

DET KONGELIGE DANSKE

Videnskabernes Selskab

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS



OVERSICHT OVER SELSKABETS VIRKSOMHED 2017-2018

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS
ANNUAL REPORT WITH AN ENGLISH SUMMARY

DET KONGELIGE DANSKE

Videnskabernes Selskab

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS



OVERSIGT OVER SELSKABETS VIRKSOMHED 2017 – 2018

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS
ANNUAL REPORT WITH AN ENGLISH SUMMARY

UDGIVET I OVERENSSTEMMELSE MED VEDTÆGTERNES § II
REDAKTIONEN SLUTTET AUGUST 2018
FÆRDIG FRA TRYKKERIET SEPTEMBER 2018
TRYKT I DANMARK AF AKAPRINT A/S

ISSN 0368-7201
ISBN 978-87-7304-416-2

INDHOLD

FORORD	S. 4
PRÆSIDIUM OG SEKRETARIAT	S. 7
AKTIVITETER	S. 9
MEDDELELSER	S. 41
FORLAG	S. 75
PRISER OG LEGATER	S. 93
BERETNINGER	S. 111
MEDLEMMER	S. 129
MINDEORD	S. 203
REGNSKABER	S. 259
VEDTÆGTER OG FORRETNINGSORDEN	S. 274
ENGLISH SUMMARY	S. 289
FAGREGISTER	S. 319
SAG- OG NAVNEFORTEGNELSE	S. 331

FORORD

Hermed udsendes Oversigten over sæsonen 2017-2018 i Videnskabernes Selskab. Vi håber, at både medlemmer af Selskabet og andre interesserede vil blive inspireret af et tilbageblik på sæsonen. Vi henviser til Selskabets hjemmeside for yderligere information.

Den nu afsluttede sæson har ligesom den forrige været rig på begivenheder og arrangementer ud over medlemsmøderne, som dog er og bliver grundstammen i Selskabets virksomhed. Medlemsmøderne er altid velbesøgte, og meddelelserne fra forskningens mange frontlinjer giver anledning til en levende diskussion på tværs af videnskaberne. De enkelte møder og de givne meddelelser er præsenteret i bogen. Her skal kun nævnes to, som havde en særlig karakter.

Det første medlemsmøde i sæsonen dannede igen rammen om to festforelæsninger ved modtagerne af Carlsbergfondets Forskningspris 2017, hhv. Karl Anker Jørgensen (kemi) og Mette Birkedal Bruun (teologi), og i marts afholdtes det årlige fællesmøde med Det Unge Akademi over temaet Kausalitet, som med udgangspunkt i fire kortere

indlæg medførte en livlig debat på tværs af de akademiske generationer.

I løbet af sæsonen blev der også afholdt to Royal Academy Nobel Laureate Lectures med henholdsvis økonomen Robert Engle (december 2017) og fysikeren Michael Kosterlitz (april 2018). Disse forelæsninger, som er sponsoreret af Novo Nordisk Fonden, er åbne for alle og har altid et stort publikum. Derudover støttede Novo Nordisk Fonden også en særforelæsning i juli 2017 med biologen James Watson, som sammen med Francis Crick modtog Nobelprisen i 1962 for opdagelsen af DNA-strukturen.

Årets forskningspolitiske møde fandt sted den 6. marts 2018 med temaet *”Den forskerbaserede uddannelse”*. Heri deltog bl.a. daværende forsknings- og uddannelsesminister, Søren Pind. Til årsmødet blev der udarbejdet en hvidbog, som kan hentes på Selskabets hjemmeside i dansk og engelsk udgave.

Selskabet deltog endvidere i Forskningens Døgn sammen med Det Unge Akademi og for første gang i historiefestivallen Golden Days i samarbejde med Carlsbergfondet.

Dronning Margrethe II's Videnskabspris blev overrakt for tredje gang. Prisen, som er stiftet af Selskabet, og som kun Selskabets medlemmer kan indstille til, blev overrakt af HM Dronningen den 18. april 2018 til Morten Rievers Heiberg, som er professor i Spaniens nyere historie og kultur, samfundsforhold og politik ved Institut for Engelsk, Germansk og Romansk på Københavns Universitet.

Derudover har Selskabet opretholdt sine offentlige foredrag, som igen i denne sæson blev krydret med to foredragsaften med hhv. modtagerne EliteForsk-priserne samt modtagerne af For Women in Science-priserne.

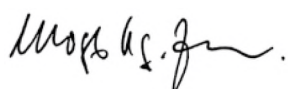
Sidst men ikke mindst fejrede Selskabet mandag den 13. november 2017 sit 275-års jubilæum. Om eftermiddagen blev offentligheden inviteret til foredrag i Diamanten. Fire af Selskabets medlemmer fortalte om deres forskning, og det hele blev styret af Per Vers, som afsluttede eftermiddagen med en af sine berømte rap-ups. Om aftenen var medlemmer med ægtefæller, samarbejdspartnere, kollegaer og venner af Selskabet inviteret til gallafest på

Christiansborg Slot, hvor der blev spist middag, holdt taler og danset lanciers. Selskabets protektor HM Dronningen deltog i festlighederne, som på alle måder blev særdeles vellykkede. Jubilæet blev endvidere markeret ved en flot jubilæumspublikation, der blev udgivet på Selskabets forlag.

Vi henviser til Oversigten for fyldigere beskrivelse af samtlige arrangementer og begivenheder.

Endelig kunne Selskabet i sæsonen byde velkommen til Søren Burcharth som ny sekretariatschef. Søren kom fra en stilling som chefkonsulent på Danmarks Tekniske Universitet og har en lang karriere bag sig, dels som embedsmand i centraladministrationen og dels i administrative chefstillinger.

Med disse ord vil vi sige tak for den forgangne sæson og ikke mindst for den opbakning, som medlemmerne giver til Selskabets aktiviteter. Den interesse og energi, som både medlemmer og sekretariat lægger i Selskabet, er afgørende for Selskabets virke.



Mogens Høgh Jensen
PRÆSIDENT



Lars Arge
GENERALSEKRETÆR



SELSKABETS OPRINDELIGE SEGL FRA 1761 ER GENNEM TIDEN BLEVET REDESIGNET FLERE GANGE, SENEST I 2013 AF DESIGN STUDIO NR2154.

Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab

PROTEKTOR
HENDES MAJESTÆT DRONNINGEN

PRÆSIDIET

PRÆSIDENT

Professor, dr.scient.
Mogens Høgh Jensen

GENERALSEKRETÆR

Professor, ph.d.
Lars Arge

VICEPRÆSIDENT OG FORMAND
FOR DEN HUMANISTISKE KLASSE

Professor, dr.phil.
Lene Koch

VICEPRÆSIDENT OG FORMAND
FOR DEN NATURVIDENSKABELIGE KLASSE

Professor, dr.pharm.
Hans Bräuner-Osborne

REDAKTØR

Ordbogsredaktør, dr.phil.
Marita Akhøj Nielsen

KLASSEREPRÆSENTANT
FOR DEN HUMANISTISKE KLASSE

Forskningsprofessor, mag.art.
Bjarne Grønnow

KLASSEREPRÆSENTANT
FOR DEN NATURVIDENSKABELIGE KLASSE

Professor, ph.d.
Henrik Balslev

SEKRETARIATET

ADRESSE

H.C. Andersens Boulevard 35
1553 København V
33 43 53 00

kdvs@royalacademy.dk
www.royalacademy.dk

SEKRETARIATSCHEF

Søren Burcharth
sb@royalacademy.dk

PROJEKTLEDER

Eva Bang-Hansen
ebh@royalacademy.dk

AKADEMISK MEDARBEJDER

Majka Julie Holm
mh@royalacademy.dk

ADMINISTRATIV MEDARBEJDER

Mette Miller Danielsen
mda@royalacademy.dk

AKADEMISK PROJEKTMEDARBEJDER

Rikke Reinholdt Petersen
rp@royalacademy.dk

AKADEMISK PROJEKTMEDARBEJDER

Mette Rahbek
mr@royalacademy.dk

SERVICEMEDARBEJDER

Steffen Dehn Frandsen
sdf@royalacademy.dk



AKTIVITETER

I VIDENSKABERNES SELSKAB
I SÆSONEN 2017 - 2018

THE ROYAL ACADEMY NOBEL LAUREATE LECTURES

Videnskabernes Selskab arrangerer hvert år med støtte fra Novo Nordisk Fonden forelæsninger med Nobelpristagere, som inviteres til Danmark for at fortælle om deres forskning, vejen til og livet efter Nobelprisen. Hensigten med forelæsningerne er at formidle videnskab på højeste niveau samt at inspirere og begejstre studerende, akademikere og offentligheden for videnskaben ved at præsentere dem for nogle af verdens bedste og mest stimulerende forskere. Forelæsningerne tiltrækker omkring 500 deltagere.



STOPPING INCURABLE CANCERS THROUGH ELIMINATING THEIR ANTI-OXIDANTS

Dr. Watson gav en eksklusiv forelæsning for både unge og gamle kollegaer i Mærsk tårnet.

JAMES WATSON MODTOG SAMMEN MED FRANCIS CRICK NOBELPRISEN I MEDICIN I 1962 FOR DERES OPDAGELSE AF DNA-STRUKTUREN.

Forelæsningen *Stopping Incurable Cancers through Eliminating Their Anti-Oxidants* var dels en fortælling om hans liv, karriere og vejen til Nobelprisen og dels om hans forskning efterfølgende.

FORELÆSNING
ONSDAG DEN 26. JULI 2017



FOTO: LARS SANIKULDER

HOW MUCH SRISK IS TOO MUCH?

Professor Robert Engle holdt en Nobelpristagerforelæsning på CBS.

ROBERT ENGLE MODTOG SAMMEN MED CLIVE GRANGER 2013 NOBELPRISEN I ØKONOMI FOR UDVIKLING AF METODER TIL ANALYSE AF TIDSSERIER MED TIDSVARIERENDE VOLATILITET.

Robert Engle holdt en spændende forelæsning om sin karriere og sin forskning. Han startede med at studere fysik, men blev interesseret i at løse samfundsøkonomiske problemer og skiftede til økonomi. Hans forskning er fokuseret på økonometri, dvs. at finde nyskabende måder at lære fra data. Han bemærkede, at økonomiske risici varierer meget over tid, og udviklede en stor klasse af stærkt indflydelsesrige økonometriske teknikker, som har vist sig nyttige til mange virkelige problemer.

Engle fortalte også om sin seneste forskning om systemisk risiko, altså den risiko, der opstår, når det samlede finansielle system bliver så presset, at det skaber store problemer for hele økonomien, som vi f.eks. så i den globale krise i 2007-2009. Han viste spændende data for den systemiske risiko (via det mål som han kalder SRISK) for forskellige lande, herunder Danmark, og talte om, hvad man kan gøre for at øge den finansielle stabilitet.

FORELÆSNING
TIRSDAG DEN 12. DECEMBER 2017



TOPOLOGICAL DEFECTS AND PHASE TRANSITIONS

Professor Michael Kosterlitz holdt en Nobelpristagerforelæsning i Jerne Auditoriet, Panum Institutet, KU

MICHAEL KOSTERLITZ MODTOG I 2016 NOBELPRISEN I FYSIK SAMMEN MED DAVID THOULESS OG DUNCAN HALDANE FOR DERES BANEBRUDENDE FORSKNING INDEN FOR FASTSTOFFYSIK, SOM LEDTE TIL DET, DER NU KALDES "KOSTERLITZ-THOULESS-FASEOVERGANGEN".

Kosterlitz fortalte et fyldt auditorium om, hvordan han og Thouless var blevet ledt til deres forudsigelse af en ny type faseovergang i to dimensioner på trods af, at der var stærke argumenter imod dette i litteraturen. Deres arbejde blev formuleret i ret abstrakte modeller af roterende spin på et plant gitter, men de var stærkt inspireret af samtidige eksperimentelle målinger på atomart-tynde film af superflydende helium, der viste en overgang, som måtte være i samme klasse.

Ideen, der ledte dem til Kosterlitz-Thoulessovergangen var, at det ikke er nok at se på langsomt roterende spin. Man skal inkludere spinkonfigurationer, der drejer hele vejen rundt omkring et center og danner en hvirvel. Disse vil ved lave temperaturer være svære at excitere og kun findes som tætte par af modsatte hvirvler. Men når temperaturen hæves, kan de frigøres fra hinanden og skaber uorden i systemet ved en faseovergang.

FORELÆSNING
FREDAG DEN 6. APRIL 2018

AKTUELT FRA FORSKNINGEN

– VIDENSKABERNES SELSKABS OFFENTLIGE FOREDRAG

Videnskabernes Selskabs offentlige foredrag planlægges af Forskningsformidlingsudvalget, som består af tre medlemmer fra hver klasse. Ved sæsonens afslutning bestod udvalget af flg. medlemmer: Lene Schøsler (fmd.), Niels Kærgård, Karin Frei, Hans Bräuner-Osborne, Ole Sigmund og Trine Bilde. Sekretær for udvalget er Eva Bang-Hansen.

Udvalget har til opgave gennem offentlige foredrag at gøre grundforskningens funktion og stilling i samfundet bedre kendt og forstået. Udvalget kan tage andre initiativer, fx i forbindelse med særlige jubilæumsår, aktuelle temaer eller videnskabelige arrangementer.

AKTUELT FRA FORSKNINGEN EFTERÅR 2017

Mandag den 25. september

KIM RYHOLT, PROFESSOR, PH.D., KØBENHAVNS UNIVERSITET

Handlen med oldægyptiske antikviteter

Igennem 150 år, frem til et endeligt forbud i 1983, foregik der en omfattende og livlig handel med oldægyptiske antikviteter. Handlen omfattede guldskatte, skulpturer, mumier, papyruser og mange andre genstandstyper. Mere overraskende er det måske, at den – udover professionelle antikvitethandlere – også involverede en ganske broget skare af andre aktører, heriblandt embedsmænd, konsulere, ægyptologer, missionærer, eventyrere og lånehajer. Foredraget vil give nogle dramatiske eksempler på den til tider lyssky handel og de udspekulerede metoder, de handlende benyttede sig af.

Mandag den 9. oktober

PIA QUIST, LEKTOR, PH.D., ØBENHAVNS UNIVERSITET
OG KRISTIN VEEL, LEKTOR, PH.D., KØBENHAVNS UNIVERSITET

Fra Sult til SKAM

Den norske net-dramaserie SKAM er ikke kun blevet et hit blandt tv-seere over hele verden. Den har også fået stor opmærksomhed i akademiske kredse for sin nyskabende måde at lave ungdoms-tv på inden for rammerne af public service. Foredragsholderne

redigerer (sammen med Nanna Kann-Rasmussen) et særnummer af Nordisk Tidsskrift for Informationsvidenskab og Kulturformidling om SKAM. Med afsæt i Knut Hamsuns Sult fra 1890 vil de fortælle om deres forskellige tilgange til SKAM fra henholdsvis et sprogvidenskabeligt og et kulturteoretisk perspektiv.

Mandag den 23. oktober

HENRIK BREUNING-MADSEN, PROFESSOR, DR.SCIENT.

Hvad Jellinghøjene kan fortælle

I forbindelse med Nationalmuseets Jellingprojekt blev der i 2009 udført en lang række boringer i Jellinghøjene. Formålet var at undersøge bevaringsforholdene i højene, hvorfor der på Nordhøjen kunne dannes en brønd, der forsynede Jelling med vand indtil 1800-tallet, og om begravelsen i Nordhøjen (Gorm den Gamle?) blev foretaget i en bronzealderhøj eller ej. På basis af ovenstående afsluttes foredraget med en gennemgang af højenes sandsynlige udvikling gennem 1000 år.

Mandag den 6. november

DORTHE DAHL-JENSEN, PROFESSOR, PH.D., KØBENHAVNS
UNIVERSITET

At bore gennem en isstrøm på Indlandsisen

Danske forskere leder det internationale iskerne-dybdeboringsprojekt EGRIP på Grønlands indlandsis. Den 2550 m dybe

iskerne bliver boret gennem den store isstrøm i Nordøstgrønland. Projektet er banebrydende, idet det vil være første gang, en dyb iskerne bores gennem hurtigflydende is. Viden om, hvorledes isen flyder og glider i en isstrøm, er altafgørende for at forbedre prognoserne for fremtidens havvandsstigning. De første resultater fra projektet vil blive præsenteret.

Mandag den 20. november

MARITA AKHØJ NIELSEN, ORDBOGSREDAKTØR, DR.PHIL.,
DET DANSKE SPROG OG LITTERATUR SELSKAB

275 år med Videnskabernes Selskab

Den 13. november 1742 grundlagde fire fremtrædende mænd et lærd selskab i København. Formålet var at styrke alle videnskaber. På selskabets møder skulle medlemmerne drøfte videnskabelige problemer og iværksætte ny forskning. Nyttige forskningsresultater skulle trykkes i Selskabets skrifter. Siden 1742 har det været Selskabets kerneaktiviteter sammen med initiativer til forskning og formidling af forskningsresultater, især ved offentlige foredrag. I dag er selskabet også aktivt på de elektroniske medier.

Mandag den 11. december

KRISTIAN HELIN, PROFESSOR, PH.D., BRIC, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Epigenetik – og dens rolle i udviklingen og behandling af kræft

Hvad er epigenetik? Hvilken betydning har epigenetikken for vores cellers hukommelse og funktion, og hvordan leder ændringer i epigenetiske proteiner til kræft? Dette er nogle af de spørgsmål, som vil blive besvaret i foredraget. Samtidig diskuteres det, hvordan vi og andre har anvendt vores indsigt i de epigenetiske styringselementer til udvikling af nye behandlinger for kræftpatienter.

AKTUELT FRA FORSKNINGEN FORÅR 2018

Mandag den 5. februar

THOMAS GAMMELTOFT-HANSEN, PROFESSOR, PH.D., RAOUL
WALLENBERG INSTITUTE, ADJ. PROFESSOR, AARHUS
UNIVERSITET

Flygtningeforskning midt i en krisetid

Flygtningene kommer! Hver eneste dag hører vi om presset på Europas grænser. De seneste år har billeder af asylansøgere, der vandrer langs de danske motorveje, og overfyldte både på vej over Middelhavet været med til at sætte ordet "flygtningekrise" allerøverst på den politiske dagsorden, både i Danmark og internationalt. I foredraget undersøges flygtningekrisen som fænomen: Hvordan er denne krise opstået, for hvem er det en krise, og hvad er forskningens rolle på så politiseret et område?

Mandag den 19. februar

LISBETH IMER, SENIORFORSKER, PH.D., NATIONALMUSEET

Hvad laver en runolog egentlig?

En runesten lå i årevis på en terrasse i Thy, en anden har i de sidste 800 år siddet frit fremme – og alligevel ukendt – i en kirke på Bornholm. Andre fund af runeindskrifter kommer hvert år op af mulden i forbindelse med udgravninger eller ved brug af metaldetektor. I alle tilfælde rykker Nationalmuseets runeekspert ud for at tyde og tolke disse direkte møder med fortidens mennesker og sprog. I foredraget vises nogle af de nyeste fund af runeindskrifter, og deres betydning og bidrag til den runologiske forskning diskuteres.

Mandag den 5. marts

JENS HJORT, PROFESSOR, PH.D., NIELS BOHR INSTITUTET

Kosmiske guldminer

Vi ved, at de letteste grundstoffer som helium og lithium blev dannet kort efter Big Bang, mens tungere grundstoffer produceres ved fusionsprocesser i stjerner og supernovaer. Imidlertid er det ikke energetisk favorabelt at danne grundstoffer tungere end jern ved fusion, og derfor kræves en helt anden mekanisme for at danne guld. Med opdagelsen af gravitationsbølger har vi fået helt ny indsigt i, hvordan dette sker i universet, og vi tror nu,

vi ved, hvor guld, platin og uran bliver dannet. I foredraget vil jeg tage tilhørerne med på en lille kosmisk rejse til universets guldminer, der går over årets (2017) videnskabelige gennembrud – opdagelsen af lys fra en gravitationsbølge-begivenhed.

Mandag den 19. marts

SUSANNE MANDRUP, PROFESSOR, PH.D., SYDDANSK UNIVERSITET

Gener og fedt

Fedtstoffer repræsenterer fødekomponenter med et højt energiindhold, og de fleste dyr har udviklet såkaldte fedtceller, der kan oplagre store mængder fedt til tidspunkter med fødeunderskud. Denne egenskab er vigtig for metabolisk balance, men fedtcellerne udskiller også hormoner, der regulerer appetit og energimetabolisme. I foredraget fortælles der om, hvordan bestemte gener styrer udvikling og funktion af fedtceller, samt om ændringer, der sker i fedtvævet i forbindelse med overvægt.

Mandag den 9. april

MIKKEL SCHIERUP, PROFESSOR, PH.D., AARHUS UNIVERSITET

Hvad Neandertaleren efterlod i vores arvemasse

DNA-forskning har for nylig vist, at det moderne menneske fik børn med Neandertalerne for ca. 50.000 år siden.

Det betyder, at de fleste mennesker i dag bærer rundt på op til 7 % Neandertal-gener. Disse Neandertal-gener betyder noget for den enkelte, idet de har været med til at give os et stærkere immunsystem, har ændret vores hud og hårfarve, har styrket vores tilpasning til klima og fødevalg forskellige steder i verden, men det har også gjort os til natteravn samt øget vores risiko for visse sygdomme og trang til f.eks. rygning. Herigennem kan vi også lære mere om, hvordan Neandertalerne selv var, samt give bud på, hvorfor det er os og ikke Neandertalerne, der er den eneste slags mennesker på kloden i dag.

Mandag den 23. april

PETER VUUST, CENTERLEDER, PROFESSOR, PH.D., AARHUS UNIVERSITET

Groove on the Brain

Rytme har en bemærkelsesværdig evne til at bevæge krop og sjæl. Selv om lysten til at bevæge sig til musik er naturlig for de fleste mennesker, er denne evne forholdsvis enestående for mennesket – dyrene gør det ikke. Med udgangspunkt i vores seneste hjerneskannings- og adfærdsforsøg vil jeg tale om, hvordan og hvorfor vi bevæger os til musik. Disse studier er væsentlige for vores forståelse af, hvorfor mennesket overhovedet – biologisk set – er udstyret med evnen til at udøve og nyde musik.

SÆRARRANGEMENT I SAMARBEJDE MED DET FRIE FORSKNINGSRÅD

Onsdag den 7. marts 2018 En aften med EliteForsk- modtagerne

ANJA GROTH, PROFESSOR PÅ BIOTECH RESEARCH AND INNOVATION CENTRE (BRIC), KØBENHAVNS UNIVERSITET

Epigenetisk cellehukommelse

For at danne kroppens forskellige celletyper skal cellerne specialisere sig, og her hjælper epigenetiske mekanismer cellerne med at sikre, at de rigtige gener bliver slukkede eller tændt. Når celler deler sig, skal både genomet og den epigenetiske information kopieres, så cellerne husker deres funktion. Vi forsker i at belyse denne kopieringsproces og forstå betydning for cellehukommelse og kræft.

Anja Groth forsker i cellehukommelse, altså hvordan DNA'et og information om cellens funktion overføres, når celler deler sig i to nye celler. Fejl i cellehukommelsen og i kopieringen af DNA'et kan skade organismen og lede til kræft.

N. ASGER MORTENSEN, DR.TECHN., PROFESSOR, VILLUM INVESTIGATOR OG CHAIR OF TECHNICAL SCIENCE CENTER FOR NANO OPTICS & DANISH INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY, SYDDANSK UNIVERSITET

Plasmoner i metal-nanostrukturer – fra strukturelle farver til mulige kvanteeffekter

Guld og sølv associeres med bestemte

fremtoninger, men som nanopartikler har de paletter af farver. Det skyldes plasmoner – kollektive svingninger i metals frie elektroner. Egyptere og romere var lykkeligt uvidende om plasmoner i deres jagt på farvestrålende glas. Nanoteknologi muliggør nu plasmon-laserprint (opløsning >100,000 DPI) samt udforskning af mulige kvanteeffekter (partikler <5 nanometer).

N. Asger Mortensen arbejder med lystof-vekselvirkninger på grænsefladen mellem kvantefysik og elektrodynamik. Det kan bidrage til f.eks. at udvikle kommunikationssystemer, der ikke kan aflures, hurtigere informationsbehandling og udvikling af sensorer til nytte for eksempelvis medicin fremstilling.

Stig Helveg er verdensførende i at udvikle og bruge elektronmikroskopi til at studere katalysatorers overflader helt ned i atomstørrelse. Den viden bruges til at forbedre mange forskellige katalysatorer, der er afgørende for at mindske energiforbruget.

STIG HELVEG, FELLOW, HALDOR TOPSØE A/S

At se det store i det små – banebrydende elektromikroskopi

Det sidste årti har bragt enorme gennembrud i elektronmikroskopi, som er blevet uundværlig i studiet af materialer, overflader og molekyler. Vi har særligt fokuseret på at udvikle teknologi og metoder, så vi nu kan se kemiske reaktioner ”live” helt ned på den atomare skala. Det giver ny og skelsættende viden om materialers egenskaber; en indsigt, som indgår i vores udvikling af nye katalysatorer rettet mod at løse globale energi- og miljøudfordringer.

SÆRARRANGEMENT I SAMARBEJDE MED L'OREAL OG UNESCO

Tirsdag den 5. december 2017

En aften med de tre modtagere af L'Oréal- UNESCO For Women In Science-priserne 2017

KATRINE TER-BORCH GRAM SCHJOLDAGER,
INST. FOR CELLULÆR OG MOLEKYLÆR MEDICIN,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Det gode sukker

Proteiner, kroppens byggeklodser, regulerer alle de livsvigtige processer i kroppen, reparerer skader og skaber nye forbindelser, og sukker er med til at dekorere proteinerne og klæde dem på til forskellige opgaver i cellen. Forskningsfeltet hedder glykobiologi, og mit fokus er at forstå, hvilken effekt de her sukkerstoffer har på eksempelvis proteiner, for at kunne afkode molekulære mekanismer i menneskets normale sunde tilstand, men også når kroppens celler bliver syge. Når vi forstår disse mekanismer, kan vi bruge vores viden til at forstå sygdomsudvikling og til at designe nye og mere robuste lægemidler.

KIRSTEN MARIE ØRNSBJERG JENSEN, KEMISK INSTITUT
OG NANOSCIENCE CENTER, KØBENHAVNS UNIVERSITET

Et røntgenblik ind i materialekemi

Udviklingen af energiteknologier som batterier, katalysatorer og solceller

er direkte forbundet med opdagelse og fremstilling af nye, funktionelle materialer. Som materialekemiere er vores mål at kortlægge sammenhængen mellem materialesyntese, den atomare struktur og egenskaberne af nye materialer for at kunne fremstille forbindelser til fremtidens materialeteknologi. Vi benytter røntgenstråling fra synkrotron-faciliteter til at se ind i kemien og dermed opnå forståelse for, hvordan ioner og molekyler samler sig og former nye, funktionelle strukturer. Dette giver os unik indsigt i materialekemi og åbner nye muligheder for materiale-design.

SOFIA RIBEIRO, GEUS

Marine life in the changing Arctic – unlocking past climate and biological archives from Greenland

Arctic marine ecosystems are dependent on millions of tiny algae that bloom in the sea ice and along the ice margins. What will happen to the Arctic when summer sea ice disappears? One of my research goals is to address this question, and seafloor sediments from Greenland hold key information to answer it. I will present how we may use the fossil and living sedimentary archives of marine primary producers to understand past responses and thereby better predict the future of the Arctic.

FORSKNINGENS DØGN 2018

Det var syvende gang, at Videnskaberne Selskab deltog i Forskningens Døgn, som er en landsdækkende videnskabsfestival arrangeret af Uddannelses- og Forskningsministeriet. Formålet er at øge interessen for forskning hos den danske befolkning og skabe forståelse for den betydning, forskning har for vores samfund og hverdag.

FOTO DANJAARBO



I sæsonen var Forskningens Døgn udvidet til to dage:

Tirsdag den 24. april 2018 inviterede Selskabets medlemmer på to byvandring gennem det historiske København og besøgte 9 steder, hvor berømte og betydningsfulde danske videnskabsmænd enten har levet eller arbejdet. Turen sluttede i Videnskabernes Selskab, hvor generalsekretær Lars Arge viste rundt og fortalte om Selskabets virke og historie.

Der var følgende stop på turen:

1. Ny Vestergade 11, hvor Nobelpristager August Krogh boede fra 1874-1949 sammen med sin kone og kollega Marie Krogh (Erik Hviid Larsen fortalte).
2. Prindsens Palæ, Nationalmuseet, Ny Vestergade 10, hvor historiker, arkæolog og museets direktør Jens Jacob Asmussen Worsaae boede fra 1821-85 (Bjarne Grønnow fortalte).
3. Badstuestræde 17, hvor lingvist Rasmus Rask boede fra 1787-1832 (Marita Akhøj Nielsen fortalte).
4. Frue Plads, hvor der i maj 2017 blev rejst et monument til minde om seismolog Inge Lehmann (Lars Stemmerik fortalte).
5. Studiestræde 6, hvor opfinderen af elektromagnetisme Hans Christian Ørsted boede fra 1777-1851 (Andrew Jackson fortalte).
6. Fiolstræde 8, hvor professor i metafysik, latin og historie Ludvig Holberg boede fra 1684-1754 (Ditlev Tamm fortalte).
7. Regensen, St. Kannikestræde 2, hvor astronom, opfinder og højtrangeret embedsmand Ole Rømer boede fra 1644-1710 (Helge Kragh fortalte).
8. Hjørnet af Klareboderne og Købmagergade, hvor pioner-anatomist og geolog Sten Stensen boede fra 1638-1686 (Helge Kragh fortalte).
9. Ved Stranden 14, hvor pioner i lungefysiologi Christian Bohr boede fra 1855-1911, og hvor Niels og Harald Bohr blev født i 1885 og 1887 (Søren-Peter Olesen fortalte).
10. Videnskabernes Selskab

Onsdag den 25. april 2018 bød Videnskabernes Selskab og Det Unge Akademi indenfor til en eftermiddag med foredrag og rundvisninger.

De mange fremmødte blev først vist rundt på 1. sal af Selskabets redaktør Marita Akhøj Nielsen, som fortalte om Selskabets historie og virke. Herefter var der arrangeret fire fantastiske dobbeltforedrag, hvor en repræsentant fra hhv. Videnskabernes Selskab og Det Unge Akademi var blevet bedt om at gå sammen for at fortælle om deres fag eller forskningsfelt:

Søvnens regulering og betydning hos raske og syge

BIRGITTE KORNUM OG MAIKEN NEDERGAARD

Vi bruger alle sammen omtrent en tredjedel af vores liv på at sove. Det kan virke som spild af tid, men det er det ikke. Hjernen har under søvnen travlt med at gøre rent efter dagens brug og med at organisere ny viden. Maiken Nedergaard fortalte om sin store opdagelse af det system, der transporterer væske gennem hjernen. Maikens forskning har vist, at søvn spiller en stor rolle for dette væskeflow, og hendes opdagelser kan muligvis forklare, hvorfor for lidt søvn forringer hjernens funktion og i sidste ende kan føre til sygdomme som Alzheimers demens.

Selvom man gerne vil sove nok, er det ikke sikkert, man kan. Birgitte Kornum vil fortælle om, hvordan søvn reguleres af forskellige hjernesystemer, og hvordan ydre faktorer kan påvirke disse. Birgittes forskning har fokus på et af disse systemer – det hypocretinerge system – og hun vil fortælle om, hvordan det fungerer hos raske, og hvad der sker, hvis det bliver ødelagt under sygdom.

Kernevåben og afskrækkelse i historisk perspektiv

CASPER SYLVEST OG MORTEN HEIBERG

Efter en periode med vigende opmærksomhed er truslen fra kernevåben tilbage på den globale politiske dagsorden. I dette oplæg sætter vi kernevåbnene og idéen om atomar afskrækkelse i historisk perspektiv. I 1946, året efter bombningen af Hiroshima og Nagasaki, besad USA mindre end 10 atombomber. Tyve år senere var mere end 38.000 kernevåben fordelt på fem stater. Men hvordan blev denne teknologi forstået, og hvilken betydning fik den for USA og dets allierede? Indledningsvist ser vi på kernevåbnenes rolle i udviklingen af Den Kolde Krig og på kernevåbnenes implikationer for amerikansk udenrigspolitik og militærstrategi. Her sætter vi blandt andet fokus på våbenkapløbet og amerikansk alliancepolitik under Den

Kolde Krig. For det andet beskæftiger vi os med idéen om atomar afskrækkelse og begrebet sikkerhedsgaranti i en periode med hastig våbenteknologisk udvikling. Hvordan blev afskrækkelsen og alliancespørgsmålet forstået, hvilke konsekvenser fik de nye doktriners (gradvise) implementering, og hvilke reaktioner affødte de i det amerikanske og andre vestlige samfund?

Funktionelle materialer er forudsætningen for bæredygtig energi

DORTHE RAVNSBÆK OG BO BRUMMERSTEDT

Funktionelle materialer er fundamentet for vores højteknologiske samfund. Hvordan ville vores dagligdag se ud uden f.eks. computere, elmotorer og batterier? Det er blot få eksempler på genstande hvis funktion er baseret på bestemte materielegenskaber, og udviklingen af et bæredygtigt samfund afhænger i høj grad af vores evner til at fremstille nye miljøvenlige materialer med skræddersyede egenskaber. Et materiales egenskaber afgøres af dets atomare struktur, dvs. identiteten af de enkelte atomer og deres indbyrdes rumlige placering. De stadigt større krav til materialernes egenskaber kræver en grundlæggende forståelse af spillet mellem materialernes kemiske fremstilling, deres atomare strukturer og deres egenskaber. Vi vil starte med

at give en introduktion til moderne materialekemi med fokus på udvikling af nye materialer til energikonvertering og -opbevaring. Derefter vil vi i større detalje fortælle om, hvordan fremstilling af nye materialer undersøges med henblik på at kontrollere opbygningen helt ned på det atomare niveau, og hvorledes den atomare opbygning påvirker materialernes egenskaber.

Domstole og retfærdighed

JESPER RYBERG OG KRISTIAN LAUTA

Domstole spiller en helt central rolle for retfærdighedsopfattelsen i vores samfund. Der er i de seneste årtier gennemført en omfattende forskning, der peger på, at menneskers vurderinger og handlinger i vid udstrækning er påvirket af forhold, som vi ikke selv er bevidste om. I mange sammenhænge er dette uproblematisk. Men hvad betyder det for de afgørelser, der træffes ved vores domstole? Er der risiko for, at ubevidste forhold kan influere på retlige afgørelser og i værste fald føre til brud med idealet om lighed for loven? Oplægget vil give et indblik i den nyeste forskning i, hvordan retlige afgørelser kan påvirkes på ubevidste måder, og der vil blive skitseret nogle mulige veje til at gardere sig mod den slags påvirkninger. Et andet væsentligt benspænd for domstoles rolle som retfærdighedsskabende er diskussionen af, hvilke spørgsmål de overhovedet skal forholde sig til. En række sager har i det

seneste år aktualiseret dette spørgsmål: fra burkaer og kønsskifteoperationer over klimaforandringer til spørgsmålet om lægers eller forskeres ansvar efter ulykker og katastrofer. Oplægget vil forsøge at rejse debatten om domstole og retfærdighed igennem en række sager og pege på centrale udviklinger i, hvad vi opfatter som retlige hhv. politiske, videnskabelige eller moralske spørgsmål.

FORSKNINGS- POLITISK ÅRSMØDE 2018

Årets forskningspolitiske møde fandt sted den 6. marts 2018 med temaet *den forskerbaserede uddannelse*.

Videnskabernes Selskab afholder årligt et møde med et forskningspolitisk tema på programmet.

Årsmødet planlægges af Selskabets forskningspolitiske udvalg, som også skriver den årlige hvidbog.

Forskningspolitisk udvalg bestod af: Liselotte Højgaard (formand), Thomas Bjørnholm, Morten Rievers Heiberg, Andreas Roepstorff, Birgit Schiøtt og Majken Schultz. Sekretær for udvalget er Søren Burcharth.



Som tema for Selskabets forskningspolitiske årsmøde og hvidbog havde Forskningspolitisk Udvalg valgt *den forskerbaserede uddannelse*. Ikke bare den forskerbaserede uddannelse, men den forskerbaserede, fordi det er det enkelte individ, forskeren, der formidler viden baseret på såvel egen som andres forskning. Den undervisning og overførsel af viden fra forsker til studerende har fundet sted på gode universiteter i næsten tusind år. Ikke som en envejskommunikation, men som ægte akademisk dialog mellem studerende og underviser.

Udgangspunktet for valget af dette emne har været, at dansk forskning er i verdensklasse. Men for også at sikre,

at uddannelsesområdet får samme høje niveau, har udvalget lagt vægt på at pege på behovet for at have de bedste læringsformer på plads for at styrke kvaliteten fremover. Ligesom den forskerbaserede uddannelse er vigtig for at uddanne stærke kandidater med en kritisk akademisk tankegang, der er drevet af nysgerrighed, kreativitet og evner at reflektere og løse uvante og komplekse samfundsmæssige problemer.

I Hvidbog 2018 beskrives universiteternes tusindårige historie med forskerbaserede uddannelser, og der trækkes linjer til universitetsrektorernes *Magna Charta*, underskrevet i Bologna i 1988, der fastslår forskningsfrihed og uafhængighed som grundlag for kvalitet i både forskning og

uddannelse. Universiteternes betydning for samfundet belyses via forskning og uddannelse af akademikere til samfundets gavn. Hvidbogen gennemgår de danske universiteters nuværende status set fra Videnskabernes Selskab, og her bemærkes de uens rammevilkår, der hersker på de forskellige fagområder og universiteter. Samlet set er forskningen på universiteterne i Danmark stærk, men fordelingen af stærke områder varierer. Undervisningen er flere steder udfordret af stigningen i antal studerende per lærer, hvilket forringer muligheden for forskerbaseret uddannelse – og dermed kvalitet. Også problemerne med evaluering af kvalitet af uddannelserne gennemgås, og der advokeres for ikke bare at tilføje nye lag af kontrol og overstyring i medfør af manglen på en overbevisende metode til vurdering af undervisningskvalitet. Et vigtigt led i en styrket kvalitet er også at anvende de moderne undervisningsmetoder i relation til den forskerbaserede undervisning. Med det sigte at kombinere masseuddannelse med individuel læring og styrke de studerendes evne til at samarbejde og arbejde innovativt i forhold til skiftende problemstillinger, som rækker ud over universitetets mure.

For Videnskabernes Selskab er forskning og uddannelse til samfundets gavn. Det er ikke en udgift, men en investering. Veluddannede akademikere tilfører samfundet betydelig værdi – især, hvis der også gives særlig både politisk og finansiel attention til stærke rammer for forskerbaseret uddannelse.

Med dette afsæt har Videnskabernes Selskab opstillet følgende anbefalinger:

Anbefalinger

1. Den forskerbaserede uddannelse bør fortsat, trods øget optag, være grundlaget for universiteternes undervisning. Kun derved skabes værdifulde, kompetente, kreative og kritiske kandidater forberedt til livslang læring.
2. Forholdet mellem studerende og professorer/lektorer/adjunkter bør forbedres, så det nuværende høje antal studerende per underviser nedbringes. Enten via færre studerende eller økonomi til flere undervisere.
3. Universiteterne må have stabilitet, uafhængighed og frihed til selv at agere i respekt for *Magna Charta*, og overstyring må væk.
4. Universiteternes studiemiljøer bør optimeres via moderne læringsformer, hvor det er hensigtsmæssigt.
5. Danmark har brug for fremragende universiteter for at kunne klare sig i den globale konkurrence og bidrage til opfyldelse af FN's verdensmål. Den nødvendige økonomi til det må bevilges.

Hvidbogens anbefalinger og analyser blev debatteret livligt ved Selskabets forskningspolitiske årsmøde. Bl.a. deltog uddannelses- og forskningsminister Søren

Find samt internationale og nationale oplægsholdere i debatten, ligesom Selskabets medlemmer indgik i en tæt politisk dialog ud fra egne professionelle erfaringer og indsigter.

GOLDEN DAYS

Videnskabernes Selskab deltog for første gang i Golden Days-festivalen i september 2017. Årets tema var København, og Selskabet afholdt både et arrangement alene og et sammen med Carlsbergfondet.



Åbent Hus:

Mandag den 4. og tirsdag den 5. september inviterede Selskabet sammen med Carlsbergfondet til åbent hus i vores fælles hus.

Husarkitekt Gert Jørgensen og Selskabets præsident, Mogens Høgh Jensen, viste rundt og fortalte om huset, historien og traditionerne. Derefter var der to faglige foredrag med hhv. Rebecca Adler-Nissen og Jens Hjorth. Til sidst afsluttede Carlsbergfondets formand, Flemming Besenbacher, og retshistoriker Ditlev Tamm aftenen med et spændende foredrag om Carlsbergfondets historie og relationerne til Videnskabernes Selskab.

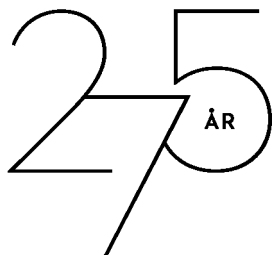
Science Walk:

Lørdag den 9. september viste nogle af Selskabets medlemmer to grupper gæster rundt i det historiske København og viste 9 steder, hvor berømte danske videnskabsmænd enten havde levet eller arbejdet (se ruten under Forskningens Døgn).

VIDENSKABERNE SELSKABS 275-ÅRS JUBILÆUM

Mandag den 13. november 2017 fejrede Videnskabernes Selskab 275-års jubilæum, og det blevet markeret både udadtil og indadtil.

DET KONGELIGE DANSK
Videnskabernes Selskab
THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS



HELE EFTERMIDDAGSARRANGEMENTET BLEV FILMET OG
KAN SES PÅ WWW.ROYALACADEMY.DK.

FOTO: VIDENSKABERNES SELSKAB



Om eftermiddagen blev offentligheden inviteret til foredrag, rap og kaffebord i Diamanten.

Udvalgte medlemmer fortalte om deres forskning, og det hele blev styret af Per Vers, som afsluttede eftermiddagen med en af sine berømte rap-ups.

Programmet så således ud:

Videnskabernes Selskab og oplysningstiden: rigets kortlægning

KIRSTEN HASTRUP

Selskabet blev oprettet under kongelig protektion i 1742 i oplysningstiden. Enevælden gav skiftende konger magt til at forfølge de interesser, de selv fandt påtrængende, enten for landets prestige blandt de europæiske nationer eller for rigets egne interesser. Videnskabernes Selskab kunne bruges til begge dele. Efter et rids af Selskabets oprindelse skal dets betydning for Danmarks og Islands kortlægning, i både geografisk og økonomisk forstand, belyses – ligesom betydningen for den videnskabelige udvikling.

Struktur på tilværelsen

POUL NISSEN

Liv udfolder sig på molekylært plan ved store og komplekse samspil af biomolekyler, som er omsluttet af cellemembraner. Disse biomolekyler, såsom proteiner, RNA og DNA, er makromolekyler opbygget af mange tusinde atomer og antager specifikke tredimensionelle strukturer. For at forstå biomolekylernes virke og deres mekanismer – og dermed liv på molekylært plan – må vi søge indsigt i disse tredimensionelle strukturer. Dette opnås ved anvendelse af bl.a. elektronmikroskopi og kraftige røntgen- og neutronkilder.

Små løsninger til store problemer

ANJA BOISEN

Forestil dig at kunne blive fri for indsprøjtninger og store piller og i stedet kunne tage din medicin i en mikropille på størrelse med et sandkorn! Mikropillerne beskytter medicinen (f.eks. insulin) gennem mund, spiserør og mave og helt frem til tarmen, hvor medicinen optages af kroppen. Forestil dig at kunne udføre personlig diagnostik på din gamle DVD-afspiller! En roterende disk med indbyggede mikrokanaler kan bruges til på få minutter at analysere en dråbe af dit blod.



Det fjernes nærvær

PER ØHRGAARD

Hvorfor er litteratur fra ældre tider så spændende? Hvorfor vendte f.eks. Karl Marx, som mente, at alt forandrede sig i historiens løb, ofte tilbage til den antikke litteratur? Hvorfor kan Shakespeare, som døde for 400 år siden, stadig fascinere mere end mange af de digtere, som er samtidige med os? Det skyldes ikke, at værkerne er ”tidløse”, men tværtimod, at de hører så godt hjemme i deres tid, at de også hører hjemme i vores. Dette tilsyneladende paradoks af historisk afstand og digterisk nærvær vil forelæsningen prøve – ikke at opløse, men at sige lidt mere om.

Gallafest i Riddersalen

Om aftenen blev medlemmer og deres ægtefæller, venner, kollegaer og samarbejdspartnere inviteret til gallafest på Christiansborg Slot, hvor Selskabets protektor HM Dronningen var hædersgæst.

Der blev spist og drukket, der var taler og underholdning ved brdr. Lund Madsen, og aftenen sluttede med les lanciers med hele 15 kvadriller efterfulgt af almindelig dans til Livgardens Danceband.

Se flere fotos og læs talerne på Selskabets hjemmeside.

VIDENSKABELIGE SYMPOSIER OG MØDER I SÆLSKABET

14.-15. august 2017 afholdt Jesper Høgenhaven symposiet *Vision, Narrative, and Wisdom in the Aramaic Texts from Qumran*.

15. september 2017 afholdt Enrico Cappellini og Cecilie Brøns *TEMPERAMØDE*.

21.-22. september 2017 afholdt Rubina Raja symposiet *Revisiting the Religious Life of Palmyra*.

30.-31. september 2017 afholdt Dorthe Dahl-Jensen *NEGIS Workshop*.

1.-2. november 2017 afholdt Dothe Dahl-Jensen symposiet *EGRIP 3rd Steering Committee Meeting*.

3. november 2017 afholdt Danmarks Grundforskningsfond *Årsmøde 2017*.

22. november 2017 afholdt Kvinder i Fysik årsmødet *Out of the Shadows*.

28. november 2017 afholdt Det Danske Sprog- og Litteraturselskab et julearrangement.

3. januar 2018 afholdt Carlsbergfondet *Networking Day for Postdoctoral Fellows: Career and Communication*.

16. januar 2018 afholdt Niels Klim-komiteén en reception.

26. januar 2018 afholdt Selskabet for Samtidshistorisk Forskning årsmøde.

20. februar 2018 afholdt Mikkel Bille symposiet *Social Lighting Design*.

1. marts 2018 afholdt David Lando *Finance PhD Day*.

2. marts 2018 afholdt Studenterforeningen *Fredagstale ved Adam Bencard: Du er ikke alene – den nye mikrobiomforskning og kroppen som økosystem*.

6. marts 2018 afholdt FPU *Forskningspolitisk Årsmøde: den forskerbaserede uddannelse på universiteterne*.

23. marts 2018 afholdt den danske ICSU-nationalkomité årsmøde.

6. april 2018 afholdt Studenterforeningen *Fredagstale ved Peter Lund Madsen: Opmærksomhed*.

11.-13. april 2018 afholdt Thomas Mikosch symposiet *Statistics in Complex Systems*.

16. april 2018 afholdt Videnskabernes Selskab og Uddannelses- og Forskningsministeriet symposiet *Mind and Democracy in the Age of Social Media*.

18. april 2018 afholdt Videnskabernes Selskab overrækkelsen af HM Dronning Margrethe II's Videnskabspris.

4. maj 2018 afholdt Studenterforeningen *Fredagstale ved Karin Margarita Frei: Bronzealderkvinders fortællinger*.

8. maj 2018 afholdt Lundbeckfonden *The Brain Prize lectures 2018*.

24.-25. maj 2018 afholdt Søren-Peter Olesen *Ion Channel Symposium*.

30. maj-1. juni 2018 afholdt Charlotte Appel og Nina Christensen symposiet *Books for Children. Transnational encounters 1750-1850*.

8. juni 2018 afholdt Studenterforeningen *Fredagstale ved Michael A. Langkjær: Baroque, Bildung og Bibel i Karl Lagerfelds design og personlige stil – fortolkning af en æstetik*.

Selskabet for Fædrelandets Historie:

30. august 2017

15. november 2017

21. februar 2018

16. maj 2018

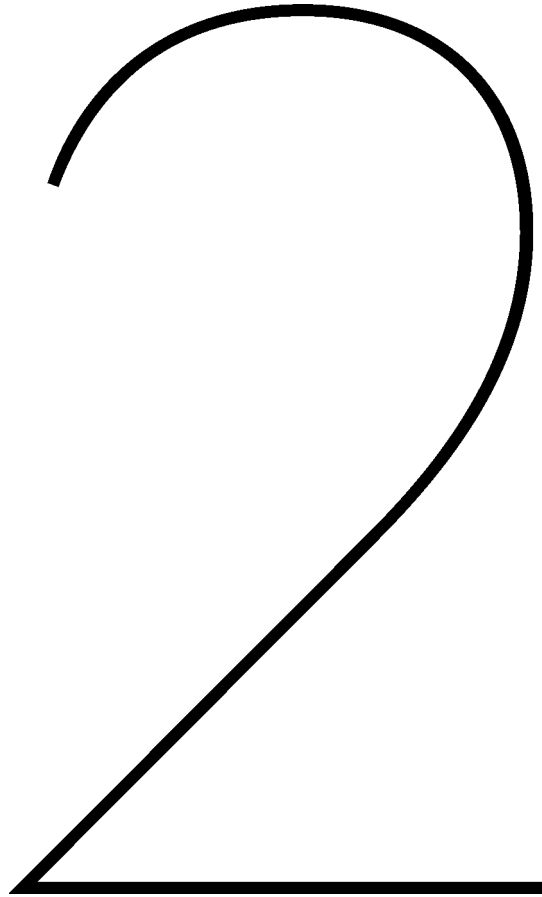
Mindesmærkeselskabet:

11. oktober 2017

21. februar 2018

Legater/fonde, som har afholdt bestyrelsesmøde:

Lillian og Dan Finks Fond, Grosserer A. Collstrops Fond, Einar Hansens Forskningsfond, Aksel Tovborg Jensens Legat, Niels Bohr Fondet, Julie von Müllens Fond, Inge Lehmanns Legat af 1983, Dr.phil. Ragna Rask-Nielsens Grundforskningsfond.



MEDDELELSER

I VIDENSKABERNES SELSKAB
I SÆSONEN 2017 - 2018

Carlsbergfondets Forskningspris

Carlsbergfondets Forskningspris blev første gang uddelt i oktober 2011 i anledning af 200-året for Carlsbergs og Carlsbergfondets stifter J.C. Jacobsens fødsel.

Præsidiet har på Carlsbergfondets anmodning forestået den faglige udvælgelse af prismodtagerne.

CARLSBERGFONDETS FORSKNINGSPRIS 2017

Asymmetrisk katalyse – livets katalyse

Alt levende er opbygget af molekyler, der kan optræde som spejlbilleder af hinanden – ligesom vores hænder er spejlbilleder af hinanden. Men det er kun den ene spejlbilledform af disse spejlbilledmolekyler, der forekommer i vores DNA, RNA, proteiner, receptorer og enzymer. Enzymer er de molekyler, som katalyserer de kemiske processer, der foregår i alt levende. Ved at bringe enzymernes egenskaber ind i det kemiske laboratorium er der blevet åbnet en helt ny verden, hvori man kan fremstille molekyler til anvendelse i bl.a. fremtidens medicinalprodukter. Meddelelsen vil give et indblik i denne nye kemi, og hvordan disse molekyler påvirker os selv og vores omgivelser.



Karl Anker
Jørgensen

PROFESSOR VED KEMISK INSTITUT,
AARHUS UNIVERSITET

1. MØDE
DEN 14. SEPTEMBER 2017

CARLSBERGFONDETS FORSKNINGSPRIS 2017

Fra Munke til Privathed:

Lange linjer i kirkehistorisk forskning



Mette Birkedal
Bruun

PROFESSOR VED AFDELING FOR
KIRKEHISTORIE, DET TEOLOGISKE
FAKULTET, KØBENHAVNS UNIVERSITET

Meddelelsen trækker forbindelseslinjer gennem tre forskningskomplekser: 1) Klosterbevægelsens tilbagetrækning fra verden og de måder, hvorpå denne tilbagetrækning understøttes i tekster og arkitektur, 2) 1600-tallets idé om mental og fysisk afsondring som en vej til gudserkendelse og denne idéns kulturelle aflejringer og endelig 3) de historiske rødder for det komplekse begreb om ”privathed” som dels en kvalitet for den enkelte, dels en potentiel trussel mod samfundet. I meddelelsen vil jeg præsentere min forskning i hvert af disse fænomener og vise kirkehistoriske dimensioner og tværfaglige perspektiver. Endelig vil jeg diskutere sammenhænge mellem de tre forskningskomplekser og skitsere, hvordan vi i Danmarks Grundforskningsfonds Centre for Privacy Studies vil arbejde på at gøre historisk forskning i privathed til en potentiel ressource i forhold til aktuelle problematikker.

Det Europæiske Forskningsråd, ERC, fylder 10 år. Et mindre mirakel!

ERC blev etableret for 10 år siden efter flere års intens lobbyvirksomhed fra en lang række europæiske forskere, specielt i de senere faser med stærkt engagement fra dansk og svensk side. Formelt blev processen startet under det danske formandskab i 2002 med Helge Sander som videnskabsminister. Efter et par år med en noget udfordrende start for konstruktionen af ERC er det lykkedes at få etableret en europæisk succes, som i dag er anerkendt bredt både blandt forskere, men også af europæiske politikere, hvoraf mange i dag taler varmt om ERC. Meddelelsen vil beskrive, hvordan ERC fungerer i dag, og hvor godt det er gået Danmark i den hårde internationale konkurrence om forskningsmidlerne.



Klaus Bock

PROFESSOR EMER., ERC

Sprog og andre sociale konstruktioner

Om samfundsmæssige fakta
(herunder nationale identiteter)



Peter Harder

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
ENGELSK, GERMANSK OG ROMANSK,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Denne meddelelse tematiserer forholdet mellem sprog som samfundsfænomen og sprog som individuel udfoldelse – med udblik til andre samfundsfænomener. Formålet er at vise betydningen af at forstå det kollektive niveau som ontologisk primært for visse typer af fakta. Deres særlige status beror på et træk ved mennesker, som evolutionspsykologen Tomasello har påvist: Mennesker er disponeret for at handle ud fra en fælles forståelse, som kan omskabe omverdenen ved at oprette nye kausale mekanismer – fx sådan, at lyden [hest] kan komme til at betyde 'hest', eller sådan, at nogle personer forstår sig selv som borgere i en nationalstat. En vigtig pointe er, at sådanne "operationelle sociale konstruktioner" indgår i virkeligheden som benhårde fakta, der ikke er 'flydende' eller 'til forhandling'. De ændrer sig (som de fleste forhold) over tid, men det indebærer 'faseovergange' på kollektivt plan, hvis karakter ikke kan forstås ved at se på det individuelle niveau alene.

Tonegangen i dansk

Omfattende akustiske analyser af tilrettelagte materialer – og enkelte perceptionsforsøg – har vist, at tonegangen i dansk, som det tales i København, kan beskrives med kun to variable: et lokalt stigende-faldende mønster, der knytter sig til den prosodiske trykgruppe (en betonet stavelse med samtlige følgende ubetonede stavelser) og en overordnet samlende intonationskontur. Der kommer således ikke særlige stigninger eller fald til i slutningen for at adskille fremsættende sætninger fra spørgsmål.

De fleste danske regionalprogs tonegang kan beskrives med de samme to parametre, men adskiller sig indbyrdes ved trykgruppemønstrene. Spontan tale involverer betydelig variation i tonegangen. Ikke desto mindre genfinder man i vidt omfang det stigende-faldende trykgruppemønster og også en ten-dens til overordnet mere eller mindre stejlt faldende intonationskonturer.



Nina Grønnum

LEKTOR EMER., INSTITUT FOR
NORDISKE STUDIER OG
SPROGVIDENSKAB,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Eksperimenter med én enkelt ion

En ny måde at studere fundamentelle processer på



Michael Drewsen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR FYSIK
OG ASTRONOMI, AARHUS
UNIVERSITET

Der har de senere år pågået en rivende udvikling af eksperimenter, hvor måleobjektet er blot én enkelt atomar eller molekylær ion. Udover, at sådanne eksperimenter har vist sig at have et stort potentiale inden for metrologi og kvanteteknologi, har de værktøjer, der er blevet udviklet til at kontrollere og manipulere enkelte ioner, givet fysikere en unik ny basis til generelt at udføre målinger af så høj kvalitet, at det ligeledes har gjort det muligt at undersøge en bred vifte af fundamentale videnskabelige spørgsmål inden for fysikken, kemien og endda biologien. Med afsæt i en kort gennemgang af, hvordan man kan lave eksperimenter med blot én enkelt ion, vil denne meddelelse give et indblik i nogle af de fundamentelle studier, der kan foretages. Dette vil inkludere så forskellige emner som søgning efter såkaldt mørkt stof, spektroskopisk signal fra molekylær kiralitet og kvanteeffekter i lyshøstningskomplekser.

SØLVMEDALJEØVERRÆKKELSE

Genomic approaches to untangling the knots of evolution – bigger, deeper, better?

Next Generation Sequencing techniques have revolutionised the scale of datasets that we can generate across all genetic systems, and thus represent an exciting new tool with which to readdress longstanding evolutionary challenges. For example, at the macro-scale, by profiling the full genomic sequences of any group of taxa, it is hoped that we will not only be able to explain the genetic basis as to why they exhibit specific phenotypes, but how they relate to each other in the evolutionary context. And at the microscale, we can now complement our understanding of a host organism's genome with information about the microbial communities that live in association with the host. But is more information always better? In this talk I showcase how often the answer is yes, but sometimes, they simply open up more questions to be tackled.



Thomas Gilbert

PROFESSOR VED CENTER FOR
GEOGENETIK, STATENS
NATURHISTORISKE MUSEUM

4. MØDE
DEN 26. OKTOBER 2017

Klimaproblemet i økonomisk belysning



Peter Birch
Sørensen

PROFESSOR VED ØKONOMISK
INSTITUT, KØBENHAVNS UNIVERSITET

Truslerne fra den globale opvarmning stiller de politiske systemer over for usædvanligt store udfordringer, bl.a. fordi, de involverer meget lange tidshorisonter, og fordi der er stor usikkerhed om de centrale sammenhænge i klimasystemet og om samspillet mellem klimaet og det økonomiske system.

Denne meddelelse giver et overblik over, hvordan konventionelle klimaøkonomiske modeller søger at bestemme den optimale hastighed i reduktionen af de globale drivhusgasudledninger, herunder hvordan de håndterer problemet med usikkerhed. Dernæst gennemgås vigtige dele af den kritik, der har været rejst mod de klimaøkonomiske modeller. Det fører over i en diskussion af, hvordan man kan tilrettelægge en rationel klimapolitik i en situation med fundamental usikkerhed om centrale parametre i klimasystemet og om skadevirkningerne af klimaforandringerne.

De første landplanter

Det første liv på jorden antages at være opstået for 3.8 milliarder år siden, og de ældste kendte fossiler (cyanobakterier, også kendt som blågrønalger) er ca. 300 millioner år yngre. Efter dannelsen af det beskyttende ozonlag omkring jorden for ca. 2 milliarder år siden (et biprodukt af cyanobakteriernes fotosyntese) blev liv uden for det beskyttende vandige miljø muligt. De ældste kendte fossiler af landlevende planter er ca. 450 millioner år gamle og beslægtet med bregner og ulvefødder (karsporeplanter). Jeg vil i meddelelsen give en oversigt over de første landlevende fotosyntetiske organismer ("planter"). Det var formentlig først cyanobakterier, som efter ca. en milliard år fik selskab af de første eukaryoter, dvs. organismer med cellekerne og kromosomer, heriblandt rødalger og grønalger, og hvordan vi nu antager, at en bestemt udviklingslinje af landlevende grønalger udviklede sig til de første mosser og karsporeplanter. Efter godt 300 millioner år blev de udkonkurreret af deres efterfølgere, blomsterplanterne.



Øjvind Moestrup

PROFESSOR EMER., BOTANISK
INSTITUT, AFD. FOR ALGER OG SVAMPE,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Hvordan Spanien blev et demokrati



Morten R. Heiberg

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
ENGELSK, GERMANISK OG ROMANSK,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

I politisk sammenhæng er Spanien kendt for den borgerkrig, der martrede landet i perioden 1936-1939. Konflikten, der tiltrak frivillige soldater fra hele verden, er blevet betegnet som et præludium til Anden Verdenskrig, eller som den første internationale styrkeprøve mellem demokrati og diktatur. Denne meddelelse belyser Spaniens demokratiske udvikling i det 20. århundrede, men til forskel fra den dominerende tilgang i forskningen forklares transitionen til demokrati primært ud fra et internationalt perspektiv og ud fra den opfattelse eller tese, at det var internationale magtforhold, der skabte de rammer, som det nye demokrati kunne udvikle sig inden for. Den kolde krig spillede i den sammenhæng en afgørende rolle. Meddelelsen bygger på min bog *The Will of the Weak: US-Spanish relations after Franco*, der snart udkommer i monografiserien *The Harvard Cold War Studies Book Series*.

BESØG I MÆRSK TÅRNET

Velkommen til Mærsk Tårnet

Dekan Ulla Wewer bød medlemmerne velkommen i det nye Mærsk Tårn og fortalte om bygningen og den forskning, der foretages her. Herefter blev medlemmerne vist rundt i mindre grupper.



Ulla Wewer

DEKAN, PROFESSOR VED DET
SUNDHEDSVIDENSKABELIGE FAKULTET,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Historical Big Data



Anne Løkke

PROFESSOR MSO, VED SAXO-
INSTITUTTET, AFD. FOR HISTORIE,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Danske arkiver rummer kilder til enkelte menneskers liv i international særklasse. Slægtsforskere har længe brugt dette materiale til at etablere livsforløb for deres forfædre flere hundrede år tilbage, men det har været for arbejdskrævende for historikere at forløse det store videnskabelige potentiale i denne kulturarv.

I meddelelsen vil jeg fortælle om, hvordan vi arbejder med at skalere slægtsforskernes metoder op til it-baseret masselinkning af livsforløb og familierelationer fra crowdsourcete data. Ved at give et historisk cpr-nummer til alle mennesker, der har levet i Danmark siden den første folketælling med individdata i 1787, kan vi samle spredte oplysninger om hvert enkelt menneske fra mange kilder, så de følges fra fødsel til død med adresser, arbejde, sundhed, børneantal, dødsårsager, højde, karakterer i skolen m.m. Disse data giver os mulighed for at skrive en ny slags historie, og forskere fra sundheds- og samfundsvidenskaberne får adgang til at udvide registerforskningen fra årtier til århundreder. Samtidig vil en samarbejdsplatform med linkene placeret på Rigsarkivet sikre, at både frivillige og forskere i fremtiden kan bidrage til berigelse af livsforløbene, efterhånden som flere oplysninger om den enkelte person bliver identificeret.

Hvilken rolle spiller karakteren af græsk-romersk filosofi ved kristendommens grundlæggelse for os nu?

I meddelelsen gør jeg status over min egen forskning i de sidste 30 år om forholdet mellem græsk-romersk filosofi og den allertidligste kristendom, specielt Paulus og Johannes. Anledningen er to bøger, jeg har udgivet i 2017: *John and Philosophy. A New Reading of the Fourth Gospel* (Oxford UP) og (ed.), *From Stoicism to Platonism. The Development of Philosophy 100 BCE-100 CE* (Cambridge UP). Hovedanliggendet har været at påvise, 1) at der er en meget stærkere tilstedeværelse af græsk-romersk filosofi i *Det Nye Testamente* end almindeligvis antaget, og 2) at det var stoicismen og ikke platonismen, som de tidligste kristne i det første århundrede e.Kr. indoptog.

Meddelelsen diskuterer så i en slags kontrafaktisk historieskrivning dette spørgsmål: Hvordan ville vores verden have set ud, hvis det ikke havde været platonismen (som det faktisk skete fra det andet århundrede og frem), der var blevet 'kristendommens filosofi', men derimod fortsat stoicismen?



Troels Engberg-Pedersen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
BIBELSK EKSEGESE, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Epigenetisk cellehukommelse



Anja Groth

PROFESSOR VED BIOTECH RESEARCH
AND INNOVATION CENTER, BRIC,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Epigenetisk forskning handler om de arvelige egenskaber, som ikke ligger direkte kodet i vores DNA. Det er et felt i rivende udvikling med stor biomedicinsk betydning. I epigenetikken skelnes mellem to niveauer af arvelige egenskaber, hvoraf overførslen mellem generationer kaldes transgenerational epigenetisk arv, og cellers evne til at videreføre tilegnede egenskaber under celledeling kaldes epigenetisk celledeling.

Vores DNA er organiseret i en struktur kaldet kromatin, som indeholder epigenetisk information, blandt andet i form af kemiske modifikationer af histonproteiner. Alle kroppens celler indeholder den samme DNA-sekvens, men organisering af DNA i kromatin er celletypespecifik. Kromatinstrukturen er vigtig for at etablere og vedligeholde korrekt genregulering. Når celler deler sig, skal både DNA-sekvensen og kromatinstrukturen kopieres. For at belyse de basale mekanismer, der ligger til grund for epigenetisk celledeling, undersøger vi, hvorledes kromatin og informationen i histonproteinerne kopieres under celledeling.

En ny historie om guld og svovl

Guld (Au) har i årtusinder været skattet som investering, til kultiske formål og i kunst. Guldnanopartikler (AuNPer) har unikke egenskaber, allerede i antikken anvendt til dekorative formål. Svovl (S) kendes også fra antikken. Med langt hyppigere forekomst er svovls anvendelser mere pragmatiske, tidligt baseret på brændbarhed, i nutiden bredt i kemisk industri. I nutiden indgår AuNPer og Au-overflader i elektronik, kemisk katalyse og medicinske anvendelser. AuNPer beskyttes ofte af et molekylært monolag (jf. en tehætte bevarer teens varme og smag), hvor organiske svovlforbindelser, ”thioler”, indtager en særstatus. I mere end 30 år har konsensus været, at Au afgiver elektroner til thiolen under dannelse af en ”normal” kemisk Au-S binding, men en ny omfattende DTU-/australsk undersøgelse har vist, at Au-S bindingen i Au-overflader ikke er ”normal”. Bindingen er i stedet bestemt af kvantemekaniske kræfter kendt som ”van der Waals kræfter”, der for guld og svovl er blandt de stærkest kendte. Meddelelsen vil beskrive den centrale Au-S overfladebinding, og hvordan den kan bibringe monolagene deres alsidige struktur og funktion.



Jens Ulstrup

PROFESSOR EMER., INSTITUT FOR
KEMI, DANMARKS TEKNISKE
UNIVERSITET

Jernalderkrig



Mads Kähler Holst

DIREKTØR VED MOESGAARD MUSEUM

Arkæologiske fund har igennem de seneste år tegnet et nyt billede af århundrederne omkring Kristi fødsel i Nordvesteuropa med spor efter flere store omvæltninger og omfattende voldelige konflikter. Et af de mest markante brud sker i tiden omkring Kristi fødsel og kan kædes sammen med det romerske imperiums ekspansion, men allerede i de foregående århundreder i førromersk jernalder indtræder en markant udvikling, hvor principper for jordfordeling og adgang til land blev ændret fundamentalt, ledsaget af tegn på nye former for konflikt. Meddelelsen præsenterer en række af de nye fund, herunder udgravninger ved Alken Enge i Jylland, med spor efter en større voldelig konflikt fra begyndelsen af 1. årh. e.Kr. og giver et bud på fundenes konsekvenser for vores fortolkning af de nordvesteuropæiske samfunds udvikling og samspillet mellem romere og germanere.

Et vandigt våbenkapløb

To eat and not be eaten er nøglen til succes for alle organismer, og konflikten mellem at samle ressourcer og ikke selv at blive en ressource er en væsentlig kilde til biologisk mangfoldighed. Ved hjælp af videoer og animationer vil jeg med to eksempler illustrere, hvordan konflikten materialiserer sig for planktonorganismer, og beskrive, hvordan indsigten hjælper os til at udvikle prædiktive modeller for marine økosystemer. Zooplankton skaber forstyrrelser i den omgivende væske, når de søger føde, og tiltrækker derved prædatorer. Vi kan forstå og kvantificere konflikten ved hjælp af simple fysiske principper. Fytoplankton har udviklet aktive forsvarsmekanismer, f.eks. giftstoffer, som kan aktiveres efter behov, men zooplankton har udviklet mekanismer til at omgå forsvaret. En mekanistisk forståelse af de nørdede detaljer gør det muligt at generalisere observationerne og forenkle beskrivelserne, så de bliver egnede som grundlag for modeller.



Thomas Kjørboe

PROFESSOR VED NATIONAL INSTITUTE
OF AQUATIC RESOURCES,
CENTRE FOR OCEAN LIFE, DANMARKS
TEKNISKE UNIVERSITET

Kvindens vej til toppen af erhvervslivet – økonometriske analyser fra Danmark



Nina Smith

PROFESSOR VED INSTITUT FOR ØKONOMI, AARHUS UNIVERSITET

Kvinder i Danmark – og i de fleste andre vestlige lande – har efterhånden overhalet mændene, når det gælder uddannelsesniveau. Men der er stadig kun få kvinder, der når de øverste ledelsesposter i den private sektor, og kvindeandelen på direktionsgangen og i bestyrelseslokalerne stiger kun langsomt. I denne meddelelse gives et overblik over den internationale økonomiske forskningslitteratur om kvinder i topledelse, som i det sidste tiår er vokset eksplosivt. Vores forskningsgruppe har igennem en årrække publiceret en række resultater vedrørende danske kvinder i topledelse. Vi har dels analyseret, om kvinder i topledelse har betydning for bundlinjen eller bl.a. risikovilligheden, og dels hvorfor der fortsat er så få kvinder, som når toppen. I meddelelsen gives et sammendrag af disse resultater, bl.a. fokuseres der på betydningen af danske barselsorlovsordninger, kvindernes uddannelsesvalg, kønsstereotyper og medlemskab af magtfulde netværk.

Fællesmøde med Det Unge Akademi

Tema: Kausalitet

FÆLLESMØDE MED DET UNGE AKADEMI. TEMA: KAUSALITET

Historikernes årsagsforklaringer



Gunner Lind

PROFESSOR VED SAXO-INSTITUTTET,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Historikeres arbejde er fuldt af kausale betragtninger, men de taler relativt sjældent om årsager. Det er der flere grunde til. Den mest basale er, at historiens emne er menneskelige handlinger. Det komplicerer kausale betragtninger på to måder. Dels er der grænser for vores forståelse af, hvorfor et bestemt menneske gør hvad. Dels består historien ikke udelukkende af handlinger. Begivenheder, der ikke er menneskelige handlinger, har hele tiden også indflydelse. Historikernes omgang med kausaliteten er også præget af to store diskussioner – diskussioner, som historikerne deler med andre fag. Den ene er diskussionen af Marx' materialisme, som indebar en tese om, at de materielle sider af menneskers liv var overordnede i et kausalt hierarki. Den anden er diskussionen af forholdet mellem sociale strukturer og enkelte aktører. En meget langvarig debat, som også kan føres tilbage til Marx. De to diskussioner er endt med at underminere troen på, at man kan udpege privilegerede faktorer i netværket af sammenhænge, og understrege, hvor omfattende, specielt tilbage i tid, de relevante netværk af sammenhænge altid vil være. Begge dele gør det vanskeligere at udpege simple kausale sammenhænge. Når historikerne alligevel ikke skammer sig ved at komme med kausale betragtninger, sker det typisk inden for to rammer: Enten en diskussion af, om forhold, der indgår i en etableret forklaring, faktisk foreligger; eller en bevidst udpegning af sammenhænge, som historikerne synes er særlig relevante for deres modtager, uden at det præsenteres som en komplet forklaring. Derfor har de typisk en sprogbud, der relativiserer forklaringernes status.

FÆLLESMØDE MED DET UNGE AKADEMI. TEMA: KAUSALITET

Organisering af store cellekolonier – er det formen, der følger funktionen, eller omvendt?

Når en mikrobekoloni spreder sig i en petriskål, foregår det gennem asen, masen og en kamp om ressourcerne, f.eks. næring og ilt. Derfor afhænger disse mikroskopiske økosystemers udvikling af de-res evner til at fordele goderne, kommunikere og kollektivt tilpasse sig forandringer og besvare an-greb. Resultatet er en specialiseret arbejdsdeling og dannelsen af komplekse segregationsmønstre.

For at forøge vores forståelse af populationsdynamikker i store cellekolonier, må vi kortlægge koloniernes diversitet og forstå, hvordan den er fremkommet. Eftersom disse mekanismer går igen i meget forskelligartede systemer, fra bakterier til kræfttumorer, giver jeg en række eksempler på segregationsmønstre og deres funktionelle betydning.



Liselotte Jauffred

ADJUNKT VED NIELS BOHR
INSTITUTET, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

FÆLLESMØDE MED DET UNGE AKADEMI. TEMA: KAUSALITET

Naturvidenskabelige årsager, humanistiske effekter



Michael Bang
Petersen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
STATSKUNDSKAB, AARHUS
UNIVERSITET

Humanistiske og samfundsvidenskabelige problemstillinger har traditionelt været isoleret fra naturvidenskabelige forklaringer. I kraft af den stigende forståelse af betydningen af biologiske faktorer for menneskers adfærd og opfattelser er skellet mellem humaniora og naturvidenskab dog ved at blive opløst. I dette oplæg baserer jeg mig på en af de mest anerkendte modeller for dyreadfærd i konfliktsituationer (The Asymmetric War of Attrition) og bruger den til at vise, hvordan man kan etablere kausalrelationer mellem en uafhængig variabel, der traditionelt hører til naturvidenskaben, og en afhængig variabel, der traditionelt hører til samfundsvidenskaben. Specifikt anvendes tværnationale surveys, laboratoriestudier og randomiserede eksperimenter til at undersøge betydningen af individuelle forskelle i mænds fysiske styrke for deres politiske holdninger.

FÆLLESMØDE MED DET UNGE AKADEMI. TEMA: KAUSALITET

Kausale netværk

Kausalitet er fundamental for vores forståelse af verden omkring os og har igennem tiderne udfordret menneskets tanker. Årsagsbegrebet har og har haft mange forskelligartede betydninger, og diskussioner om årsag og virkning har til tider givet anledning til misforståelser og konflikter.

Grafiske modeller er udviklet med henblik på at beskrive komplekse sammenhænge i systemer med mange samvirkende størrelser og har muliggjort en betydelig præcision i formulering og analyse af kausale begreber, formaliseret i såkaldte kausale netværk.

Meddelelsen vil belyse kausale netværk og deres fortolkning – generelt og gennem eksempler – samt antyde, hvorledes disse netværk har banet vej for udvikling af formelle metoder til at opdage kausale sammenhænge fra empiriske undersøgelser.



Steffen Lauritzen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
MATEMATISKE FAG, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Hvordan hjernen sender en kemisk besked på et millisekund



Jakob Balslev
Sørensen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
NEUROVIDENSAB OG FARMAKOLOGI,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Liv foregår i celler omgivet af membraner. Denne afgrænsning skaber et behov for kommunikation mellem forskellige celler. Meget af denne kommunikation foregår ved frigivelse af en kemisk besked (et hormon eller en transmitter) fra en membranvesikel, der smelter sammen med plasmamembranen. Processen tager mindre end et millisekund i vores knap én milliard kemiske synapser i hjernen, og det danner baggrund for informationsoverførsel i hjernen. Til at frisætte den kemiske besked har evolutionen udviklet et lille proteinkompleks, SNARE-komplekset. I den kemiske synapse underlægges komplekset en stram styring, så membranfusionen kun sker, når en nerveimpuls ankommer i synapsen. Den hurtige frigivelse af neurotransmitter er ansvarlig for, at information om nerveimpulsen overføres til den næste nervecelle, men samtidig begrænses informationsoverførslen af kompleksets egenskaber. I meddelelsen vil jeg diskutere, hvordan komplekset dannes og reguleres, og hvilken rolle calcium-ioner spiller i den proces. Jeg vil også forklare, hvordan skader på SNARE-komplekset medfører hjernesygdomme.

Episke tekstiler og mykenske inventarlister

I en ny artikel har jeg med kolleger publiceret Grækenlands største fund af oldtidstekstiler fra en gravplads fra tidlig jernalder i Aitolien, og i min meddelelse vil jeg gerne præsentere de overraskende resultater af de naturvidenskabelige analyser samt den historiske kontekst. Ikke blot fandt vi hør og uld, mange forskellige væveteknikker og ægte purpur; fundet afspejler desuden ret nøjagtigt de begravelseskikke, som beskrives for de homeriske helte. Men til vores overraskelse er tekstilerne 100-400 år ældre end gravpladsen, og altså fra tiden for de mykenske kongedømmer, som netop baserede deres økonomi og rigdom på tekstilproduktion. Det kan vi læse mere om i Linear B-indskrifterne. For første gang kan vi nu sammenholde bevarede tekstiler fra bronzealderen med samtidige indskrifter om tekstil for derved at komme nærmere på at forstå den vigtige rolle, tekstiler spillede i oldtidens samfund.



Marie Louise
Nosch

PROFESSOR MSO, VED SAXO-
INSTITUTTET, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Størrelsen af alt fra atomer til stjerner



Jan Philip Solovej

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
MATEMATISKE FAG, KØBENHAVNS
UNIVERSITET

Meddelelsen diskuterer det fundamentale spørgsmål at forklare størrelsen på alt omkring os. Bohrs atommodel forklarer størrelsen af brintatomet, og kvalitativt hænger det sammen med et af kvantefysikkens vigtige principper: Heisenbergs usikkerhedsrelation. Størrelsen af mere komplekse atomer eller molekyler kan også beregnes ud fra kvantefysik, men er særdeles udfordrende beregningsmæssigt. Hvad med makroskopiske objekter? Det fundamentale spørgsmål er, hvorfor stofmængde og rumfang er proportionale. Med andre ord, hvorfor er vægtfylde et meningsfyldt begreb? Det kan ikke forklares uden kvantefysik, og specielt ikke uden et andet af kvantefysikkens fundamentale principper: Paulis eksklusionsprincip. Jeg vil illustrere dets betydning ved at forstå konsekvensen, hvis princippet ikke holdt. Proportionaliteten mellem stofmængde og rumfang gælder for selv store objekter som planeter, men for stjerner vil tyngdekraften være så stor, at større masse kan give mindre rumfang. Jeg vil afslutte meddelelsen med at præsentere nye og endnu upublicerede resultater om overraskende regelmæssigheder i størrelsen af forskellige atomer og molekyler.

Afdækning af fortidens livshistorier med strontiumisotopanalyse

I arkæologien er genstande ofte udgangspunktet for udforskning af fortidens samfund. Nogle af arkæologernes nøglespørgsmål til deres materiale er: Hvornår er denne genstand fremstillet, og hvor kom råmaterialet fra? De samme spørgsmål er også relevante at stille til det forhistoriske, humane materiale: Hvornår levede denne person, og var dette individ lokalt, eller er han/hun migreret fra et andet sted? Selvom spørgsmålet om proveniens er centralt for den arkæologiske forskning, er det ofte svært at besvare. Ny tværfaglig forskning har resulteret i udviklingen af nye metoder rettet mod netop dette spørgsmål om proveniens. En af disse metoder er den såkaldte strontiumisotopanalyse, som har vist sig at være et vigtigt redskab for arkæologerne i arbejdet med at afdække fortidens livshistorier.



Karin Frei

FORSKNINGSPROFESSOR VED
MILJØARKÆOLOGI OG
MATERIALEFORSKNING,
NATIONALMUSEET

Kan RNA bruges til noget?



Torben Heick
Jensen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
MOLEKYLÆRBIOLOGI OG GENETIK,
AARHUS UNIVERSITET

DNA giver RNA giver protein. Molekylærbiologiens centrale dogme udsiger, at den genetiske kode i vores DNA kopieres til såkaldt RNA, som videreformidler denne information til at fremstille de, for vore celler, så vigtige proteiner. I det centrale dogme er RNA således et mellemlid – et centralt mellemlid – men dog kun et mellemlid. Hvis det er tilfældet, hvordan kan det så være, at vores DNA udtrykker meget mere forskelligt RNA, end der skal bruges til proteinproduktion? Rigtig meget mere. Faktisk kan 80-90 % af cellens DNA give ophav til RNA, men kun knap 2 % af denne information er proteinkodende. Hvad skal alt dette ”ekstra” RNA til for? Bruges det overhovedet til noget? Og hvis det bare er junk, hvordan sorterer vores celler så i den enorme mængde RNA for at adskille det, der er funktionelt, fra det, der ikke er brugbart? Foredraget adresserer disse forhold og stiller spørgsmålet: Holder det centrale dogme?

Carlsbergfondet, bryggeriet og Videnskabernes Selskab

Carlsbergfondet stiftedes den 25. september 1876 som en donation til Videnskabernes Selskab. Med virkning fra den 1. oktober 1888 skænkede brygger J.C. Jacobsen sine bryggerier til fondet. Videnskabernes Selskab har siden 1876 udpeget bestyrelsen (oprindeligt kaldet direktionen) for fondet, som har haft den dobbelte funktion både at stå for uddelinger af fondets midler og at stå for ledelsen af Carlsberg i dag som aktionær med bestemmende indflydelse og medlemskab af aktieselskabsbestyrelsen. Relationerne mellem fond, bryggeri og Selskabet har forandret sig i årenes løb, den oprindelige fundats er i de senere år ændret flere gange, og i meddelelsen vil der blive redegjort for hovedtrækkene af denne historie, der begynder med bryggeren og hans intentioner og foreløbig er endt med, at Carlsberg er blevet en bryggerikoncern af helt andre dimensioner end forudset ved fondets stiftelse. I meddelelsen vil der blive redegjort for et forskningsprojekt om historien bag ledelsen af Carlsberg, og der vil også blive fremdraget en række spørgsmål omkring fondet, som det er af betydning, at Selskabets medlemmer kender og tager stilling til.



Ditlev Tamm

PROFESSOR VED DET
RETSVIDENSKABELIGE INSTITUT,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Korallers biofotoniske egenskaber



Michael Kühl

PROFESSOR VED BIOLOGISK INSTITUT,
KØBENHAVNS UNIVERSITET

Koraller er kalkificerende nældecelledyr, som i symbiose med mikroalger i deres væv skaber grundlaget for de mest artsrige økosystemer i havet – tropiske koralrev. Symbionterne fikserer uorganisk kulstof via fotosyntese og dækker det meste af koraldyrets energibehov ved at udskille kulhydrater til værtscellerne. En effektiv lysudnyttelse er således central i koralsymbiosen for, at tilstrækkeligt sollys når mikroalgerne i koralvævet samtidigt med, at symbionterne ikke udsættes for skadelige strålingsniveauer. Vores mikroskalastudier af lys og fotosyntese viser, at koraller har udviklet en række strukturelle og adfærdsmæssige tilpasninger for at løse denne udfordring. I meddelelsen vil jeg redegøre for disse tilpasninger og give eksempler på nye måder at undersøge korallers biofotoniske egenskaber på.

Aktiv kontra passiv investering

Passiv investering betyder at købe et bredt indeks, imens aktiv investering betyder at prøve at vælge de bedste værdipapirer. En række af mine artikler kaster nyt lys over fordele og ulemper ved aktiv versus passiv investering samt konsekvenserne for markedsefficiens og økonomien generelt. Et grundlæggende spørgsmål er, om aktive investorer overhovedet kan slå markedet. Et synspunkt er, at deres søgen efter højere afkast er selvdestruerende, fordi den gør markedspriserne efficiente, således at ingen kan slå markedet. Et lignende synspunkt er, at aktive investorer i gennemsnit ikke kan slå markedet på grund af den såkaldte "aritmetik for aktiv investering". Et modsat synspunkt er, at de let kan slå markedet pga. naive investorer. Jeg udfordrer alle disse synspunkter og viser, at aktive investorer samlet set kan være positive omkostninger værd, så de kan spille en vigtig økonomisk rolle ved at hjælpe med at allokere samfundets ressourcer efficient. Passiv investering udfylder også en nyttig økonomisk rolle; nemlig at skabe adgang til de finansielle markeder til en lav omkostning.



Lasse Heje
Pedersen

PROFESSOR VED INSTITUT FOR
FINANSIERING, COPENHAGEN
BUSINESS SCHOOL

3

FORLAG

SELSKABETS PUBLIKATIONER 2017-2018

Udgivelse af videnskabelige publikationer har været en central del af Selskabets virke siden grundlæggelsen i 1742 og indgår fortsat i Selskabets formålsparagraf. Udgivelsesvirksomheden omfatter tre kategorier: skriftserierne, den årlige oversigt over Selskabets virksomhed og særpublikationerne.

VIDENSKABERNES SELSKAB DRIVER EGET FORLAG.

REDAKTØR: MARITA AKHØJ NIELSEN
SEKRETARIATETS FORLAGSANSVARLIGE:
METTE DANIELSEN/RIKKE REINHOLDT PETERSEN

KONTAKT FORLAGET PÅ: PUBL@ROYALACADEMY.DK

SELSKABETS PUBLIKATIONER ANNONCERES PÅ
HJEMMESIDEN OG KAN ERHVERVES VED HENVENDELSE TIL
SELSKABETS SEKRETARIAT.

SKRIFTSERIERNE

Under vekslende navne er Selskabets skriftserier udkommet siden 1745. For tiden udgives fire skriftserier:

- Scientia Danica. Series B, Biologica
- Scientia Danica. Series H, Humanistica, 4
- Scientia Danica. Series H, Humanistica, 8
- Scientia Danica. Series M, Mathematica et physica

I skriftserierne udgives fagfællebedømte manuskripter inden for en bred vifte af fag. Der publiceres både monografier og antologier, de sidste ofte i form af symposieberetninger, der underkastes samme bedømmelsesprocedure som monografierne. Hovedparten af forfatterne er medlemmer af Selskabet, men medlemskab er ikke et krav for at få et manuskript optaget i skriftserierne. Der er ingen faste terminer for udgivelsen af bindene i Scientia Danica-serierne, og antallet af publikationer svinger fra sæson til sæson.

Trods de meget forskellige emner har serierne et grafisk fællespræg, som er fastlagt i en detaljeret satsvejledning, udarbejdet af to af landets mest anerkendte bogtilrettelæggere, Mette og Eric Mourier. Der er tilstræbt et klassisk udtryk, som signalerer soliditet. På basis af vejledningen og i samarbejde med Specialtrykkeriet Arco er der formuleret et stylesheet, som forudsættes anvendt af forfattere, der ønsker et manuskript udgivet i skriftserierne.

OVERSIGTEN

Siden 1815 har Selskabet udsendt sin oversigt over virksomheden i den forgangne sæson. Den indeholder bl.a. en oversigt over indenlandske og udenlandske medlemmer, referater af videnskabelige meddelelser givet på medlemsmøderne og en præsentation af Selskabets mange aktiviteter. Selskabets generalsekretær har det overordnede ansvar for Oversigten.

SÆRPUBLIKATIONERNE

Selskabets særpublikationer er meget forskelligeartede. Der udsendes regelmæssigt hvidbøger i forbindelse med Selskabets forskningspolitiske årsmøder, oftest som optakt til møderne. Ved særlige lejligheder udgives bøger med et formidlende sigte. I mange år har Selskabet sat en ære i at fejre sin protektor, Hendes Majestæt Dronning Margrethe II, ved at udgive festskrifter ved store mærkedage, senest ved 40-års-regeringsjubilæet i 2012.

FORLAGETS AKTIVITETER

Digitalisering af ældre publikationer

Videnskabernes Selskab er i gang med at digitalisere alle sine trykte publikationer fra 1745-2008. Når Selskabet har valgt at forfølge denne strategi, er det dels for at sikre og bevare publikationerne for eftertiden, dels for at facilitere selvstudier og fremtidig forskning. Publikationerne bliver både scannet og OCR-genkendt og vil blive digitalt tilgængelige via Selskabets hjemmeside.

Publikationer, der er udgivet i 2008 eller senere, kan fortsat anskaffes som fysiske eksemplarer via Selskabets webshop.

Webshop

Der er i 2018 blevet arbejdet på at udvikle en webshop for Videnskabernes Selskabs Forlag. Med en webshop vil der ikke alene være mulighed for at bestille Selskabets nyere publikationer, der vil også – som noget ganske nyt – være mulighed for at betale med diverse kreditkort samt vælge mellem forskellige leveringsmuligheder. Det er sekretariatets håb, at en webshop vil være med til at lette bestillings- og købsprocessen for Selskabets kunder, og ikke mindst, at webshoppen vil generere øget opmærksomhed på Selskabets mange spændende udgivelser. Webshoppen vil blive tilgængelig i løbet af sommeren 2018.



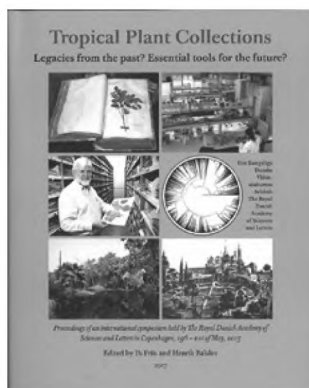
Hovedrensning

I forlængelse af digitaliseringsprocessen har Selskabet ryddet op i sine bogdepoter og doneret tonsvis af publikationer væk. Hen over vinteren har Selskabets medlemmer og deres faglige netværk haft mulighed for at dykke ned i Selskabets skatkiste af ældre publikationer – og kvit og frit rekvirere, hvad hjertet begærede. En lignende mulighed fik alle interesserede i begyndelsen af maj, da Selskabet afholdt et velbesøgt bogmarked med gratis afhentning af alt, hvad man måtte ønske – og kunne bringe bort. De publikationer, der blev tilovers efter dette arrangement, er efterfølgende blevet sendt til genanvendelse.

Selskabet takker alle, der har været med til at give publikationerne nyt liv, og ønsker god læselyst!

UDKOMNE PUBLIKATIONER

Tropical Plant Collections: Legacies from the Past? Essential Tools for the Future?



**TROPICAL PLANT COLLECTIONS:
LEGACIES FROM THE PAST?
ESSENTIAL TOOLS FOR THE FUTURE?
PROCEEDINGS OF AN INTERNATIONAL
SYMPOSIUM HELD BY THE ROYAL
DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND
LETTERS IN COPENHAGEN, 19TH-21ST
OF MAY 2015.
EDITED BY
IB FRIIS AND HENRIK BALSLEV.**

SCIENTIA DANICA - SERIES B -
BIOLOGICA - VOL. 6

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
320 SIDER, RIGT ILLUSTRERET.
300 KR.
ISSN 1904-5484
ISBN 978-87-7304-407-0

Bogen fortæller om idéerne bag de tropiske plantesamlinger og om deres videnskabelige og praktiske anvendelser fra renæssancen til i dag. Den fremlægger nye perspektiver på brugen af samlingerne.

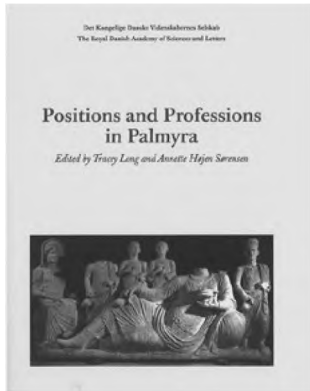
Hvorfor tropiske plantesamlinger, kunne man spørge? Er de ikke støvede minder fra en kolonial fortid, udslag af kolonimagternes grådighed og derfor noget, vi hellere skulle glemme? Det er rigtigt, at de ældste tropiske plantesamlinger skyldes europæere. De blev indsamlet i Asien og Sydamerika i 1600- og 1700-tallet, og de opbevares nu på europæiske museer. Men senere blev der opbygget samlinger i tropelandene selv. Det begyndte i begyndelsen af 1800-tallet i Kolkata i Indien og i Rio de Janeiro i Brasilien. I dag er der mange samlinger i alle dele af troperne, både levende samlinger og konserverede. Der bliver stadig etableret nye samlinger i troperne, og de gamle bliver ved med at vokse. I vor tid er der for eksempel flere samlinger af afrikanske planter i Afrika end i resten af verden. De moderne videnskabelige samlinger opbygges i et samarbejde mellem videnskabsfolk i troperne og deres kolleger i de tempererede lande.

Men hvad nytter al denne samlermani? Traditionelt fungerede de tropiske plantesamlinger som basis for forskernes arbejde med at skrive håndbøger og dermed sikre, at både de almindelige og de sjældne arter blev kendt – og de sjældne så vidt muligt bevaret. Samlingerne skulle betjene videnskaben som et stort bibliotek med oplysninger om

planter. Den nye bog viser, at de gamle og nye samlinger også er værdifulde redskaber for ny og fremtidig forskning. De udgør et arkiv med "big data" om udbredelse, blomstringstid og temperaturforhold. De bevarer naturlige stoffer, der kan vise sig nyttige for mennesket, og de fungerer som et DNA-arkiv, der kan bringe os helt nye oplysninger om sammenhænge i planteverdenen.

Desværre har det sidste årti medført dramatiske ændringer i betingelserne for opbevaring, pleje og udforskning af tropiske plantesamlinger i herbarier og botaniske haver. Samlingerne kræver personale, plads og vedligeholdelse, som det kan være svært at opretholde i nedskæringstider. Stadig flere samlinger flyttes til lagerbygninger fjernt fra de videnskabelige miljøer og somme tider besværlige at konsultere. Bogen viser, hvorfor det ikke bør være sådan.

Positions and Professions in Palmyra



POSITIONS AND PROFESSIONS IN
PALMYRA.
EDITED BY TRACEY LONG AND
ANNETTE HØJEN SØRENSEN.

SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
HUMANISTICA · 4 · VOL. 9.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
136 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
200 KR.
ISSN 1904-5506
ISBN 978-87-7304-404-9

Palmyra, som ligger i den syriske ørken, er i de seneste år kommet i hele verdens søgelys på grund af borgerkrigens ødelæggelser. Lige før konflikten brød ud, startede Palmyra Portræt Projektet, som er støttet af Carlsbergfondet og ledet af Rubina Raja. Antologien *Positions and Professions in Palmyra* er et af resultaterne af dette projekt.

Bogens kapitler er skrevet af førende forskere, som fokuserer på Palmyra, portrætskulptur i det romerske rige, kunst og skriftsprog i Palmyra samt Nærøstens kulturer generelt. Publikationens omdrejningspunkt er forskernes interesse for, hvordan indbyggerne i oldtidens Palmyra fomidlede deres status og professioner i selvfrestillinger. Antologien påviser, at der var en opdeling imellem begravelsessfæren og den offentlige sfære. I begravelsessfæren var det familien alene, der stod i centrum, mens social status blev kommunikeret i det offentlige rum. Disse forskelle fortæller os om de valg, palmyrenerne traf i relation til betydningen af de sfærer, hvor selvfrestillingerne udfoldede sig. Palmyrenerne var verdensborgere, der så sig selv som centrale spillere i en bredere kontekst inden for Romeriget.

Bogen er basis for at forstå nogle af de mekanismer, der kom til udtryk i det palmyrenske samfund, både i familiekontekster og i bredere samfundsmæssige kontekster.

Camus – au-delà de l'absurde

Camus bevægede sig tidligt ud over det absurde, tanken om tilværelsens grundlæggende meningsløshed, som læsningen af Nietzsche og hans egen ungdoms umiddelbare eksistens havde lært ham. Alligevel forbindes han stadig ofte uden skelnen med absurditeten, selvom han selv sagde, at det blot var et stadium i forfatterskabet. Med udgangspunkt i essayet *Gåden*, om meningens gåde, følger denne korte og koncentrerede fremstilling Camus på hans vej bort fra det absurde via hans litterære forfatterskab, essays, artikler og foredrag og viser nuanceret hans kredsen om en mening og et meningsfyldt liv. Selve ordet ”mening” optræder utallige gange i forfatterskabet efter 1945 og ender med at finde sin plads uden for den nære historie med dens meningsløse ødelæggelser fra 1. verdenskrig til borgerkrigen i Algeriet, samtidig med at Camus, i den selvsamme historie og på trods af den, fører en engageret værdikamp for social og politisk retfærdighed, frem for alt i hans hjemland Algeriet. Fremstillingen påviser en uheldig, men reel splittelse mellem tilværelsens evige skønhed og historiens uafvendelige brutalitet, en splittelse som Camus søgte at overvinde i arbejdet med den ufuldendte dannelsesroman *Det Første Menneske*.

Hans Peter Lund har publiceret adskillige artikler og anmeldelser om Camus og er aktiv som bestyrelsesmedlem i det franske Camus-selskab. Han har oversat *Den fremmede*, *Pesten*, *Faldet* og *Det Første Menneske til dansk*.

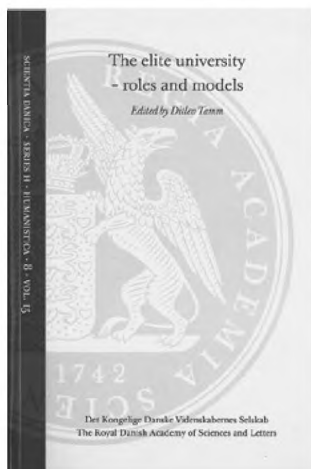


**CAMUS – AU-DELÀ DE L'ABSURDE.
HANS PETER LUND.**

SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
HUMANISTICA · 8 · VOL. 14.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
125 SIDER.
100 KR.
ISSN 1904-5492
ISBN 978-87-7304-408-7

The Elite University



**THE ELITE UNIVERSITY
- ROLES AND MODELS.
EDITED BY DITLEV TAMM.**

SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
HUMANISTICA · 8 · VOL. 15.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
233 SIDER. ILLUSTRERET.
140 KR.
ISSN 1904-5492
ISBN 978-87-7304-409-4

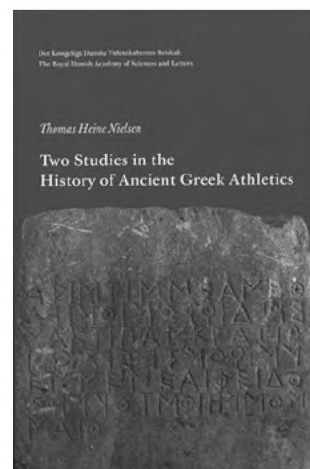
Den 1. og 2. oktober 2015 holdt Den Internationale Kommission for Universitetshistorie sin årlige konference i Videnskabernes Selskab om universiteternes udvikling i det tidligt moderne Europa og USA med særligt fokus på, hvordan universiteterne har bidraget til skabelsen af en elite og selv har været institutioner for eliten. Bogen indeholder konferencens 11 forelæsninger. Københavns Universitet blev grundlagt i 1479, Videnskabernes Selskab i 1742. Begge institutioner har ændret sig adskillige gange siden grundlæggelsen. Videnskabernes Selskab består fortsat af en ganske lille gruppe forskere, som anses for de mest fremragende inden for en lang række videnskaber. Antallet af medlemmer ligger på omkring 250. Københavns Universitet var ved sin grundlæggelse en ganske lille institution. Efter reformationen i 1536 var det vigtigste fakultet gennem et par århundreder det teologiske, som uddannede præster til den danske lutherske kirke. Senere voksede også det juridiske fakultet, og siden 1800-tallet har Københavns Universitet haft fag ved alle fakulteter; i dag er der ca. 40.000 studerende ved universitetet. Spørgsmålet om eliteuniversiteters rolle og om forskellige modeller for universiteter bliver stadig mere påtrængende. Spørgsmålet om, hvordan man kan sikre kvalitet i en masseuddannelse, er ekstremt vigtigt. Bogens kapitler viser, hvordan man har drøftet disse spørgsmål i forskellige europæiske lande og i USA. Som helhed betragter de et indlæg i en aktuel debat. I dagens diskussioner glemmer man undertiden, at universiteterne har en lang historie, og at tidligere erfaringer kan kaste lys over situationen i dag og hjælpe os til at forstå den bedre.

Two Studies in the History of Ancient Greek Athletics.

I) A Survey of the Proliferation of Athletic and Equestrian Competitions in Late Archaic and Classical Greece & II) The Prestige of a Nemean Victory.

Bogen indeholder to studier af sportens historie i den antikke græske bystatskultur (ca. 700-300 f.Kr.). I det første studie undersøger forfatteren, om det er muligt at give et nogenlunde kvalificeret bud på, hvor mange sportsstævner, der eksisterede rundt om i den græske verdens bystater. Efter en grundig analyse af det sparsomme kildemateriale konkluderes det, at der afholdtes i hvert fald flere hundrede stævner, som alle i mere eller (som oftest) mindre grad tog De Olympiske Lege som model.

Det andet studie koncentrerer sig om stævnet i Zeus-helligdommen i Nemea i det nordøstlige Peloponnes og belyser den symbolske værdi, atleter og deres hjembystater tillagde sejre ved De Nemeiske Lege. Det vises, at den symbolske værdi af sejre i Nemea var betragtelig, og at en græsk atlet ikke kunne blive en ægte superstjerne, hvis han ikke sejrede i Nemea. Tilsammen belyser de to studier vigtige og hidtil uudforskede aspekter af sportskulturen i antikkens Grækenland.



TWO STUDIES IN THE HISTORY OF ANCIENT GREEK ATHLETICS. I) A SURVEY OF THE PROLIFERATION OF ATHLETIC AND EQUESTRIAN COMPETITIONS IN LATE ARCHAIC AND CLASSICAL GREECE & II) THE PRESTIGE OF A NEMEAN VICTORY. THOMAS HEINE NIELSEN.

SCIENTIA DANICA · SERIES H · HUMANISTICA · 8 · VOL. 16.

DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNE SELSKAB, 2018.
300 SIDER. SEKS KORT.
200 KR.
ISSN 1904-5492
ISBN 978-87-7304-412-4

Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab 1742-2017. Et jubilæumsskrift.



DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB 1742-2017.
ET JUBILÆUMSSKRIFT.
REDIGERET AF
MARITA AKHØJ NIELSEN.

SÆRUBLIKATION.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
232 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
400 KR.
ISBN 978-87-7304-410-0

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF
SCIENCES AND LETTERS 1742-2017. A
JUBILEE CELEBRATORY PUBLICATION.
EDITED BY MARITA AKHØJ NIELSEN.

SÆRUBLIKATION.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2017.
232 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
400 KR.
ISBN-NR 978-87-7304-411-7

Bogen giver en fremstilling af hele Selskabets historie med særlig vægt på de seneste 25 år. Den falder i to dele; den "lange" historie og fagenes historie i Selskabet. I første del beskrives dels Selskabets oprindelse og institutionelle udvikling, dels Selskabet og det omgivende samfund. Anden del består af fem kapitler om hver sit store fagområde, skrevet af aktive forskere inden for hvert område. Bogen indledes med en oversigt over de tidligere fremstillinger af Selskabets historie og er forsynet med et omfattende personregister.

Den gode videnskabsformidling er omdrejningspunktet for alle kapitler. Nogle fag er vanskeligere at formidle end andre, men forhåbentlig vil alle, der interesserer sig for en konkret videnskab eller et bestemt emne, have fornøjelse af at læse i bogen. Fagene er vidt forskellige, det samme gælder forfatterne, og det er blevet respekteret uden forsøg på at fjerne individuelle særpræg, der i Selskabets ånd er blevet opfattet som en rigdom.

Omslaget markerer, at Selskabet er medlemmerne. På forsiden afbildes det nuværende medlemsdiplom, på bagsiden referatet af det stiftende møde den 13. november 1742 med portrætter af de fem stiftere. Indersiden af omslaget er en mosaik med portrætter af samtlige nulevende medlemmer i Danmark.

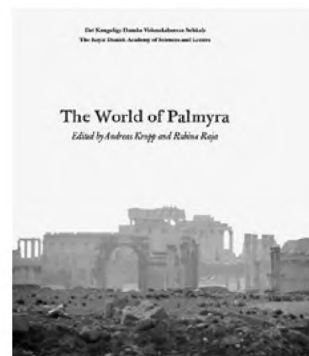
Publikationen er ligeledes udkommet i en engelsk version.

The World of Palmyra

Den enestående ruinby Palmyra i Syrien har opnået en ny, sørgelig berømmelse inden for det sidste års tid. Efter, at byen blev indtaget af IS i maj 2015, blev mange af de forbløffende velbevarede ruiner fra Romerrigets tid ødelagt. Trods internationale protester og byens placering på UNESCO's liste over verdens kulturarv blev flere af de berømte monumenter sprængt til ukendelighed, bl.a. det imponerende tempel for guden Bel (Det Gamle Testaments Ba'al). Byen er blevet plyndret for store mængder antikviteter, som er videresolgt på det sorte marked.

Det er anden gang i historien, denne unikke oaseby midt i den syriske ørken er blevet ødelagt. Første gang var det romerne, der hærgede byen efter at have nedkæmpet den berømte dronning Zenobia, som i sin ganske korte regeringstid (ca. 267-272) gjorde oprør mod det romerske overherredømme og erobrede Ægypten og store dele af Lilleasien. Hun er blevet en legende, som skildres i en af artiklerne i den nyudkomne antologi. Den indeholder i alt 16 artikler af verdens førende Palmyra-forskere, som her øser af deres viden om byen, dens arkæologi og dens historie. Set i lyset af den sidste tids udvikling er det en uvurderlig bog, der bidrager til forståelsen af Palmyras antikke kultur.

1. oplag var udsolgt i slutningen af 2017, og derefter iværksattes 2. oplag.

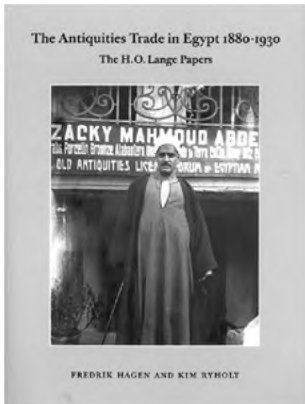


THE WORLD OF PALMYRA.
REDIGERET AF ANDREAS KROPP OG
RUBINA RAJA.

SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
 HUMANISTICA · 4 · VOL. 6.
 2. OPLAG.

DET KONGELIGE DANSKE
 VIDENSKABERNE'S SELSKAB, 2018.
 248 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
 220 KR.
 ISSN 1904-5506
 ISBN 978-87-7304-397-4

The Antiquities Trade in Egypt 1880-1930. The H.O. Lange Papers.



THE ANTIQUITIES TRADE IN EGYPT
1880-1930. THE H.O. LANGE PAPERS.
FREDRIK HAGEN & KIM RYHOLT.

SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
HUMANISTICA · 4 · VOL. 8.
2. OPLAG.

DET KONGELIGE DANSKE
VIDENSKABERNES SELSKAB, 2018.
335 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
300 KR.
ISSN 1904-5506
ISBN 978-87-7304-400-1

De omfattende samlinger af ægyptiske genstande på museer i Europa og USA tiltrækker hvert år millioner af besøgende og bidrager til fascinationen af denne oldtidskultur, der har været en del af Vestens intellektuelle historie siden romerne. Denne bog fortæller historien om, hvordan disse genstande kom hertil. Bogen præsenterer den første detaljerede analyse af antikvitetsmarkedet i Ægypten på dets højde i det sene 1800- og tidlige 1900-tal. Den tager udgangspunkt i et omfattende arkivmateriale fra den danske ægyptolog H.O. Lange (1863-1943), som erhvervede en række genstande for Ny Carlsberg Glyptotek og Nationalmuseet i forbindelse med to længerevarende ophold i Ægypten (1899/1900 og 1929/1930). Hans detaljerede rejsedagbøger og fotoalbummer bliver suppleret af en bred vifte af andre samtidige kilder, bl.a. guidebøger og rejseberetninger. Tilsammen giver de et usædvanlig detaljeret og levende indtryk af den omfattende antikvitetshandel. Bogen beskriver lovgivningen vedrørende handel og eksport, både i teori og praksis, og de forandringer, der med tiden fandt sted. Bogen henvender sig til et bredt publikum af arkæologer, ægyptologer, papyrologer, museumsfolk og historikere. Den vil være et oplagt udgangspunkt for alle, der ønsker at forstå, hvordan de store samlinger af ægyptiske antikviteter i Europa og USA blev til.

1. oplag var udsolgt i slutningen af 2017, og derefter iværksattes 2. oplag.

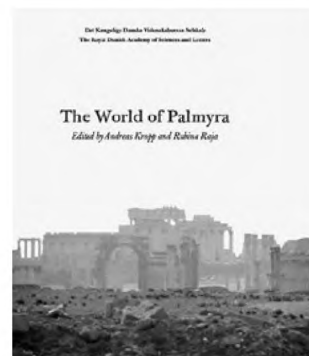
Positions and Professions in Palmyra

Palmyra, som ligger i den syriske ørken, er i de seneste år kommet i hele verdens søgelys på grund af borgerkrigens ødelæggelser. Lige før konflikten brød ud, startede Palmyra Portræt Projektet, som er støttet af Carlsbergfondet og ledet af Rubina Raja. Antologien *Positions and Professions in Palmyra* er et af resultaterne af dette projekt.

Bogens kapitler er skrevet af førende forskere, som fokuserer på Palmyra, portrætskulptur i det romerske rige, kunst og skriftsprog i Palmyra samt Nærøstens kulturer generelt. Publikationens omdrejningspunkt er forskernes interesse for, hvordan indbyggerne i oldtidens Palmyra fomidlede deres status og professioner i selvfremstillinger. Antologien påviser, at der var en opdeling imellem begravelsessfæren og den offentlige sfære. I begravelsessfæren var det familien alene, der stod i centrum, mens social status blev kommunikeret i det offentlige rum. Disse forskelle fortæller os om de valg, palmyrenerne traf i relation til betydningen af de sfærer, hvor selvfremstillingerne udfoldede sig. Palmyrenerne var verdensborgere, der så sig selv som centrale spillere i en bredere kontekst inden for Romerriket.

Bogen er basis for at forstå nogle af de mekanismer, der kom til udtryk i det palmyrenske samfund, både i familiekontekster og i bredere samfundsmæssige kontekster.

1. oplag var udsolgt i slutningen af 2017, og derefter iværksattes 2. oplag.



POSITIONS AND PROFESSIONS IN PALMYRA.
EDITED BY TRACEY LONG AND ANNETTE HØJEN SØRENSEN.

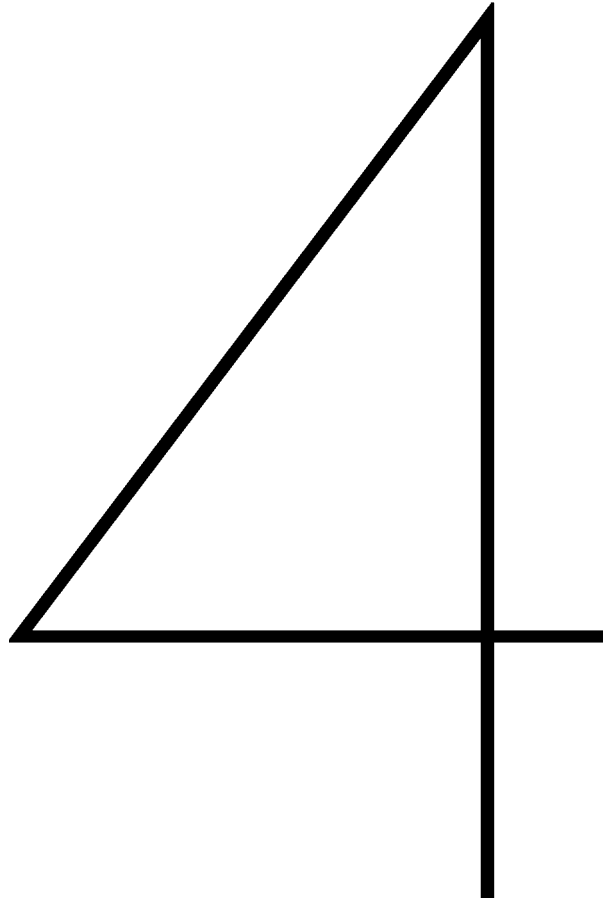
SCIENTIA DANICA · SERIES H ·
 HUMANISTICA · 4 · VOL. 9.
 2. OPLAG.

DET KONGELIGE DANSKE
 VIDENSKABERNE SELSKAB, 2017.
 136 SIDER. RIGT ILLUSTRERET.
 200 KR.
 ISSN 1904-5506
 ISBN 978-877304-404-9

NÆRT FORESTÅENDE PUBLIKATIONER

LUDVIG LORENZ, A NINETEENTH-CENTURY THEORETICAL PHYSICIST.
HELGE KRAGH.
SCIENTIA DANICA · SERIES M · MATHEMATICA ET PHYSICA · VOL. 3.

ASPECTS OF THE ATHENIAN DEMOCRACY.
MOGENS HERMAN HANSEN.
SCIENTIA DANICA · SERIES H · HUMANISTICA · 8 · VOL. 17.



PRISER & LEGATER

VIDENSKABERNES SELSKABS SØLVMEDALJE

Videnskaberne Selskab uddeler hvert år en sølvmedalje til en yngre dansk forsker for en fremragende grundvidenskabelig præstation. Prisen uddeles skiftevis til en humanistisk og naturvidenskabelig forsker.

TIDLIGERE MODTAGERE AF SØLVMEDALJEN

2016	REBECCA ADLER-NISSEN
2015	JES K. JØRGENSEN
2014	RUBINA RAJA
2013	NIELS MAILAND
2012	KASPER BOYE
2011	LENE ODDERSHEDE
2010	CHRISTIAN ROSTBØLL
2009	SØREN GALATIUS
2008	DAVID BLOCH
2007	ANDERS SØNDBERG SØRENSEN
2006	MADS KÄHLER HOLST
2004	DANIEL OTZEN
2003	THOMAS HEINE NIELSEN
2000	DAN ZAHAVI
1999	BO BRUMMERSTEDT IVERSEN
1998	KARSTEN ALBÆK
1997	ANDERS BARFOD



SELSKABETS PRÆSIDENT, MOGENS HØGH JENSEN, TOM GILBERT OG FORMANDEN FOR BEDØMMELSUDVALGET, BENTE KLARLUND PEDERSEN

I 2017 gik Sølvmedaljen til professor M. Thomas P. Gilbert, Center for GeoGenetik, Danmarks Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet.

Thomas Gilberts karriere er i særklasse enestående. Han har en sjældent stor og lødig videnskabelig produktion. Han publicerer i absolut high impact-tidsskrifter, der citeres hyppigt. Han har tidligt udviklet selvstændighed og står i spidsen for en række banebrydende fund. Han tiltrækker såvel store fondsbevillinger som store internationale kapaciteter til Danmark. Gilberts forskning er innovativ, og han er ikke bange for at gå imod strømmen. Det gjorde han f.eks., da han påviste, at RNA fra fortiden kan overleve, selvom der var konsensus om,

at kun DNA kunne bevares. Han gik ligeledes imod strømmen, da han påviste, at nukleart DNA kunne udvindes fra fortidigt hår, og således grundlagde den metodologi, der skulle føre til, at han og kolleger fra Center for Geogenetik kunne identificere det fortidige humane genom. Han har genereret komplette genomer for alle større fuglegrupper, hvilket resulterede i high impact-artikler i Science, og leder nu det såkaldte 10K projekt, der har til formål at sekventere genomet for alle fuglearter.

Sølvmedaljen blev overrakt af Selskabets præsident ved et medlemsmøde torsdag den 26. oktober 2017. Med den smukke sølvmedalje følger et prislegat på 100.000 kr. til hans forskning.

L'OREAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE FEJREDE 10-ÅRS JUBILÆUM

For Women in Science er en global, årligt tilbagevendende prisuddeling indstiftet af L'Oréal og UNESCO, der skal få de gode rollemodeller blandt kvinder i naturvidenskabelig forskning frem i lyset – og tiltrække flere kvinder til de naturvidenskabelige fag.

BEDØMMELSESDVALGET BESTOD AF:

JEANETTE HAUGEL-NIELSEN, REPRÆSENTANT FOR L'ORÉAL

MINIK ROSING (SNM), REPRÆSENTANT FOR UNESCO

SAMT TRE REPRÆSENTANTER FRA VIDENSKABERNES
SELSKAB: TRINE BILDE (AU), GITTE MOOS KNUDSEN (KU) OG
ANJA BOISEN (DTU).



GITTE MOES KNUDSEN, JEANETTE HAUGEL-NIELSEN, MINIK ROSSING, HKH PRINSESSE MARIE, ANJA BOISEN, KATRINE TER-BORCH GRAM SCHJOLDAGER, SOFIA RIBEIRO, KIRSTEN MARIE ØRNSBJERG JENSEN,

Tre unge kvindelige forskere er hvert år blevet hædret med L'Oréal-UNESCO For Women In Science-priserne, som L'Oréal uddeler i samarbejde med den danske UNESCO-nationalkommission og Videnskaberne Selskab.

Mandag den 4. december 2017 blev priserne overrakt ved en ceremoni i Selskabet, hvor det overordnede tema var *Ligestilling i Forskning*.

HKH prinsesse Marie, som overrakte priserne, holdt talen "UNESCO-strategi og resultater inden for videnskab og ligestilling de seneste 10 år".

Herefter var der bl.a. taler ved ligestillingsminister Karen Ellemann om "Li-

gestilling i forskning og videnskab", Jens Hjørth fra NBI talte om "Initiativer for mere ligestilling i forskning og videnskab", og til sidst var der en paneldebat med tidligere modtagere af L'Oréal-UNESCO For Women In Science-priserne; Kristine Niss (RU), Karin Frei (Nationalmuseet) og Dorte B. Ravnsbæk (SDU).

PRISMODTAGERNE 2017 VAR:

Katrine ter-Borch Gram Schjoldager, Inst. For Cellulær og Molekylær Medicin, KU

Kirsten Marie Ørnsbjerg Jensen, Kemisk Institut og Nanoscience Center, KU

Sofia Ribeiro, GEUS

DRONNING MARGRETHE II'S VIDENSKABSPRIS 2018

Videnskabernes Selskab indstiftede i 2015 en videnskabspris i anledning af Selskabets protektor HM Dronningens 75-års fødselsdag. Det er den eneste pris i Dronningens eget navn. Prisen skal overrækkes én gang årligt de næste 25 år. Prisen gives til en fremragende forsker under 50 år inden for de videnskaber, som Selskabet repræsenterer.



DRONNING MARGRETHE II'S
VIDENSKABSPRIS



TIDLIGERE MODTAGERE AF DRONNING MARGRETHE II'S
VIDENSKABSPRIS

2017 BO BRUMMERSTEDT IVERSEN
2016 JENS-CHRISTIAN SVENNING



HM DRONNING MARGRETHE II OVERRÆKKER PRISEN TIL MORTEN RIEVERS HEIBERG VED EN CEREMONI I VIDENSKABERNES SELSKAB

Onsdag den 18. april 2018 overrakte HM Dronningen prisen til Morten Rievers Heiberg, som er professor i Spaniens nyere historie og kultur, samfundsforhold og politik ved Institut for Engelsk, Germansk og Romansk på Københavns Universitet.

Morten Heiberg udtaler:

Jeg er dybt beæret og meget taknemmelig over at modtage HM Dronning Margrethe II's Videnskabspris. Jeg tolker prisen ikke alene som en cadeau til undertegnede, men især som en anerkendelse af den frugtbare og meget forskelligartede forskning, der foregår ved sprogfagene på Københavns Universitet. International historie har ikke altid haft den store bevågenhed i danske forskermiljøer, men en fornem pris som denne kan være med til at sætte fokus på betydningen af arkiobaseret forskning i international politik.

Selskabets præsidium har forestået udvælgelsen af prismodtageren efter indstilling fra medlemmerne. Præsident Mogens Høgh Jensen begrundede udvælgelsen:

Morten Rievers Heiberg lever på fornemste vis op til fundatsen for Dronning Margrethe II's Videnskabspris. Han har præsteret en bred vifte af nybrydende videnskabelige resultater og arbejder i høj grad tværvidenskabeligt inden for tre store fagområder: historie, romanske sprog og jura. Morten Rievers Heiberg har også på fornemste vis været i stand til at formidle sin forskning og store viden til det brede publikum – ikke mindst vedrørende politiske og sociale forhold i Spanien og i særdeleshed om uafhængighedsbevægelsen i Catalonien.

Udover æren modtog Morten Heiberg en personlig pris på 100.000 kr.

LEGATER OG FONDE

Videnskabernes Selskab administrerer en række legater og fonde, som kan søges til forskellige videnskabelige formål. Legatbestyrelserne vælges med enkelte undtagelser blandt Selskabets medlemmer. Informationer om de enkelte legater, og hvordan man ansøger, findes på Selskabets hjemmeside www.royalacademy.dk

Aksel Tovborg Jensens Legat

BESTYRELSE:

Lars Arge

(I EGENSKAB AF GENERALSEKRETÆR), FM

Marita Akhøj Nielsen

(I EGENSKAB AF REDAKTØR)

Jesper Bendix

(VALGT AF VIDENSKABERNES SELSKABS
NATURVIDENSKABELIGE KLASSE)

Sten Ebbesen

(VALGT AF VIDENSKABERNES SELSKABS
HUMANISTISKE KLASSE)

UDELINGER FORÅR 2018: (SAMLET 12.000 KR.)

- Troels Engberg-Pedersen modtog 12.000 kr. til deltagelse i to internationale konferencer.

Cayx-Legatet

UDELINGER FORÅR 2017: (SAMLET 206.000 KR.)

- Ph.d. Anita Berit Hansen modtog 56.000 kr. til digitalisering af båndoptaget materiale af parisisk udtale af fransk.
- Ph.d. Lars Cyril Nørgaard modtog 150.000 kr. til et forskningsprojekt. Projektet omfatter forberedelse af gæsteforelæsninger ved École des Hautes Études og udgivelse af *Petits Livres* af Madame de Maintenon.

Dr.phil. Ragna Rask-Nielsens Grundforskningsfond

BESTYRELSE:

Kristian Helin, FM

Marita Akhøj Nielsen/Peter Harder

Lennart Olsson

 UDDELINGER EFTERÅR 2017 (SAMLET 109.490 KR.)

- Postdoc Fen Qin modtog 16.680 kr. til et ophold ved KTH, Sverige i forbindelse med projektet "Optimization of subcritical water extraction conditions to obtain valued-added compounds (acetic acid and hemicellulose) from brewer's spent grain".
- Postdoc Troels Magelund Krarup modtog 17.510 kr. til forskningsophold ved Collège de France i forbindelse med projektet "Problematiseringsanalyse og Ordo-liberalisme".
- Lektor Bettina Perregaard modtog 30.000 kr. til et forskningsophold ved Department of Scandinavian, University of California, Berkeley i forbindelse med projektet "Rum, tid, krop og bevidsthed i den narrative organisering og udsigelse".
- Ekstern lektor Linda Lapina modtog 15.300 kr. til et ophold ved Edinburgh College of Art i forbindelse med projektet "Tracing Time in Changing Urban Spaces: Applying Temporal Design to the Study of Gentrification".
- Adjunkt Steffen Sinning modtog 30.000 kr. til ophold ved Yale University, Newhaven, Connecticut i forbindelse med projektet: "Substrate and ion coupling in the mechanism of

monoamine neurotransmitter transport".

 UDDELINGER FORÅR 2018 (SAMLET 197.800 KR.)

- Lektor Christian Brix Folsted Andersen modtog 25.000 kr. til rejseudgifter og delfinansiering af husleje i relation til forskningsophold ved University of Washington i forbindelse med projektet "CryoEM studier af forsvarsmekanismer mod reaktivt hæmoglobin".
- Postdoc Mark Skarsfeldt modtog 20.000 kr. til rejseudgifter i relation til forskningsophold ved University of Miami, USA i forbindelse med forskningsprojektet "Anti-arytmisk potentiale af nye polyumættede fedtsyrer og forståelse af deres molekylære mekanismer".
- Adjunkt Henrik Lauridsen modtog 20.000 kr. til udgifter til rejse og ophold i relation til forskningsophold ved Northeastern University og Cornell University i forbindelse med forskningsprojektet "Oxygen supply to the energy demanding retina without hemoglobin – evolution of retinal vasculature in Antarctic icefishes".
- Postdoc Sara Solbak modtog 20.000 kr. til rejseudgifter og delfinansiering af ophold i relation til forskningsophold i München i forbindelse med studier i "Protein-ligand NMR".
- Postdoc Rune Ehrenreich Kuhre modtog 20.000 kr. til rejseudgifter og delfinansiering af ophold i relation til forskningsophold ved Oxford University i forbindelse med forskningsprojektet "The Role of Somatostatin and

Urocortin-3 for Regulation of Glucagon Secretion”.

- Professor Caroline Heide-Jørgensen modtog 10.000 kr. til egne rejseudgifter i relation til forskningsophold ved University of California, Berkeley Law School i forbindelse med projektet ”Ytringsfrihedens grænser. Ytringsfrihed i Danmark og USA i komparativ belysning”.
- Projektsejorforsker Ulla Odgaard modtog 17.500 kr. til udgifter til rejse og logi i relation til forskningsophold ved Hokkaido Universitet i forbindelse med forskningsprojektet ”Sharing the Game – Traditional and contemporary perspectives on identity negotiations, resources, place-making and sustainability in Northern societies”.
- Lektor Nicole Brisch modtog 17.500 kr. til udgifter til rejse og ophold i relation til forskningsrejse til Yale University i forbindelse med forskning i tempelarkiv fra oldtidens Irak.
- Lektor Torben Andersen modtog 27.800 kr. til forskningsrejse til Khar-toum i forbindelse med projektet ”Description and comparison of the Burun languages”.
- Lektor Katrine Worsaae modtog 20.000 kr. til udgifter til rejse og logi i relation til forskningsrejse i forbindelse med udforskning af den marine meiofauna i det sydlige Ryukyu øhav.

Grosserer A. Collstrops Fond

BESTYRELSE:

Henrik Breuning-Madsen, FM

Mikael Rask Madsen

Eva Skafte Jensen

Ole John Nielsen

Fonden stiller for tiden fem forskerværelser til rådighed for kvalificerede videnskabsmænd, der på grund af pensionering, pladsmangel på forskningsinstitutter eller af anden grund ikke har adgang til egnet arbejdssted.

FORSKERVÆRELSENE BENYTTES I 2017/2018 AF:

Mogens Herman Hansen

Mogens Trolle Larsen

Poul Christian Matthiessen

Hans Thybo

Per Øhrgaard

UDELINGER

Ingen uddelinger i 2018.

Inge Lehmanns Legat af 1983

BESTYRELSE:

Hans Thybo.^{FM}

David Lundbek Egholm

Simo Køppe

SUPPLEANTER

Trine Dahl-Jensen

Klaus Mosegaard

Lene Tanggaard Pedersen

 UDDELINGER EFTERÅR 2017: (SAMLET 120.000 KR.)

- Lektor og ph.d. Tine Nielsen modtog 63.500 kr. til et forskningsophold ved henholdsvis The Educational Measurement and Assessment Hub, University of Sydney og Pearson Psychometric Laboratory, the Graduate School of Education, University of Western Australia i forbindelse med projekterne ”Måling af forældrestress” og ”Måling af universitetsstuderendes psykologiske karakteristika vha. item response teori-metoder”.
- Postdoc fellow og ph.d. Alexey Shulgin modtog 56.500 kr. til et forskningsophold i Danmark i forbindelse med projektet ”TopoGreenland - the crustal structure and its links to the topography in Central Greenland”.

UDDELINGER FORÅR 2018: (SAMLET 160.000 KR.)

- Professor (MSO) og cand.psych., ph.d. Randi Starrfelt modtog 80.000 kr. til udgifter i forbindelse med forskningsophold ved University of British Columbia, Canada i relation til projektet ”The Back of the Brain project

– extended”.

- Professor (MSO) og ph.d., dr.psych. Christian Gerlach modtog 80.000 kr. til udgifter i forbindelse med forskningsophold ved University of British Columbia, Canada i relation til projekt om medfødt ansigtsblindhed.

Julie von Müllens Fond

BESTYRELSE:

Mogens Høgh Jensen.^{FM}

(i sin egenskab af præsident)

Mikael Rask Madsen

 UDDELINGER EFTERÅR 2017 (SAMLET 190.000 KR.)

- Læge Anders Nordholm modtog 10.000 kr. til ophold ved forskergruppe i Jerusalem i forbindelse med projektet ”The impact of Klotho deficiency and Wnt Inhibition on the early development of vascular disease”.
- Læge Marie Louise Bønnelykke-Behrndtz modtog 10.000 kr. til ophold ved Len Zon Lab. (Harvard University/ Dana Farber Cancer Institute) i forbindelse med projektet ”Rekruttering af immunceller til modermærkekræft, basale mekanismer og nye behandlingsmuligheder”.
- Postdoc Mariane Schleimann modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved The Vaccine and Gene Therapy Institute (VGTI), Oregon Health and Science University (OHSU), Portland, USA i forbindelse med projektet ”Teknologioverførsel af RNAScope/

- DNAScope – Teknik til visualisering af HIV-genomet i lymfeknuder”.
- Ph.d.-studerende Jorne Biccler modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved the British Columbia Cancer Agency i forbindelse med projektet ”A web-based tool for patient counselling in diffuse large B-cell patients”.
 - Ph.d.-studerende Jeppe Damkjær Christiansen modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved Debye Institute for Nanomaterials Science, Utrecht Universitet, Holland i forbindelse med projektet ”Optical characterization of rare earths”.
 - Læge og ph.d.-studerende Philip Brainin modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved Harvard Medical School, Boston, USA i forbindelse med projektet ”The Post-systolic Heart Study”.
 - Psykolog og ph.d.-studerende Johan Jensen modtog 10.000 kr. til ophold ved Harvard School of Public Health i Boston, USA i forbindelse med projektet ”The impacts of psychosocial work environment and organizational work-unit change on mental health: a longitudinal study among public hospital employees”.
 - Læge og ph.d.-studerende Mathias Johan Holmberg modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA i forbindelse med projektet ”Coenzyme Q10 efter Hjertestop”.
 - Ph.d.-studerende Anne Lundgaard Hansen modtog 10.000 kr. til forskningsophold på Kellogg School of Management, Northwestern University, Chicago, Illinois, USA i forbindelse med projektet ”A Volatility-Induced Stationary Term Structure Model”.
 - Lektor Carsten Levisen modtog 10.000 kr. til feltarbejdsophold i Port Vila, Vanuatu i forbindelse med projektet ”Ord i Paradis: Semantikken i Stillehavets Kreolsprog”.
 - Læge og ph.d.-studerende Anders Nissen Bonde modtog 10.000 kr. til forskningsophold på Stanford University, Californien, USA i forbindelse med projektet ”Effektivitet og sikkerhed af non-vitamin K antagonist orale antikoagulantia blandt patienter med forkammerflimmer og kronisk nyresygdom”.
 - Ph.d.-studerende Torill Rotevatn modtog 10.000 kr. til ophold ved The Centre for Development and Evaluation of Complex Interventions for Public Health Improvement (DECIPHer) ved Cardiff Universitet, Wales, Storbritannien i forbindelse med projektet ”Udvikling og evaluering af en kompleks intervention målrettet tidligt forebyggelse af overvægt og svær overvægt hos børn i Danmark”.
 - Ekstern lektor Linda Lapina modtog 10.000 kr. til ophold ved Edinburgh College of Art, The University of Edinburgh, Skotland, i forbindelse med projektet ”Tracing Time in Changing Urban Spaces: Applying Temporal Design to the Study of Gentrification”.
 - Ph.d.-studerende Kyriaki Foteinaki modtog 10.000 kr. til ophold ved Catalonia Institute for Energy Research (IREC) i forbindelse med projektet ”Models for flexible operation of buildings in district energy system

- Nordhavn”.
- Ph.d.-studerende Tilde Siglev modtog 10.000 kr. til feltarbejde i Louisiana, USA i forbindelse med projektet ”Sociale og politiske implikationer af udviklingen i energisektoren i Louisiana, USA”.
 - Postdoc Kristoffer Szilas modtog 10.000 kr. til rejse til og ophold i Kangerlussuaq, Grønland i forbindelse med projektet ”Geological sampling of the drill-core archive in Kangerlussuaq, Greenland”.
 - Klinisk assistent og ph.d.-studerende Thomas Bo Jensen modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved Division of Pharmacoepidemiology and Pharmacoeconomics, Brigham and Women’s Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA i forbindelse med projektet ”New biological anti-inflammatory drugs – actual use, adverse events and economic analyses”.
 - Ph.d.-studerende Louise Margrethe Arildsen Jakobsen modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved University of California, Davis, USA i forbindelse med projektet ”Deciphering symbiotic interactions through systems biology methods”.
 - Lektor Lasse Lindkilde modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved the Orfalea Center for Global and International Studies og The Department of Communication, University of California, Santa Barbara, USA i forbindelse med projektet ”Building Community Resilience: Preventing and Mitigating the Impact of Violent Extremism through Pre-event Risk Communication”.

Lillian og Dan Finks Fond

BESTYRELSE:

Marita Akhøj Nielsen
Peter Nørgaard Larsen
Vincent Gabrielsen

UDELINGER EFTERÅR 2017 (SAMLET 249.200 KR.)

- Tanya Toft Ag bevilges 20.000 kr. til udgivelse af publikationen *Digitale Dynamikker* i *Nordisk Samtidskunst*.
- Maria Fabricius Hansen bevilges 30.000 kr. til udgivelse af publikationen *Ornament and Monstrosity. Visual Paradoxes in Sixteenth-Century Art*.
- Tove Thage bevilges 25.000 kr. til udgivelse af publikationen *En kunst uden for akademierne. Dansk pictorialisme 1890-1920*.
- Karen Hvidtfeldt Madsen bevilges 20.000 kr. til udgivelse af publikationen *”Det er den samme film”*. *Edgar Reitz: Heimat, Die zweite Heimat, Heimat 3, Heimat Fragmente og Die andere Heimat*.
- Patrick Kragelund bevilges 30.000 kr. til udgivelse af monografien *A Stage for Denmark’s Monarch. The Travels of Christian IV and the Building of Frederiksborg*.
- Lars Handesten bevilges 30.000 kr. til udgivelse af publikationen *Litteraturen rundt – aktører i det litterære felt*.
- Hanne Godtfeldt bevilges 19.200 kr. til udgivelse af publikationen *Cecil Bødker som Arena-modernist*.
- Christian Gorm Tortzen bevilges 30.000 kr. til udgivelse af publikationen *Aristoteles Socraticus*.
- Lars Bjarke Christensen bevilges 25.000 kr. til udgivelse af publikatio-

nen *Nationalmuseet og stortstensgravene 1890-1950 – Mennesker, fortidsminder og museale forhold.*

- Birgit Anette Rasmussen bevilges 20.000 kr. til udgivelse af publikationen *Kin, clan and community in prehistoric Europe.*

UDELINGER FORÅR 2018. (SAMLET 285.000 KR.)

- Lektor emeritus Ole Hyldtoft modtog 20.000 kr. til udgivelse af bindet *Mad, drikke og tobak 1880-1914.*
- Visiting scholar Jon Stewart modtog 30.000 kr. til udgivelse af monografien *Faust, Romantic Irony, and System: German Culture in the Thought of Søren Kierkegaard.*
- Redaktionschef Henrik Sebro modtog 30.000 kr. til udgivelse af biografisk pragtudgivelse om Christian d. II.
- Redaktionschef Henrik Sebro modtog 25.000 kr. til udgivelse af *Dengang vi var bønder – bondekultur og bondegårde i Danmark*, af Peter Henningsen.
- Projektleder Mikael Frausing modtog 25.000 kr. til udgivelse af antologien *Estate Landscapes in Northern Europe.*
- Videnskabelig assistent Eva Mortensen modtog 25.000 kr. til udgivelse af bogen *Store danske arkæologer – på jagt efter fortidens byer.*
- Lektor Morten Fink-Jensen modtog 20.000 kr. til dækning af trykkeudgifter ved ny, kommenteret udgivelse af Københavns Universitets Fundats af 1539 på latin og med nye oversættelser til dansk og engelsk.
- Forlagsdirektør Marie Nipper modtog 30.000 kr. til udgivelse af en gennemilustreret bog om Christian Lemmerz'

tegninger.

- Forlægger Mads Julius Elf modtog 25.000 kr. til udgivelse af publikationen *Fra drøm til virkelighed – hvem vinder kampen om Vollsrose?*
- Selskabet for Arkitekturhistorie ved Trine Neble modtog 25.000 kr. til udgivelse af 40-års jubilæumsnummer af tidsskriftet *Architectura.*
- Professor Nils Gunder Hanssen modtog 30.000 kr. til udgivelse af antologi med oversatte essays af den tyske sociolog og filosof Georg Simmel samt en række formidlende artikler om Simmel og hans videnskabelige arbejde.

Niels Bohr Fondet

BESTYRELSE:

Mogens Høgh Jensen

(I EGENSKAB AF PRÆSIDENT), FM.

Lars Arge

(I EGENSKAB AF GENERALSEKRETÆR)

Lene Østermark-Johansen

(VALGT AF HUM. KLASSE)

Hans Bräuner-Osborne

(VALGT AF NAT. KLASSE)

UDELINGER EFTERÅR 2017.
(SAMLET FOR ALLE 3 LEGATER 128.142 KR.)

Niels Bohr Legatet

- Ph.d.-studerende Amanda Bundgård modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved University of Cambridge i forbindelse med projektet "Kontrol af oxidative skader efter iskæmi og reperfusion – en komparativ tilgang".

- Ph.d.-studerende Christina Kjær Sørensen modtog 9.000 kr. til forskningsophold ved University of Melbourne i forbindelse med projektet ”Microenvironmental effects on the color of ionic light-absorbers”.
- Ph.d.-studerende Christoffer von Halling Laier modtog 15.000 kr. til forskningsophold ved University of Otago, New Zealand i forbindelse med projektet ”Microcontainers for Oral Vaccine Delivery”.
- Ph.d.-studerende Oluf Gøtzsche-Astrup modtog 15.000 kr. til forskningsophold ved Claremont Graduate University og University of California, Santa Barbara i forbindelse med projektet ”Tidlige risikofaktorer for radikaliserings og ekstremisme”.
- Ph.d.-studerende Kristian Holten Møller modtog 7.142 kr. til forskningsophold ved California Institute of Technology, Caltech i forbindelse med projektet ”Reaction Kinetics of Autoxidation Reactions in the Atmosphere – Theory and Experiments”.
- Ph.d.-studerende Andreas Ernst modtog 8.000 kr. til forskningsophold ved University of California, Los Angeles i forbindelse med projektet ”Pubertetsudvikling hos unge udsat for hormonforstyrrende stoffer i fostertilværelsen”.
- Ph.d.-studerende Florence Bohnes modtog 15.000 kr. til forskningsophold ved Nanyang Technological University, Singapore i forbindelse med projektet ”Environmental sustainability assessment of aquaculture sector at local and national scales”.
- Ph.d.-studerende Aslak Kappel Hansen modtog 10.000 kr. til en ekspedition til udvalgte tropiske egne af Colombia i forbindelse med projektet ”The Great American Biotic Interchange: evidence from two Pan-American genera of ground-living beetles”.
- Cand.med. og klinisk assistent Simon Veedfald modtog 10.000 kr. til forskningsophold ved University of Adelaide, Australien i forbindelse med projektet ”Undersøgelser af tarmhormonet GIP’s betydning for reguleringen af mavetømminghastighed og blodtryksregulering”.

Marcus Lorenzens Legat

- Ph.d.-studerende Hanne Marie Ellegård Larsen modtog 9.000 kr. til forskningsophold ved Oregon State University i forbindelse med projektet ”Bark Ecology”.
- Dr.phil. og lektor Bettina Perregaard modtog 20.000 kr. til et forskningsophold ved Department of Scandinavian, University of California, Berkeley i forbindelse med projektet ”Rum, tid, krop og bevidsthed i den narrative organisering og udsigelse”.

Emil Herborgs Legat

Ingen uddelinger i 2017.

Ole Rømer Fondet

Ingen uddelinger i 2017.

Selskabets Bidragsfond

BESTYRELSE:

Gunner E. Lind, Formand

Peter Harder

Michael Sørensen

Bidragsfondet understøtter Selskabets virksomhed. Se regnskab side 259.

Lægen, professor ved Københavns Universitet, dr.med. & chir. Knud Sands Legat

BESTYRELSE:

Per Harder

Tomas Bohr

Lene Koch

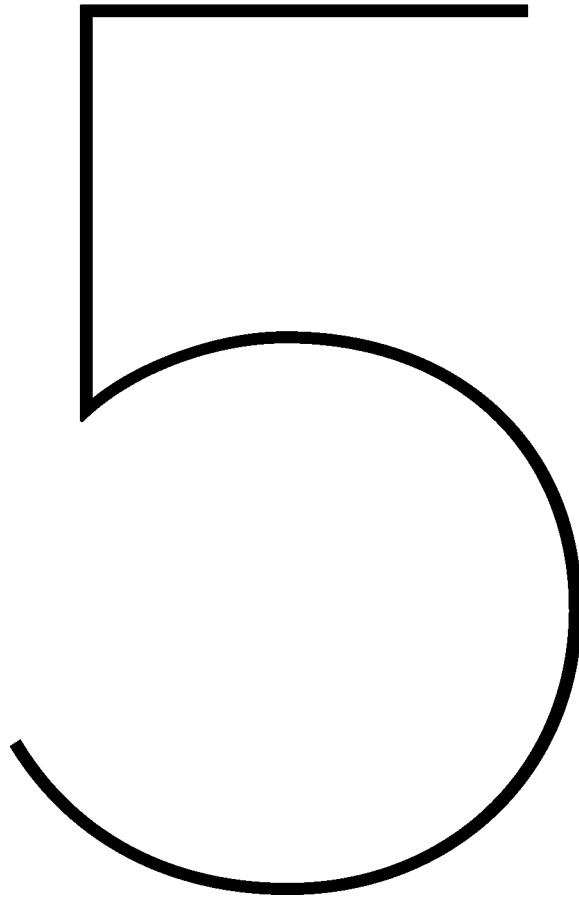
SUPPLEANTER

Niels Kærgård

Hans Bräuner-Osborne

Legatet består hovedsagelig af en villaejendom i Gentofte, som skal anvendes til fribolig for en dansk videnskabsmand inden for Det Kongelige Danske Videnskaberne Selskabs kreds eller i særlige tilfælde til en udenlandsk videnskabsmand, der i en længere periode er på studieophold her i landet.

Beboer i 2017/2018 er Michael Broberg Palmgren.



BERETNINGER

CARLSBERG- FONDET

Brygger J.C. Jacobsen stiftede i 1876 Carlsbergfondet med det formål at støtte videnskaben. Efter bryggerens ønske blev fondet overdraget til Videnskabernes Selskab, som fik til opgave at vælge fondets bestyrelse. J.C. Jacobsen mente, at videnskabsfolk var ”De Fremmeste i Danmark”, og derfor var det dem, der bedst kunne varetage hans fond.

Carlsbergfondets bestyrelse består af fem medlemmer, som vælges af Videnskabernes Selskab blandt Selskabets indenlandske medlemmer.

CARLSBERGFONDET

PR. 1. JUNI 2018 BESTÅR
BESTYRELSEN AF FØLGENDE:

Professor, dr. scient.

Flemming Besenbacher (formand)

INTERDISCIPLINARY NANOSCIENCE CENTER (INANO) OG
INSTITUT FOR FYSIK OG ASTRONOMI, AARHUS UNIVERSITET.
MEDLEM AF CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE SIDEN 2005.
VALGT TIL 31.12.2020.

Professor, dr. med.

Søren-Peter Olesen

DIREKTØR, DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFOND
MEDLEM AF CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE SIDEN 2012.
VALGT TIL 31.12.2019.

Professor, cand.oecon.

Nina Smith

INSTITUT FOR ØKONOMI, AARHUS UNIVERSITET.
MEDLEM AF CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE SIDEN 2013.
VALGT TIL 31.12.2021.

Professor, dr. scient.

Lars Stemmerik

STATENS NATURHISTORISKE MUSEUM,
KØBENHAVNS UNIVERSITET.
MEDLEM AF CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE SIDEN 2010.
VALGT TIL 31.12.2021.

Professor, dr.phil.

Carl Bache

INSTITUT FOR SPROG OG KOMMUNIKATION,
SYDDANSK UNIVERSITET.
MEDLEM AF CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE SIDEN 2014.
VALGT TIL 31.12.2023.

ANDRE POSTER RELATERET TIL
CARLSBERG

Til bestyrelsen for Carlsbergs Mindelegat
for Brygger J.C. Jacobsen har Selskabet
valgt Ole John Nielsen.

Til bestyrelsen for Carlsberg
Laboratorium har Selskabet valgt
præsident og CEO Cees 't Hart

President and CEO og Executive Vice
President, Group Supply Chain Peter
Ernsting.

Som tilforordnet til bestyrelsen for
Carlsberg Laboratorium har Selskabet
valgt professor, dr.pharm. Povl
Krogsgaard-Larsen.

CARLSBERGFONDETS
FORSKNINGSPRISER

I anledning af brygger J.C. Jacobsens
200-års fødselsdag i 2011 indstiftede
Carlsbergfondet to forskningspriser til
hhv. en naturvidenskabelig og en huma-
nistisk/samfundsvidenskabelig forsker.

Priserne, som uddeles årligt, er på hver
1 mio. kr. fordelt med 750.000 kr. til det
videre forskningsarbejde og 250.000
kr. som en personlig pris. De to priser
gives til aktive danske forskere i ind-
eller udland, der har bidraget afgørende
til grundforskningen, og som nyder stor
videnskabelig anerkendelse.

Forskningsprisen uddeles efter indstilling
fra Det Kongelige Danske Videnskaber-
nes Selskab.

Carlsbergfondets Forskningspris gik i
2017 til kemiker Karl Anker, Aarhus Uni-
versitet, og teolog Mette Birkedal Bruun,
Københavns Universitet, der begge blev
anerkendt for deres skelsættende og
internationalt anerkendte forskning.

ICSU, INTERNATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE ÅRSBERETNING

Siden oprettelsen af ICSU i 1931 har Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab repræsenteret Danmark i den internationale paraplyorganisation, International Council for Science (NGO), og de tilhørende 31 faglige internationale unioner – sammen med 140 andre nationer, herunder de øvrige nordiske lande.

ICSU's vision er, at videnskab bruges til gavn for alle i verden, at der er lige adgang til videnskabelig information, og at videnskabelig indsigt bruges effektivt i samfundsudviklingen. ICSU er en global organisation, som igangsætter og koordinerer videnskabelige initiativer og aktivt tager politiske initiativer for at virkeliggøre sin vision. ICSU arbejder målrettet mod:

- At styrke det internationale videnskabelige samarbejde.
- At videnskabelig indsigt integreres i de internationale politiske processer.
- At sikre videnskabsfolks frie kommunikation og mobilitet i verden.

ICSU besluttede på generalforsamlingen i efteråret 2017 at gennemføre en sammenlægning med International Social Science Council (ISSC). I løbet af 2018 vil ISSC således blive fusioneret ind i ICSU, som herefter vil blive videreført under navnet International Science Council (ISC). Målet er, at sammenlægningen vil øge tværvidenskabeligt samarbejde og skærpe gennemslagskraften for befolkningen og politikerne.

De danske medlemskaber af de videnskabelige unioner finansieres gennem en bevilling fra Uddannelses- og Forskningsministeriet til Videnskabernes Selskab. Bevillingen er desværre væsentligt mindre end udgifterne til dækningen af dansk medlemskab af alle de unioner, hvor der er væsentlige danske aktiviteter.

Hans Bräuner-Osborne

FORMAND

Den danske ICSU-komité er det formidrende bindeled mellem Videnskabernes Selskab og 25 faglige nationalkomit er for videnskabelige unioner under ICSU. De faglige komitéer koordinerer danske aktiviteter inden for deres fagområder, herunder dansk deltagelse i internationale initiativer, inklusive de FN-støttede internationale faglige  r, senest for lys, krystallografi og kemi.

Den danske ICSU-nationalkomité består af en repræsentant for hver af de faglige internationale unioner, som Videnskabernes Selskab er medlem af. Beretninger for de enkelte unioner findes på Videnskabernes Selskabs hjemmeside.

Nationalkomit ens forretningsudvalg vælges af Selskabet efter indstilling fra nationalkomitéen. Formanden for Selskabets naturvidenskabelige klasse er født formand for ICSU-nationalkomitéen, hvorfor Hans Bräuner-Osborne er formand for komitéen. Forretningsudvalget har bestået af:

ADJ. PROFESSOR, PH.D. **TUULA KALLUNKI**
(INDTIL EFTERÅRET 2017)

PROFESSOR, DR.SCIENT. **IRINA ARTEMIEVA**
(FRA FORÅRET 2018)

PROFESSOR, DR.SCIENT. **JESPER LÜTZEN**

PROFESSOR, PH.D. **KELL MORTENSEN**

PROFESSOR, DR.SCIENT. & DR.PHIL. **HELGE S. KRAGH**

PROFESSOR, DR.PHARM., PH.D. **HANS BRÄUNER-OSBORNE, FM.**

UAI, UNION ACADÉMIQUE INTERNATIONALE

UAI er en international paraplyorganisation for nationale videnskabsakademiers humanistiske og socialvidenskabelige klasser. Organisationen, som blev dannet lige efter 1. Verdenskrig (1919), har til formål at fremme internationalt samarbejde om forsknings- og udgivelsesprojekter.

Kort om UAI's aktiviteter i 2017:

UAI's generalforsamling (afholdes hvert 2. år) fandt sted i Tokyo d. 22.-26. oktober 2017. Ditlev Tamm deltog som Videnskabernes Selskabs delegerede.

Følgende UAI-projekter har i øjeblikket en stående nationalkomité under Videnskabernes Selskab:

- CVA, Corpus Vasorum Antiquorum (katalogisering af samlinger af antik keramik, formand: Bodil Bundgaard Rasmussen, Nationalmuseet). Under projektet CVA er der i de sidste år især blevet publiceret kataloger i Tyskland, mens de sidste danske bidrag til serien stadig er under forberedelse.
- CAA, Corpus Antiquitatum Americanaensium (publikation af især mellem- og sydamerikansk arkæologi, formand: Inge Schjellerup, Nationalmuseet). Den internationale koordinationsgruppe arbejder med at etablere et fælles website, hvor de forskellige nationalkomitéers bidrag, herunder materiale fra danske samlinger, vil kunne tilgås samlet.
- MMB, Monumenta Musicae Byzantinae (publikation af materiale med relation til byzantinsk musik, formand: Christian Troelsgård, Københavns Universitet). Der er flere udgivelser under forberedelse, mest aktuelt MMB, Corpus Scriptorum de Re Musica, 6 (*Der Traktat des Akakios Chalkeopoulos zum Byzantinischen Kirchengesang – Kritische Ausgabe, Übersetzung und Kommentar*, ed. Gerda Wolfram). Efter aftale med de delegerede fra Det Østrigske Akademi, som tidligere havde ansvaret for

denne underserie, søges værket udgivet i København. Trods aktiv britisk, tysk, østrigsk, græsk og italiensk deltagelse i MMB's redaktionsgruppe, blev det i rapporten fra generalforsamlingen påtalt, at projektet ikke var tilstrækkeligt internationalt orienteret.

- SNG, Sylloge Nummorum Graecorum (publikationer om antik numismatik, formand: David Bloch, Københavns Universitet). Muligheder for at inkorporere arbejdet med publikation af møntsamlingen på Thorvaldsens Museum i et større projekt undersøges i øjeblikket.

Og derudover er der dansk deltagelse i projektet:

- CFM, Corpus Fontium Manichaeorum (publikation af tekstudgaver, oversættelser og kommentarer til/af manikæiske tekster, leder: Samuel Lieu (Australien), co-director: Nils Arne Pedersen (Aarhus)). N.A. Pedersen er i 2017 blevet redaktør for to nye serier under projektet Biblia Manichaica (udgaver) og Analecta Manichaica (studier og artikler).

Næste UAI-generalforsamling, der afholdes i Paris d. 25.-27. november 2019, vil markere organisationens 100-års jubilæum.

Læs mere om UAI her: www.uai-iua.org

Videnskabernes Selskabs delegerede i UAI:

Lene Koch

PROFESSOR, DR. PHIL.

Christian Troelsgård

LEKTOR, PH.D.

DET UNGE AKADEMI

Syvende sæson i Det Unge Akademi har været præget af et højt aktivitetsniveau med inspirerende månedlige møder og mange spændende aktiviteter.



VIDENSKABERNES SELSKAB OPRETTEDE I EFTERÅRET 2011 ET NYT VIDENSKABELIGT AKADEMI FOR UNGE TALENTFULDE FORSKERE I DANMARK, DET UNGE AKADEMI. AKADEMIET ER EN UAFHÆNGIG PLATFORM FOR UNGE FORSKERE INDEN FOR ALLE VIDENSKABSGRENE OG HAR TIL FORMÅL AT STYRKE GRUNDFORSKNINGEN OG DEN TVÆRFAGLIGE UDVEKSLING, BYGGE BRO MELLEM VIDENSKAB OG SAMFUND - OG GIVE NOGLE AF LANDETS DYGTIGSTE UNGE FORSKERE EN STEMME I OFFENTLIGHEDEN.



DET UNGE AKADEMI

I lighed med de andre sæsoner har Det Unge Akademi (DUA) indgået i en konstruktiv dialog med væsentlige politiske aktører om forskningspolitik og uddannelse. I efteråret var DUA's Råd til møde med Agnete Gersing, departementschef i Uddannelses- og Forskningsministeriet, hvor de blandt andet drøftede kvaliteten i ph.d.-uddannelsen og balancen mellem kvalitet i uddannelserne og det stigende krav om afrapportering. Desuden diskuteredes problemerne forbundet med, at der i stigende grad udbydes meget store bevillinger samtidig med, at udbuddet af mindre bevillinger, typisk til gavn for de yngre forskere, mindskes. Dialogen med ministeriet blev fulgt op, da en gruppe DUA-medlemmer i foråret inviterede ministeren på besøg på Aarhus Universi-

tet til en uformel samtale om forskningens vilkår og kvalitet i uddannelsen. Desuden deltog Agnete Gersing som taler ved DUA's sommermøde.

Forhenværende uddannelses- og forskningsminister Søren Pinds initiativ til et nyt filosofikum kom til at præge dagsordenen i Det Unge Akademi, hvor der er et stort engagement i undervisning. DUA inviterede således professor Nils O. Andersen, medlem af ministeriets filosofikum-arbejdsgruppe, til at holde et oplæg på DUA's februar-møde. Derefter, og på baggrund af en indgående debat i DUA om fordele og ulemper ved et nyt filosofikum, udarbejdede DUA et notat til arbejdsgruppen med dets anbefalinger, og DUA's formand Kristine Niss og

DUA-medlem Steffen Dalsgaard deltog i en workshop om, hvordan et filosofikum kunne udformes organiseret af Uddannelses- og Forskningsministeriet.

Timeglasproblematikken og tendenser i udbuddet af forskningsbevillinger optager selvsagt medlemmerne af DUA, men i denne sæson har DUA, i tæt samarbejde med tænketanken DEA og Danmarks Frie Forskningsfond (DFF), kigget ikke så meget på udbudssiden af bevillingssystemet, men på, hvad forskerne *reelt efterspørger*. Således har de i samarbejde lavet en undersøgelse om den ideelle forskningsbevilling, hvori 455 forskere har besvaret spørgsmål om deres næste ideelle forskningsbevilling samt deres vurdering af mulighederne for at finansiere forskning i Danmark. Undersøgelsen viser, at 3 ud af 4 forskere opfatter mindre og mellemstore bevillinger i størrelsesordenen 3 til 10 mio. kr. som ideelle. Undersøgelsen er blevet publiceret i en rapport og fulgt op med et debatarrangement på Folkemødet i juni 2018, hvor formanden for DUA's forskningspolitiske udvalg, Henrik Dimke, og DUA-medlem Nikolaj Zinner deltog.

Igen i år mødtes medlemmerne af Det Unge Akademi til et todages seminar. Under overskriften "Menneske 2.0" diskuterede medlemmerne med udgangspunkt i deres forskellige fagområder tværdisciplinære perspektiver på, at det i dag er teknisk muligt at påvirke menneskers arvemateriale ved genmanipulation af fostre og derved påvirke, ikke blot modtagelighed for sygdom og resistens

over for aldring, men også at påvirke træk såsom intelligens.

Et andet emne, der blev arbejdet med på dette års seminar, var internationalt forskningssamarbejde. Casen, der blev taget udgangspunkt i, var den europæiske milliardssatsning *European Spallation Source* (ESS) i Lund. ESS er et stykke forskningsinfrastruktur, der har betydning for en række DUA-forskere arbejde, og samtidig giver anledning til mere generelle refleksioner over betydningen af samarbejde og organisering, både praktisk og politisk, inden for forskellige videnskabelige discipliner.

DUA inviterer ofte eksterne oplægsholdere til sine møder, og i løbet af denne sæson har DUA bl.a. inviteret oplægsholdere til at fortælle om forskningsfrihed, kvalitet i uddannelsen og om formidling af videnskab i lyd og billeder. Alle oplæg har været efterfulgt af livlige diskussioner og debat.

Igen i år har DUA-medlemmer været at finde på arrangementer, der formidler videnskab. I efteråret var flere DUA-medlemmer (Nina Lock, Birgitte Kornum, Mads Toudal Frandsen og Ida Moltke) og DUA-alumner (Rikke Schmidt Kjærgaard og Sune Lehmann) at finde på programmet for foredragsrækken "Vin & Videnskab", der arrangeres af Statens Naturhistoriske Museum. På Bloom-festivalen i foråret havde DUA-ister også fundet vej til programmet med arrangementet Det Utænkelige. DUA-medlemmerne teolog Anne Katrine de Hemmer Gudme, jurist

Kristian Lauts og biolog Signe Normand holdt alle tre oplæg, og antropolog Mikkel Bille og fysiker Nikolaj Zinner var ordstyrere og ledte den efterfølgende debat.

DUA er medlem af netværket for unge akademier i Europa, European Young Academies (EYA), og sendte to repræsentanter afsted til Amsterdam til det årlige møde i marts. Årsmødet var en god anledning til en snak med de andre unge akademier om potentielle samarbejder.

Det er ved at være en tradition, at DUA afslutter sæsonen med en sommerfest, hvor der siges farvel til de medlemmer, hvis medlemskab har rundet 5 år, og velkommen til nye. Dette år var ingen undtagelse, og 6. juni sagde DUA således farvel til 8 gamle medlemmer, der nu bliver alumner. De skal alle have en stor tak for deres engagement i DUA og for al den energi, de har lagt i akademiets arbejde indadtil som udadtil. Vemodet over at skulle sige farvel til de gamle bliver dog opvejet af glæden ved at kunne byde velkommen til 7 nye medlemmer, der med deres afsæt i vidt forskellige fagområder vil kunne bidrage til, at DUA også i de kommende år vil være et unikt tværviden-skabeligt forum for udveksling af viden og forskningspolitiske debatter.

Kristine Niss

FORMAND FOR DET UNGE AKADEMI

KOMITEEN VEDRØRENDE MENNESKE- RETTIGHEDER ÅRSRAPPORT

Videnskabernes Selskab, ATV og DNA oprettede i 2002 ”Danske Videnskabelige Akademiers Nationalkomité for Menneskerettigheder” med henblik på at yde aktiv støtte til forskere verden over, hvis grundlæggende menneskerettigheder krænkes.

Nationalkomitéen er tilsluttet "The International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies", som har sekretariat i The National Academy of Sciences, Washington DC. I dag omfatter dette netværk mere end 80 akademier fra hele kloden, og det er i fortsat vækst. Den danske komité består af Vagn Lundsgaard Hansen (DNA), Morten Kielland-Brandt (VS), Birger Lindberg Møller (VS), Bente Klarlund Pedersen (DNA) og Ida Nicolaisen (VS, fmd.). Majka Holm fungerer som sekretær. Ida Nicolaisen har siden 2007 været medlem af Det Internationale Netværks eksekutivkomité. Netværket anvender forskellige indgange til arbejdet med at sikre forskningsfrihed og adressere krænkelse af menneskerettigheder. Det yder støtte til forskere, som er udsat for overgreb på deres universelle rettigheder. Det sker primært gennem "Action Alerts", som henvender sig til statslige overhoveder og myndigheder i forskernes hjemland og til det udenlandske diplomati her. I enkelte tilfælde aflægges besøg hos fængslede forskere, og Netværkets medlemmer kan være til stede under retssager mod disse. Der ydes endvidere støtte til videnskabelige akademier, som er under politisk pres. Det skal understreges, at ingen af de sager, som den danske nationalkomité har reageret på efter henvendelse fra Netværkets sekretariat, har været fejlbegrundede. Det er ganske imponerende i betragtning af vanskelighederne med at efterforske og foretage dobbelttjek af anklagerne. Det skal også nævnes, at nationale akademier selv beslutter i hvilket omfang, de vil engagere sig i Netværkets arbejde, handle

på de udsendte "alerts", sende observatører til retssager og støtte samarbejde og åbenhed akademierne imellem for dermed at fremme menneskerettigheder, som relaterer sig til forskning, teknologi og sundhed.

I indeværende periode har nationalkomitéen bl.a. reageret og fulgt op på følgende Action Alerts:

- a. Dr. Merera Gudina, som er professor i political science ved Addis Ababa og en prominent oppositionsleder, der blev arresteret efter at have vidnet om menneskerettighedssituationen i Etiopien for EU-parlamentet. Han er siden anklaget sammen med fire andre for at bryde loven og står til livslang fængsel eller en dødsdom sammen med de andre.
- b. Den kinesiske ingeniør Huang Qi, som er grundlægger af en "social justice website". Han er fængslet for påståede lækager af statshemmeligheder og får ikke lægebehandling for sine alvorlige sygdomme.
- c. Victoria Tauli-Corpuz, der er FN's specielle rapportør for oprindelige folks rettigheder og en livslang forsvarer for menneskerettigheder. Som FN-ekspert har hun opfordret den filippinske regering til at bremse volden mod oprindelige folk i landet og bringe de skyldige for en domstol. Hun er derpå blevet anklaget for terrorisme og kan ikke vende tilbage til sit hjem.

- d. Ahmed Mansoor, ingeniør og fortaler for fredelige politiske reformer og menneskerettigheder, er fængslet i De Forenede Arabiske Emirater.
- e. Netværket har gentagne gange fulgt op på den tragiske behandling af Ahmadreze Djalali, en iransk læge og specialist i nødhjælp, som blev dømt til døden på forkert grundlag i 2017 og er under stærkt pres for at underskrive en falsk tilståelse.

Samtidig har komitéen konstateret positive resultater i sager, den har engageret sig i. Således har de etiopiske myndigheder endelig frafaldet sagen mod computerforskerne Befeqadu Hailu & Atnaf Berhane samt økonomen Nathanael Feleke, som blev fængslet i 2014. Det samme gælder Dr. Mudawi Ibrahim Adam, hvis sag er blevet droppet i Sudan. Endelig blev øjenlægen Vahid Tizfahm, som tilhører Bahá'í-samfundet i Iran, løsladt efter 10 års fængsling for påstået spionage mod Israel.

Netværket støtter også akademier, hvis uafhængighed er truet. Sidste år adresserede Det Internationale Netværk de krænkelse, som hundredvis af tyrkiske akademikere var udsat for af Erdoğan's styre, og nogle af de indgreb, der skete på akademierne i Tyrkiet. I indeværende periode har Netværkets eksekutivkomité gjort indvending mod de trusler og overgreb, som Turkish Medical Association er udsat for af forskellige grupper, og de forhør, 11 medlemmer af bestyrelsen undergik hos Ankaras offentlige anklager,

fordi de havde udtrykt bekymring for civilbefolkningens sundhedstilstand i Afrin i Syrien og plæderet for fred. Netværket har også beskæftiget sig med situationen i Venezuela, hvor hundredvis af akademikere føler sig tvunget til at forlade universitet og højere læreanstalter.

Netværkets eksekutivkomité har endvidere udsendt flere opfordringer til statsoverhoveder og højt placerede politikere med anmodning om at intervenere i sager om retssikkerheden for forskere, som er fængslet. Det har protesteret over den tyrkiske regerings behandling af hundredvis af akademikere, som havde udtrykt deres bekymring vedrørende krisen i den sydøstlige del af Tyrkiet, og det følger udviklingen i Nicaragua.

I juni 2017 skrev Michael Chalfie, Ida Nicolaisen og Édouard Brézin på vegne af Netværket en anmodning til UNESCO's Executive Board's Committee on Conventions and Recommendations (CCR) med henblik på at få UNESCO til at intervenere over for den iranske stats behandling af Azita Rafizadeh og Peyman Koushk-Baghi – et iransk ægtepar, som er fængslet for at undervise i computer engineering. De tilhører begge Bahá'í-trosretningen, som bliver systematisk forfulgt i Iran. CCR har på grundlag heraf taget kontakt til Iran med anmodning om umiddelbare forbedringer i forholdene for ægteparret, hurtig løsladelse og tilbagemelding om parrets situation.

På mødet i eksekutivkomitéen i 2016 blev det besluttet at producere materiale,

som kunne lette de nationale akademiers arbejde med at adressere krænkelse af forskningsrelaterede menneskerettigheder. Sidste år fik alle de nationale akademier derfor tilsendt et spørgeskema, hvorpå de kunne udtrykke deres ønsker og behov. Materialet er nu bearbejdet, og der er udarbejdet en 'tool box' med forslag til tiltag og eksempler på initiativer taget på flere akademier. Den vil i første omgang blive sendt ud i elektronisk form.

Ida Nicolaisen deltog den 28. september 2017 i det 7. symposium om 'Human Rights and Science' i Helsinki, arrangeret af Council of Finnish Academies og Leopoldina. I mødet deltog repræsentanter for 14 akademier. På mødet diskuteredes nye initiativer og samarbejde mellem Det Internationale Netværk og det menneskerettighedsarbejde, som foregår særsomt i de europæiske akademier. Man diskuterede også bureaukratiseringen af forskningen og den indskrænkning i forskningsfriheden, som bl.a. er fulgt i kølvandet herpå. Sir David Edward fra The Royal Society of Edinburgh talte således med bekymring om *Assaults on Academic Freedom*.

Som konklusion vil jeg fremhæve det positive, at det, i løbet af så relativt få år, er lykkedes at få tilslutning til Netværkets arbejde fra omkring 80 lande. Men årets arbejde viser desværre også med skræmmende tydelighed, at forskeres ytringsfrihed er under pres i mange, mange lande. Det understreger, hvor vigtigt det er, at videnskabelige akademier går aktivt ind i kampen for at forsvare denne og støt-

ter effektivt op om Netværkets arbejde. Tortur forekommer fortsat i 141 lande, og i et alt for stort antal af disse er den fri forskning truet og forskere forfulgt. I grove tilfælde er de også udsat for tortur. Sagerne er komplekse og sensitive, men Netværket har vist sig effektivt, og det er lykkedes at hjælpe og bidrage til at få frikendt mange forskere.

Ida Nicolaisen

FORMAND

VIDENSKABERNES SELSKAB VÆLGER ELLER INDSTILLER KANDIDATER TIL EN RÆKKE RÅD OG BESTYRELSER UDEN FOR SELSKABETS REGI.

BESTYRELSEN FOR NIELS BOHR ARKIVET

Jørgen Christensen-Dalsgaard

BESTYRELSEN FOR DET DANSKE INSTITUT I ROM

Morten Heiberg

BESTYRELSEN FOR LEGATET OLE RØMER MEDAILLEN

Jørgen Christensen-Dalsgaard

BESTYRELSEN FOR DEN BLÅ PLANET

Thomas Kiørboe

BESTYRELSEN FOR CARLSBERGS MINDELEGAT FOR BRYGGER J.C. JACOBSEN:

Ole John Nielsen

BESTYRELSEN FOR DET FRIE FORSKNINGSRÅD

Jesper Wengel

Søren Kragh Moestrup

Anette Warring

Jan Philip Solovej

DET FRIE FORSKNINGSRÅD - KULTUR OG KOMMUNIKATION

Margit Warburg

DET FRIE FORSKNINGSRÅD - NATUR OG UNIVERS

Michael Møller Hansen

Michael Drewsen

Lars Arge, fm

Charlotte Fløe Kristjansen

Daniel Otzen

Torben Heick Jensen

DET FRIE FORSKNINGSRÅD - SUNDHED OG SYGDOM

Kaare Christensen

Anja Groth

Leif Østergaard

Ulrik Gether

Søren Nielsen

INNOVATIONSFONDEN

Flemming Besenbacher
Anja Boisen

EKSPERTUDVALGET VEDRØRENDE UVVU

Kirsten Hastrup

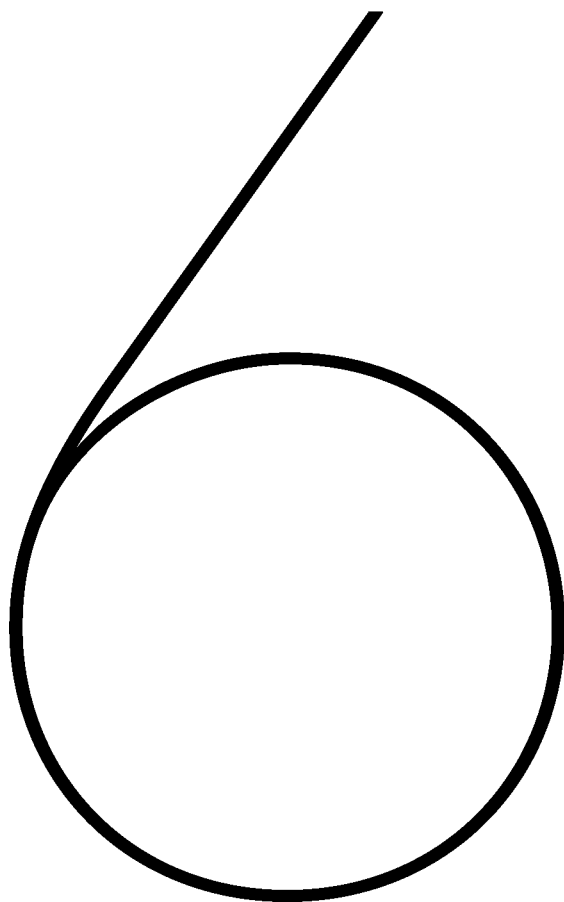
RUMFORSKNINGSUDVALGET

Jørgen Christensen-Dalsgaard, fm.

DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFOND

Jesper Ryberg
Minik Thorleif Rosing
Liselotte Højgaard, fm.

Listen indeholder kun de repræsentanter, som er medlem af Videnskabernes Selskab. De komplette lister kan ses på Uddannelses- og Forskningsministeriets hjemmeside.



MEDLEMMER

265 INDENLANDSKE MEDLEMMER

HUM = HUMANISTISK KLASSE 91 / NAT = NATURVIDENSKABELIGE KLASSE 174



Rebecca Adler-
Nissen

PROFESSOR, PH.D.
(F.14-11-1975, 2017, HUM)

LANDSKRONAGADE 42, 2100
KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR STATSKUND-
SKAB, KU

RAN@IFS.KU.DK
TLF: 30 22 40 75

STATSKUNDSKAB,
INTERNATIONAL POLITIK



Jens
Als-Nielsen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.21-01-1937, 1981, NAT)

HEGNSVEJ 45, 2850 NÆRUM

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

JENS.ALS.NIELSEN@
GMAIL.COM
TLF: 28 75 04 25

FYSIK, SYNKROTRONSTRÅ-
LING, NEUTRONDIFFRAK-
TION, OVERFLADESTRUKTU-
RER, FASTSTOFFFYSIK



Jan
Ambjørn

PROFESSOR, PH.D.
(F.17-03-1951, 1996, NAT)

STRANDBOULEVARDEN 106,
3. TH.

2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

AMBJORN@NBI.DK
TLF: 35 32 52 98

FYSIK



† Ellen
Andersen

PROFESSOR EMER.,
DR.POLIT.
(F.01-03-1937 - †19-04-2018,
1984, HUM)

ØKONOMETRI,
MAKROØKONOMISKE
MODELLER



Henning Haahr Andersen

PH.D.
(F.09-03-1950, 1998, NAT)

ADELVEJ 17
8240 RISSKOV

HANDERSEN@
OUTLOOK.COM

MATEMATIK, ALGEBRA



Jens Ulrik Andersen

PROFESSOR, MAG. SCIENT.
(F.02-09-1941, 1982, NAT)

HAMPHØJVEJ 15
8270 HØJBJERG

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

JUA@PHYS.AU.DK
TLF: 89 42 37 13

FYSIK



Nils Overgaard Andersen

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.04-04-1947, 1994, NAT)

RORET 95
3070 SNEKKERSTEN

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

NOA@SCIENCE.KU.DK
TLF: 35 32 42 12

FYSIK



Svend Olav Andersen

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.09-10-1929, 1977, NAT)

PLATANVEJ 24, 9. SAL
1810 FREDERIKSBERG C

SOA@ROYAL.ACADEMY.DK
TLF: 33 21 40 71

BIOKEMI



Torben Andersen

PROFESSOR, PH.D.
(F.27-09-1956, 2001, HUM)

HJELMAGERVEJ 40
8541 SKØDSTRUP

INSTITUT FOR ØKONOMI, AU

TANDERSEN@ECON.AU.DK
TLF: 51 94 09 56

NATIONALØKONOMI



Torkild Andersen

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.19-06-1934, 1979, NAT)

LYNGVEJ 38, SEJS
8600 SILKEBORG

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

FYSTOR@PHYS.AU.DK
TLF: 89 42 11 11

**FYSIK, ATOMFYSIK,
MOLEKYLFYSIK, OPTISK
FYSIK**



Charlotte Appel

LEKTOR, DR. PHIL.
(F.07-11-1960, 2011, HUM)

KIRSTEINSGADE 4, 1. TH.
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR KULTUR OG
SAMFUND, AU

CHAP@CAS.AU.DK
TLF: 26 28 42 49

HISTORIE



Peter Arctander

PROFESSOR, PH.D.
(F.01-12-1949, 2002, NAT)

YMPHAVEVEJ 4
4792 ASKEBY

ZOOLOGISK INSTITUT, KU

PARCTANDER@BIO.KU.DK
TLF: 60 64 66 33

**BIOLOGI, EVOLUTION,
MOLEKYLÆR GENETIK**



Lars Arge

PROFESSOR, PH.D.
(F.08-10-1967, 2008, NAT)

LASKEDALEN 93
8220 BRABRAND

INSTITUT FOR DATALOGI, AU

LARGE@CS.AU.DK
TLF: 41 60 61 66

DATALOGI



Carl Bache

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.09-08-1953, 2005, HUM)

HERLUF TROLLES VEJ 267
5220 ODENSE SØ

INSTITUT FOR SPROG OG
KOMMUNIKATION, SDU

CBA@SDU.DK
TLF: 65 50 31 07

ENGELSK SPROG,
SPROGVIDENSKAB



† Thor Bak

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.28-04-1929 - †12-08-2017,
1965, NAT)

KEMI, KINETIK, STATISTISK
MEKANIK, TERMODYNAMIK,
MATEMATISKE MODELLER



Henrik Balslev

PROFESSOR, PH.D.
(F.04-01-1951, 1998, NAT)

RØRSANGERVEJ 58
8382 HINNERUP

BIOLOGISK INSTITUT, AFD.
FOR SYSTEMATISK BOTANIK,
AU

HENRIK.BALSLEV
@BIOS.AU.DK
TLF: 87 15 65 68

TROPISK BOTANIK



Ole Barndorff-Nielsen

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.18-03-1935, 1980, NAT)

DALVANGEN 48
8270 HØJBJERG

INSTITUT FOR MATEMATIK,
AU

OEBN@MATH.AU.DK
TLF: 23 28 68 99

STOKASTIK



Hans Basbøll

PROFESSOR EMER.,
CAND.MAG.
(F.12-07-1943, 1991, HUM)

SOLVANGEN 5, 5260 ODENSE S

INSTITUT FOR SPROG OG
KOMMUNIKATION, SDU

HBA@SDU.DK
TLF: 66 15 11 56

NORDISKE SPROG, SÆRLIGT
DANSK LINGVISTIK



Ellen Margrethe Basse

PROFESSOR, DR.JUR.
(F.26-11-1948, 1995, HUM)

STENVADET 6
8240 RISSKOV

JURIDISK INSTITUT, BBS, AU

ELLENMB@LAW.AU.DK
TLF: 89 48 68 69

JURA, MILJØRET



† Klaus Bechgaard

PROFESSOR, PH.D.
(F.05-03-1945 - †07-03-2017,
1984, NAT)

ORGANISK KEMI, ALMEN
KEMI, FASTSTOFFYSIK,
SUPERLEDNING,
MATERIALEKEMI



Jesper Bendix

PROFESSOR, PH.D.
(F.06.08.1965, 2014, NAT)

LØVSPRINGSVEJ 2B, 2 TH,
2920 CHARLOTTENLUND

KEMISK INSTITUT, KU

BENDIX@KIKU.DK
TLF: 35 32 01 01

UORGANISK KEMI,
MAGNETOKEMI,
BIOMIMETISK KEMI



Christian Berg

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.02-06-1944, 1982, NAT)

KANINGÅRDSVEJ 23
2830 VIRUM

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

BERG@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 77

MATEMATIK,
POTENTIALTEORI,
HARMONISK ANALYSE,
MOMENTPROBLEMER



John Bergsagel

PROFESSOR EMER., DR.
(F.19-04-1928, 1978, HUM)

STRANDVEJEN 63, 1. TV.,
2100 KØBENHAVN Ø

JBERG@HUM.KU.DK
TLF: 39 20 02 02

MUSIKHISTORIE, MUSIK I
MIDDELALDEREN OG
RENÆSSANCEN, ENGELSK
MUSIK, AMERIKANSK MUSIK
(INDTIL 1950), NORSK MUSIK



Flemming Besenbacher

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.04-10-1952, 1998, NAT)

CARLSBERGFONDET

F.BESENBACHER@
CARLSBERGFOUNDATION.DK
TLF: 23 38 22 04

NANOSCIENCE, FASTSTOF-
FYSIK, OVERFLADEFYSIK,
HETEROGEN KATALYSE



Trine Bilde

PROFESSOR, PH.D.
(F.23-03-1967, 2012, NAT)

ØSTBOULEVARDEN 3
8000 AARHUS C

INSTITUT FOR BIOSCIENCE,
AU

TRINE.BILDE
@BIOLOGY.AU.DK
TLF: 87 15 65 65

EVOLUTIONS BIOLOGI



Lars Birkedal

PROFESSOR, PH.D.
(F.08-01-1970, 2016, NAT)

STRANDBORGVEJ 12
8240 RISSKOV

INSTITUT FOR DATALOGI, AU

BIRKEDAL@CS.AU.DK
TLF: 23 83 85 46

DATALOGI



Sven Bjørnholm

DOCENT EMER., DR. PHIL.
(F.08-09-1927, 1977, NAT)

FUGLEVANGSVEJ 6 B, 1.TV.
1962 FREDERIKSBERG C

IRANI@MAC.COM
TLF: 33 22 48 85

FYSIK



Thomas Bjørnholm

EXECUTIVE CHIEF OFFICER,
PROFESSOR, PH.D
(F.29-05-1960, 2004, NAT)

VILLUMFONDEN

TB@VELUXFOUNDATION.DK
TLF: 28 75 18 35

KEMI, FYSIK,
NANOTEKNOLOGI



David Bloch

PROFESSOR, PH.D.
(F.27-01-1975, 2011, HUM)

FREDENSVÆJ 1A
3060 ESPERGÅRDE

SAXO-INSTITUTTET, KU

BLOCH@HUM.KU.DK
TLF: 23 98 40 66

GRÆSK, LATIN, ANTIKKENS
OG MIDDELALDERENS
FILOSOFI



Klaus Bock

**PROFESSOR EMER.,
LIC.TECHN.**
(F.02-07-1944, 1990, NAT)

SKOVÆNGET 10 C
2970 HØRSHOLM

KLAUS.BOCK@PRIVAT.DK
TLF: 45 86 39 18

ORGANISK KEMI, KULHY-
DRATKEMI, NMR-SPEKTRO-
SKOPI, KULHYDRAT-PROTEI-
NINTERAKTIONER,
GLYKOPEPTIDER



Henrik Bohr

**DIREKTØR, PROFESSOR,
DR.TECHN.**
(F.25-09-1951, 2004, NAT)

BIRKERØD PARKVEJ 49
3460 BIRKERØD

QUANTUM PROTEIN CENTER,
DTU

HBOHR@FYSIK.DTU.DK
TLF: 45 25 31 41

MOLEKYLÆR BIOFYSIK,
FYSISK KEMI, KVANTEKEMI



Tomas Bohr

PROFESSOR, DR.SCIENT
(F.20-03-1953, 2002, NAT)

ÆBLEVANGEN 3
2765 SMØRUM

INSTITUT FOR FYSIK, DTU

TOMAS.BOHR@FYSIK.DTU.DK
TLF: 45 25 33 10

FYSIK, KOMPLEKSE
SYSTEMER



Anja Boisen

PROFESSOR, PH.D.
(F.16.03.1967, 2014, NAT)

HASSELBAKKEN 10
3460 BIRKERØD

INSTITUT FOR MIKRO- OG
NANOTEKNOLOGI, DTU

ANJA.BOISEN
@NANOTECH.DTU.DK
TLF: 45 25 57 27

NANOTEKNOLOGI,
MIKROSYSTEMER, SENSORER,
NYE SYSTEMER TIL ORAL
ADMINISTRATION AF MEDICIN



Mikael Bols

**INSTITUTLEDER,
PROFESSOR, DR.SCIENT.**
(F.28-07-1961, 2004, NAT)

PARCELVEJ 162
2830 VIRUM

KEMISK INSTITUT, KU

BOLS@CHEM.KU.DK
TLF: 35 32 01 60

BIOORGANISK KEMI



Henrik Breuning-Madsen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.25-02-1949, 1992, NAT)

VALDEMARGADE 2
4100 RINGSTED

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB
OG NATURFORVALTNING, KU

HBM@IGN.KU.DK
TLF: 35 32 25 49

NATURGEOGRAFI



Søren Brunak

PROFESSOR, PH.D.
(F.02-02-1958, 2004, NAT)

GL. VARTOVVEJ 22
2900 HELLERUP

NOVO NORDISK
FOUNDATION CENTER FOR
PROTEIN RESEARCH, KU

SOREN.BRUNAK@CPR.KU.DK
TLF: 35 32 50 26

BIOINFORMATIK, SYSTEM-
BIOLOGI, MEDICINSK
INFORMATIK



**Claus
Bræstrup**

DIREKTØR, DR.MED.
(F.18-01-1945, 1999, NAT)

KASTANIEVEJ 7
1876 FREDERIKSBERG C

CLAUS@BRAESTRUP.NET
TLF: 33 31 86 21

LÆGEMIDDELDESIGN



**Hans Bräuner-
Osborne**

PROFESSOR, DR.PHARM.
(F.22-08-1967, 2006, NAT)

ISLANDS BRYGGE 24B, 1.TH.
2300 KØBENHAVN S

INSTITUT FOR LÆGEMIDDEL-
DESIGN OG FARMAKOLOGI,
KU

HBO@SUND.KU.DK
TLF: 61 30 85 50

**MOLEKYLÆR
FARMAKOLOGI,
MEDICINALKEMI**



**Vagn
Buchwald**

DOCENT EMER., DR.SCIENT.
(F.23-06-1929, 1979, NAT)

HØEGHSMINDEPARKEN 7,
ST.TV.
2900 HELLERUP

KIRSTIVAGN@MAIL.DK
TLF: 39 64 01 92

**METALLURGI,
ARKÆOMETALLURGI,
SPECIELT BRONZE OG JERN I
DANMARKS OLDTID OG
MIDDELALDER,
METEORITTER**



**Else Marie
Bukdahl**

ADJ. PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.12-06-1937, 1985, HUM)

PUGGAARDSGADE 10, 1. TV.
1573 KØBENHAVN V

INSTITUT FOR
KOMMUNIKATION, AAU

MAIL@EM-BUKDAHL.DK
TLF: 99 40 99 40

**KUNSTHISTORIE, DET 20.
ÅRH. KUNSTÆSTETIK,
KUNSTKRITIK, KUNST**



**Claus
Bundesen**

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.26-01-1948, 2007, HUM)

ULSPILSAGER 66
2791 DRAGØR

INSTITUT FOR PSYKOLOGI, KU

CLAUS.BUNDESEN
@PSY.KU.DK
TLF: 35 32 48 58

PSYKOLOGI



**Søren
Buus**

PROFESSOR, DR.MED.
(F.15-03-1956, 1996, NAT)

FLORADALEN 29, 2830 VIRUM

INSTITUT FOR MEDICINSK
MIKROBIOLOGI OG
IMMUNOLOGI, KU

SBUUS@SUND.KU.DK
TLF: 28 75 78 85

IMMUNOLOGI



**Ib
Chorkendorff**

PROFESSOR, PH.D.
(F. 15-09-1965, 2018, NAT)

FERSKENGANGEN 20
3460 BIRKERØD

INSTITUT FOR FYSIK, DTU

IBCHORK@FYSIK.DTU.DK
TLF: 24 23 35 63

**FYSIK, KEMI,
OVERFLADEFYSIK,
KATALYSE,
ENERGIOMSÆTNING**



**Bent
Christensen**

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.22-08-1930, 1971, NAT)

RYPEVEJ 19, 2970 HØRSHOLM

CENTER FOR GEOGENETIK,
KU

BCHRISTENSEN@BIO.KU.DK
TLF: 21 32 37 18

**EVOLUTIONSBIOLOGI,
OLIGOCHÆTSYSTEMATIK,
KROMOSOM-EVOLUTION,
MOLEKYLÆR EVOLUTION**



Johnny Christensen

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.05-03-1930, 1979, HUM)

DUEVEJ 28, 1. TV,
2000 FREDERIKSBERG

J.L.CHRISTENSEN@MAIL.DK
TLF: 38 34 45 01

**KLASSISK FILOLOGI, ANTIK
LITTERATUR OG FILOSOFI,
GRÆSK, LATIN OG DERES
INDFYDELSE PÅ DE
EUROPÆISKE SPROG**



Kaare Christensen

PROFESSOR, DR. MED
(F. 20-06-1959, 2018, NAT)

HANNERUPGÅRDSVEJ 21
5230 ODENSE M

SUNDHEDSVIDENSKABELIGE
FAKULTET, SDU

KCHRISTENSEN@
HEALTH.SDU.DK
TLF: 60 11 18 86

**EPIDEMIOLOGI, ALDRING,
TVILLINGFORSKNING**



Jørgen Christensen-Dalgaard

PROFESSOR, PH.D.
(F.06-10-1950, 1990, NAT)

P. S. KRØYERS VEJ 14
8270 HØJBJERG

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

JCD@PHYS.AU.DK
TLF: 87 15 56 04

**ASTRONOMI, STJERNES
STRUKTUR OG UDVIKLING,
HELIO- OG ASTEROSEISMOLOGI**



Freddy Bugge Christiansen

**PROFESSOR EMER.
LIC. SCIENT.**
(F.22-01-1946, 1988, NAT)

JACOB ADELBORGS ALLE 18
8240 RISSKOV,

CENTER FOR BIOINFORMATIK
(BIRC), AU

FREDDY@BIOLOGY.AU.DK
TLF: 20 15 55 25

**GENETIK, POPULATIONSGENE-
TIK, POPULATIONØKOLOGI,
EVOLUTIONSMEKANISMER**



Henrik Clausen

PROFESSOR, DR. ODONT.
(F.06-06-1957, 2012, NAT)

PAKHUSVEJ 10, 13 TV
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR CELLULÆR OG
MOLEKYLÆR MEDICIN, KU

HCLAU@SUND.KU.DK
TLF: 20 14 55 37

GLYKOLOGI



Finn Collin

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.02-11-1949, 2003, HUM)

FREDERIKSDALSVEJ 163
2830 VIRUM

INSTITUT FOR MEDIER,
ERKENDELSE OG
FORMIDLING, KU,

COLLIN@HUM.KU.DK
TLF: 35 32 88 54

FILOSOFI



Dorthe Dahl-Jensen

**CENTERLEDER, PROFESSOR,
PH.D.**
(F.08-09-1958, 2008, NAT)

RISBYHOLMVEJ 8,
2700 BRØNSHØJ

CENTER FOR IS OG KLIMA,
NIELS BOHR INSTITUTET, KU

DDJ@NBI.KU.DK
TLF: 35 32 05 56

**ISFYSIK, GLACIOLOGI,
KLIMAFORSKNING**



Ivan Bjerre Damgård

PROFESSOR, PH.D.
(F.17-04-1965, 2018, NAT)

JOHANNES EWALDS VEJ 9
8230 AABYHØJ

INSTITUT FOR DATALOGI, AU

IVAN@CS.AU.DK
TLF: 20 83 71 37

**KRYPTOLOGI, SIKKERHED,
MATEMATIK, ALGORITMIK**



**Susanne
Ditlevsen**

PROFESSOR, PH.D.
(F.18-03-1965, 2016, NAT)

OVREVEJ 5B, 2610 RØDOVRE
INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

SUSANNE@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 85

**STATISTIK, STOKASTISKE
PROCESSER, MATEMATISK
BIOLOGI, COMPUTATIONAL
NEUROSCIENCE**



**Michael
Drewsen**

PROFESSOR, PH.D.
(F.04-04-1965, 2016, NAT)

HASLEVANGSVEJ 1R
8210 ÅRHUS V

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

DREWSEN@PHYS.AU.DK
TLF: 23 38 23 54

**ATOMAR, MOLEKYLÆR OG
OPTISK FYSIK**



**Kirsten
Drotner**

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.01-11-1951, 2005, HUM)

LANGELINIE 44
5230 ODENSE M

INSTITUT FOR
KULTURVIDENSKABER, SDU

DROTNER@SDU.DK
TLF: 65 50 36 42

MEDIEVIDENSKAB



**Jeppe
Dyre**

**CENTERLEDER, PROFESSOR,
DR.SCIENT.**
(F.11-09-1956, 2012, NAT)

KONGEBROVEJ 19
4320 LEJRE

IMFUFA, NSM, RUC

DYRE@RUC.DK
TLF: 30 25 85 07

FYSIK, SEJE VÆSKERS FYSIK



**Sten
Ebbesen**

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.23-06-1946, 1989, HUM)

SØNDERHEGNET 63
4600 KØGE

SAXO-INSTITUTTET, KU

SE@HUM.KU.DK
TLF: 40 49 93 20

**SENANTIK OG
MIDDELALDERLIG FILOSOFI,
GRÆSK, LATIN**



**Bo
Elberling**

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.30-05-1968, 2012, NAT)

HENRIKSHOLMS ALLÉ 77
2950 VEDBÆK

CENTER FOR PERMAFROST,
INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

BE@IGN.KU.DK
TLF: 23 63 84 53

MILJØ, GEOKEMI, PEDOLOG



**Elisabeth
Engberg-
Pedersen**

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.02-07-1952, 2011, HUM)

PORTLANDSVEJ 35
2300 KØBENHAVN S

INSTITUT FOR NORDISKE STUDIER
OG SPROGVIDENSKAB, KU

EEL@HUM.KU.DK
TLF: 35 32 86 64

**KOGNITIV-FUNKTIONEL
LINGVISTIK, AUTISME OG
SPROG, DANSK TEGNSPROG**



**Troels Engberg-
Pedersen**

**PROFESSOR, DR.PHIL. ET
THEOL.**
(F.22-12-1948, 1997, HUM)

DUEVEJ 3, 4000 ROSKILDE

AFDELING FOR BIBELSK
EKSEGESE, KU

TEP@TEOL.KU.DK
TLF: 35 32 36 44

**ANTIK FILOSOFI, NY
TESTAMENTE**



Henrik Enghoff

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.09-12-1948, 2000, NAT)

KIRKEHØJ 6, 2900 HELLERUP

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

HENGHOFF@SNM.KU.DK
TLF: 27 14 10 36

BIOGEOGRAFI, TAKSONOM



† Hector Estrup

PROFESSOR EMER.,
DR. POLIT.
(F.16-01-1934 - *02.10.2016,
1980, HUM)

ØKONOMI, ØKONOMISK
TEORIS HISTORIE



Tom Fenchel

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.19-03-1940, 1977, NAT)

KROKUSVEJ 1
8400 EBELTOFT

MARINBIOLOGISK
LABORATORIUM, KU

TFENCHEL@BI.KU.DK
TLF: 35 32 19 60

MARINBIOLOGI, ØKOLOGI,
EVOLUTIONSBIOLOGI



Thea Kølsen Fischer

OVERLÆGE, ADJUNGERET
PROFESSOR, DR. MED.
(F. 28-05-1967, 2018, NAT)

RÆVESKOVSVVEJ 5
2820 GENTOFTE

STATENS SERUMINSTITUT
OG SDU

THEA@DADLNET.DK
TLF: 41 71 47 21

MEDICIN, PUBLIC HEALTH
OG VIROLOGI



Mogens Flensted-Jensen

PROFESSOR EMER., DR.
SCIENT.
(F.02-09-1942, 1992, NAT)

ENEBOVÆNGE 27
3520 FARUM

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

MFJ@LIFE.KU.DK
TLF: 26 31 26 65

MATEMATIK



Jes Forchhammer

OVERLÆGE, DR. PHIL.
(F.05-04-1934, 1980, NAT)

KROGMOSEVEJ 25
2880 BAGSVÆRD

JESF@DADLNET.DK
TLF: 44 98 69 33

KRÆFTFORSKNING,
RNA-TUMORVIRUS,
MOLEKYLÆR BIOLOGI,
ONKOGENER,
SUPPRESSORGENER



Søren Fournais

PROFESSOR, PH.D.
(F.30-08-1973, 2014, NAT)

JYLLANDS ALLE 107,
8270 HØJBJERG

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, AU

FOURNAIS@MATH.AU.DK
TLF: 61 28 94 22

MATEMATIK, MATEMATISK
FYSIK



Karin M. Frei

PROFESSOR MSO, PH.D.
(F.28-06-1973, 2017, HUM)

ANDERSEN NEXØ VEJ 30,
2860 SØBORG

NATIONALMUSEET,
BEVARING OG
NATURVIDENSKAB

KARIN.M.FREI@NATMUS.DK
TLF: 41 20 61 81

ARKÆOMETRI



Ib Friis

PROFESSOR, EMER. DR. SCIENT. (F.12-01-1945, 1990, NAT)

SELSØVEJ 19 A, 2720 VANLØSE
BOTANISK HAVE OG MUSEUM,
SNM, KU

IBF@SNM.KU.DK
TLF: 35 32 21 97

**BOTANIK, SYSTEMATIK,
PLANTEGEOGRAFI,
DIVERSITET, TROPISK
VEGETATION, AFRIKANSK
FLORA, BOTANIKKENS
HISTORIE**



Bent Fuglede

PROFESSOR, EMER. DR. PHIL.
(F.08-10-1925, 1968, NAT)

TRONGÅRDSPARKEN 67,
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

FUGLEDE@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 77

MATEMATIK



Vincent Gabrielsen

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.30-11-1950, 2007, HUM)

JAMES GRIEVE VÆNGET 4,
5270 ODENSE N

SAXO-INSTITUTTET, KU

GABRIELS@HUM.KU.DK
TLF: 51 29 93 14

**HISTORIE, ANTIKKENS
HISTORIE**



Mirjam Gelfer-Jørgensen

SENIORFORSKER, DR. PHIL.
(F.16-12-1939, 2003, HUM)

TRONGÅRDSDVEJ 25 A,
2800 KGS. LYNGBY

MIRJAM@GELFER.COM
TLF: 45 87 87 27

**KUNSTHISTORIE,
DESIGNHISTORIE, JØDISK
KUNST, ISLAMISK KUNST**



Ulrik Gether

PROFESSOR, DR. MED.
(F.27-07-1963, 2002, NAT)

HOVMARKSVEJ 85
2920 CHARLOTTEENLUND,

INSTITUT FOR
NEUROSCIENCE OG
FARMAKOLOGI, KU

GETHER
@NEUROPHARM.KU.DK
TLF: 23 84 00 89

**MOLEKYLÆR
NEUROFARMAKOLOGI**



Bernhard Gomard

PROFESSOR EMER., DR. JUR.
(F.09-01-1926, 1975, HUM)

HAMMERENSGADE 3, 4. TH.,
1267 KØBENHAVN K

BERNHARDGOMARD@
GMAIL.COM
TLF: 33 32 80 20

**RETSVIDENSKAB,
OBLIGATIONSRET,
SELSKABSRET, CIVILPROCES**



Kurt Vesterager Gothelf

PROFESSOR, PH.D.
(F.07-04-1968, 2014, NAT)

ESPEDALEN 89, 8240 RISSKOV

INANO OG INSTITUT FOR
KEMI, AU

KVG@CHEM.AU.DK
TLF: 60 20 27 25

KEMI, NANOTEKNOLOGI



Frans Gregersen

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.07-04-1949, 1997, HUM)

GL. KONGEVEL 142, 2.TH.,
1850 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR NORDISKE
STUDIER OG
SPROGVIDENSKAB, KU

FG@HUM.KU.DK
TLF: 27 51 64 35

**DANSK SPROG,
SOCIOLINGVISTIK**



Torben Greve

PROFESSOR, DR.MED.VET.
(F.17-02-1945, 1994, NAT)

NØDDEHAVEN 20
3500 VÆRLØSE

TGR@MAIL.DK
TLF: 20 30 40 89

HUSDYRENS
REPRODUKTIONSBILOGI
(FORPLANTNING OG
FRUGTBARHED)



Anja Groth

PROFESSOR, PH.D.
(F.30-09-1974, 2016, NAT)

PLANTAGEVEJ 52
2820 GENTOFTE

BIOTECH RESEARCH
AND INNOVATION CENTER,
BRIC, KU

ANJA.GROTH@BRIC.KU.DK
TLF: 30 50 73 07

EPIGENETIK, DNA
REPLIKATION, KROMATIN,
KRÆFT BIOLOGI



Arne Grøn

PROFESSOR, DR.THEOL.
(F.01-10-1952, 2003, HUM)

PEBLINGE DOSSERING 46, 3. TV.
2200 KØBENHAVN N

INSTITUT FOR SYSTEMATISK
TEOLOGI, CENTER FOR
SUBJEKTIVITETSFORSKNING,
KU,

AG@TEOL.KU.DK
TLF: 26 24 02 72

TEOLOGI (ETIK OG
RELIGIONSFILOSOFI),
FILOSOFI



Bjarne Grønnow

FORSKNINGSPROFESSOR,
MAG.ART
(F.09.08.1956, 2013, HUM)

GERSHØJ HAVNEVEJ 18
4070 KIRKEHYLLINGE

NATIONALMUSEET

BJARNE.GRONNOW
@NATMUS.DK
TLF: 41 20 62 20

ARKÆOLOGI,
ETNOHISTORIE



Nina Grønnum

LEKTOR EMERITA, DR.PHIL.
(F.01-03-1945, 2003, HUM)

PETER BANGS VEJ 157, 1.TH,
2000 FREDERIKSBERG

NINAG@HUM.KU.DK
TLF: 31 36 61 60

FONETIK, FONOLOGI



Barbara Ann Halkier

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.22-09-1956, 2014, NAT)

NANSENSGADE 43, 4. TH,
1366 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR PLANTE- OG
MILJØVIDENSKAB, KU

BAH@PLEN.KU.DK
TLF: 35 33 33 42

PLANTEBIOLOGI



Claus Uffe Hammer

PROFESSOR EMER.,
LIC.SCIENT.
(F.03-11-1945, 1988, NAT)

KOBBELSØVEJ 8, GEDESBY
STRAND, 4874 GEDSER

CMHAMMER@JUBIL.DK
TLF: 50 99 54 71

POLARFORSKNING, KLIMA,
ATMOSFÆREKEMI,
VULKANISME



Lise Hannestad

DOCENT EMERITA, DR.PHIL.
(F.15-10-1943, 1991, HUM)

JÆTTEHØJEN 68
8240 RISSKOV

INSTITUT FOR KULTUR OG
SAMFUND, AU

KLALH@CAS.AU.DK
TLF: 87 15 25 84

KLASSISK ARKÆOLOGI



Hans Jørgen Hansen

DOCENT EMER., DR. PHIL.
(F.06-08-1939, 1978, NAT)

SNOGÆKER 19
3630 JÆGERSPRIS

HANSENI939@YAHOO.DK
TLF. 33 24 18 29

GEOLOGI, PALÆONTOLOGI



John Renner Hansen

DEKAN, PROFESSOR,
LIC.SCIENT.
(F.06-08-1953, 2004, NAT)

VIBEVEJ 12, 2990 NIVÅ

DET NATURVIDENSKABELIGE
FAKULTET, KU

DEKAN@SCIENCE.KU.DK
TLF. 35 52 53 27

**EKSPERIMENTEL
PARTIKELFYSIK**



Michael Møller Hansen

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.22-11-1963, 2010, NAT)

KILDEVENGET 10
8600 SILKEBORG

INSTITUT FOR BIOSCIENCE,
AU

MMH@BIOS.AU.DK
TLF. 40 24 71 91

**POPULATIONSGENETIK,
EVOLUTIONS BIOLOGI,
NATURFORVALTNING,
FISKEBIOLOGI**



Mogens Herman Hansen

LEKTOR EMER., DR. PHIL.
(F.20-08-1940, 1987, HUM)

WILHELM MARSTRANDSGADE
15, 1., 2100 KØBENHAVN Ø

GROSSERER A. COLLSTROPS
FOND

MHH@HUM.KU.DK
TLF. 35 26 15 88

**KLASSISK FILOGI,
HISTORIE, DEMOGRAFI,
POLITOLOGI**



Ole Hansen

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.14-05-1934, 1993, NAT)

MANENVEJ 11
3460 BIRKERØD

OLEH118@GMAIL.COM
TLF. 45 81 76 65

KERNEFYSIK



Peter Harder

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.24-02-1950, 1999, HUM)

HØEGHSMINDEPARKEN 11,
1. TH., 2900 HELLERUP

INSTITUT FOR ENGLSK,
GERMANSK OG ROMANSK,
KU

HARDER@HUM.KU.DK
TLF. 35 32 86 09

**ENGLSK GRAMMATIK,
TEORETISK LINGVISTIK**



Kirsten Hastrup

PROFESSOR, D. PHIL.,
DR. SCIENT. SOC.
(F.20-02-1948, 1999, HUM)

KRONPRINSESSEGADE 46 A, 4.
TH., 1306 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR ANTROPOLOGI,
KU

KIRSTEN.HASTRUP
@ANTHRO.KU.DK
TLF. 35 32 34 60

**ANTROPOLOGI, ARKTISKE
FORHOLD**



Kristian Helin

DIREKTØR, PROFESSOR, PH.D.
(F.05-04-1962, 2008, NAT)

FREDENS PLADS 2
2920 CHARLOTTEENLUND

BIOTECH RESEARCH AND
INNOVATION CENTRE (BRIC),
KU

KRISTIAN.HELIN@BRIC.DK
TLF. 35 32 56 66

**MOLEKYLÆR BIOLOGI,
ONKOLOGI, BIOKEMI,
GENETIK, CELLEBIOLOGI**



Michael Dencker Herslund

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.21-07-1945, 1995, HUM)

FORHÅBNINGSHOLMS ALLÉ
17 A, 2. TH.,
1904 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR INTERNATIO-
NALE KULTUR- OG KOMMUNI-
KATIONSSUNDHED, CBS

MH.IKK@CBS.DK
TLF: 38 15 32 80

**FRANSK-ROMANSK SPROG,
LINGVISTIK**



Stig Hjarvard

PROFESSOR, PH.D.
(F.16-01-1960, 2015, HUM)

LØGUMVEJ 20
2610 RØDDOVRE

INSTITUT FOR MEDIER,
ERKENDELSE OG
FORMIDLING, KU

STIG@HUM.KU.DK,
TLF: 23 47 78 61

MEDIEVIDENSKAB



Jens Hjorth

PROFESSOR, PH.D.
(F.22-12-1964, 2006, NAT)

VAGTELVEJ 72, 2000
FREDERIKSBERG

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

JENS@DARK-COSMOLOGY.
DK

TLF: 35 32 59 28

ASTROFYSIK, KOSMOLOGI



Else Kay Hoffmann

**PROFESSOR EMER.,
LIC.SCIENT.**
(F.10-03-1942, 1988, NAT)

HOLMEVEJ 6, 2950 VEDBÆK

BIOLOGISK INSTITUT, AUGUST
KROGH BYGNINGEN, KU

EKHOFFMANN@BIO.KU.DK
TLF: 35 32 16 95

**CELLEFYSIOLOGI,
SIGNALTRANSDUKTION,
CELLULÆR KOMMUNIKATION,
MEMBRANFYSIOLOGI,
BIOKEMI**



Jens Juul Holst

PROFESSOR, DR. MED.
(F.31-08-1945, 1996, NAT)

OLE OLSENS ALLÉ 30
2900 HELLERUP

MEDICINSK FYSIOLOGISK
INSTITUT, PANUM
INSTITUTTET, AU

JJHOLST@SUND.KU.DK
TLF: 28 75 75 18

FYSIOLOGI



Mads Kähler Holst

DIREKTØR, PH.D.
(F.30-08-1973, 2017, HUM)

TAGE-HANSENS GADE 17, 5.TH.,
8000 AARHUS C

MOESGÅRD MUSEUM

MKH@
MOESGAARDMUSEUM.DK
TLF: 22 99 49 15

ARKÆOLOGI



Hans Hultborn

PROFESSOR, DR. MED.
(F.17-11-1943, 1990, NAT)

BLEGDAMSVEJ 10, 4. TH.
2200 KØBENHAVN N

INSTITUT FOR
NEUROVIDENSKAB OG
FARMAKOLOGI,
KU

HHU@SUND.KU.DK
TLF: 35 32 74 61

FYSIOLOGI, NEUROBIOLOGI



Finn Ove Hvidberg- Hansen

**PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
& LIC. THEOL.**
(F.09-09-1935, 1993, HUM)

DALSAGERVEJ 30, 8250 EGÅ

FOHH@PRIVAT.DK
TLF: 86 22 19 63

**SEMITISKE SPROG, ARABISK,
ARAMAISK, HEBRAISK,
SYRISK, UGARITISK,
ETHIOPISK**



Jesper Høgenhaven

PROFESSOR, DR.THEOL.
(F.31-03-1961, 2009, HUM)

PETER BANGS VEJ 145, 2. TV,
2000 FREDERIKSBERG

AFDELING FOR BIBELSK
EKSEGESE, KU

JH@TEOL.KU.DK
TLF: 35 32 26 42

**TEOLOGI, GAMMEL
TESTAMENTE,
DØDEHAVSTEKSTERNE**



Liselotte Højgaard

**PROFESSOR, KLINIKCHEF,
DR.MED.**
(F.19-03-1957, 2014, NAT)

GRØNNINGEN 21, 4. SAL,
1270 KØBENHAVN K

RIGSHOSPITALET, KU

LOTTEPET@RH.DK
TLF: 27 53 86 88

**KLINISK FYSIOLOGI OG
NUKLEARMEDICIN**



Bo Brummerstedt Iversen

**PROFESSOR, DR.SCIENT. ET
TECHN.**
(F.22-06-1967, 2010, NAT)

RØDEGEVEJ 7
8541 SKØDSTRUP

KEMISK INSTITUT, AU

BO@CHEM.AU.DK
TLF: 87 15 59 82

**KEMI, MATERIALEKEMI,
KRISTALLOGRAFI**



Eric Jacobsen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.05-04-1923, 1971, HUM)

SCHWEIZERDALSTIEN 51
2610 RØDOVRE

TLF: 36 70 35 89

ENGELSK LITTERATUR



Christian Søndergaard Jensen

PROFESSOR, DR.TECHN.
(F.11-05-1963, 2010, NAT)

LARS DYRSKØTS VEJ 22
9400 NØRRRESUNDBY

INSTITUT FOR DATALOGI, AAU

CSJ@CS.AAU.DK
TLF: 20 14 52 50

DATALOGI



Dorte Juul Jensen

PROFESSOR, DR.TECHN.
(F.30-01-1957, 2010, NAT)

HOLMEVEJ 5, GUNDSØMAGLE,
4000 ROSKILDE

INSTITUT FOR VINDENERGI, DTU

DOJE@DTU.DK
TLF: 46 77 57 01

**MATERIALEFORSKNING,
METALLER, AVANCERET
KARAKTERISERING,
ELEKTRONMIKROKOPI,
NEUTRON-SAMT RØNTGEN-
SPREDNING**



Eva Bjørn Vedel Jensen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.14-06-1951, 2010, NAT)

SOLBRINKEN 33
8300 ODDER

INSTITUT FOR MATEMATIK,
AU

EVA@IMF.AU.DK
TLF: 23 61 14 24

**MATEMATISK STATISTIK,
STOKASTISK GEOMETRI**



Eva Skaftø Jensen

SENIORFORSKER, DR.PHIL.
(F.09.03.1966, 2013, HUM)

POUL BUNDGAARDS VEJ 8.1,
TV., 2500 VALBY

DANSK SPROGNÆVN

ESJ@DSN.DK
TLF: 33 74 74 19

**DANSK SPROG,
TEKSTVIDENSKAB,
GRAMMATIK**



Jørgen Steen Jensen

**FHV. OVERINSPEKTØR,
CAND.MAG.**
(F.01-1938, 2001, HUM)

FRIHEDSVEJ 1
2000 FREDERIKSBERG

DEN KGL. MØNT- OG
MEDAILLESAMLING,
NATIONALMUSEET

JOERGEN.STEEN.JENSEN
@NATMUS.DK
TLF: 38 86 39 73

**NUMISMATIK, HISTORIE,
ØSTEUPAS HISTORIE**



Kaj Sand Jensen

PROFESSOR, CAND.SCIENT.
(F.09-07-1950, 2000, NAT)

VILDROSEVEJ 7, 3310 ØLSTED

FERSKVANDSBIOLOGISK
LABORATORIUM, KU

KSANDJENSEN@BIO.KU.DK
TLF: 35 32 19 05

**VANDPLANTERS FYSIOLOGI
OG ØKOLOGI**



Minna Skafte Jensen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.19-05-1937, 1993, HUM)

SØNDRE ALLE 17, 2500 VALBY

MINNA.S.J@GMAIL.COM
TLF: 40 53 38 37

GRÆSK, LATIN



Mogens Høgh Jensen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.02-03-1955, 2000, NAT)

SKOVRINGEN 46
2950 VEDBÆK

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

MHJENSEN@NBI.DK
TLF: 28 75 53 71

**FYSIK, FRAKTALER,
TURBULENS**



Torben Heick Jensen

PROFESSOR, PH.D.
(F.19-08-1965, 2016, NAT)

LOLLANDSGADE 62, ST.
8000 ÅRHUS C

INSTITUT FOR
MOLEKYLÆRBIOLOGI OG
GENETIK, AU

THJ@MBG.AU.DK
TLF: 60 20 27 05

**MOLEKYLÆRBIOLOGI,
BIOKEMI, GENETIK**



Knud J. V. Jespersen

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.08-02-1942, 1999, HUM)

TEGLBAKKEN 46
5690 TOMMERUP

CENTER FOR HISTORIE, SDU

KJVJ@HIST.SDU.DK
TLF: 65 50 21 36

HISTORIE



Hans Christian Johansen

**PROFESSOR EMER.,
DR.OECON.**
(F.27-06-1935, 1984, HUM)

ANNE MARIES ALLÉ 4 A,
5250 ODENSE SV

DEMOGRAFISK
FORSKNINGSCENTER, SDU

HCJ@SDU.DK
TLF: 65 50 33 60

ØKONOMISK HISTORIE



Peter Johansen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.29-01-1938, 1984, NAT)

ØRNEBAKKEN 72,
2840 HOLTE

PETERJO@DLKU.DK
TLF: 45 80 53 02

**DATALOGI, DIGITAL
BILLEDBEHANDLING,
MØNSTERGEKENDELSE,
DATAMATSYN,
INFORMATIONSTEORI,
DATAKOMPRESION**



Søren Johansen

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.06-11-1939, 2002, NAT)

ARGENTINAVEJ 8,
2800 KGS. LYNGBY

ØKONOMISK INSTITUT, KU

SOREN.JOHANSEN@
ECON.KU.DK
TLF. 35 32 03 71

SANDSYNLIGHEDSREGNING,
MATEMATISK STATISTIK,
TIDSRÆKKE-ØKONOMETRI



Pétur Mikkel Jónasson

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.18-06-1920, 1980, NAT)

HELSEVEJ 21, 3400 HILLERØD

FERSKVANDSBIOLOGISK
LABORATORIUM, KU

PMJONASSON@BI.KU.DK
TLF. 35 32 19 16

FERSKVANDSBIOLOGI,
MILJØ, SUBARKTIS,
ENVIRONMENTAL
CONSERVATION, FREDNING



Marja Jättelä

PROFESSOR, DR. MED.
(F.25-02-1963, 2014, NAT)

ØSTERBROGADE 52, 3.TH,
2100 KØBENHAVN Ø

CENTER FOR
KRÆFTFORSKNING,
KRÆFTENS BEKÆMPELSE

MJ@CANCER.DK
TLF. 25 48 89 77

KRÆFTFORSKNING, CELLE
OG MOLEKYLÆR BIOLOGI



Bo Barker Jørgensen

CENTERLEDER, PROFESSOR,
DR. SCIENT.

(F.22-09-1946, 1984, NAT)

TRANEBÆRKÆRET 3
8220 BRABRAND

CENTER FOR GEOMIKROBIO-
LOGI, BIOLOGISK INSTITUT, AU

BO.BARKER@BIOS.AU.DK
TLF. 87 15 65 63

MIKROBIEL ØKOLOGI, MARIN
BIO-GEOKEMI OG
MIKROBIOLOGI, PROCESSER I
HAYBUNDEN



Karl Anker Jørgensen

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.15-06-1955, 1994, NAT)

HEKLAGADE 5
8200 ÅRHUS N,

KEMISK INSTITUT, AU

KAJ@CHEM.AU.DK
TLF. 26 80 49 60

KEMI



† Peter Leth Jørgensen

PROFESSOR EMER., DR. MED.
(F.31-01-1938 - *02-01-2018,
1990, NAT)

FYSIOLOGI, BIOLOGI



Sven-Aage Jørgensen

PROFESSOR EMER.,
MAG. ART.
(F.22-07-1929, 1986, HUM)

VALBY GADE 16,
3200 HELSINGE

SVEN.AAGE@GET2NET.DK
TLF. 48 79 30 22

TYSK LITTERATUR 18. OG 19.
ÅRHUNDREDE, LITTERÆRE
UTOPIER, TYSK OG DANSK
LITTERATUR I
VEKSELVIRKNING



Morten Kielland-Brandt

PROFESSOR EMER.,
LIC. SCIENT.
(F.02-04-1944, 1994, NAT)

LUNDBYESGADE 3,
1771 KØBENHAVN V

INSTITUT FOR BIOTEKNOLOGI
OG BIOMEDICIN, DTU

MKB@BIO.DTU.DK
TLF. 45 25 26 95

GENETIK,
MOLEKYLÆRBIOLOGI,
BIOKEMI



Thomas Kiørboe

PROFESSOR, DR. SCIENT.
(F.13-07-1951, 1996, NAT)

HYREBAKKEN 6,
3140 ÅLSGÅRDE

AQUA, DTU

TK@AQUA.DTU.DK
TLF: 40 11 18 84

BIOLOGISK OCEANOGRAPHI



Jørgen Kjems

PROFESSOR, CENTERLEDER,
PH.D.
(F.11-12-1958, 2004, NAT)

VESTRE STRANDALLE 68,
8240 RISSKOV

INTERDISCIPLINARY
NANOSCIENCE CENTER
(INANO), AU

JK@MB.AU.DK
TLF: 28 99 20 86

MOLEKYLÆRBIOLOGI,
NANOTEKNOLOGI



Jørgen Kristian Kjems

CIV.ING., LIC. TECHN.
(F.20-10-1943, 1994, NAT)

H. C. ØRSTEDS VEJ 20, 3. TH.,
1879 FREDERIKSBERG C

KJEMS R&D CONSULT

JOERGEN.KJEMS
@GMAIL.COM
TLF: 46 36 28 37

FYSIK



Gitte Moos Knudsen

PROFESSOR, OVERLÆGE,
DR. MED.
(F.15-02-1959, 2004, NAT)

DANMARKSVEJ 58 B,
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR NEUROFAG OG
PSYKIATRI, RIGSHOSPITALET,
KU,

GITTE@NRU.DK
TLF: 35 45 67 20

NEUROBIOLOGI
(HJERNEFORSKNING)



Carl Henrik Koch

DOCENT EMER., DR. PHIL.
(F.15-11-1938, 1991, HUM)

FREDENSVEJ 47,
2970 HØRSHOLM

CARL.HENRIK.KOCH
@GMAIL.COM
TLF: 45 86 53 74

FILOSOFI- OG
VIDENSKABSHISTORIE



Lene Koch

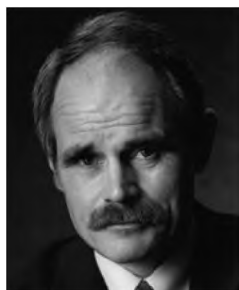
PROFESSOR EMER.,
DR. PHIL.
(F.31-07-1947, 2007, HUM)

KRUSEMYNTEGADE 20,
1318 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR
FOLKESUNDHEDS-
VIDENSKAB, KU

LEKO@SUND.KU.DK
TLF: 30 71 73 79

HISTORIE, FOLKESUNDHEDS-
VIDENSKAB



Helge Stjernholm Kragh

PROFESSOR EMER.,
DR. SCIENT. & PHIL.
(F.13-02-1944, 2001, HUM)

CEDERVANGEN 36,
3450 ALLERØD

NIELS BOHR ARKIVET, NIELS
BOHR INSTITUTET, KU

HELGE.KRAGH@NBI.KU.DK
TLF: 86 21 24 09

VIDENSKABSHISTORIE



Reinhardt Møbjerg Kristensen

PROFESSOR, PH.D.
(F.06-12-1948, 2002, NAT)

TJØRNEN 101, 2990 NIVÅ

ZOOLOGISK MUSEUM, KU

RMKRISTENSEN@SNM.KU.DK
TLF: 35 32 11 18

POLARFORSKNING,
ZOOLOGI, MARINBIOLOGI,
MEIOFAUNA, BESKRIVELSE
AF NYE DYRERÆKKER,
TAKSONOMI



Charlotte Fløe Kristjansen

PROFESSOR, PH.D.
(F.26-11-1963, 2012, NAT)

SNERLEVEJ 9, 4180 SORØ
NIELS BOHR INSTITUTET, KU

KRISTJAN@NBI.DK
TLF: 51 31 80 07

**FYSIK, TEORETISK
PARTIKELFYSIK**



Anders Krogh

PROFESSOR, PH.D.
(F.02-05-1959, 2008, NAT)

BØRGMESTER JENSENS
ALLÉ 22, ST.TH.,
2100 KØBENHAVN Ø

BIOLOGISK INSTITUT, KU

KROGH@BINF.KU.DK
TLF: 35 3213 29

BIOINFORMATIK



Povl Krogsgaard- Larsen

**PROFESSOR EMER.,
DR.PHARM.**
(F.17-05-1941, 1986, NAT)

ELMEVEJ 25, BLOVSTRØD,
3450 ALLERØD

INST. FOR LÆGEMIDDELDE-
SIGN OG FARMAKOLOGI, KU

PKL@SUND.KU.DK
TLF: 35 33 62 47

**MEDICINALKEMI,
LÆGEMIDDELKEMI,
MOLEKYLÆR FARMAKOLOGI**



Rolf Kuschel

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.25-10-1939, 1993, HUM)

HAYNEGADE 35, 3. TV.,
1058 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR PSYKOLOGI, KU

ROLF.KUSCHEL@PSY.KU.DK
TLF: 21 39 21 71

**SOCIALPSYKOLOGI OG
KULTURPSYKOLOGI**



Michael Kühl

PROFESSOR, PH.D.
(F.16-06-1964, 2006, NAT)

STENSTRUPVÆNGET 3,
3100 HORNBÆK

BIOLOGISK INSTITUT, KU

MKÜHL@BIO.KU.DK
TLF: 40 47 63 04

**MIKROBIOLOGI,
MARINBIOLOGI, MIKROBIEL
ØKOLOGI**



Niels Kærgård

PROFESSOR EMER., DR.POLIT.
(F.26-10-1942, 1999, HUM)

TRYGGEVÆLDEVEJ 60,
2700 BRØNSHØJ

INSTITUT FOR FØDEVARE- OG
RESSOURCEØKONOMI, KU

NIK@IFRO.KU.DK
TLF: 24 60 74 65

**JORDBRUGSPOLITIK,
ØKONOMISK POLITIK,
ØKONOMISKE TEORIERS
HISTORIE, ØKONOMISK
HISTORIE**



Simo Køppe

PROFESSOR MSO., DR.MED.
(F.08-01-1951, 2005, HUM)

SVANHOLMSVEJ 6 A, 2.,
1905 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR PSYKOLOGI,
KU,

SIMO.KOEPPE@PSY.KU.DK
TLF: 35 32 48 77

**PSYKOLOGI, HUMANIORAS,
ISÆR PSYKOLOGIENS,
VIDENSKABSTEORI OG
HISTORIE**



David Lando

PROFESSOR, PH.D.
(F.26-05-1964, 2012, NAT)

ARNEGÅRDS ALLÉ 17,
2840 HOLTE

INSTITUT FOR FINANSIERING,
CBS

DL.FI@CBS.DK
TLF: 38 15 36 13.

**FINANSIEL ØKONOMI,
MATEMATISK
FINANSIERINGSTEORI**



Erik Hviid Larsen

**PROFESSOR EMER.,
DR.SCIENT.**
(F.31-07-1940, 1992, NAT)

MÅGEVANG 20,
3450 ALLERØD

BIOLOGISK INSTITUT, KU

EHLARSEN@BIO.KU.DK
TLF: 28 45 16 42

**BIOLOGI, FYSIOLOGI,
BIOFYSIK**



Kim Guldstrand Larsen

PROFESSOR, PH.D.
(F.23-12-1957, 2000, NAT)

SORTHØJ 135
9000 AALBORG

INSTITUT FOR DATALOGI, AAU

KGL@CS.AAU.DK
TLF: 2217 11 59

**DATALOGI, HERUNDER
SPECIFIKATION OG
VERIFIKATION AF
SOFTWARESYSTEMER**



Lotte Melchior Larsen

**ADJUNGERET SENIOR-
FORSKER, DR.SCIENT.**
(F.02-08-1946, 1998, NAT)

MARIE GRUBBES ALLÉ 32,
2800 KGS. LYNGBY

DANMARKS OG GRØNLANDS
GEOLOGISKE
UNDERSØGELSE (GEUS)

LML@GEUS.DK
TLF: 38 14 22 52

**GEOLOGI, SPECIELT
GEOKEMI OG PETROLOGI**



Mogens Trolle Larsen

LEKTOR EMER., DR.PHIL.
(F.20-05-1937, 1995, HUM)

THORSHAVNSGADE 28, 1. TH.,
2300 KØBENHAVN S

GROSSERER A. COLLSTROPS
FOND

MTROLLELARSEN
@GMAIL.COM
TLF: 35 32 89 00

ASSYRIOLOGI



Peder Olesen Larsen

**PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
& DR.SCIENT.H.C.**
(F.07-09-1934, 1976, NAT)

RYGÅRDS ALLE 5A, 2. TH.,
2900 HELLERUP

POL@WEBSPEED.DK

**BIOKEMI,
FORSKNINGSPOLITIK**



Ulrik Lassen

DIREKTØR, DR.MED.
(F.17-04-1930, 1974, NAT)

SKOVMINDEVEJ 26,
2840 HOLTE

UVL@MAIL.DK
TLF: 45 42 14 12

**INDUSTRIEL FORSKNING,
SAMARBEJDE MELLEM
OFFENTLIG OG PRIVAT
FORSKNING,
BIOTEKNOLOGI,
LÆGEMIDLER**



Steffen Lauritzen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.22-04-1947, 2008, NAT)

PORCÆLÆNSHAVEN 5B, ST.TV.,
2000 FREDERIKSBERG

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

LAURITZEN@MATH.KU.DK
TLF: 98 12 21 92

**MATEMATISK STATISTIK,
GRAFISKE MODELLER**



Martin Schwarz Lausten

**PROFESSOR EMER.,
DR.THEOL.**
(F.06-07-1938, 1999, HUM)

ØRNEBAKKEN 53,
2840 HOLTE

AFDELING FOR
KIRKEHISTORIE, KU

MSL@TEOL.KU.DK
TLF: 35 32 36 19

TEOLOGI, KIRKEHISTORIE



† Olof Lidin

PROFESSOR EMER., FIL.DR.
(F.03-02-1926 - 13-03-2018,
1980, HUM)

JAPANSK IDÉHISTORIE,
JAPANSK HISTORIE,
JAPANSK LITTERATUR,
JAPANSK SPROGHISTORIE



Gunner Engberg Lind

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.31-12-1953, 2003, HUM)

STRINDBERGSVEJ 28,
2500 VALBY

SAXO-INSTITUTTET, KU

LIND@HUM.KU.DK
TLF: 22 95 50 12

HISTORIE



Jan Erik Linderberg

PROFESSOR EMER., FIL.DR.
(F.27-10-1934, 1982, NAT)

JANUS LA COURS GADE 20, 1,
8000 ÅRHUS C

KEMISK INSTITUT, AU

JAN@CHEM.AU.DK
TLF: 21 39 48 62

TEORETISK KEMI



Peter Lodahl

PROFESSOR, PH.D.
(F.09-08-1972, 2016, NAT)

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

LODAHL@NBI.KU.DK
TLF: 35 32 53 06

KVANTEFYSIK



Jonna Louis- Jensen

PROFESSOR EMERITA,
DR.PHIL.
(F.21-10-1936, 1997, HUM)

HANS EGEDES GADE 13, 2. TH.,
2200 KØBENHAVN N

NORDISK
FORSKNINGSINSTITUT, KU

JLJ@HUM.KU.DK
TLF: 35 32 84 73

ISLANDSK SPROG OG
LITTERATUR, ISÆR
MIDDELALDERLITTERATUR



Anders Lund

PROFESSOR, PH.D.
(F. 23-03-1966, 2018, NAT)

VALBYGÅRDSVEJ 60, 2TV
2500 VALBY

BRIC, KU

ANDERS.LUND@BRIC.KU.DK
TLF: 30 66 23 03

MOLEKYLÆRBILOGI,
KRÆFTFORSKNING



Hans Peter Lund

DOCENT EMER., DR.PHIL.
(F.23-07-1943, 2001, HUM)

BOSERUPVEJ 512,
3050 HUMLEBÆK

LUND.HANSPETER
@GMAIL.COM
TLF: 49 19 02 04

FRANSK, FRANSK
LITTERATUR, LITTERÆR
OVERSÆTTELSESTEORI



Henning Lund

DOCENT EMER., DR.PHIL.
(F.15-09-1929, 1979, NAT)

VINKELVEJ 8 A
8240 RISSKOV

KEMISK INSTITUT, AU

HLUND@CHEM.AU.DK
TLF: 87 15 53 45

ORGANISK KEMI, SPECIELT
ORGANISK ELEKTROKEMI



Flemming Lundgreen- Nielsen

DOCENT EMER., DR.PHIL.
(F.24-01-1937, 1989, HUM)

UPSAL AGADE 22, 1. TV.,
2100 KØBENHAVN Ø

FLN@PRIVAT.TELE.DK
TLF: 35 43 46 68

**DANSK OG NORDISK
LITTERATUR OG
LITTERATURHISTORIE,
GRUNDTVIG**



Jesper Lützen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.08-10-1951, 1996, NAT)

GAMMEL HOLTETOFTEN 3,
2840 HOLTE

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

LUTZEN@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 41

**MATEMATIK, EKSakte
VIDENSKABERS HISTORIE**



Anne Løkke

PROFESSOR MSO., DR.PHIL.
(F.09-11-1957, 2009, HUM)

STRINDBERGSVEJ 28,
2500 VALBY

AFD. FOR HISTORIE,
SAXO-INSTITUTTET, KU

AL@HUM.KU.DK
TLF: 51 29 96 04

**HISTORIE, IS-ER DANSK
SOCIAL- OG
KULTURHISTORIE**



Ib Henning Madsen

PROFESSOR, PH.D.
(F.12-04-1942, 1978, NAT)

SAABYVEJ 10, 2.,
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

IMADSEN@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 06 82

MATEMATIK



Jes Madsen

**PROFESSOR, PRODEKAN,
LIC.SCIENT.**
(F.15-03-1959, 2002, NAT)

RÅHØJVÆNGET 48,
STAVTRUP, 8260 VIBY J

SCIENCE & TECHNOLOGY, AU

JESM@PHYS.AU.DK
TLF: 30 45 30 92

TEORETISK ASTROFYSIK



Mikael Rask Madsen

**PROFESSOR, CENTERLEDER,
PH.D.**
(F.13.05.1972, 2013, HUM)

SNERLEVEJ 13
2800 KGS. LYNGBY

DET JURIDISKE FAKULTET,
CENTER FOR
INTERNATIONAL COURTS, KU

MIKAEL.MADSEN@JUR.KU.DK
TLF: 24 80 55 57

**RETSSOCIOLOGI,
INTERNATIONAL RET**



Emil Makovicky

**PROFESSOR, DR.RER.NAT.,
PH.D.**
(F.18-08-1940, 1996, NAT)

HJORTEKÆRSVEJ 175 A,
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

EMILM@IGN.KU.DK
TLF: 35 32 24 32

GEOLOGI



Susanne Mandrup

PROFESSOR, PH.D.
(F.03-06-1962, 2016, NAT)

PRÆSTEVEJEN 8
5450 OTTERUP

INSTITUT FOR BIOKEMI OG
MOLEKYLÆR BIOLOGI, SDU

S.MANDRUP@BMB.SDU.DK
TLF: 65 50 23 40

**BIOKEMI OG MOLEKYLÆR
BIOLOGI**



† Kjeld A. Marcker

**PROFESSOR EMER.,
MAG.SCIENT.**
(F.27-12-1932 - †10-02-2018,
1976, NAT)

**MOLEKYLÆRBIOLOGI,
BIOTEKNOLOGI**



Poul Christian Matthiessen

PROFESSOR, DR.POLIT.
(F.01-02-1933, 1982, HUM)

PRS. ALEXANDRINES
ALLÉ 14, 2. TH.,
2920 CHARLOTTENLUND

GROSSERER A. COLLSTROPS
FOND

PCM@MAIL.TELE.DK
TLF: 21 65 50 78

DEMOGRAFI



Arvid B. Maunsbach

PROFESSOR, DR.MED.
(F.09-05-1937, 1977, NAT)

AGRIVEJ 1, 8240 RISSKOV

INSTITUT FOR BIOMEDICIN,
FORSKNING OG UDDANNELSE,
AU

ABM@BIOMED.DK
TLF: 8716 76 59

**CELLEBIOLOGI,
ELEKTRONMIKROSKOPI,
BIOMEMBRANER, NA, K-ATPASE,
EKSPERIMENTEL
NYREFORSKNING**



Morten Meldal

PROFESSOR, PH.D.
(F.16-04-1954, 1998, NAT)

MOSESVINGET 78, ST.,
2400 KØBENHAVN NV

KEMISK INSTITUT, KU

MELDAL@CHEM.KU.DK
TLF: 21 30 82 99

**KOMBINATORISK KEMI
ENZYMLOGI
CELLE SIGNALLERING
POLYMERKEMI OG DESIGN
KEMISK BIOLOGI**



Axel Michelsen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.01-03-1940, 1979, NAT)

ROSENVENGET 74,
5250 ODENSE SV

BIOLOGISK INSTITUT, SDU

ROW74@DSA-NET.DK
TLF: 66 11 75 68

**FYSIOLOGI, BIOFYSIK,
ADFÆRD**



Olaf Michelsen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.04-11-1938, 1994, NAT)

PLANTAGEN 11, STENSALLE,
8700 HORSENS

JYTTE+OLOF@DUKAMAIL.DK
TLF: 89 42 25 22

GEOLOGI



Gretty Mirdal

**FORSKNINGSPROFESSOR,
DR.PHIL.**
(F.24-08-1944, 1999, HUM)

6, RUE D'ANKARA, 75016 PARIS

INSTITUT D'ÉTUDES
AVANCÉES DE PARIS

GRETTY.MIRDAL@PSY.KU.DK
TLF: +33 674175415

**KLINISK PSYKOLOGI,
TRANSKULTUREL PSYKOLOGI,
SUNDHEDSPSYKOLOGI,
TRAUMABEHANDLING**



Søren Kragh Moestrup

PROFESSOR, DR.MED.
(F.01-09-1961, 2012, NAT)

JØRGEN BRØNLUNDSVEJ 14
8200 ÅRHUS N

INSTITUT FOR BIOMEDICIN,
AU

SKM@BIOKEMI.AU.DK
TLF: 28 99 22 82.

MEDICINSK BIOKEMI



Øjvind Moestrup

**PROFESSOR EMER.,
DR.SCIENT.**
(F.15-12-1941, 1992, NAT)

PLANTAGEVEJ 4, DØJRINGE,
4180 SORØ

BOTANISK INSTITUT, AFD. FOR
ALGER OG SVAMPE, KU

MOESTRUP@BOT.KU.DK
TLF: 20 99 7313

**BOTANIK MED SÆRLIGT
HENBLIK PÅ ALGER**



Søren Molin

PROFESSOR, LIC.SCIENT.
(F.29-11-1947, 1986, NAT)

VORDINGBORGGADE
30, ST. TV, 2100 KBH Ø

NOVO NORDISK
FOUNDATION CENTER FOR
BIOSUSTAINABILITY, DTU

SM@BIO.DTU.DK
TLF: 20 31 8210

**MOLEKYLÆR
MIKROBIOLOGI,
INFEKTIONSMIKROBIOLOGI
BAKTERIEL BIOTEKNOLOGI**



Peder Mortensen

ADJ. PROFESSOR, MAG. ART.
(F.07-05-1934, 1993, HUM)

"KANALHUSET",
BODENHOFFS PLADS 2, 5. TV.,
1430 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

PMORTENSEN@HUM.KU.DK
TLF: 51 30 32 39

ARKÆOLOGI



Ben Roy Mottelson

PROFESSOR EMER., DR.
(F.09-07-1926, 1974, NAT)

SORTEDAM DOSSERING 53C,
ST.TH, 2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET

MOTTELSON@NBI.DK

**TEORETISK FYSIK,
ATOMKERNEFYSIK**



Ole G. Mouritsen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.04-05-1950, 1994, NAT)

LANGELINIE 44
5230 ODENSE M,

INSTITUT FOR
FØDEVAREVIDENSKAB, KU

OLE.MOURITSEN
@FOOD.KU.DK
TLF: 35 33 52 23

**FYSISK KEMI, BIOFYSIK,
GASTROFYSIK**



Birger Lindberg Møller

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.17-11-1946, 1994, NAT)

KONGSTEDVEJ 5,
2700 BRØNSHØJ

INSTITUT FOR PLANTE- OG
MILJØVIDENSKAB, KU

BLM@PLEN.KU.DK
TLF: 20 43 34 11

**PLANTEBIOKEMI,
PLANTEFYSIOLOGI,
PLANTEMOLEKYLÆR-
BIOLOGI, SYNTSEBIOLOGI**



Jørgen Møller

PROFESSOR, PH.D.
(F.22-03-1979, 2015, HUM)

DR. LASSENSVEJ 5,
8870 LANGÅ

INSTITUT FOR
STATSKUNDSKAB, AU

JM@PS.AU.DK
TLF: 24 22 66 62

**STATSKUNDSKAB;
KOMPARATIV POLITIK;
HISTORISK SOCIOLOGI**



Klaus Mølmer

PROFESSOR, PH.D.
(F.18-04-1963, 2000, NAT)

BRENDSTRUPVEJ 100,
8200 ÅRHUS N

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

MOELMER@PHYS.AU.DK
TLF: 89 42 36 79

**TEORETISK ATOMFYSIK OG
KYANTEOPTIK**



**Maiken
Nedergaard**

PROFESSOR, DR. MED.
(F.18-02-1957, 2008, NAT)

CENTER FOR BASIC AND
TRANSLATIONAL
NEUROSCIENCE, KU

NEDERGAARD@SUND.KU.DK
TLF: 93 56 5313

NEUROVIDENSKAB



**Ida
Nicolaisen**

SENIORFORSKER, MAG. ART.
(F.10-06-1940, 1997, HUM)

BORGMESTER GODSKESENS
PLADS 4,
2000 FREDERIKSBERG

NORDIC INSTITUTE OF
ASIAN STUDIES, KU

NICOLAISEN@NIAS.KU.DK
TLF: 35 32 95 33

ANTROPOLOGI



**Brian Bech
Nielsen**

**REKTOR, PROFESSOR,
LIC.SCIENT.**
(F.03-09-1957, 2006, NAT)

CASPER MØLLERS VEJ 5,
8240 RISSKOV

REKTORATET, AU

REKTOR@AU.DK
TLF: 87 15 20 25

FYSIK, NANOSCIENCE



**† Eduard
Nielsen**

**PROFESSOR EMER.,
DR.THEOL.**
(F.08-05-1923 - †23.05.2017,
1981, HUM)

**GAMMEL TESTAMENTE,
HEBRAISK,
SENJØDEDOMMEN**



**Holger Bech
Nielsen**

**PROFESSOR EMER., CAND.
SCIENT.**
(F.25-08-1941, 1988, NAT)

FALKONERVÆNGET 13, 4. TV.,
1952 FREDERIKSBERG C

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

HBECH@NBI.DK
TLF: 35 32 52 59

**FYSIK, HØJENERGIFYSIK,
TEORETISK HØJENERGIFYSIK,
KYANTEGRAVITATION,
FUNDAMENTAL FYSIK**



**Lauge Olaf
Nielsen**

PROFESSOR, DR.THEOL.
(F.31-07-1951, 2001, HUM)

SPRYDET 45,
3070 SNEKKERSTEN

AFDELING FOR
KIRKEHISTORIE, DET
TEOLOGISKE FAKULTET, KU

LOM@TEOL.KU.DK
TLF: 35 32 36 13

KIRKEHISTORIE



**Marita Akhøj
Nielsen**

**ORDBOGSREDAKTØR,
DR.PHIL.**
(F.20-08-1951, 2005, HUM)

BRANNERSVEJ 9, 2. TH.,
2920 CHARLOTTENLUND

DET DANSKE SPROG- OG
LITTERATURELSKAB

MAN@DSL.DK
TLF: 50 77 74 79

**NORDISK FILOLOGI, ÆLDRE
DANSK LITTERATUR**



**Niels Christian
Nielsen**

PROFESSOR, PH.D.
(F.16-09-1962, 2002, NAT)

MARIEDALSVEJ 11,
8220 BRABRAND

KEMISK INSTITUT, AU

NCN@CHEM.AU.DK
TLF: 22 37 41 20

**KEMI, NMR-SPEKTROSKOPI,
PROTEINSTRUKTURER,
MEMBRANPROTEINER**



Ole John Nielsen

PROFESSOR, PH.D.
(F.23-07-1954, 2008, NAT)

STRANDBOULEVARDEN 35,
2100 KØBENHAVN Ø

KEMISK INSTITUT, KU

OJN@CHEM.KU.DK
TLF: 35 32 03 31

**ATMOSFÆREKEMI,
KLIMAFORANDRINGER,
LUFTFORURENING**



Søren Nielsen

PROFESSOR, DR.MED.
(F.16-09-1962, 2006, NAT)

DEGNEBAKKEN 31,
8230 ÅBYHØJ

INSTITUT FOR MEDICIN OG
SUNDHEDSTEKNOLOGI, AAU

SN@HST.AAU.DK
TLF: 23 24 45 33

**MOLEKYLÆR
CELLEBIOLOGI, FYSIOLOGI,
PATOLOGI**



Tobias Wang Nielsen

PROFESSOR, PH.D.
(F.22-05-1967, 2012, NAT)

STATIONSGADE 26,
8240 RISSKOV

INSTITUT FOR BIOSCIENCE,
AU

TOBIAS.WANG
@BIOLOGY.AU.DK
TLF: 51 57 77 37

**SAMMENLIGNENDE
FYSIOLOGI OG ZOOLOGI**



Jytte Reichstein Nilsson

DOCENT EMER., DR.PHIL.
(F.27-04-1932, 1984, NAT)

GÅSEBÆKSVEJ 9
2500 VALBY

JYTTERNILSSON
@POST.TELE.DK

**PROTOZOOLOGI,
CELLEBIOLOGI,
CYTOTOKSIKOLOGI**



Poul Nissen

**CENTERLEDER,
PROFESSOR, PH.D.**
(F.11-05-1967, 2008, NAT)

DRÅBYVEJ 2, 8240 RISSKOV

CENTER FOR MEMBRANPUMPER
- PUMPKIN, MOLEKYLÆRBIOL-
GISK INSTITUT, AU

PN@MB.AU.DK
TLF: 28 99 22 95

**MOLEKYLÆRBILOGI, PROTEIN-
KRYSTALLOGRAFI, LÆGEMID-
DELDESIGN, MOLEKYLÆR
BIOTEKNOLOGI**



Poul Erik Nissen

DOCENT, LIC.SCIENT.
(F.02-09-1939, 1979, NAT)

JANUARVEJ 39
8210 ÅRHUS V

INSTITUT FOR FYSIK OG
ASTRONOMI, AU

PEN@PHYS.AU.DK
TLF: 87 15 56 83

ASTRONOMI, ASTROFYSIK



Nanna Noe-Nygaard

**PROFESSOR EMER.,
DR.SCIENT.**
(F.07-12-1940, 1996, NAT)

ISLANDSVEJ II,
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

NANNAN@IGN.KU.DK
TLF: 45 87 72 09

GEOLOGI



Marie Louise Nosch

PROFESSOR MSO, PH.D.
(F.27-01-1970, 2017, HUM)

RAHBEKS ALLÉ II, 12TV,
1749 KØBENHAVN V

SAXO-INSTITUTTET, KU

NOSCH@HUM.KU.DK
TLF: 23 82 80 21

**HISTORIE, ANTIKKEN,
TEKSTILER**



Jesper Nygård

PROFESSOR MSO, PH.D.
(F.12-06-1971, 2014, NAT)

LØGSTØRGADE 7. 4. TV
2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

NYGARD@NBI.DK
TLF: 24 62 61 20

FYSIK, FASTSTOFFYSIK,
NANOTEKNOLOGI



Morten Nøjgaard

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.28-07-1934, 1982, HUM)

ÅLØKKEN 48, BELLINGE,
5250 ODENSE SV

INSTITUT FOR
KULTURVIDENSABER, SDU

MNO@LITCUL.SDU.DK
TLF: 65 50 21 87

FRANSK OG SPANSK
LITTERATURVIDENSAB,
LITTERATURTEORI,
ROMANSK FILOLOGI



Lene Broeng Oddershede

PROFESSOR, PH.D.
(F.26-06-1970, 2014, NAT)

GAMMELMOSEVEJ 331,
2880 BAGSVÆRD

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

ODDERSHEDE@NBI.DK
TLF: 24 94 25 34

BIOFYSIK, OPTISKE
PINCETTER, CELLEDYNAMIK



Poul Olesen

PROFESSOR EMER.,
MAG.SCIENT.
(F.28-04-1939, 1980, NAT)

MALMMOSEVEJ 1,
2840 HOLTE

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

POLESEN@NBI.DK
TLF: 35 32 53 77

TEORETISK FYSIK,
PARTIKELFYSIK,
GRÆNSEOMRÅDET MELLEM
ASTROFYSIK OG
PARTIKELFYSIK



Søren-Peter Olesen

PROFESSOR, DIREKTØR,
DR.MED.
(F.13-03-1955, 1998, NAT)

EMILIEKILDEVEJ 43
2930 KLAMPENBORG

DANMARKS
GRUNDFORSKNINGSFOND

SPO@DG.DK
TLF: 20 28 97 06

CELLULÆR OG MOLEKYLÆR
FYSIOLOGI,
HJERTESYGDOMME



Birger Munk Olsen

PROFESSOR EMER., DR.LITT.
(F.26-06-1935, 1985, HUM)

NY KONGENSGADE 20. 2. TH.,
1557 KØBENHAVN V

BMO@HUM.KU.DK
TLF: 20 21 72 17

MIDDELALDERFILOLOGI,
MIDDELALDERKULTUR,
PALÆOGRAFI,
BIBLIOTEKSHISTORIE



Karen Fog Olwig

PROFESSOR, PH.D.
(F.27-05-1948, 2009, HUM)

SKT. PEDERS STRÆDE 26A, 4.,
1453 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR
ANTROPOLOGI, KU

KAREN.FOG.OLWIG@
ANTHRO.KU.DK
TLF: 35 32 34 79

ANTROPOLOGI



† Martin Ottesen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.14-12-1920, 1960 - †03.07.2018,
1960, NAT)

PROTEINKEMI



† Benedikt Otzen

PROFESSOR EMER.,
DR.THEOL.
(F.16-12-1929 - †11.01.2017,
1989, HUM)

GAMMELTESTAMENTLIG OG
SENERE JØDISK
LITTERATUR, ISRAELS
KLASSISKE OG ANTIKKE
HISTORIE OG RELIGION,
HEBRAISK OG ARAMÆISK
EPIGRAFIK



Daniel Erik Otzen

PROFESSOR, PH.D.
(F.02-01-1969, 2010, NAT)

MINTHØJVEJ 1, 8210 ÅRHUS V

INTERDISCIPLINÆRT
NANOSCIENCE CENTER
(INANO), INSTITUT FOR
MOLEKYLÆRBIOLOGI, AU

DAO@INANO.AU.DK
TLF: 20 72 52 38

PROTEIN-BIOFYSIK



Marianne Pade

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.08-03-1957, 2011, HUM)

VIA OMERO 18, 00197 ROMA

DET DANSKE INSTITUT I ROM

PADE@ACDAN.IT
TLF: +39 063265931

KLASSISK FILOLOGI,
NYLATIN,
RENÆSSANCEHUMANISME



Michael Broberg Palmgren

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.17-07-1957, 2000, NAT)

KILDESKOVSVÆJ 81,
2820 GENTOFTE

INSTITUT FOR PLANTE- OG
MILJØVIDENSKAB, KU

PALMGREN@PLEN.KU.DK
TLF: 23 98 84 44

PLANTEFYSIOLOGI



Thomas Pape

LEKTOR, PH.D
(F.20-02-1960, 2018, NAT)

LEJREVEJ 23D
4320 LEJRE

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

TPAPE@SNM.KU.DK
TLF: 28 75 11 06

ZOOLOGI, TAXONOMI,
SYSTEMATIK, EVOLUTION



Olaf Bjarne Paulson

PROFESSOR, OVERLÆGE,
DR.MED.
(F.22-07-1940, 2000, NAT)

HESLEGÅRDSVEJ 33,
2900 HELLERUP

NEUROBIOLOGISK
FORSKNINGSENHED, KU

PAULSON@NRU.DK
TLF: 35 45 67 10

HJERNENS FUNKTION OG
FYSIOLOGI



Bente Klarlund Pedersen

CENTERLEDER, PROFESSOR,
OVERLÆGE, DR.MED.
(F.08-11-1956, 2010, NAT)

GRÅBRØDRE TORV II, 3.,
1154 KBH K

CIM & CFAS, RIGSHOSPITALET

BKP@RH.DK
TLF: 26 17 05 24

MUSKELFYSIOLOGI,
METABOLISME, INFLAMMA-
TION, INFEKTIONSMEDICIN,
INTERN MEDICIN



Finn Skou Pedersen

PROFESSOR, LIC.SCIENT.
(F.24-11-1948, 1998, NAT)

PRÆSTEHAVEN 47,
8210 ÅRHUS V

MOLEKYLÆRBIOLOGISK
INSTITUT, AU

FSP@MB.AU.DK
TLF: 87 15 54 75

ONKOLOGISK
MOLEKYLÆRBIOLOGI



Lasse Heje Pedersen

PROFESSOR, PH.D.
(F.10-03-1972, 2017, HUM)

CLACKSVEJ 5
2840 HOLTE

INSTITUT FOR FINANSIERING,
CBS

LHP.FI@CBS.DK
TLF: 53 80 90 40

FINANSIERING, ØKONOMI



Peder Jørgen Pedersen

**PROFESSOR EMER.,
DR.OECON.**
(F.08-11-1941, 1993, HUM)

MOSELUND 7, 7120 VEJLE ØST

INSTITUT FOR ØKONOMI,
AFD. FOR
NATIONALØKONOMI, AU

PPEDERSEN@ECON.AU.DK
TLF: 87 16 55 49

**NATIONALØKONOMI,
ARBEJDSMARKEDS-
FORHOLD**



Stine Helene Falsig Pedersen

PROFESSOR, PH.D.
(F.28-03-1967, 2018, NAT)

H.A. CLAUSENSVEJ 25
2820 GENTOFTE

BIOLOGISK INSTITUT, KU

SFPEDERSEN@BIO.KU.DK
TLF: 20 99 15 55

**SYRE-BASE
TRANSPORTPROTEINER,
CELLEBIOLOGI,
SIGNALTRANSDUKTION,
CANCER**



Ove Poulsen

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.23-01-1946, 1990, NAT)

HEGNSVEJ 47, 2850 NÆRUM

LORC

OVE.POULSEN@
POULSEN.MAIL.DK
TLF: 21 21 26 44

**OPTISK FYSIK,
MIKROTEKNOLOGIER,
ENERGI,
FORSKNINGSPOLICY**



Carsten Rahbek

PROFESSOR, PH.D.
(F.03-03-1965, 2006, NAT)

EGHOLMVEJ 43,
2720 VANLØSE

BIOLOGISK INSTITUT, KU

CRAHBEK@BI.KU.DK
TLF: 35 32 10 30

**ZOOLOGI, BIOGEOGRAFI,
MAKROØKOLOGI,
NATURFORVALTNING**



Rubina Raja

**PROFESSOR, DR.PHIL.,
CENTERLEDER**
(F.28-01-1975, 2015, HUM)

YDUNSVEJ 25, 8230 ÅBYHØJ

INSTITUT FOR KULTUR OG
SAMFUND, AU

RUBINA.RAJA@CAS.AU.DK
TLF: 27 18 83 90

KLASSISK ARKÆOLOGI



Kaare Lund Rasmussen

LEKTOR, DR.SCIENT.
(F.05-06-1953, 1992, NAT)

STRANDVEJ 21,
5700 SVENDBORG

INSTITUT FOR FYSIK, KEMI OG
FARMACI, SDU

KLR@SDU.DK
TLF: 28 71 37 09

ARKÆOMETRI



Svend Erik Rasmussen

LEKTOR EMER., DR.PHIL.
(F.19-11-1925, 1981, NAT)

HØJKOLVEJ 39, 8210 ÅRHUS V

INSTITUT FOR GEOSCIENCE,
AU

SVEND.E.RASMUSSEN
@GMAIL.COM
TLF: 30 57 14 37

**UORGANISK KEMI,
FASTSTOFKEMI,
KRYSTALLOGRAFI**



Jens Rehfeld

**PROFESSOR, DR. MED. ET
SCIENT.** (F.11-10-1941, 1981, NAT)

JÆGERSBORG ALLÉ 162 A
2820 GENTOFTE

KLINISK BIOKEMISK
AFDELING, RIGSHOSPITALET

JENS.F.REHFELD
@REGIONH.DK
TLF: 35 45 30 18

**BIOLOGISK AKTIVE
PEPTIDER**



Morten Rievers Heiberg

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.23-01-1971, 2017, HUM)

FUNKIAVEJ 40,
2300 KØBENHAVN S

INSTITUT FOR ENGELSK,
GERMANSK OG ROMANSK,
KU

DMG853@KU.DK
TLF: 30 23 76 16

**SPANSK OG ITALIENSKE
HISTORIE, KULTUR OG
SAMFUND**



Andreas Roepstorff

**PROFESSOR, CENTERLEDER,
PH.D.**
(F.12.07.1967, 2013, HUM)

KOLDING LANDEVEJ 43A,
7000 FREDERICIA

INTERACTING MINDS
CENTRE, AU

ANDREAS@PET.AU.DK
TLF: 26 36 27 72

**ANTROPOLOGI, BIOLOGI,
SUNDHEDSVIDENSKAB**



Peter Roepstorff

PROFESSOR, CAND. POLYT.
(F.10-06-1942, 1990, NAT)

KOLDING LANDEVEJ 43,
DAMGAARD
7000 FREDERICIA

INSTITUT FOR BIOKEMI OG
MOLEKYLÆRBIologi, SDU

ROE@BMB.SDU.DK
TLF: 65 50 24 04

**MASSESPKTROMETRI,
MOLEKYLÆRBIologi,
PROTEINKEMI**



Minik Rosing

**MUSEUMSBESTYRELER,
PROFESSOR, LIC. SCIENT.**
(F.02-02-1957, 2004, NAT)

IDA TESDORPFSVEJ 12
3050 HUMLEBÆK

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

MINIK@SNM.KU.DK
TLF: 35 32 23 68

GEOLOGI



Jesper Ryberg

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.07-04-1968, 2015, HUM)

ØSTERBROGADE 84C,
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR KULTUR OG
IDENTITET, RUC

RYBERG@RUC.DK
TLF: 20 71 20 13

**FILOSOFI, RETSFILOSOFI,
ANVENDT ETIK**



Kim Ryholt

PROFESSOR, PH.D.
(F.19-06-1970, 2011, HUM)

PILEMOSEN 12, 2670 GREVE

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

RYHOLT@HUM.KU.DK
TLF: 61 26 68 40

EGYPTOLOGI



Mikael Rørdam

PROFESSOR, PH.D.
(F.07-01-1959, 2004, NAT)

AMICISVEJ 4, 1. SAL,
1852 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

RORDAM@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 06 93

MATEMATIK



Mikkel Heide Schierup

PROFESSOR, PH.D.
(F.16-07-1967, 2010, NAT)

HØJAGER 74,
8530 HJORTSHØJ

CENTER FOR
BIOINFORMATIK, BIOLOGISK
INSTITUT, AU

MHEIDE@BIRC.AU.DK
TLF: 27 78 28 89

**POPULATIONSGENETIK,
EVOLUTION,
BIOINFORMATIK**



Birgit Schiøtt

PROFESSOR, PH.D.
(F.04-11-1965, 2016, NAT)

RØDEGEVEJ 7
8541 SKØDSTRUP

KEMISK INSTITUT, AU

BIRGIT@CHEM.AU.DK
TLF: 29 82 68 82

**KEMI, MEDICINKEMI,
NANOSCIENCE, BIOFYSIK**



Henrik Schlichtkrull

PROFESSOR, LIC. SCIENT.
(F.26-11-1954, 2002, NAT)

VIRUM VANDVEJ 20 B,
2830 VIRUM

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

SCHLICHT@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 48

**MATEMATIK (HARMONISK
ANALYSE, LIE-GRUPPER,
SYMMETRISKE RUM)**



Majken Schultz

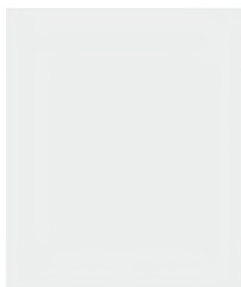
PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.28-10-1958, 2015, HUM)

VIGGO ROTHESVEJ 7 B,
2920 CHARLOTTENLUND

INSTITUT FOR
ORGANISATION, CBS

MS.IOA@CBS.DK
TLF: 24 25 15 21

**LEDELSE, KOMMUNIKATION
OG ORGANISATIONSTEORI**



Thue Walter Schwartz

PROFESSOR, DR. MED.
(F.20-03-1951, 1994, NAT)

STEEN BLICHERS VEJ 13, ST.,
2000 FREDERIKSBERG

INSTITUT FOR
NEUROVIDENSKAB OG
FARMAKOLOGI, KU

TWS@SUND.KU.DK
TLF: 22 62 22 25

**MOLEKYLÆR
ENDOKRINOLOGI OG
FARMAKOLOGI, PROTEINKEMI**



† Claus Schäffer

**PROFESSOR EMER.,
CIVILING.**
(F.31-01-1930 - †25.10.2016,
1977, NAT)

**KEMI, UORGANISK KEMI,
KOORDINATIONSKEMI**



Lene Schøsler

**PROFESSOR EMERITA,
DR. PHIL.**
(F.09-08-1946, 2005, HUM)

STRANDGADE 32, ST.TV.,
1401 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR ENGELSK,
GERMANSK OG ROMANSK,
KU

SCHOESL@HUM.KU.DK
TLF: 33 32 32 27

**LINGVISTIK, ROMANSK
FILOLOGI**



Ole Sigmund

PROFESSOR, DR. TECHN.
(F.28-05-1966, 2008, NAT)

KULSVIERPARKEN 23,
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR MEKANISK
TEKNOLOGI, DTU

SIGMUND@MEK.DTU.DK
TLF: 45 25 42 56

**MEKANIK, OPTIMERING,
MULTIFYSIK**



Peter Sigmund

**PROFESSOR EMER.,
DR.RER.NAT.**
(F.05-04-1936, 1988, NAT)

FLINTHOLMVÆNGET 22,
5230 ODENSE M
INSTITUT FOR FYSIK, KEMI OG
FARMACI, SDU

SIGMUND@SDU.DK
TLF: 65 50 35 20

**FYSIK, PARTIKEL-
STOFVEKSELVIRKNING**



Lone Simonsen

PROFESSOR, PH.D.
(F.17-04-1959, 2014, NAT)

GAMMEL KONGEVEJ 91C, 1.
1850 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR
NATURVIDENSKAB
& MILJØ, RU

LONESIMO@RUC.DK
TLF: 23 42 95 03

**INFECTIOUS DISEASE
EPIDEMIOLOGY, GLOBAL
HEALTH, VACCINES**



Thomas Sinkjær

**PROFESSOR,
FORSKNINGSDirektør,
DR. MED.**
(F. 09-03-1958, 2018, NAT)

NØRGÅRDSVEJ 3A
9260 GISTRUP

LUNDBECKFONDEN OG AAU

TS@LUNDBECKFONDEN.COM
TLF: 40 28 91 06

**NEUROVIDENSKAB,
BIOMEKANIK,
MEDICOTEKNIK**



† Jens Christian Skou

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.08-10-1918 - †28.05.2018,
1965, NAT)

BIOFYSIK



Jakob Skovgaard-Petersen

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.28-08-1963, 2005, HUM)

GUDRUNSVEJ 6
2920 CHARLOTTENLUND

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

JSP@HUM.KU.DK
TLF: 61 31 28 08

**ISLAMISKE STUDIER,
ARABISKE SAMFUND**



Troels Skrydstrup

**PROFESSOR, CENTERLEDER,
DR.SCIENT.**
(F.15-04-1961, 2008, NAT)

ELLEBJERGVEJ 15,
8240 RISSKOV

INTERDISCIPLINARY
NANOSCIENCE CENTER,
INSTITUT FOR KEMI, AU

TS@INANO.AU.DK
TLF: 28 99 21 32

ORGANISK KEMI



Nina Smith

PROFESSOR, PH.D.
(F.17-10-1955, 2007, HUM)

KASTRUPVEJ 11, 8544 MØRKE
INSTITUT FOR ØKONOMI, AU

NSMITH@ECON.AU.DK
TLF: 61 70 12 88

**ARBEJDSMARKEDS-
ØKONOMI,
VELFÆRDSØKONOMI**



Kim Sneppen

**CENTERLEDER, PROFESSOR,
PH.D.**
(F.08-01-1960, 2006, NAT)

ORDRUPDALVEJ 37
2920 CHARLOTTENLUND

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

SNEPPEN@NBI.DK
TLF: 35 32 53 52

**FYSIK, BIOLOGISK FYSIK,
KOMPLEKSE SYSTEMER**



**Jan Philip
Solovej**

PROFESSOR, PH.D.
(F.14-06-1961, 2000, NAT)

SKOLEBAKKEN 85,
2830 VIRUM

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

SOLOVEJ@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 53

**MATEMATIK, MATEMATISK
FYSIK**



**Lars
Stemmerik**

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.04-01-1956, 2002, NAT)

THORSHAVNSGADE 28, 2.TV,
2300 KØBENHAVN S

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

LARS.STEMMERIK
@SNM.KU.DK
TLF: 23 65 08 52

GEOLOGI



**Frederik
Stjernfelt**

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.06-07-1957, 2009, HUM)

SORTEDAM DOSSERING 23, 3.
TH., 2200 KØBENHAVN N

INSTITUT FOR
KOMMUNIKATION OG
PSYKOLOGI, AAU

STJERN@HUM.AAU.DK
TLF: 35 36 37 95

LITTERATUR, SEMIOTIK



**Arne
Strid**

PROFESSOR EMER., FIL.DR.
(F.07-03-1943, 1976, NAT)

BAKKEVEJ 6, 5853 ØRBÆK

ARNE.STRID@YOUMAIL.DK
TLF: 48 41 20 23

**BOTANIK, SYSTEMATISK
BOTANIK,
PLANTEGEOGRAFI,
EVOLUTIONSLÆRE,
GRÆKENLANDS FLORA**



**Finn
Surlyk**

**PROFESSOR EMER.,
DR.SCIENT.**
(F.17-03-1943, 1986, NAT)

ISLANDSVEJ 11
2800 KGS. LYNGBY

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

FINNS@IGN.KU.DK
TLF: 21 65 35 25

**GEOLOGI, SEDIMENTOLOGI,
OLIE, STRATIGRAFI,
PALÆONTOLOGI**



**† Arne
Svejgaard**

**PROFESSOR, OVERLÆGE,
DR.MED.**
(F.13-03-1937 - †16.03.2016,
1980, NAT)

**IMMUNOLOGI, GENETIK,
MEDICIN, TRANSPLANTA-
TION, BLOD- OG VÆVSTYPER**



**Jens-Christian
Svenning**

PROFESSOR, PH.D.
(F.09-07-1970, 2010, NAT)

JARLSMINDEVEJ 12,
STAVTRUP, 8260 VIBY J

BIOLOGISK INSTITUT, AU

SVENNING@BIOS.AU.DK
TLF: 28 99 23 04

**ØKOINFORMATIK,
MAKROØKOLOGI,
BIOGEOGRAFI, ØKOLOGI,
KLIMABILOGI**



**Morten
Søndergaard**

PROFESSOR, PH.D.
(F.30-12-1948, 1992, NAT)

TJØRNEPARKEN 12,
4000 ROSKILDE

FERSKVANDSBIOLOGISK
LABORATORIUM, KU

MSONDERGAARD@BI.KU.DK
TLF: 20 87 84 32

LIMNOLOGI



Jakob Balslev Sørensen

PROFESSOR, PH.D.
(F.24-09-1969, 2016, NAT)

TORNEHØJ 74
3520 FARUM

INSTITUT FOR
NEUROVIDENSKAB OG
FARMAKOLOGI, KU

JAKOBBS@SUND.KU.DK
TLF: 30 89 00 96

**NEUROVIDENSKAB,
BIOLOGI**



Knud Sørensen

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.02-02-1928, 1986, HUM)

RÅHØJ ALLÉ 12,
8270 HØJBJERG

TLF: 86 27 21 06

**ENGELSK SPROG,
ANGLICISMER I DANSK**



Michael Sørensen

**PROFESSOR, PH.D.,
INSTITUTLEDER**
(F.20-03-1955, 2006, NAT)

HJEMMEVEJ 25
2870 DYSSEGÅRD

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

MICHAEL@MATH.KU.DK
TLF: 24 49 34 55

**MATEMATISK STATISTIK,
ANVENDT
SANDSYNLIGHEDSREGNING**



Peter Birch Sørensen

PROFESSOR, PH.D.
(F.29-01-1955, 2009, HUM)

HYLDEGÅRDSVEJ 36,
2920 CHARLOTTENLUND

ØKONOMISK INSTITUT, KU

PBS@ECON.KU.DK
TLF: 28 14 63 39

NATIONALØKONOMI



Ditlev Tamm

**PROFESSOR, DR. JUR. ET
PHIL.** (F.07-03-1946, 1987, HUM)

DANTES PLADS 3, 3.TH.,
1556 KØBENHAVN V

DET RETSVIDENSKABELIGE
INSTITUT, KU

DITLEV.TAMM@JUR.KU.DK
TLF: 35 32 31 67

**DANSK OG EUROPÆISK
RETSHISTORIE, HISTORIE,
ROMERRET, KIRKERET**



Bo Thamdrup

PROFESSOR, PH.D.
(F.15-03-1964, 2018, NAT)

SADOLINGGADE 71
5230 ODENSE M

BIOLOGISK INSTITUT, SDU

BOT@BIOLOGY.SDU.DK
TLF: 60 11 24 77

**MIKROBIEL ØKOLOGI,
BIOGEOKEMI**



Christian Thodberg

PROFESSOR EMER., DR.PHIL.
(F.07-02-1929, 1987, HUM)

VESTERVANG 3, ST. 302,
8000 ÅRHUS C

THODBERG@STOFANET.DK
TLF: 86 12 43 95

**BYZANTINSK MUSIK,
TEOLOGI, LITURGI,
HYMNOLOGI, GRUNDTVIG**



Carsten Thomassen

PROFESSOR, PH.D.
(F.22-08-1948, 1990, NAT)

SKOVPARKEN 6, 2990 NIVÅ

DTU-COMPUTE, DTU

CTHO@DTU.DK
TLF: 45 25 30 58

MATEMATIK



Mikkel Thorup

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.13-02-1965, 2006, NAT)

BORGMESTER JENSENS
ALLE 27B, 2.TV.
2100 KØBENHAVN Ø

DATALOGISK INSTITUT, KU

MTHORUP@DI.KU.DK
TLF: 21 17 91 23

TEORETISK DATALOGI



Hans Thybo

PROFESSOR, LIC. SCIENT.
(F.19-02-1954, 1998, NAT)

KOKKEDAL STATIONSVEJ 37,
2980 KOKKEDAL

H.THYBO@GMAIL.COM
TLF: 93 88 24 52

**GEOFYSIK, GEOVIDENSKAB,
TEKNIK, SEISMOLOGI**



Niels Christoffer Thygesen

**PROFESSOR EMER.,
DR. POLIT.**
(F.13-12-1934, 1995, HUM)

KRONPRINSENSGADE 5, 3.,
1114 KØBENHAVN K

ØKONOMISK INSTITUT, KU,

NIELS.CHRISTOPFER.
THYGESEN@ECON.KU.DK
TLF: 35 32 30 06

**INTERNATIONAL ØKONOMI,
EUROPÆISK INTEGRATION**



Christian Troelsgård

LEKTOR, PH.D.
(F.27.12.1958, 2013, HUM)

VINDINGEVEJ 5
2700 BRØNSHØJ

SAXO-INSTITUTTET, KU

TROELSG@HUM.KU.DK
TLF: 51 29 87 42

**BYZANTINSK MUSIK, GRÆSK
OG LATINSK FILOLOGI**



Jens Ulstrup

**PROFESSOR EMER.,
DR. SCIENT.**
(F.23-06-1941, 1992, NAT)

FABRITIUS ALLE 15,
2930 KLAMPENBORG

INSTITUT FOR KEMI, DTU

JU@KEMI.DTU.DK
TLF: 45 25 23 59

**UORGANISK OG TEORETISK
KEMI, METALLERS KEMI I
BIOLOGISKE SYSTEMER,
KEMI I NANOSKALA**



Margit Warburg

PROFESSOR, DR. PHIL.
(F.15-02-1952, 2015, HUM)

SOFIEVEJ 16 C
2900 HELLERUP

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

WARBURG@HUM.KU.DK
TLF: 51 30 29 35

RELIGIONSSOCIOLOGI



Anette Warring

PROFESSOR, PH.D.
(F.14-03-1958, 2011, HUM)

EGERUPVEJ 132
4173 FJENNESLEV

INSTITUT FOR KULTUR OG
IDENTITET, RUC

ANEW@RUC.CK
TLF: 26 21 28 52

HISTORIE



Jesper Wengel

PROFESSOR, PH.D.
(F.22-10-1963, 2002, NAT)

FRYDENLUNDSVEJ 4,
5550 LANGESKOV

INSTITUT FOR FYSIK, KEMI OG
FARMACI, SDU

JWE@SDU.DK
TLF: 65 50 25 10

ORGANISK KEMI, KEMISK
MOLEKYLÆRBILOGI



Ole Westergaard

DOCENT EMER.,
MAG.SCIENT.
(F.23-07-1940, 1992, NAT)

THEMSVEJ 5 B, 8240 RISSKOV

OLWE@MAIL.DK
TLF: 89 42 26 08

BIOKEMI



† Diter Holger von Wettstein

PROFESSOR EMER., FIL.DR,
DR.RER.NAT.
(F.20-09-1929 - †13.04.2017,
1965, NAT)

ARVELIGHEDSLÆRE,
GENETIK, MOLEKYLÆRBIO-
LOGI, BIOTEKNOLOGI,
PLANTEFORÆDLING,
GÆRFORÆDLING



Ulla Wewer

DEKAN, PROFESSOR,
DR.MED.
(F.07-12-1953, 2000, NAT)

TAARBÆK STRANDVEJ 60,
2930 KLAMPENBORG

DET
SUNDHEDSVIDENSKABELIGE
FAKULTET, KU

ULLAW@SUND.KU.DK
TLF: 35 32 60 56

CELLEBIOLOGI OG
MOLEKYLÆR PATOLOGI



Eske Willerslev

PROFESSOR, DR.SCIENT.
(F.05-06-1971, 2008, NAT)

BLOMSTERVÆNGET 4I,
2800 KGS. LYNGBY

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

EWILLERSLEV@SNM.KU.DK
TLF: 28 75 13 09

EVOLUTION, FOSSILT DNA



Carsten Wiuf

PROFESSOR, PH.D.
(F.28-02-1964, 2012, NAT)

SERRIDSLÆVVEJ 16, 3.4,
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

WIUF@MATH.KU.DK
TLF: 30 48 62 16

STATISTIK, MATEMATISK
BIOLOGI, BIOINFORMATIK



Ole Wæver

PROFESSOR, PH.D.
(F.17-09-1960, 2007, HUM)

PINDEHUGGERVANG 15,
2840 HOLTE

INSTITUT FOR
STATSKUNDSKAB, CRIC, KU

OW@IFS.KU.DK
TLF: 35 32 34 31

INTERNATIONAL POLITIK,
STATSKUNDSKAB,
SIKKERHEDSSTUDIER,
FREDSFORSKNING,
KONFLIKTTEORI



Dan Zahavi

CENTERLEDER, PROFESSOR,
DR.PHIL.
(F.06-11-1967, 2007, HUM)

TORVEGADE 50, 4. TV.,
1400 KØBENHAVN K

CENTER FOR
SUBJEKTIVITETSFORSKNING,
INSTITUT FOR MEDIER,
ERKENDELSE OG
FORMIDLING, KU

DZA@HUM.KU.DK
TLF: 27 62 19 43

FILOSOFI



Keld Zeruneith

FORFATTER, DR.PHIL.
(F.19-03-1941, 2003, HUM)

KNUDSTRUP GL. SKOLE,
KNUDSTRUPVEJ 11,
4270 HØNG

K.ZERUNEITH@PRIVAT.DK
TLF: 58 86 87 10

NORDISK FILOGI



**Per
Øhrgaard**

PROFESSOR EMER., DR. PHIL.
(F.06-02-1944, 1991, HUM)

KONGENSVEJ 23,
2000 FREDERIKSBERG

GROSSERER A. COLLSTROPS
FOND

POE.DBP@CBS.DK
TLF: 38 15 32 26

**TYSK (LITTERATUR,
SAMFUND, HISTORIE)**



**Leif
Østergaard**

**CENTERLEDER, PROFESSOR,
DR. MED.**

(F.25-01-1965, 2008, NAT)

VESTRE STRANDALLE 100
8240 RISSKOV

CENTER FOR FUNKTIONELT
INTEGRATIV
NEUROVIDENSKAB, AU

LEIF@PET.AUH.DK
TLF: 89 49 40 91

**MAGNETISK RESONANS
IMAGING, NEUROVIDENSKAB**



**Lene Østermark-
Johansen**

LEKTOR, DR. PHIL.
(F.14.01.1963, 2013, HUM)

VENDERSGADE 10,
1363 KØBENHAVN K

INSTITUT FOR ENGELSK,
GERMANSK OG ROMANSK,
KU

OESTERM@HUM.KU.DK
TLF: 35 32 85 83

**ENGELSK LITTERATUR,
KUNSTHISTORIE**

36 UDENLANDSKE MEDLEMMER BOSAT I DANMAR

HUM = HUMANISTISK KLASSE 10 / NAT = NATURVIDENSKABELIGE KLASSE 26



**Irina
Artemieva**

PROFESSOR DR. SCIENT.
(F.04.08.1961, 2014, NAT)

ROSENVANG 5
4990 SAKSKØBING

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

IRINA@IGN.KU.DK
TLF: 50 88 24 38

GEOFYSIK

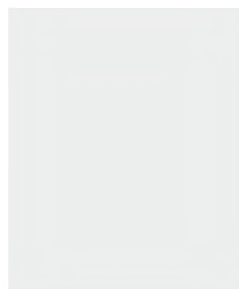


**John S.
Avery**

LEKTOR EMER., DR.
(F.26-05-1933, 1986, NAT)

SNEBÆRHAVEN 42
2620 ALBERTSLUND

**PHYSICS, BIOPHYSICS,
QUANTUM CHEMISTRY,
HISTORY, AND
SOCIAL IMPACT OF SCIENCE**



**Gojko Johansen
Barjamovic**

POSTDOC, DR.
(F.23-07-1974, 2017, HUM)

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

BARJAMOVIC
@FAS.HARVARD.EDU

ASSYRIOLOGI



**Jiri
Bartek**

PROFESSOR, M.D.
(F.24-10-1953, 2012, NAT)

STRANDLYST ALLÉ 14
2670 GREVE

CENTER FOR
KRÆFTFORSKNING, ENHED
FOR GENOMINTEGRITET,
KRÆFTENS BEKÆMPELSE

JB@CANCER.DK
TLF: 35 25 73 57

**CELLEBIOLOGI,
MOLEKYLÆRBIOLOGI,
KRÆFTFORSKNING**



**Jacobus
Jan (Koos)
Boomsma**

PROFESSOR, PH.D.
(F.25-02-1951, 1998, NAT)

SYDSKRÆNTEN 13
2840 HOLTE

BIOLOGISK INSTITUT,
AFDELING FOR ØKOLOGI OG
EVOLUTION, KU,

JJBOOMSMA@BIO.KU.DK
TLF: 35 32 13 40

**POPULATIONSBIOLOGI OG
SOCIALEVOLUTION**



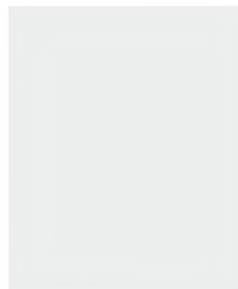
**Richard G.
Bromley**

LEKTOR, PH.D.
(F.31-07-1939, 1994, NAT)

RØNNEVEJ 97, NYLARS,
3720 AAKIRKEBY

TLF: 56 97 27 07

**GEOLOGI, PALÆONTOLOGI,
ICHNologi, SPORFOSSILER,
BIOEROSION**



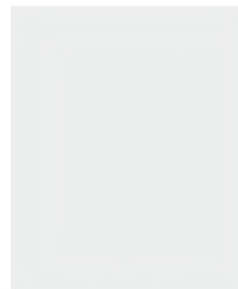
**Kent
Brooks**

LEKTOR EMER., DR.PHIL.
(F.16-10-1939, 1986, NAT)

NIELS ANDERSENS VEJ 86
2900 HELLERUP

TLF: 39 68 06 51

PETROLOGI



**Donald
Canfield**

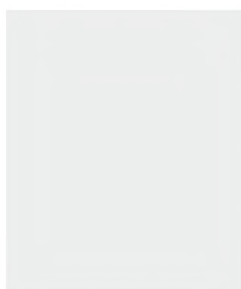
PROFESSOR, PH.D.
(F.14-11-1957, 2002, NAT)

CHRISTIAN IX'S VEJ 23,
5230 ODENSE M

BIOLOGISK INSTITUT, SDU

DEC@BIOLOGY.SDU.DK
TLF: 65 50 27 51

**MIKROBIEL ØKOLOGI,
BIOGEOKEMI**



**Julio E.
Celis**

PROFESSOR, PH.D.
(F.21-05-1941, 1984, NAT)

STRANDBOULEVARDEN 47, I,
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUT FOR BIOLOGISK
KRÆFTFORSKNING,
KRÆFTENS BEKÆMPELSE

JEC@CANCER.DK
TLF: 38 79 02 58

**MOLEKYLÆRE MEKANISMER
I CANCER,
SIGNALTRANSDUKTION**



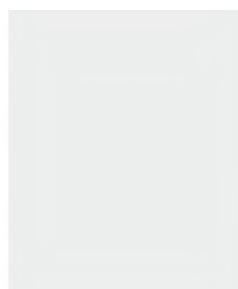
**Matthias
Christandl**

PROFESSOR, PH.D.
(F.07-06-1978, 2016, NAT)

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

CHRISTANDL@MATH.KU.DK
TLF: 52 70 30 20

**QUANTUM INFORMATION
THEORY, QUANTUM
COMPUTATION**



**Janine
Erler**

PROFESSOR, PHD
(09-01-1978, 2018, NAT)

BRIC, KU
JANINE.ERLER@BRIC.KU.DK

KRÆFTFORSKNING



**Gillian Fellows-
Jensen**

LEKTOR EMER., DR.PHIL.
(F.05-07-1936, 1982, HUM)

RUED LANGGAARDSVEJ 17,
I.TH., 2300 KØBENHAVN S

GILFELJEN@GMAIL.COM
TLF: 61 78 21 53

**STED- OG PERSONNAVNE-
FORSKNING, VIKINGETIDENS
BEBYGGELSESHISTORIE**



Robert Frei

PROFESSOR DR. SC. NATUR.
(F.20-03-1961, 2004, NAT)

ANDERSEN NEXØ VEJ 30,
2860 SØBORG

INSTITUT FOR
GEOVIDENSKAB OG
NATURFORVALTNING, KU

ROBERTF@IGN.KU.DK
TLF: 35 32 24 50

**GEOCHRONOLOGY,
GEOCHEMISTRY, ISOTOPE
GEOLOGY**



Søren Galatius

PROFESSOR, PH.D.
(F.01-08-1976, 2014, NAT)

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, KU

GALATIUS@MATH.KU.DK
TLF: 29 87 58 78

MATEMATIK, TOPOLOGI



Marcus Thomas Pius Gilbert

PROFESSOR, D. PHIL.
(F.13-10-1977, 2018, NAT)

DAMSHOLTEVEJ 7
2650 HVIDOVRE

STATENS NATURHISTORISKE
MUSEUM, KU

TGILBERT@SNM.KU.DK
TLF: 23 71 25 19

**EVOLUTIONARY BIOLOGY,
ECOLOGY, GENOMICS**



Cornelis Grimmelikhuijzen

PROFESSOR, DR.
(F.30-03-1946, 2000, NAT)

SONNERUPVEJ 24
2700 BRØNSHØJ

BIOLOGISK INSTITUT, KU

CGRIMMELIKHUIJZEN
@BIO.KU.DK
TLF: 35 32 12 27

**MOLEKYLÆR BIOLOGI,
BIOKEMI, ZOOLOGI,
MOLEKYLÆR NEUROBIOLOGI,
MOLEKYLÆR ENDOKRINOLOGI**



Alan Irwin

PROFESSOR, PH.D.
(F.16.07.1955, 2013, HUM)

ØRESUND PARKVEJ 5, 4 TH,
2300 KØBENHAVN S

DEPARTMENT OF
ORGANIZATION, CBS

AI.RESEARCH@CBS.DK
TLF: 38 15 20 20

**VIDENSKABSSTUDIER,
TEKNOLOGISTUDIER,
SOCIOLOGI**



Andrew Jackson

PROFESSOR EMER., PH.D.
(F.20-12-1941, 2000, NAT)

ØSTERBROGADE 84 D, 1. TH.,
2100 KØBENHAVN Ø.

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

JACKSON@NBI.DK
TLF: 35 32 54 01

KERNEFYSIK



Katarina Juselius

**PROFESSOR EMERITA,
DR. EKON.**
(F.1943, 2011, HUM)

ARGENTINAVEJ 8,
2800 KGS. LYNGBY,

ØKONOMISK INSTITUT, KU

KATARINA.JUSELIUS
@ECON.KU.DK
TLF: 35 32 30 68

ØKONOMI



Volker Loeschcke

PROFESSOR, DR. RER. NAT.
(F.24-03-1950, 1996, NAT)

HØRHAVEVEJ 49
8270 HØJBJERG

BIOLOGISK INST., AFD. FOR
GENETIK OG ØKOLOGI, AU

VOLKER@BIOLOGY.AU.DK
TLF: 87 15 65 47

**GENETIK, ØKOLOGI,
POPULATIONS BIOLOGI,
EVOLUTIONS BIOLOGI**



Jiri Lukas

PROFESSOR, VET.M.D., PH.D.
(F.31-10-1961, 2012, NAT)

MØLLEMOSEPARKEN 35,
3450 ALLERØD

NOVO NORDISK CENTER FOR
PROTEIN RESEARCH, KU

JIRI.LUKAS@CPR.KU.DK
TLF: 23 26 82 70

**GENOME INTEGRITY, CELL
CYCLE**



Charles Marcus

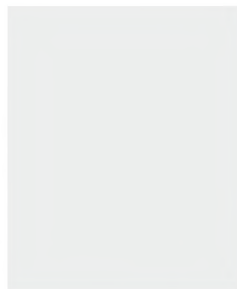
PROFESSOR, PH.D.
(F.08-10-1962, 2012, NAT)

HØYENSGADE 35,
2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

MARCUS@NBI.DK
TLF: 35 32 52 24

**CONDENSED MATTER
PHYSICS, QUANTUM
INFORMATION,
NANOELECTRONICS**



Thomas Mikosch

**PROFESSOR, DR.RER.NAT.
HABIL.**
(F.21-09-1955, 2004, NAT)

CARIT ETLARSEJ 4 A, 3. TH.,
1814 FREDERIKSBERG C

INSTITUT FOR MATEMATISKE
FAG, LABORATORIET FOR
FORSIKRINGSMATEMATIK, KU

MIKOSCH@MATH.KU.DK
TLF: 35 32 07 93

**SANDSYNLIGHEDSTEORI,
STATISTIK**



Lars M. Munck

PROFESSOR EMER., FIL.DR.
(F.19-07-1935, 1978, NAT)

THULEHEMSVÅGEN 38,
S-22467 LUND, SVERIGE

LMU@LIFE.KU.DK
TLF: 35 33 33 58

**LEVNEDSMIDDEL-
TEKNOLOGI**



John W. Mundy

**PRODEKAN, PROFESSOR,
PH.D.**
(F.13-05-1951, 2008, NAT)

STRINDBERGSVEJ 59
2500 VALBY

BIOCENTER, KU

MUNDY@BIO.KU.DK
TLF: 28 75 42 78

**PLANTEBIOKEMI,
MOLEKYLÆRBILOGI OG
GENETIK**



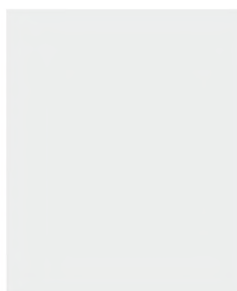
Igor D. Novikov

PROFESSOR EMER., DR.
(F.10-11-1935, 1996, NAT)

HØEGHSMINDEPARKEN 14, 1.
TH., 2900 HELLERUP

NOVIKOV@TAC.DK
TLF: 35 32 59 01

**KOSMOLOGI, ASTROFYSIK,
TYNGDEKRAFTENS FYSIK**



Christopher Pethick

PROFESSOR, DR.
(F.22-02-1942, 1977, NAT)

NIELS W. GADES GADE 34,
2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET, KU
PETHICK@NBI.DK
TLF: 35 32 52 26

**TEORETISK FYSIK OG
ASTROFYSIK**



Eugene S. Polzik

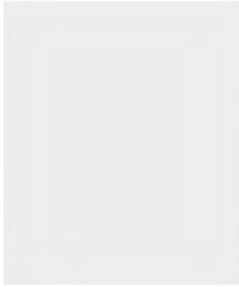
PROFESSOR, DR.
(F.08-08-1953, 2006, NAT)

KRISTIANIAGADE 20, 5,
2100 KØBENHAVN Ø

NIELS BOHR INSTITUTET, KU

POLZIK@NBI.DK
TLF: 35 32 54 24

**FYSIK, KVANTEOPTIK,
KVANTEINFORMATION,
EKSPERIMENTEL ATOMFYSIK**



Maurice Ptito

PROFESSOR, DR.MED.
(F.11-06-1946, 2010, NAT)

KRISTIANIAGADE 20, 5.,
2100 KØBENHAVN Ø

INSTITUTE OF
NEUROSCIENCE AND
PHARMACOLOGY

MAURICE.PTITO
@GMAIL.COM
TLF: 28 55 23 24

**VISUAL NEUROSCIENCE,
DEVELOPMENT AND
PLASTICITY OF THE BRAIN**



Catharina Raudvere

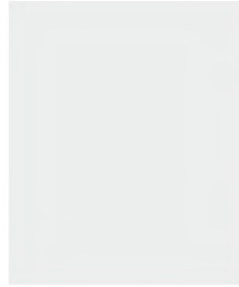
PROFESSOR, FIL.DR.
(F.10-07-1960, 2011, HUM)

MAGNUS STENBOCKSGATAN
5, SE.222 24 LUND,

AFDELING FOR RELIGIONS-
HISTORIE, INSTITUT FOR
TVÆR-KULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

RAUDVERE@HUM.KU.DK,
TLF: 35 32 94 14

**RELIGIONSHISTORIE,
NORRØN RELIGION,
MODERNE ISLAM**



Francesco Sannino

PROFESSOR, DIRECTOR, PH.D
(09-02-1968, 2018, NAT)

POPPELVEJ 2
5230 ODENSE M

CENTRE FOR COSMOLOGY
AND PARTICLE PHYSICS AND
D-IAS, SDU
SANNINO@CP3.SDU.DK
TLF: 21 35 60 88

**THEORETICAL PHYSICS,
QUANTUM FIELD THEORY,
HIGH ENERGY PHYSICS AND
COSMOLOGY**



Heinrich W. Schwab

**PROFESSOR EMER.,
DR.PHIL. ET HABIL.**
(F.08-05-1938, 1999, HUM)

BORBERGADE 26, 3/34,
1300 KØBENHAVN K

MUSIKVIDENSKABELIGT
INSTITUT, KU

SCHWAB@HUM.KU.DK
TLF: 21 49 81 25

MUSIKVIDENSKAB



Detlef Siegfried

PROFESSOR, DR.PHIL.
(F.22-10-1958, 2011, HUM)

CEYLONVEJ 6, 2300 KBH S

INSTITUT FOR ENGELSK,
GERMANSK OG ROMANSK,
KU

DETLEF@HUM.KU.DK
TLF: 60 64 22 10

**NYERE TYSK OG EUROPÆISK
HISTORIE**



Vladimir F. Stolba

SENIORFORSKER, DR.PHIL.
(F.20-10-1964, 2009, HUM)

NY MUNKEGADE 96, I. TV.,
8000 ÅRHUS C

INSTITUT FOR KULTUR OG
SAMFUND, AU

KLAVS@CAS.AU.DK
TLF: 87 16 21 38

**KLASSISK ARKÆOLOGI,
OLDTIDSHISTORIE,
NUMISMATIK**



Alan Walmsley

PROFESSOR MSO, PH.D.
(F.27-05-1952, 2009, HUM)

INSTITUT FOR
TVÆRKULTURELLE OG
REGIONALE STUDIER, KU

ALAWALMS@LIVE.CO.UK
TLF: 35 32 89 15

**ISLAMISK ARKÆOLOGI,
KUNST, ARKITEKTUR**



Susan Wright

PROFESSOR, D.PHIL.
(F.1951, 2015, HUM)

INSTITUT FOR UDDANNELSE
OG PÆDAGOGIK (DPU), AU

SUWR@DPU.DK
TLF: 87 16 36 28

**PÆDAGOGISK
ANTROPOLOGI**

187

UDENLANDSKE MEDLEMME

HUM = HUMANISTISK KLASSE 66 / NAT = NATURVIDENSKABELIG KLASSE 121

Pankaj K. Agarwal

PROFESSOR, PH.D. (F.07-07-1963, 2014, NAT)

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE, DUKE UNIVERSITY,
USA

PANKAJ@CS.DUKE.EDU
TLF: (919) 660 6540

GEOMETRIC COMPUTING

Walter Alvarez

PROFESSOR, DR. (F.03-10-1940, 1992, NAT)

DEPARTMENT OF EARTH AND PLANETARY SCIENCE, USA

PLATETEC@SOCRATES.BERKELEY.EDU
TLF: +1 510 642 2602

**GEOLOGY, STRATIGRAPHY, EARTH HISTORY, IMPACTS AND
MASS EXTINCTIONS, TECTONICS OF THE
MEDITERRANEAN, GEOLOGY OF ITALY**

Peter Agre

PROFESSOR, M.D. (F.30-01-1949, 2012, NAT)

JOHN HOPKINS UNIVERSITY, BLOOMBERG SCHOOL OF
PUBLIC HEALTH, USA.

PAGRE@JHSPH.EDU
TLF: 443-287-8745

AQUAPORIN WATER CHANNELS

Henning Andersen

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.09-05-1934, 1995, HUM)

SLAVIC LANGUAGES AND LITERATURES, UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, USA

ANDERSEN@UCLA.EDU
TLF: +1 310 825 8123

**SLAVISKE OG BALTISKE SPROG, ALMEN LINGVISTIK,
SEMIOTIK**

Erik Magnus Alfsén

PROFESSOR EMER. DR. (F.13-05-1930, 1978, NAT)

MATEMATISK INSTITUTT, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

ALFSEN@MATH.UIO.NO
TLF: +47 228 54035

MATEMATIK

Olaf Sparre Andersen

PROFESSOR, DR. (F.10-09-1945, 1996, NAT)

WEILL MEDICAL COLLEGE, CORNELL UNIVERSITY, DEPT. OF
PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, USA

SPARRE@MED.CORNELL.EDU
TLF: +1 212 746 6350

**MEMBRANBIOFYSIK, IONLEDENDE KANALER, STRUKTUR-
FUNKTION RELATIONER I MEMBRANPROTEINER**

Klaus Alpers

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.27-09-1935, 1985, HUM)

UNIVERSITÄT HAMBURG, INSTITUT FÜR GRIECHISCHE UND
LATEINISCHE PHILOGIE, TYSKLAND

KLAUS.ALBERS@UNI-HAMBURG.DE
TLF: +49 40 42838 2675

**KLASSISK FILOLOGI, ANTIK GRÆSK OG BYZANTINSK
LEKSIKOGRAFI**

Ole Krogh Andersen

DIREKTØR, PROFESSOR, DR. (F.11-05-1942, 1982, NAT)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR FESTKÖRPERFORSCHUNG,
TYSKLAND

OKA@FKF.MPG.DE
TLF: +49 711 6891630 / 31

**FYSIK, TEORETISK FASTSTOFFFYSIK,
ELEKTRONSTRUKTURBEREGNING**

Thorsten Andersson

PROFESSOR EMER., FIL.DR. (F.23-02-1929, 1986, HUM)

SEMINARIET FÖR NORDISK NAMNFORSKNING, UPPSALA
UNIVERSITET, SVERIGE

THORSTEN.ANDERSSON@NORDISKA.UU.SE
TLF: +46 184713407

**NORDISKA SPRÅK, NAMNFORSKNING, ÄLDRE GERMANSK
SPRÅKHISTORIE**

Richard Stephen Berry

PROFESSOR EMER., DR. (F.09-04-1931, 1980, NAT)

UNIVERSITY OF CHICAGO, DEPARTMENT OF CHEMISTRY,
USA

BERRY@UCHICAGO.EDU
TLF: +1 773 702 7021

FYSISK KEMI, MOLEKYLÆR DYNAMIK, TERMODYNAMIK

Chunli Bai

PROFESSOR, PH.D. (F.26-09-1953, 2012, NAT)

CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (CAS), CHINA

CLBAI@CAS.CN
TLF: 0086-10-68597606

KEMI, FYSISK KEMI, NANOSCIENCE

Erling Bjøl

PROFESSOR, DR.SCIENT.POL. (F.11-12-1918, 1984, HUM)

FRANKRIG

STATSKUNDSKAB

Ludvik Bass

PROFESSOR EMER., DR. (F.09-03-1931, 1988, NAT)

UNIVERSITY OF QUEENSLAND, AUSTRALIEN

LB@MATHS.UQ.EDU.AU
TLF: +61 7 336 53134

ANVENDT MATEMATIK, BIOMATEMATIK

Francesco Blasi

PROFESSOR, PH.D. (F.19-10-1937, 1988, NAT)

DIPARTIMENTO DI GENETICA E BIOLOGIA DEI
MICROORGANISMI, UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE,
ITALIEN

BLASI.FRANCESCO@HSR.IT
TLF: +39 02 2643 4832

GENETIK, MOLEKYLÆRBIOLOGI

Bengt Olle Bengtsson

PROFESSOR, D.PHIL. (F.23-11-1946, 1994, NAT)

GENETISKA INSTITUTIONEN, LUNDS UNIVERSITET, SVERIGE

BENGT.OLLE.BENGTSSON@COB.LU.SE
TLF: +46 46 2229890

**GENETIK, EVOLUTIONSTEORI,
VÄXTFÖRÄDLING**

Janne Blichert-Toft

DOCTOR (DR) PH.D. (F.09-09-1967, 2016, NAT)

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE AND
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON, LABORATOIRE DE
GEOLOGIE DE LYON, FRANKRIG

JBLICHER@ENS-LYON.FR
TLF: +33 472728488

**GEOCHEMISTRY; COSMOCHEMISTRY; GEOCHRONOLOGY;
EARTH AND PLANETARY SCIENCES; ARCHEOMETRY**

Lars Ingmar Bergström

PROFESSOR EMER. DR. (F.06-09-1921, 1974, NAT)

MANNE SIEGBAHN LABORATORIET, SVERIGE

BERGSTROM@MSI.SE
TLF: +46 8161042/27

**GRENSEOMRÅDER MELLER EXPERIMENTEL ATOM-,
KÄRN- OCH ELEMENTARPARTIKELFYSIK, PRECISIONSMÄT-
NINGER AV ATOMARE MASSER, VETENSKAPSHISTORIE**

John Boardman

PROFESSOR EMER. (F.20-08-1927, 1979, HUM)

ASHMOLEAN MUSEUM, ENGLAND

JOHN.BOARDMAN@ASHMOLEAN-MUSEUM.OXFORD.AC.UK
TLF: +44 1865278084

KLASSISK OG MELLEMLØSTLIG ARKÆOLOGI OG KUNST

Vilhelm Bohr

PROFESSOR, DR. MED. (F.03-12-1959, 2014, NAT)

NATIONAL INSTITUTE ON AGING, USA

VBOHR@NIH.GOV
TLF: +1 410 558 8223

ALDRING, DNA REPAIR, BIOKEMI, CELLEBIOLOGI

Sierd Cloetingh

PROFESSOR, DR. (F.20-08-1950, 2006, NAT)

VRIJE UNIVERSITEIT, FACULTY OF EARTH AND LIFE
SCIENCES, DEPT. OF TECTONICS, HOLLAND

SIERD.CLOETINGH@FALWVU.NL
TLF: +31 (0) 20 5987341

SOLID EARTH SCIENCES

Roland von Bothmer

PROFESSOR, DR. (F.19-12-1943, 1990, NAT)

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET, SVERIGE

ROLAND.VON.BOTHMER@VV.SLU.SE
TLF: +46 (0)40 415530

KULTURVÄXTERNES GENETIK OG FÖRÄDLING

Tobias Holck Colding

PROFESSOR, DR. (F.1963, 2006, NAT)

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
DEPARTMENT OF MATHEMATICS, USA

COLDING@MATH.MIT.EDU
TLF: +1 646 361 1882

**GEOMETRISK ANALYSE, DIFFERENTIALGEOMETRI,
PARTIELLE DIFFERENTIALLIGNINGER**

Robert S. Cantor

PROFESSOR, PH.D. (F.24-09-1954, 2004, NAT)

DEPT. OF CHEMISTRY, BURKE LABORATORY, USA

RSCANTOR@DARTMOUTH.EDU
TLF: +1 603 646 2504

**CELL MEMBRANE BIOPHYSICS, SURFACTANT SOLUTIONS,
COMPLEX FLUIDS**

Alain Connes

PROFESSOR, DR. (F.01-09-1947, 1980, NAT)

L'INSTITUT DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES, FRANKRIG

CONNES@IHES.FR
TLF: +33 (0) 160926600

MATEMATIK

Lennart Carleson

PROFESSOR, DR. (F.18-03-1928, 1970, NAT)

UNIVERSITETET I UPPSALA, SVERIGE

CARLESON@MATH.KTH.SE
TLF: +46 87906239

MATEMATIK

David Roxbee Cox

PROFESSOR, DR., SIR (F.15-07-1924, 1983, NAT)

NUFFIELD COLLEGE, UNIVERSITY OF OXFORD, ENGLAND

DRCOX@VAX.OX.AC.UK
TLF: +44 1865278690

**TEORETISK STATISTIK, ANVENDT STATISTIK, ANVENDT
SANDSYNLIGHED**

Kevin James Cathcart

PROFESSOR EMER., DR. (F.09-10-1939, 1995, HUM)

IRELAND

KEVINCATHCART@YAHOO.CO.UK
TLF: +353 17068330

SEMITISK FILOLOGI, HERUNDER ASSYRIOLOGI

Ian C. Cunningham

M.A., D.PHIL. (F.17-09-1938, 2011, HUM)

COVE, MINARD, U.K.

I.C.CUNNINGHAM@BTINTERNET.COM
TLF: +44 01546 886285

**BYZANTINE LEXICOGRAPHY, SCOTTISH LITERATURE
(MEDIÆVAL AND EARLY MODERN).**

Predrag Cvitanović

PROFESSOR, PH.D. (F.01-04-1946, 2002, NAT)

CENTER FOR NONLINEAR SCIENCE, SCHOOL OF PHYSICS,
USA

PREDRAG.CVITANOVIC@PHYSICS.GATECH.EDU
TLF: +1 404 385 2502

FYSIK

Wolfgang U. Dressler

PROFESSOR, DR.PHIL.HABIL. (F.22-12-1939, 2003, HUM)

INSTITUT FÜR SPRACHWISSENSCHAFT, UNIVERSITÄT WIEN,
ØSTRIG

WOLFGANG.DRESSLER@UNIVIE.AC.AT
TLF: +431 4277 4170

LINGVISTIK, PSYKOLINGVISTIK

Earl Warren Davie

PROFESSOR, DR. (F.25-10-1927, 1990, NAT)

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY, UNIVERSITY OF
WASHINGTON, USA

EWD@U.WASHINGTON.EDU
TLF: +1 206 543 1729

BIOKEMI

Mathias Drton

PROFESSOR, PH.D (F. 24-05-1975, 2018, NAT)

UNIVERSITY OF WASHINGTON
SEATTLE, WA, U.S.A.

MD5@UW.EDU

STATISTIK

Michel Delon

PROFESSOR, DR. (F.04-08-1947, 2009, HUM)

LITTÉRATURES FRANÇAISE ET COMPARÉE, SORBONNE,
FRANKRIG

MICHEL.DELON@PARIS-SORBONNE.FR
TLF: +331 42 59 26 71

OPLYSNINGSTIDENS LITTERATUR OG KULTUR

Michael Egholm

VICE PRESIDENT, LIC.SCIENT. (F.25-03-1963, 2008, NAT)

454 LIFE SCIENCES CORPORATION, RESEARCH AND
DEVELOPMENT, USA

MICHAEL.EGHOLM@ROCHE.COM
TLF: +1 203 871 2438

**DNA-SEKVENSERING,
NUKLEINSYREBASERET DIAGNOSTIK**

Sebsebe Demissew

PROFESSOR, FIL.DR. (F.14-06-1953, 2008, NAT)

NATIONAL HERBARIUM, SCIENCE FACULTY, ADDIS ABABA
UNIVERSITY, ETIOPIEN

SEBSEBED@BIO.AAU.EDU.ET
TLF: +251 111 232654

SYSTEMATISK BOTANIK, BIODIVERSITET OG MILJØ

Manfred Eigen

PROFESSOR, DR. (F.09-05-1927, 1971, NAT)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOPHYSIKALISCHE CHEMIE,
ABT. FÜR BIOCHEMISCHE KINETIK, TYSKLAND

TLF: +49 551 201 1437/1432

BIOFYSISK KEMI

Heinrich Detering

DIREKTOR, PROFESSOR, DR.PHIL.HABIL.
(F.01-11-1959, 2003, HUM)

SEMINAR FÜR DEUTSCHE PHILOLOGIE, GEORG-AUGUST-
UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, TYSKLAND

DETERING@PHIL.UNI-GOETTINGEN.DE
TLF: +49 551 3912450

**TYSK OG SKANDINAVISK LITTERATUR, 17. - 21. ÅRHUNDREDE,
SAMMENLIGNENDE LITTERATUR**

Jan-Olof Eklundh

PROFESSOR, DR.TECH. (F.22-07-1939, 2004, NAT)

NUMERISK ANALYS OCH DATALOGI, NADA, SVERIGE

JOE@NADA.KTH.SE
TLF: +46 8 7908161

**COMPUTERVISION, BILLEDANALYSE OG
ROBOTTEKNOLOGI**

George A. Elliott

PROFESSOR, DR. (F.30-01-1945, 2008, NAT)

UNIVERSITY OF TORONTO, DEPARTMENT OF MATHEMATICS,
CANADA

ELLIOTT@MATH.UTORONTO.CA
TLF: +1 416 978 4804

MATEMATIK, OPERATORALGEBRA, K-TEORI, IKKE-
KOMMUTATIV GEOMETRI

Hans Fey

PROFESSOR, DR.MED.VET. (F.30-12-1921, 1971, NAT)

SCHWEIZ

HANSFEY@BLUEWIN.CH
TLF: +41 (0)31 971 44 83

VETERINÆR BAKTERIOLOGI

Evan Evans

PROFESSOR, PH.D. (F.15-08-1940, 2000, NAT)

UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, DEPT. OF PHYSICS &
DEPT. OF PATHOLOGY, CANADA

EVANS@PHYSICS.UBC.CA
TLF: +1 (604) 822 75 79

PATOLOGI, BIOMEKANIK, BIOFYSIK

Bland James Finlay

PROFESSOR, DR. (F.16-03-1952, 2006, NAT)

CENTRE FOR ECOLOGY AND HYDROLOGY, DORSET, UK

BJF@CEH.AC.UK
TLF: +441305 213616

BIODIVERSITET

Cathrine Fabricius-Hansen

PROFESSOR, DR.PHIL. (F.18-12-1942, 2009, HUM)

INST. FOR LITTERATUR, OMRÅDESTUDER OG EUROPEISKE
SPRÅK (ILOS), UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

C.F.HANSEN@ILOS.UIO.NO
TLF: +47 22 85 67 27

ALMEN SPROGVIDENSKAB, TYSK SPROG

Guttorm Fløistad

PROFESSOR EMER., DR. (F.05-12-1930, 1991, HUM)

TLF: +47 22142809

FILOSOFI OG IDEHISTORIE, SÆRLIG RENÆSSANCE OG
NYERE TID

Anthony S. Fauci

DIRECTOR, M.D. (F.24-12-1940, 1992, NAT)

NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS
DISEASES, NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, USA

AFI@NIH.GOV
TLF: +1 301 496 1124

ALLERGI OG INFEKTIONSSYGDOMME

Else Marie Friis

SEKTIONSCHEF, PROFESSOR, LIC.SCIENT.
(F.18-06-1947, 1990, NAT)

NATURHISTORISKA RIKSMUSEET, SEKTIONEN FÖR
PALEOBOTANIK, SVERIGE

ELSE.MARIE.FRIIS@NRM.SE
TLF: +46 8 5195 4155

PALÆONTOLOGI, PALÆOBOTANIK, EVOLUTIONSBOTANIK,
ANGIOSPERMFYLOGENI

Leonard Cecil Feldman

PROFESSOR, DR. (F.08-06-1939, 1994, NAT)

VANDERBILT UNIVERSITY, USA

FELDMAN@CTRVAX.VANDERBILT.EDU
TLF: +1 615 343 7273

FYSIK, MATERIEL FYSIK, VEKSELVIRKNING MELLEM
PARTIKEL OG FAST STOF

Dagfinn Kåre Føllesdal

PROFESSOR EMER., DR. (F.22-06-1932, 1986, HUM)

FILOSOFISK INSTITUTT, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

DAGFINN.FOLLESDAL@FILOSOFI.UIO.NO
TLF: +47 228 44029

FILOSOFI, SÆRLIG SPROGFILOSOFI OG NYERE
KONTINENTALFILOSOFI

Amadeo P. Giorgi

PROFESSOR, PH.D. (F.09-07-1931, 1985, HUM)

UNIVERSITÉ DE QUEBEC, SAYBROOK INSTITUTE, USA

ALMEN PSYKOLOGI

Harry Barcus Gray

PROFESSOR, PH.D. (F.14-11-1935, 1974, NAT)

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, DIVISION OF
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, USA

HGRAY@CALTECH.EDU
TLF: +1 626 395 6500

**FUNDAMENTALE PROBLEMER I UORGANISK KEMI, BIOKEMI
OG BIOFYSIK**

Gísli Már Gíslason

PROFESSOR, PH.D. (F.18-02-1950, 2002, NAT)

BIOLOGISK INSTITUT, ISLANDS UNIVERSITET, ISLAND

GMG@HI.IS
TLF: +354 5254617

LIMNOLOGI OG ZOOLOGI

Francois Grey

PROFESSOR, PH.D. (F.23-07-1963, 2016, NAT)

UNIVERSITE DE GENEVE, CITIZEN CYBERLAB, SWITZERLAND

FRANCOIS.GREY@CERN.CH
TLF: +41 22 379 0847

PHYSICS, CITIZEN SCIENCE

Douglas Owen Gough

PROFESSOR, PH.D. (F.08-02-1941, 1998, NAT)

INSTITUTE OF ASTRONOMY, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE,
ENGLAND

DOG1@CAM.AC.UK
TLF: +44 1223 337518

STELLAR TEORETISK ASTROFYSIK

Karsten Grove

PROFESSOR, LIC.SCIENT. (F.12-08-1946, 1988, NAT)

UNIVERSITY OF MARYLAND, DEPT. OF MATHEMATICS, USA

KNG@MATH.UMD.EDU/KGROVE@UMD.EDU
TLF: +1 301 405 5492

MATEMATIK

Michael Goodrich

PROFESSOR, PH.D. (F.10-08-1961, 2018, NAT)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE

GOODRICH@ACM.ORG
TLF: +1 949 824 9366

**ALGORITHMS, NETWORKING, INFORMATION SECURITY,
LARGE-SCALE COMPUTING**

Bengt Gustafsson

PROFESSOR, FIL.DR. (F.18-07-1943, 1990, NAT)

INSTITUTIONEN FÖR ASTRONOMI OCH RYMDFYSIK,
UPPSALA UNIVERSITET, SVERIGE

BENGT.GUSTAFSSON@ASTRO.UU.SE
TLF: +46 (0)18 471 5959

ASTRONOMI

Robert M. Graham

EXECUTIVE DIRECTOR, PROFESSOR, MD
(F.02-04-1948, 2010, NAT)

VICTOR CHANG RESEARCH INSTITUTE, DEPT. OF
MOLECULAR CARDIOLOGY AND BIOPHYSICS, AUSTRALIEN

B.GRAHAM@VICTORCHANG.EDU.AU
TLF: +61 2 9295 8602

MOLEKYLÆR KARDIOLOGI

Harald Gustafsson

PROFESSOR, FIL.DR. (F.16-02-1953, 2009, HUM)

HISTORISKA INSTITUTIONEN, LUNDS UNIVERSITET, SVERIGE

HARALD.GUSTAFSSON@HIST.LU.SE
TLF: +46 46 222 79 66

HISTORIE

Ikuko Hamamoto-Kuroda

PROFESSOR EMER., PH.D. (F.11-11-1936, 1998, NAT)

AVD. FÖR MATEMATISK FYSIK, LTH, LUNDS UNIVERSITET,
SVERIGE

IKUKO.HAMAMOTO-KURODA@MATFYS.LTH.SE
TLF: +46 46 222 9085

TEORETISK ATOMKERNEFYSIK

Lotte Hedeager

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.24-02-1948, 2001, HUM)

INSTITUTT FOR ARKEOLOGI, KONSERVING OG HISTORISKE
STUDIER, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

LOTTE.HEDEAGER@IAKH.UJO.NO
TLF: + 47 22 84 1936

NORDISK OG EUROPÆISK ARKÆOLOGI

Eric P. Hamp

PROFESSOR EMER., PH.D. (F.16-11-1920, 1999, HUM)

UNIVERSITY OF CHICAGO, DEPTS. LINGUISTICS, SLAVIC
LANG. & LIT., AND PSYCHOLOGY (COGNITION &
COMMUNICATION), USA

TLF: +1 773 324 9170

LINGVISTIK

Jotun Hein

PROFESSOR, LIC. SCIENT. (F.19-07-1956, 2002, NAT)

DEPARTMENT OF STATISTICS, OXFORD UNIVERSITY,
ENGLAND

HEIN@STATS.OX.AC.UK
TLF: +44 (0)1865 281541

BIOINFORMATICS AND MOLECULAR EVOLUTION

Maj-Britt Mosegaard Hansen

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.28-05-1964, 2013, HUM)

LINGUISTICS AND ENGLISH LANGUAGE, SCHOOL OF ARTS,
UNIVERSITY OF MANCHESTER, UK

MAJ-BRITT.MOSEGAARDHANSEN@MANCHESTER.AC.UK
TLF: +44 (0)161 306-1733

FRANSK, LINGVISTIK

Annegret Heitmann

PROFESSOR, DR. PHIL. HABIL. (F.22-12-1952, 2013, HUM)

INSTITUT FÜR NORDISCHE PHILOGIE, LUDWIG-
MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT, TYSKLAND

ANNEGRET.HEITMANN@LRZ.UNI-MUENCHEN.DE
TLF: +61 (7) 33651300

SKANDINAVISK LITTERATUR

David Alexander Harper

PROFESSOR, PH.D. (F.29-09-1953, 2004, NAT)

DURHAM UNIVERSITY, DEPARTMENT OF EARTH SCIENCES,
UK

DAVID.HARPER@DURHAM.AC.UK

GEOLOGI, PALÆONTOLOGI, STRATIGRAFI

Sigurður Helgason

PROFESSOR, DR. (F.30-09-1927, 1972, NAT)

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, MASSACHUSETTS
INSTITUTE OF TECHNOLOGY, USA

HELGASON@MIT.EDU
TLF: +1 617 253 3668

LIE-GRUPPER, HARMONISK ANALYSE, INTEGRAL GEOMETRI

Lene Vestergaard Hau

PROFESSOR, PH.D. (F.13-11-1959, 2002, NAT)

HARVARD UNIVERSITY, LYMAN LABORATORY, USA

HAU@PHYSICS.HARVARD.EDU
TLF: +1 617 496 5967

TRANSPORT AF KOLDE ATOMER, IKKE-LINEÆR OPTIK

Páll Hersteinsson

PROFESSOR, D. PHIL. (F.22-03-1951, 2004, NAT)

BIOLOGISK INSTITUT, ISLANDS UNIVERSITET, ISLAND

PHER@HUIS
TLF: +354 5254608

ØKOLOGI, POPULATIONSDYNAMIK, DYREADFÆRD

Lars Hesselholt

PROFESSOR, PH.D. (F.25-09-1966, 2012, NAT)

GRADUATE SCHOOL OF MATHEMATICS, NAGOYA
UNIVERSITY, JAPAN

LARSH@MATH.NAGOYA-U.AC.JP
TLF: +81 52 789 2547

**HOMOTOPY THEORY, ALGEBRAIC
K-THEORY**

Tomas Hökfelt

PROFESSOR, MED.DR. (F.20-06-1940, 1996, NAT)

INSTITUT FOR NEUROVIDENSKAB, KAROLINSKA INSTITUTET,
SVERIGE

THOMAS.HOKFELT@NEURO.KI.SE
TLF: +46 8 7531223

NEUROBIOLOGI, HISTOLOGI

Ole Hindsgaul

PROFESSOR, DR. (F.12-05-1951, 2006, NAT)

HINDSGAULO@GMAIL.COM

KULHYDRATKEMI

Rolf Håkanson

PROFESSOR, MED.DR. (F.30-12-1937, 2000, NAT)

FARMAKOLOGISKA INSTITUTIONEN, LUNDS UNIVERSITET,
SVERIGE

ROLF.HAKANSON@MED.LU.SE
TLF: +46 46 222 75 85

FARMAKOLOGI OG FYSIOLOGI

Michael J. Hopkins

PROFESSOR, D.PHIL. (F.18-04-1958, 2002, NAT)

DEPT. OF MATHEMATICS 2-243, MIT, USA

MJH@MATH.MIT.EDU
TLF: +1 617 253 7576

ALGEBRAISK TOPOLOGI

Knud Haakonssen

PROFESSOR, DR.PHIL. (F.09-07-1947, 1995, HUM)

MAX WEBER CENTRE FOR ADVANCED STUDIES, UNIVERSITÄT
ERFURT, TYSKLAND

K.HAAKONSEN@GMAIL.COM
TLF: +49 (0) 361 737 2806

**DEN NYERE TIDS FILOSOFIHISTORIE, OPLYSNINGSTIDEN,
RETS- OG POLITISK FILOSOFI**

Simon Hornblower

PROFESSOR, D.PHIL. (F.29-05-1949, 1999, HUM)

DEPARTMENT OF HISTORY, UNIVERSITY COLLEGE OF
LONDON, ENGLAND

S.HORNBLOWER@UCL.AC.UK
TLF: +44171 419 3631

CLASSICS AND ANCIENT HISTORY

George A. Jackson

PROFESSOR, PH.D. (F.13-09-1947, 2000, NAT)

DEPARTMENT OF OCEANOGRAPHY, COLLEGE OF
GEOSCIENCES, TEXAS A & M UNIVERSITY, USA

G.JACKSON@TAMU.EDU
TLF: +1 409 845 0405

OCEANOGRAFI

Peter Bordier Høj

PROFESSOR, REKTOR, MSC. (F.29-04-1957, 2012, NAT)

THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, AUSTRALIA

PETER.HOJ@UQ.EDU.AU
TLF: +61 (7) 3365 1300

**PHOTOSYNTHESIS, MAMMALIAN STRESS RESPONSE, WINE
SCIENCE**

Sveinn Peter Jakobsson

FHV, DIREKTØR, DR.SCIENT. (F.20-07-1939, 1975, NAT)

ISLANDS INSTITUT FOR NATURHISTORIE, ISLAND

S.JAK@NI.I.S
TLF: +354 590 0500

NATURHISTORIE

Sheila Jasanoff

PROFESSOR, D. PHIL. (2015, HUM)
HARVARD UNIVERSITY, JOHN F. KENNEDY SCHOOL OF
GOVERNMENT, USA

SHEILA_JASANOFF@HARVARD.EDU

POLITICAL SCIENCE, STS

Richard Vincent Kadison

PROFESSOR, DR. (F.25-07-1925, 1974, NAT)

DEPT. OF MATHEMATICS, DAVID RITTENHOUSE LAB.,
UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA, USA

KADISON@MATH.UPENN.EDU
TLF: +1 215 898 7118

OPERATORALGEBRA, MATEMATISK FYSIK

Sven Evert Jonasson

PROFESSOR EMER., FIL. DR. (F. 04-04-1946, 2002, NAT)

CALLE DESPUIG 30, 8B
07013 PALMA DE MALLORCA
SPANIEN

ØKOLOGI, ARKTISK BIOLOGI

Timo Antero Kairesalo

PROFESSOR, PH.D. (F.11-08-1951, 1996, NAT)

DEPT. OF ECOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES,
UNIVERSITY OF HELSINKI, FINLAND

TIMO.KAIRESALO@HELSINKI.FI
TLF: +358 3 892 20300

FERSKVANDSØKOLOGI, LIMNOLOGI

Björn Niels Gustav Jonson

PROFESSOR, DR. (F.03-11-1941, 1988, NAT)

SEKTIONEN FÖR FYSIK OCH TEKNISK FYSIK, CHALMERS
TEKNISKA HÖGSKOLA, SVERIGE

BJORN.JONSON@FY.CHALMERS.SE
TLF: +46 31 772 3262

**SUBATOMAR FYSIK; EKSOTISKE KERNER OG RADIOAKTIVE
STRÅLER**

Rodolphe Kasser

PROFESSEUR, ORD. HON. DR. (F.14-01-1927, 2007, HUM)

FACULTÉ DES LETTRES, INSTITUT DES SCIENCES DE
L'ANTIQUITÉ, UNIVERSITÉ DE GENÈVE, SCHWEIZ

RODOLPHE-KASSER@BLUEWIN.CH
TLF: +41 24 425 10 83

**DIALECTOLOGIE, GNOSÉOLOGIE, MANICHÉISME,
ARCHÉOLOGIE (SITE PROTOMONASTIQUE DES KELLIA)**

Bror Arild Jonsson

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.12-05-1948, 1988, NAT)

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING, NORGE

BROR.JONSSON@NINA.NO
TLF: +44 23 35 51 14

ZOOLOGI

Ole Kiehn

PROFESSOR, DR. MED. (F.30-09-1958, 2010, NAT)

KAROLINSKA INSTITUTTET, INSTITUTIONEN FÖR
NEUROVETENSKAB, SVERIGE

O.KIEHN@KI.SE
TLF: +46 85 248 3951

NEUROVIDENSKAB

Joshua Jortner

PROFESSOR, DR. (F.14-03-1933, 1990, NAT)

SCHOOL OF CHEMISTRY, TEL AVIV UNIVERSITY, ISRAEL

JORTNER@CHEMSGL.TAU.AC.IL
TLF: +972 3 6408322

KEMI

Steven Lawrence Kleiman

PROFESSOR, DR. (F.31-03-1942, 1992, NAT)

MIT, DPT. OF MATHEMATICS, USA

KLEIMAN@MATH.MIT.EDU
TLF: +1 617 253 4996

ALGEBRAIC GEOMETRY, COMMUTATIVE ALGEBRA

Brian Kobilka

PROFESSOR, MD (F.30-05-1955, 2016, NAT)

STANFORD UNIVERSITY, MOLECULAR AND CELLULAR
PHYSIOLOGY, USA

KOBILKA@STANFORD.EDU
TLF: +1 650 723 7069

G PROTEIN COUPLED RECEPTORS

Charles Kurland

PROFESSOR EMER., DR. (F.14-01-1936, 1986, NAT)

SVERIGE

KURLAND@TELE2.SE
TLF: +46 (0) 413 228 56

MOLEKYLÆRBILOGI

Lia Nikolaevna Kogarko

PROFESSOR, DR.SC. (F.17-05-1936, 1996, NAT)

VERNADSKY INSTITUTE OF GEOCHEMISTRY AND
ANALYTICAL CHEMISTRY, RUSLAND

KOGARKO@GEOKHIL.RU
TLF: +7 (095) 137 3116

GEOLOGI

Chester Charles Langway Jr.

PROFESSOR, PH.D. (F.15-08-1929, 1992, NAT)

USA

TLF: +1 508 432 7580

GEOFYSIK

Alexei A. Kornyshev

PROFESSOR, DR. (F.15-08-1946, 2008, NAT)

DEPARTMENT OF CHEMISTRY, FACULTY OF NATURAL
SCIENCES, IMPERIAL COLLEGE LONDON, ENGLAND

A.KORNYSHEV@IMPERIAL.AC.UK
TLF: +44 (0)20 759 45786

TEORETISK FYSIK, KEMISK FYSIK OG BIOFYSIK

Bruno Latour

PROFESSOR (F. 22-06-1947, 2017, HUM)

SCIENCES PO
27 RUE ST. GUILLAUME, 75007 PARIS, FRANKRIG

BRUNO.LATOUR@SCIENCES-PO.FR
TLF: +33 672714736

SOCIOLOGY, PHILOSOPHY, ANTHROPOLOGY

Martin Krause

PROFESSOR EMER., DR.PHIL. & THEOL.
(F.07-09-1930, 1999, HUM)

INSTITUT FÜR AGYPTOLOGIE UND KOPTOLOGIE,
ARBEITSTELLE FÜR MANICHAISMUSFORSCHUNG,
TYSKLAND

TLF: +44 0251 83 28464

ÆGYPTOLOGI OG KOPTOLOGI

Raphael D. Levine

PROFESSOR, D.PHIL. (F.29-03-1938, 1996, NAT)

INSTITUTE OF CHEMISTRY, HEBREW UNIVERSITY OF
JERUSALEM, ISRAEL

RAFI@FH.HUJI.AC.IL
TLF: +972 2 6585 260

KEMI

Erik Gunnar Kullenberg

PROFESSOR, DR.PHIL. (F.01-07-1938, 1992, NAT)

SVERIGE

TLF: +46 523 21681

OCEANOLOGI

Elliott Herschel Lieb

PROFESSOR, DR. (F.31-07-1932, 1988, NAT)

PRINCETON UNIVERSITY, JADWIN HALL, USA

LIEB@PRINCETON.EDU
TLF: +1 609 258 4420

MATEMATISK FYSIK

Gene Likens

DIRECTOR & PRESIDENT, PROFESSOR, DR.
(F.06-01-1935, 1994, NAT)

INSTITUTE OF ECOSYSTEM STUDIES, USA

LIKENS@ECOSTUDIES.ORG
TLF: +1 914 677 5343

ØKOLOGI, BIOGEOKEMI, LIMNOLOGI

Matthias Mann

PROFESSOR, PH.D. (F.10-10-1959, 2002, NAT)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOCHEMIE, ABT. FÜR
PROTEOMICS UND SIGNALTRANSDUKTION, TYSKLAND

MMANN@BIOCHEM.MPG.DE
TLF: +49 (0)89 8578 2557

BIOTEKNOLOGI, BIOINFORMATIK, MASSEPEKTROMETRI,
PROTEOMANALYSE

Carl Assar Lindbeck

PROFESSOR EMER., DR. (F.26-01-1930, 1977, HUM)

INST. FÖR INTERNATIONELL EKONOMI, STOCKHOLMS
UNIVERSITET, SVERIGE

ASSAR.LINDBECK@IIES.SU.SE
TLF: +46 816 30 78

INTERNATIONAL ØKONOMI

Judith Ann McKenzie

PROFESSOR, DR. (F.04-05-1942, 2006, NAT)

GEOLOGISCHES INSTITUT, DEPARTEMENT
ERDWISSENSCHAFTEN, ETH, SCHWEIZ

SEDIMENT@ERDW.ETHZ.CH
TLF: +41 44 623 2828

GEOLOGI (SEDIMENTOLOGI, BIOGEOKEMI)

Sonia Livingstone

PROFESSOR, D.PHIL. (F.30-04-1960, 2007, HUM)

LONDON SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE,
DEPT. OF MEDIA AND COMMUNICATIONS, ENGLAND

S.LIVINGSTONE@LSE.AC.UK
TLF: +44 207 955 7710

TELEVISION AUDIENCES, PUBLIC ENGAGEMENT WITH
MEDIA, CHILDREN, YOUTH AND THE MEDIA, DOMESTIC USES
OF THE INTERNET

Outi Merisalo

PROFESSOR, FIL.DR. (F.09-05-1959, 2001, HUM)

INSTITUTIONEN FÖR ROMANSKA OCH KLASSISKA SPRÅK,
JYVÄSKYLÄ UNIVERSITET, FINLAND

MERISALO@CC.JYU.FI
TLF: +358 14 260 1405

MIDDELALDERLATIN, MIDDELALDERFRANSK,
HUMANISTLATIN, KODIKOLOGI, PALÆOGRAFI

Dieter Lohmeier

PROFESSOR, DR. (F.24-01-1940, 2009, HUM)

DLOHMEIER@T-ONLINE.DE
TLF: +49 1431 687462

TYSK LITTERATURHISTORIE 17.-19. ÅRHUNDREDE,
KULTURHISTORIE, SLESVIG-HOLSTENS HISTORIE ISÆR MED
HENBLIK PÅ FORBINDELSEN MED DANMARK

Kaspar von Meyenburg

PROFESSOR, DR.SC.NAT. (F.09-12-1941, 1979, NAT)

SCHWEIZ,

TLF: +41 19153461

MIKROBIOLOGI, BIOTEKNOLOGI, OENOLOGI

Niels Göran Malmqvist

PROFESSOR EMER., FIL.DR. (F.06-06-1924, 1976, HUM)

SVERIGE

TLF: +46 8 7555437

KINESISK SPROG OG LITTERATUR

Kjell Åke Modéer

PROFESSOR, JUR.DR. (F.01-01-1939, 1999, HUM)

JURIDISKA INSTITUTIONEN, LUNDS UNIVERSITET, SVERIGE

KJELL.A.MODEER@JUR.LU.SE
TLF: +46 46 222 1056

JURA

Oswyn Murray

PROFESSOR, DR.PHIL.OXON. (F.26-03-1937, 2003, HUM)

OXFORD UNIVERSITY, BALLIOL COLLEGE, ENGLAND

OSWYN.MURRAY@BALLIOL.OX.AC.UK
TLF: +44 1865 271501

GRÆSK HISTORIE, IDEHISTORIE

Kenneth Roy Norman

PROFESSOR EMER., DR. (F.21-07-1925, 1983, HUM)

ENGLAND

TLF: +44 1763 260 541

MIDDEL-INDOARISK FILOLOGI

Carl Peter Nagel

PROFESSOR, DR. (F.03-04-1938, 1997, HUM)

ORIENTALISCHES SEMINAR, RHEINISCHE FRIEDRICH-
WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN, TYSKLAND

TLF: +49 228735599

**KOPTISKE OG SYRISKE SPROG OG LITTERATUR, GNOSIS OG
MANIKÆISMEFORSKNING, SEPTUAGINTA**

Jens Kehlet Nørskov

PROFESSOR, PH.D. (F.21-09-1952, 1996, NAT)

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING, STANFORD
UNIVERSITY, USA

NORSKOV@STANFORD.EDU
TLF: +1 (650)704-1456

FYSIK, KEMI

Inge Nielsen

PROFESSOR, DR.PHIL. (F.26-11-1950, 2001, HUM)

UNIVERSITÄT HAMBURG, ARCHAOLOGISCHES INSTITUT, ABT. II,
TYSKLAND

INGE.NIELSEN@UNI-HAMBURG.DE
TLF: +49 40 42 838 3067

**KLASSISK ARKÆOLOGI, ANTIKKENS ARKITEKTUR,
HERUNDER ISÆR I SAMFUNDSMÆSSIG OG RELIGIØS
SAMMENHÆNG**

Siegfried Oechsle

PROFESSOR, DR.PHIL.HABIL. (F.28-01-1956, 2007, HUM)

CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL,
MUSIKWISSENSCHAFTLICHES INSTITUT, TYSKLAND

OECHSLE@MUSIK.UNI-KIEL.DE
TLF: +49 431 8802200

MUSIKVIDENSKAB

Jens B. Nielsen

PROFESSOR, DR.TECHN. (F.17-11-1962, 2010, NAT)

CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA, INSTITUTIONEN FÖR
KEMI- OCH BIOTEKNIK, SVERIGE

NIELSENJ@CHALMERS.SE
TLF: +46 31 772 3804

SYSTEMBIOLOGI, BIOTEKNOLOGI, MOLEKYLÆR BIOLOGI

Johan Peder Olsen

PROFESSOR, DR.PHILOS. (F.14-08-1939, 1997, HUM)

ARENA, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

J.P.OLSEN@ARENA.UIO.NO
TLF: +47 22 85 76 78

HISTORIE

Inger Nordal

PROFESSOR, FIL.DR. (F.11-08-1944, 1998, NAT)

BIOLOGISK INSTITUTT, MOLEKYLÆR ØKOLOGI OG
BIOSYSTEMATIKK, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

INGER.NORDAL@BIO.UIO.NO
TLF: +47 22 85 46 65

**SYSTEMATISKE OG FLORISTISKE STUDIER AF AFRIKANSKE
PLANTEGRUPPER, SPECIELT INDEN FOR ENKIMBLADEDE**

Lennart Olsson

DIREKTØR, DR.MED. (F.18-09-1949, 1982, NAT)

THRESHOLD PHARMACEUTICALS, USA

LOLSSON@EARTHLINK.NET

CANCERBIOLOGI, IMMUNOLOGI

Jürgen Osing

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.01-18-1942, 2005, HUM)

ÄGYPTOLOGISCHES SEMINAR, FREIE UNIVERSITÄT BERLIN,
TYSKLAND

DSITZLERSING@AOL.COM
TLF: +49 (0) 30 83856784

EGYPTOLOGI

Henry William Posamentier

GENERAL MANAGER, PH.D. (F.04-12-1948, 2002, NAT)

ANADARKO CANADA CORPORATION, EXPLORATION DEPT.,
CANADA

HENRY_POSAMENTIER@ANADARKO.COM
TLF: +403 231 0015

**SEDIMENTOLOGI, SEISMISK STRATIGRAFI, SEISMISK
GEOMORFOLOGI, SEKVENSTRATIGRAFI**

Robert C. T. Parker

PROFESSOR, D. PHIL. (F.19-10-1950, 2007, HUM)

UNIVERSITY OF OXFORD, DEPARTMENT OF CLASSICS,
ENGLAND

ROBERT.PARKER@NEW.OX.AC.UK
TLF: +44 (0)1865 279520

ANCIENT GREEK RELIGION

Ghilleen T. Prance

PROFESSOR, SIR, D. PHIL. (F.13-07-1937, 1988, NAT)

BIOCENRE, THE UNIVERSITY OF READING, UK

GTOLMIEP@AOL.COM
TLF: +44118 378 5083

**PLANTESYSTEMATIK, AMAZONAS FLORA, ETNOBOTANIK
OG BESTØVNINGSBIOLOGI**

Hans Lászlo Pécseli

PROFESSOR, DR. SCIENT. (F.01-03-1947, 1998, NAT)

FYSISK INSTITUTT, AVD. FOR PLASMA OG RUMFYSIKK,
UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

HANS.PECSALI@FYS.UJO.NO
TLF: +47 22 85 56 37

**PLASMAFYSIK, HERUNDER IONOSFÆREFYSIK,
FUSIONSFYSIK OG TURBULENSFYSIK**

Barbara Prainsack

PROFESSOR, DR. PHIL. (F. 08-08-1975, 2017, HUM)

DEPARTMENT OF GLOBAL HEALTH & SOCIAL MEDICINE
KING'S COLLEGE LONDON

STATSKUNDSKAB/SCIENCE AND TECHNOLOGY STUDIES

Ole Holger Petersen

DIRECTOR, MRC PROFESSOR, DR. MED.
(F.03-03-1943, 1988, NAT)

CARDIFF UNIVERSITY, SCHOOL OF BIOSCIENCES, UK

PETERSENOH@CARDIFF.AC.UK
TLF: +44(0)29 2087 4120

MOLEKYLÆR- OG CELLEFYSIOLOGI

Itamar Procaccia

PROFESSOR, DR. (F.29-09-1949, 2010, NAT)

WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE, DEPT. OF CHEMICAL
PHYSICS, ISRAEL

ITAMAR.PROCACCIA@WEIZMANN.AC.IL
TLF: +972 (8) 934-4051

NONLINEAR PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS

Dimitrios Phitos

PROFESSOR EMER., DR. (F.13-07-1928, 1992, NAT)

GRÆKENLAND

TLF: +30 61 428025

**SYSTEMATISK BOTANIK, FYTOGEOGRAFI, SÆRLIGT
GRÆKENLANDS FLORA**

Joachim Friedrich Quack

PROFESSOR, DR. PHIL. HABIL. (10-06-1966, 2017, HUM)

ÄGYPTOLOGISCHES INSTITUT,
HEIDELBERG

ÄGYPTOLOGI

Mark A. Ratner

PROFESSOR, PH.D. (F.08-12-1942, 2004, NAT)

CHEMISTRY DEPARTMENT, NORTHWESTERN UNIVERSITY,
USA

RATNER@CHEM.NORTHWESTERN.EDU
TLF: +1 847 491 5652

**MOLEKYLÆRELEKTRONIK, ORGANISKE MATERIALER,
KEMISKE NANOSTRUKTURER, KVANTEDYNAMIK**

Øystein Rian

PROFESSOR, DR.PHILOS. (F.23-02-1945, 2001, HUM)

HISTORISK INSTITUTT, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

OYSTEIN.RIAN@H.U.IO.NO
TLF: +47 22 85 49 40

**POLITISK HISTORIE, SAMFUNDSHISTORIE, NORSK OG
DANSK-NORSK HISTORISK UDVIKLING, NORDISK HISTORIE**

Peter Hamilton Raven

DIRECTOR, PH.D. (F.13-06-1936, 1980, NAT)

MISSOURI BOTANICAL GARDENS, USA

PETER.RAVEN@MOBOT.ORG
TLF: +1 314 577 5111

PLANTESYSTEMATIK OG PLANTEEVLUTION

Stuart Alan Rice

PROFESSOR, PH.D. (F.06-01-1932, 1976, NAT)

UNIVERSITY OF CHICAGO, DEPT. OF CHEMISTRY, USA

S-RICE@UCHICAGO.EDU
TLF: +1 773 702 7199

FYSISK KEMI

Susanne S. Renner

PROFESSOR, DR.RER.NAT.HABIL. (F.05-10-1954, 2004, NAT)

INSTITUT FÜR SYSTEMATISCHE BOTANIK, LUDWIG-
MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT, TYSKLAND

RENNER@UMSL.EDU
TLF: +49 89 17861250

**FRØPLANTERS FYLOGENESE, UDVIKLINGEN AF
BLOMSTERPLANTERS SEKSUELLE SYSTEMER**

Dietmar Richter

DIREKTØR, PROFESSOR, DR. (F.16-05-1939, 1990, NAT)

INST. F. ZELLBIOKEMIE UND KLINISCHE NEUROBIOLOGIE,
UNIVERSITÄTSKLINIKUM EPPENDORF, TYSKLAND

RICHTER@UKE.UNI-HAMBURG.DE
TLF: +49 40 42 803 3344

**MOLEKYLÆRBIOLOGI, NEUROBIOLOGI,
SIGNALOVERFØRSEL, NEUROPEPTIDER, RECEPTORER**

Nicolai Reshetikhin

PROFESSOR, DR. (F.10-10-1958, 2010, NAT)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DEPT. OF MATHEMATICS, USA

RESHETIK@MATH.BERKELEY.EDU
TLF: +1 510 926-3816

MATEMATISK FYSIK

Nikolas Rose

PROFESSOR, DIRECTOR, PH.D. (F.1947, 2011, HUM)

BIOS CENTRE FOR THE STUDY OF BIOSCIENCE,
BIOMEDICINE, BIOTECHNOLOGY AND SOCIETY, LONDON
SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE, UK

N.ROSE@LSE.AC.UK
TLF: +44 (0)20 7955 7533

**SOCIAL AND POLITICAL THEORY, HISTORY OF IDEAS,
SOCIAL ASPECTS OF BIOMEDICINE.**

Peter John Rhodes

PROFESSOR, D.PHIL. (F.10-08-1940, 2005, HUM)

DEPARTMENT OF CLASSICS, UNIVERSITY OF DURHAM,
ENGLAND

P.J.RHODES@DURHAM.AC.UK
TLF: +44 191 334 1673

ANCIENT GREEK HISTORY

Irène Rosier-Catach

DIRECTRICE DE RECHERCHE, DR. (F.26-02-1952, 2003, HUM)

UNITÉ DE FORMATION LINGUISTIQUE, UNIVERSITÉ PARIS 7,
FRANKRIG

IRENE.ROSIER@LINGUIST.JUSSIEU.FR
TLF: +331 44277856

**MIDDELALDEREN, SPROGTEORI, LINGVISTIKKENS OG
SEMIOTIKKENS HISTORIE**

Sven Hakon Rossel

PROFESSOR, MAG. ART. (F.25-01-1943, 1991, HUM)

INST. FÜR EUROPÄISCHE UND VERGLEICHENDE SPRACH-
UND LITERATURWISSENSCHAFT/ABT. SKANDINAVISTIK,
UNIVERSITÄT WIEN, ØSTRIG

SVEN.HAKON.ROSSEL@UNIVIE.AC.AT
TLF: +43 1 4277 430 55

DANSK LITTERATUR, NYERE SKANDINAVISK LITTERATUR,
SAMMENLIGNENDE LITTERATURVIDENSKAB

Hermann Kurt Rudolph

PROFESSOR EMER., DR. DR. (F.03-04-1929, 1976, HUM)

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, TYSKLAND

RELGESCH@MAILER.UNI-MARBURG.DE
TLF: +49 64 21 282 3930

RELIGIONSHISTORIE, GNOSIS, MANDÆISME, MANIKÆISME

Birgit Hegner Satir

PROFESSOR, MAG. SCIENT. (F.22-03-1934, 1996, NAT)

ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE OF YESHIVA
UNIVERSITY, DEPT. OF ANATOMY AND STRUCTURAL
BIOLOGY, USA

BSATIR@AECOM.YU.EDU
TLF: +1 718 430 4063

CELLE- OG MOLEKYLÆRBIOLOGI, SIGNALOVERFØRSEL,
SEKRETION, MEMBRANFUSION, PROTEINSTRUKTUR

Henrik Vibe Scheller

PROFESSOR, DR. SCIENT. (F.12-06-1959, 2014, NAT)

JOINT BIOENERGY INSTITUTE, USA

HSHELLER@LBL.GOV
TLF: +1 510 486 7371

PLANTEBIOKEMI, GLYCOBIOLOGI, FOTOSYNTese,
SYNTeseBIOLOGI

Igor Dmitrievich Ryabchikov

PROFESSOR, DR. (F.06-08-1937, 1988, NAT)

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, RUSLAND

TLF: +7 95 938 0309

GEOLOGI, SPECIELT PETROLOGI

John Paul Schiffer

SENIOR PHYSICIST, PROFESSOR EMER., PH.D.
(F.22-11-1930, 1996, NAT)

ARGONNE NATIONAL LABORATORY, UNIVERSITY OF
CHICAGO, USA

SCHIFFER@ANL.GOV
TLF: +1 630 252 4066

EKSPERIMENTALFYSIK, KERNEFYSIK, ORDERING

Katharina von Salis Perch-Nielsen

PROFESSOR EMER., DR. (F.26-10-1940, 1998, NAT)

SCHWEIZ

VONSALIS@PLANET.CH
TLF: +41 2522264

NANOPLANKTON-STRATIGRAFI

Wolfgang P. Schleich

PROFESSOR, DR. (F.23-02-1957, 2006, NAT)

UNIVERSITÄT ULM, ABTEILUNG QUANTENPHYSIK, TYSKLAND

WOLFGANG.SCHLEICH@UNI-ULM.DE
TLF: +49 731 5023080

TEORETISK KVANTEOPTIK, KVANTEMEKANIK, ALMEN
RELATIVITETSTEORI, STATISTISK FYSIK, IKKELINEÆR
DYNAMIK

Karin Lisbeth Sanders

CHAIR, ASSOCIATE PROFESSOR, CAND. MAG.
(F.28-03-1952, 2007, HUM)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY, DEPARTMENT OF
SCANDINAVIAN, USA

KSANDERS@BERKELEY.EDU
TLF: +1 510 642 7068

DANSK OG NORDISK LITTERATUR. VISUEL KUNST OG
LITTERATUR. ARKÆOLOGI OG LITTERATUR

Rüdiger Schmitt

PROFESSOR EMER., DR. (F.01-06-1939, 1985, HUM)

TYSKLAND

TLF: + 49 43 43424037

SAMMENLIGNENDE INDOEUROPÆISK SPROGVIDENSKAB,
INDOIRANSK SPROG OG KULTUR, GAMMELIRANSK
(OLDIRANSK)

Herbert William Schnopper

PROFESSOR, DR. (F.13-03-1933, 1982, NAT)

USA

TLF: +1 617 868 0197

RUMFORSKNING

Quentin Skinner

PROFESSOR (F.26-11-1940, 2015, HUM)

SCHOOL OF HISTORY, QUEEN MARY, UNIVERSITY OF LONDON, ENGLAND

Q.SKINNER@QMUL.AC.UK
TLF: +44 7557735845

MODERN INTELLECTUAL HISTORY

John Robert Schrieffer

PROFESSOR, DR. (F.31-05-1931, 1979, NAT)

USA

TLF: +1 850 997 4152

FYSIK

Dagfinn Skre

PROFESSOR, DR. PHIL. (F.01-09-1954, 2011, HUM)

KULTURHISTORISK MUSEUM, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

DAGFINN.SKRE@KHM.UIO.NO
TLF: +47 22 85 95 65

ARKÆOLOGI, NORDISK JERNALDER, VIKINGETID, MIDDELALDER

Anne-Lise Seip

PROFESSOR EMER., DR. PHILOS. (F.06-11-1933, 1997, HUM)

HISTORISK INSTITUTT, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

A.L.SEIP@HIIUIO.NO
TLF: +47 22 85 68 78

HISTORIE

Rudolf Smend

PROFESSOR EMER., DR. THEOL. (F.17-10-1932, 1999, HUM)

THEOLOGISCHE FAKULTÄT, GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, TYSKLAND

TLF: +49 551 392119

TEOLOGI

Jon Stewart

FORSKNINGSLEKTOR, DR. THEOL. & PHIL.
(F.20-11-1961, 2007, HUM)

INSTITUTE OF PHILOSOPHY, SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES, BRATISLAVA, SLOVAK REPUBLIC

JS@JONSTEWART.DK

DET 19. ÅRHUNDREDES TYSKE OG DANSKE FILOSOFI OG TEOLOGI

Thure Oscar Stenström

PROFESSOR EMER., FIL. DR. (F.12-04-1927, 1982, HUM)

UPPSALA UNIVERSITET, LITTERATURVETENSKAPLIGA INSTITUTIONEN, SVERIGE

THURE.STENSTROM@LITTVET.UU.SE
TLF: +46 18 471 29 53

LITTERATURVIDENSKAB

Ioan Eugen Simion

PROFESSOR, DR., DR. H.C. (F.25-05-1933, 2003, HUM)

ACADEMIA ROMÂNĂ, RUMENIEN

ESIMION@ACAD.RO
TLF: +40 21 3122760

SAMTIDSLITTERATUR, SAMMENLIGNENDE LITTERATUR, LITTERATURHISTORIE, LITTERATURTEORI

Michael Stolleis

PROFESSOR, DR. (F.20-07-1941, 2001, HUM)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EUROPÄISCHE RECHTSGESCHICHTE, TYSKLAND

STOLLEIS@MPIER.UNI-FRANKFURT.DE
TLF: +49 697 8978222

RETSHISTORIE I TIDLIG MODERNE TID, DEN OFFENTLIGE RETS HISTORIE, KONSTITUTIONEL OG ADMINISTRATIV RET

Stig Fredrik Strömholm

PROFESSOR EMER., JUR.DR. (F.16-09-1931, 1991, HUM)

UPPSALA UNIVERSITET, JURIDISKA INSTITUTIONEN, SVERIGE

TLF: +46 18 54 82 08

**ALMINDELIG RETSLÄRE, OPHAVSRET, INTERNATIONAL
PRIVATRET**

Holger Thesleff

PROFESSOR EMER., FIL.DR. (F.04-12-1924, 1987, HUM)

FINLAND

GRÆSK FILOLOGI, ANTIKKENS FILOSOFI

Erling Størmer

PROFESSOR, PH.D. (F.02-11-1937, 1986, NAT)

MATEMATISK INSTITUTT, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

ERLINGS@MATH.UJO.NO
TLF: +47 22 85 58 80

MATEMATIK, OPERATORALGEBRA

Jörn Thiede

PROFESSOR, DR.RER.NAT. (F.14-04-1941, 1994, NAT)

ACADEMY OF SCIENCES, HANITIES, AND LITERATURE MAINZ
C/O HELMHOLTZ-CENTER FOR OCEAN RESEARCH GEOMAR,
TYSKLAND

JTHIEDE@GEOMAR.DE
TLF: +49-431-600-2830

PALÆOCEANOLOGI, PALÆONTOLOGI, MARIN GEOLOGI

Bo Sundqvist

PROFESSOR, DR.SCIENT. (F.21-09-1941, 2002, NAT)

UNIVERSITETSLEDNINGENS KANSLI, UPPSALA UNIVERSITET,
SVERIGE

BO.SUNDQVIST@UADM.UU.SE
TLF: +46 18 461929

MATERIALVIDENSKAB

Tron Frede Thingstad

PROFESSOR, DR.PHILOS. (F.21-12-1946, 2000, NAT)

INSTITUTT FOR BIOLOGI, UNIVERSITETET I BERGEN, NORGE

FREDE.THINGSTAD@BIO.UIB.NO
TLF: +47 55 58 26 83

MARIN MIKROBIOLOGI

Brian Terence Sutcliffe

PROFESSOR, PH.D. (F.30-07-1936, 1992, NAT)

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, FACULTÉ DES SCIENCES,
BELGIEN

BSUTCLIF@ULB.AC.BE
TLF: +32 2650 4939

KEMI

Trond Helge Torsvik

PROFESSOR, DR.PHILOS. (F.12-10-1957, 2008, NAT)

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE, SENTER FOR
GEODYNAMIK, NORGE

TROND.TORSVIK@NGU.NO
TLF: +47 73904411

**PLADETEKTONIK, PALÆO GEOGRAFI, PALÆOMAGNETISME,
KAPPEDYNAMIK**

Jesper Svejstrup

SENIOR SCIENTIST, PH.D. (F.28-03-1963, 2016, NAT)

THE FRANCIS CRICK INSTITUTE, CLARE HALL
LABORATORIES, UK

JESPER.SVEJSTRUP@CRICK.AC.UK
TLF: +44 1707 62 5960

BIOCHEMISTRY, MOLECULAR BIOLOGY

Hanna Tuomisto

PROFESSOR, PH.D (04-05-1965, 2018, NAT)

DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF TURKU

HANNA.TUOMISTO@UTU.FI

**TROPICAL FOREST ECOLOGY, COMMUNITY ECOLOGY,
BIOGEOGRAPHY, REMOTE SENSING, BETA DIVERSITY,
AMAZONIA, FERN ECOLOGY AND SYSTEMATICS**

Bo Anders Utas

PROFESSOR EMER., FIL.DR. (F.26-05-1938, 1997, HUM)

INSTITUTIONEN FÖR LINGVISTIK OCH FILOLOGI, UPPSALA
UNIVERSITET, SVERIGE

BO.UTAS@LINGFIL.UU.SE
TLF: +46 18 471 70 19

IRANSKE SPROG, SUFISMEN

John Taylor Wasson

PROFESSOR, PH.D. (F.04-07-1934, 1994, NAT)

INSTITUTE OF GEOPHYSICS AND PLANETARY PHYSICS,
UCLA, USA

JTWASSON@UCLA.EDU
TLF: +1 310 825 1986

**KOSMOKEMI, HERUNDER METEORITFORSKNING, DANNELSE
AF PLANETER OG ANDRE KOSMOKEMISKE RELATIONER**

Michael Steenstrup Vogelius

PROFESSOR, PH.D. (F.01-07-1953, 2010, NAT)

RUTGERS UNIVERSITY, DEPT. OF MATHEMATICS, USA

VOGELIUS@MATH.RUTGERS.EDU
TLF: +1 732 445 2390

APPLIED ANALYSIS, PDES, INVERSE PROBLEMS

James Dewey Watson

PROFESSOR, PH.D. (F.06-04-1928, 1962, NAT)

USA

TLF: +1 516 367 8310

MOLEKYLÆRBILOGI

Valerij E. Vozgrin

DR.PHIL. (F.1937, 1991, HUM)

DET RUSSISKE VIDENSKABS AKADEMI, INSTITUT ISTORII,
RUSLAND

TLF: +7 8122351580

**KRIM-TATARERNES FOLKEHISTORIE, ØSTERSØLANDENES
KULTURHISTORIE, NORDENS NYESTE POLITISKE HISTORIE,
INDBYGGERNES ALMINDELIGE RETSHISTORIE OG AKTUELLE
PROBLEMER**

Mark Edward Welland

PROFESSOR, PH.D. (F.18-10-1955, 2010, NAT)

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE, NANOSCIENCE CENTRE,
ENGLAND

MEWIO@CAM.AC.UK
TLF: +44 1223 760305

NANOVIDENSKAB

Charles Wall

PROFESSOR EMER., PH.D. (F.14-12-1936, 1990, NAT)

UNIVERSITY OF LIVERPOOL, DEPT. OF MATHEMATICAL
SCIENCES, DIVISION OF PURE MATHEMATICS, ENGLAND

CTCW@LIV.AC.UK
TLF: +44 151 794 4060

**DIFFERENTIAL TOPOLOGY AND RELATED ALGEBRA,
SINGULARITY THEORY**

Werner Welzig

PROFESSOR EMER., DR. (F.13-08-1935, 1995, HUM)

INSTITUT FÜR GERMANISTIK, PHILOGISCH-
KULTURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT, UNIVERSITÄT WIEN,
ØSTRIG

WERNER.WELZIG@UNIVIE.AC.AT

NYERE TYSK LITTERATURHISTORIE

Eric Warrant

PROFESSOR, PH.D. (F.07-03-1962, 2008, NAT)

INSTITUTIONEN FÖR CELL- OCH ORGANISMBIOLOGI, LUNDS
UNIVERSITET, SVERIGE

ERIC.WARRANT@COB.LU.SE
TLF: +46 46 222 9341

COMPARATIVE VISION AND VISUAL ECOLOGY

Hans Lennart Rudolf Wigzell

PROFESSOR, DR.MED. (F.28-10-1938, 1986, NAT)

MIKROBIOLOGISKT OG TUMORBIOLOGISKT CENTER (MTC),
KAROLINSKA INSTITUTTET, SVERIGE

HANS.WIGZELL@MTC.KI.SE
TLF: +46 832 8878

IMMUNBIOLOGI, TUMORBIOLOGI, INFEKTIONSSYGDOMME

Matthias Winner

PROFESSOR EMER., DR. (F.11-03-1931, 1987, HUM)

BIBLIOTHECA HERZIANA, MAX-PLANCK-INSTITUT, ITALIEN

WINNER@BIBLHERZ.IT,
TLF: +39 669 993 221

KUNSTHISTORIE

Martin Anthony Zuckermann

PROFESSOR, D.PHIL. (F.07-07-1936, 1994, NAT)

DEPARTMENT OF PHYSICS, SIMON FRASER UNIVERSITY,
CANADA

MARTINZ@SFU.CA
TLF: +1 604 291 4879

MATERIALEFYSIK

Egil Anders Wyller

PROFESSOR EMER., DR. (F.24-04-1925, 1972, HUM)

INSTITUTT FOR FILOSOFI, IDE- OG KUNSTHISTORIE OG
KLASSISKE SPRÅK, UNIVERSITETET I OSLO, NORGE

E.A.WYLLER@IFIKK.UJO.NO
TLF: +47 22283600

**ANTIKK ÅNDSHISTORIE, PLATONISME, FILOSOFI, TEOLOGI,
LITTERATURVIDENSKAB**

Yngve Öhrn

PROFESSOR, FIL.DR. (F.11-06-1934, 1986, NAT)

UNIVERSITY OF FLORIDA, DEPARTMENT OF CHEMISTRY, USA

OHRN@QTP.UFL.EDU
TLF: +1 352 392 6979

TEORETISK KEMI

Huanming Yang

CHAIRMAN & PROFESSOR, PH.D. (F.06-10-1952, 2016, NAT)

BGI-SHENZHEN, KINA

YANGHM@GENOMICS.CN

GENOMICS / GENETICS

Hans Christian Aarsleff

PROFESSOR EMER., PH.D. (F.19-07-1925, 1984, HUM)

USA

AARSLEFF@PRINCETON.EDU
TLF: +1 609 924 5268

ENGELSK

Jakob Yngvason

PROFESSOR, DR.RER.NAT (F.23-11-1945, 2006, NAT)

UNIVERSITÄT WIEN, FAKULTÄT FÜR PHYSIK, ØSTRIG

JAKOB.YNGVASON@UNIVIE.AC.AT
TLF: +43 4277 51501

MATEMATISK FYSIK

Paul Zanker

PROFESSOR, DR.HABIL. (F.07-02-1937, 1997, HUM)

SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA, PALAZZO DELLA
CAROVANA, ITALIEN

P.ZANKER@SNS.IT
TLF: +39 50 509227

KLASSISK ARKÆOLOGI OG KUNSTHISTORIE

NYE MEDLEMMER AF VIDENSKABERNES SELSKAB

Videnskabernes Selskab indvælger hvert år nye medlemmer. I lige år indvælges natur- og sundhedsvidenskabelige forskere, og i ulige år indvælges humanistisk-samfundsvidenskabelige forskere.

Selskabet indvælger fremragende forskere inden for alle fagområder og lægger vægt på, at deres kundskaber og deres hidtidige videnskabelige indsats giver grund til at forvente, at de vil virke aktivt for at styrke Selskabets arbejde.

I foråret 2018 indvalgte Selskabet 9 indenlandske medlemmer og 6 udenlandske medlemmer.

Ib Chorkendorff

DTU FYSIK, DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Overordnet katalyse på atomart niveau: Her får man kemiske reaktioner til at forløbe hurtigere mod ligevægt. Det er her et spørgsmål om at forstå de fysiske vekselvirkninger på det atomare niveau med henblik på at designe overflader og strukturelle ensembles, som har den optimale reaktivitet, således at der opnås en optimal aktivitet for en ønsket katalytisk reaktion. Det område omfatter termisk katalyse såvel som elektro- og foto-elektro-katalyse.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

At finde de nye og effektive katalysatorer, der gør det muligt at omsætte vedvarende energi til de produkter, der i dag fremstilles fra fossile resurser, og som der i fremtiden stadig vil være brug for. Det drejer sig for eksempel om flybenzin, kemikalier herunder ammoniak, som i dag bruges til kunstgødning. Disse bliver man i udstrakt grad nødt til at fremstille ved at bruge brint fra elektrolyse og så hydrogenere henholdsvis carbondioxid eller nitrogen.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Det er interessant, fordi katalyse udgør nøglen til at gøre vores omstilling til vedvarende energi effektiv. I fremtiden vil vi primært få vores energi fra ustabile vedvarende energikilder som sol og vind, der kommer i form af elektricitet. Der vil derfor være behov for at kunne lagre denne energi, og en effektiv måde at gøre dette på er for eksempel at spalte vand og lagre energien som kemisk energi i form af brint.



IB CHORKENDORFF
PROFESSOR, PH.D.

FAGOMRÅDE
FYSIK, KEMI, OVERFLADEFYSIK,
KATALYSE, ENERGIOMSÆTNING

Kaare Christensen

SYDDANSK UNIVERSITET



KAARE CHRISTENSEN
PROFESSOR, DR.MED

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Jeg arbejder inden for et multidisciplinært forskningsfelt, der sigter mod en bedre forståelse af menneskets aldring fra det molekylære til det demografiske niveau.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Menneskets aldring er umådeligt kompleks og influeret af en myriade af determinanter og tilfældigheder, som interagerer. Målet er at opnå viden om disse faktorer, som potentielt kan bidrage til flere gode leveår.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

At vi har fordoblet middellevetiden i løbet af et par hundrede år, er uden tvivl en af menneskehedens største bedrifter, men det giver samtidig anledning til en række centrale spørgsmål som: Hvor længe vil/kan denne positive udvikling fortsætte? Hvorfor lever kvinder i gennemsnit længere end mænd? Er det gode år, der lægges til livet? Hvorfor ældes vi så forskelligt, og hvad kan vi gøre for at få flere gode leveår? – Alle sammen spørgsmål, der er af afgørende betydning for den enkelte og for samfundet, specielt set i lyset af den stigende andel af ældre i højindkomstlande.

Ivan Bjerre Damgård

INSTITUT FOR DATALOGI, AU

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

I mit forskningsfelt udvikler vi metoder til såkaldt ”Secure Multiparty Computation”. Det er velkendt, at man kan bruge kryptering til at beskytte data, mens de opbevares eller kommunikerer, men i Secure Multiparty Computation er målet mere ambitiøst: Vi ønsker at beskytte data, også mens der regnes på dem. Det vil sige, at det ultimative mål er, at ikke engang den eller de, der udfører beregningen, har adgang til de data, der regnes på.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

For at kunne udføre en sikker beregning kræves avancerede krypteringsmetoder og ofte, at flere parter samarbejder om beregningen. Det betyder, at beregninger med sikkerhed typisk er mindre effektive, end hvis vi dropper sikkerheden. Det giver en praktisk udfordring med at designe løsninger, der er effektive nok. Her har vi haft stor succes i de seneste 10-15 år. Men det leder samtidig til et fundamentalt åbent spørgsmål, der hører til i grundforskningen: Hvor effektive kan sikre beregninger blive? Eller sagt på en anden måde: Hvad er prisen for sikkerhed?

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Effektive løsninger på problemet har umådelig mange anvendelser i vores moderne internet- og cloud-baserede samfund, hvor virksomheder og organisationer har stadigt større problemer med at bevare kontrollen over deres egne data. Samtidig er de spørgsmål, vi ser på, i sig selv fascinerende fra et videnskabeligt synspunkt: Er det muligt at samarbejde med andre parter (via internettet f.eks.), selvom du ikke nødvendigvis stoler 100 % på dem, og samtidig beskytte dine egne data?



IVAN BJERRE DAMGÅRD
PROFESSOR, PH.D

FAGOMRÅDE
KRYPTOLOGI, DISKRET MATEMATIK,
ALGORITMIK

Thea Kølsen Fischer

NORDSJÆLLANDS HOSPITAL, STATENS SERUM INSTITUT OG SYDDANSK UNIVERSITET



THEA KØLSEN FISCHER
OVERLÆGE, ADJUNGERET PROFESSOR, DR.MED.

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Virologiske aspekter af sygdomme, nyopståede virustyper samt årsager til vaccinesvigt. Jeg anvender og udvikler metoder til forskning inden for et krydsfelt af virologi, epidemiologi, sygdomsovervågning og global sundhed. Eksempelvis anvendes data fra danske overvågningssystemer til at studere influenzaevolution og konsekvenser for vaccineeffektivitet. Indsigt, som bl.a. har haft grundlæggende betydning i forståelsen af nedsat vaccineeffektivitet og udvikling af resistens over for antiviral medicin.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Krav til tværfaglige kompetencer er en af de største udfordringer inden for dette forskningsfelt. Genom-karakteriseringsteknologien er i rivende udvikling og har bl.a. muliggjort hurtig indsigt i fx virale epidemiers årsag med næsten samtidig fuld karakterisering af det virale patogens genom. Men forståelsen og dermed udnyttelsen af den enorme datamængde, der genereres, er ofte en udfordring. En eksakt kortlægning af et virus' genom betyder fx ikke en fuld forståelse af virus' fænotypiske karakteristika.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Virus er en af de hyppigste årsager til sygdom og død globalt. Fuldgenom-, metagenom- og mikrobiom- studier er kendetegnende for nogle af de største forskningsmæssige landevindinger i vor tid, og ny viden inden for dette felt har potentiel betydning for millioner af mennesker verden over, fx i udvikling af effektive vacciner, bakteriofager, der kan anvendes i bekæmpelse af bakterier og indenfor antiviral terapi, der kan hindre virus binding til humane celleoverflade.

Anders Lund

BRIC, KØBENHAVNS UNIVERSITET

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Jeg arbejder med forskellige typer af ikke-kodende RNA og disses rolle i kræftsygdomme.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Ikke-kodende RNA blev først fundet for nyligt og er dårligt karakteriserede. Den primære udfordring er at identificere, hvilke ikke-kodende RNA, der er vigtige for almindelig udvikling og i sygdomme, samt afdække, hvordan disse molekyler virker.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Dette er et nyt forskningsfelt og giver dermed nye muligheder for at opnå biologisk indsigt.



ANDERS LUND
PROFESSOR, PH.D

Stine Helene Falsig Pedersen

BIOLOGISK INSTITUT, KØBENHAVNS UNIVERSITET



STINE HELENE FALSIG PEDERSEN
PROFESSOR, PH.D.

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Vores centrale mål er at forstå regulering og funktioner af cellulær syre-base-transport, herunder hvilke roller disse transportere spiller i cancerudvikling.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

En central udfordring er, at der mangler strukturel information om de klasser af iontransportproteiner, vi studerer, herunder deres interaktion med cellemembraner og hvilke strukturelle ændringer, der ligger til grund for deres regulering.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Syre-base-transportproteiner er ikke alene nogle af de evolutionært ældste proteiner og vidt udbredte i alle fyla, de er også centrale i sygdomme som fx cancer og er, på grund af deres lokalisering i plasmamembranen, oplagte drug targets.

FAGOMRÅDE
SYRE-BASE-TRANSPORTPROTEINER,
CELLEBIOLOGI,
SIGNALTRANSDUKTION, CANCER

Thomas Pape

STATENS NATURHISTORISKE MUSEUM

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Taksonomi, systematik og evolution med særligt fokus på tovingede insekter. Min forskning bidrager til at dokumentere livet på vores planet: Hvilke arter, der findes (taksonomi), hvordan de klassificeres (systematik), hvor de er udbredt (biogeografi), og hvordan de har udviklet sig (evolution). Jeg har særligt fokus på den gruppe af insekter, som kaldes tovinger (fluer og myg).

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Livet på jorden er meget overfladisk kendt, og vi mangler muligvis at få beskrevet og navngivet 90% af de eksisterende arter. Den videnskabelige navngivning er desuden kun det første lille skridt på vejen mod kendskabet til arternes livscyklus, tilpasning til miljøet og biologiske betydning i økosystemerne. Forståelsen af organismernes evolution må nødvendigvis baseres på velunderbyggede stamtræer (fylogener), og her har analyser af DNA-sekvenser givet os et meget effektivt redskab. Det er imidlertid nødvendigt at have adgang til relativt nyindsamlet (eller kryokonservet) materiale af fylogenetisk vigtige arter, og det kan være en betydelig udfordring at finde og indsamle relevant materiale fra svært tilgængelige områder. Når det bliver teknisk muligt og økonomisk berettiget at sekvensere DNA fra ældre museumsmateriale til større fylogenetiske analyser, vil der blive åbnet for helt nye muligheder.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Jordens biosfære er et gigantisk laboratorium, som har været aktivt i mere end fire milliarder år. Nye livsformer har afløst gamle, og den recente biodiversitet er mere kompleks og indeholder flere arter end nogensinde tidligere i Jordens historie. Jo mere indsigt vi får i den natur, vi indgår i, desto bedre kan vi sikre gode levevilkår for de kommende generationer.



THOMAS PAPE
LEKTOR, PH.D

FAGOMRÅDE
ZOOLOGI, ENTOMOLOGI,
TAKSONOMI, SYSTEMATIK,
EVOLUTION

Thomas Sinkjær

LUNDBECKFONDEN



THOMAS SINKJÆR
PROFESSOR, FORSKNINGSDIREKTØR,
DR. MED.

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Sammenspillet mellem hjernens/centralnervesystemets (CNS) styresignaler til skeletmuskulaturen og de følesignaler, der sendes retur fra musklerne til hjernen.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Det er blandt andet at forstå, hvordan hjernen anvender nerveimpulserne fra musklernes følelegemer under afviklingen af en bevægelse til at udføre selve bevægelsen og til at indlære nye bevægelser.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

En dybere erkendelse af den sanse-motoriske interaktion under fx gang kan anvendes til at udvikle bedre metoder og teknikker til genoptræning efter skader i centralnervesystemet.

Bo Thamdrup

SYDDANSK UNIVERSITET

Hvad er dit forskningsfelt – kort beskrevet?

Jeg undersøger mikroorganismernes – bakteriers og arkæers – rolle i jordens stofkredsløb, specielt i iltfrie miljøer og med fokus på opdagelse og udforskning af nye mikrobielle processer. Aktuelle emner er f.eks. fjernelse af biotilgængeligt kvælstof i havets iltfattige zoner og mikrobiel omsætning af metan.

Hvad er de forskningsmæssige udfordringer på dit felt?

Den største udfordring ligger i at lave en robust sammenkædning fra de mikrobielle processer, der foregår og styres på mikroskala, til stofkredsløb på økosystem- og global skala. Desuden gør mikroorganismernes umådelige mangfoldighed det svært at finde ud af hvilke organismer, der udfører de enkelte processer i et givet miljø.

Hvorfor er netop dette forskningsområde så vigtigt/interessant?

Det er et krydsfelt mellem biologi, kemi og geologi. Mikrobielle processer er altafgørende for jordens biogeokemiske kredsløb og dermed for vores eget liv på Jorden. Alligevel ved vi meget lidt om, hvordan processerne er styret, og om hvilke organismer, der udfører dem. Der opdages stadig helt nye typer af processer, og mange af disse kan potentielt anvendes i bioteknologiske sammenhænge.



BO THAMDRUP
PROFESSOR, PH.D.

FAGOMRÅDE
BIOLOGI, BIOGEOKEMI,
MIKROBIEL ØKOLOGI

DE 6 NYINDVALGTE UDENLANDSKE MEDLEMMER ER:

MARCUS THOMAS PIUS GILBERT

PROFESSOR, D.PHIL.
STATENS NATURHISTORISKE MUSEUM, KU

FRANCESCO SANNINO

PROFESSOR, DIRECTOR, PH.D
CENTRE FOR COSMOLOGY AND PARTICLE PHYSICS AND
DANISH INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY, SDU

JANINE ERLER

PROFESSOR, PHD
BRIC, KU

MATHIAS DRTON

PROFESSOR, PH.D
UNIVERSITY OF WASHINGTON

MICHAEL GOODRICH

PROFESSOR, PH.D.
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE

HANNA TUOMISTO

PROFESSOR, PH.D
DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF TURKU

SELSKABET HAR MISTET FØLGENDE INDENLANDSKE MEDLEMMER

DR. PHIL. THOR A. BAK

PROFESSOR EMER. I KEMI VED KØBENHAVNS UNIVERSITET,
SELSKABETS GENERALSEKRETÆR 1985-99, FØDT DEN 28. APRIL
1929, INDVALGT I SELSKABET I 1965, AFGIK VED DØDEN DEN 12.
AUGUST 2017.

DR. MED. PETER LETH JØRGENSEN

PROFESSOR EMER. I MOLEKYLÆR FYSIOLOGI VED
KØBENHAVNS UNIVERSITET, FØDT 31. JANUAR 1938, INDVALGT I
1990, AFGIK VED DØDEN DEN 2. JANUAR 2018.

MAG.SCIENT. KJELD A. MARCKER

PROFESSOR EMER. I MOLEKYLÆRBIOLOGI OG GENETIK VED
AARHUS UNIVERSITET, FØDT DEN 27. DECEMBER 1932,
INDVALGT I SELSKABET I 1976, AFGIK VED DØDEN DEN 10.
FEBRUAR 2018.

FIL.DR. OLOF LIDIN

PROFESSOR EMER. I JAPANSKE STUDIER VED KØBENHAVNS
UNIVERSITET, FØDT DEN 3. FEBRUAR 1926, INDVALGT I
SELSKABET I 1980, AFGIK VED DØDEN 13. MARTS 2018.

DR.POLIT. ELLEN ANDERSEN

PROFESSOR EMER. I ØKONOMI VED KØBENHAVNS
UNIVERSITET, FØDT DEN 1. MARTS 1937, INDVALGT I SELSKABET
I 1984, AFGIK VED DØDEN DEN 19. APRIL 2018.

DR.PHIL. JENS CHRISTIAN SKOU

PROFESSOR EMER. I BIOFYSIK VED AARHUS UNIVERSITET,
FØDT DEN 8. OKTOBER 1918, INDVALGT I SELSKABET I 1965,
AFGIK VED DØDEN DEN 28. MAJ 2018.

DR.PHIL. MARTIN OTTESEN

TIDL. LEDER AF CARLSBERG LABORATORIUM, FØDT 14.
DECEMBER 1920, INDVALGT I SELSKABET I 1960, AFGIK VED
DØDEN DEN 3. JULI 2018.

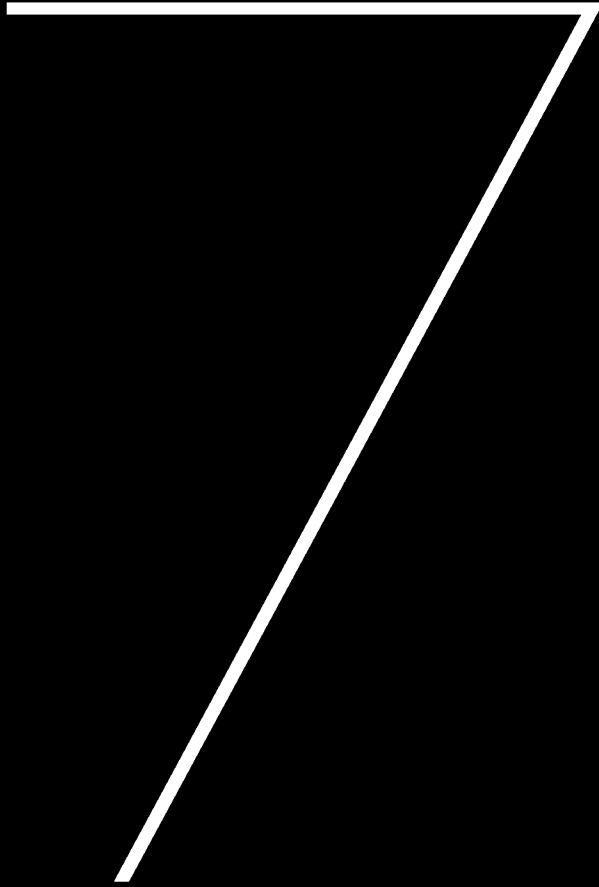
SELSKABET HAR MISTET FØLGENDE UDENLANDSKE MEDLEMMER

DR. PAAVO K. J. KINNUNEN

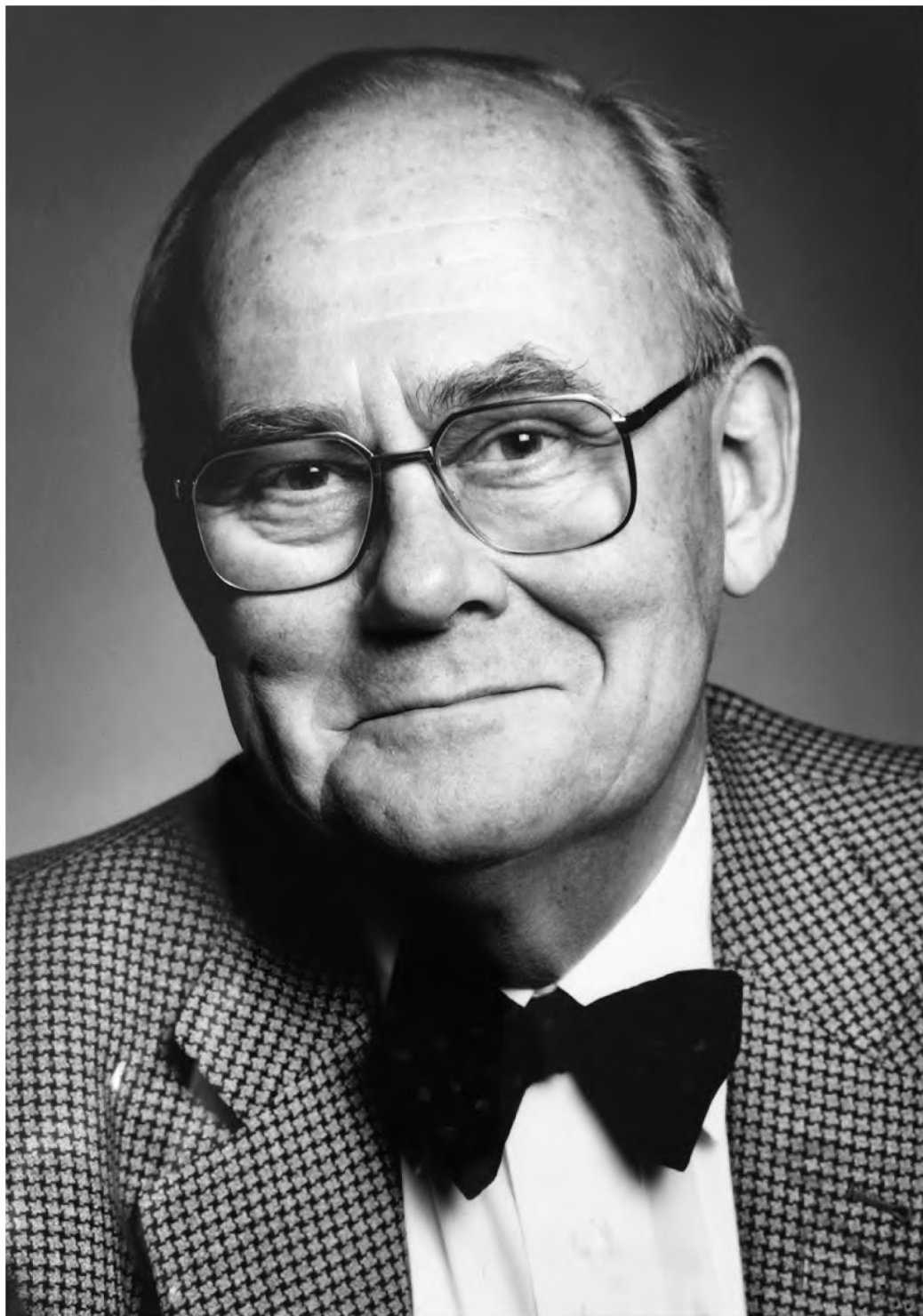
PROFESSOR VED AALTO UNIVERSITY, HELSINKI, FØDT DEN 19.
MAJ 1950, INDVALGT I SELSKABET I 2004, AFGIK VED DØDEN
DEN 21. SEPTEMBER 2017.

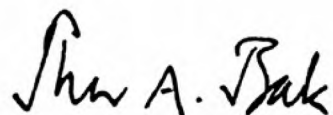
PROFESSOR THEODORE VERN BUTTREY

FØDT 29. DECEMBER 1929, INDVALGT I 1995, AFGIK VED DØDEN
DEN 9. JANUAR 2018.



MINDEORD





Thor Anders Bak

28. APRIL 1929 – 12. AUGUST 2017

AF OLE G. MOURITSEN

Mange os her i Selskabet husker nok Thor Bak, som han ser ud her på billedet her. Lidt underfundigt smilende, venlige øjne bag brillernes glas og med et afklaret og bestemt blik, der udstråler en vis autoritet, alt sammen understreget af den ulastelige butterfly, han altid bar. Høj og statelig i sine velmagtsdage, og tidligere, da tobaksrygning stadig blev tolereret, kunne man se ham pulsende på en cigar og med en hurtig, rask gang gå gennem Selskabets lokaler. En mand med format, med et venligt sind og med humoristisk sans, men også en mand, som var klar over sin egen betydning.

Kemien blev Thor Baks fag. Det var ikke klart fra skoletiden, at han ville vælge kemien. Han vaklede mellem at studere religionshistorie og musik. Han ville det hele og kunne sikkert også have drevet det vidt inden for disse områder. Thors far, A.K. Bak, var ingeniør, og han havde store forventninger til sin søn. Thor fik at vide, at hvis han startede på kemistudiet på Universitetet eller Polyteknisk Lærestanstalt, kunne han få økonomisk støtte og bo hjemme under studierne; ellers måtte han flytte hjemmefra og klare sig selv. Så Thor valgte at blive civilingeniør i kemi. Det blev dog ikke de praktiske og tekniske anvendelser af kemien, som fangede hans interesse.

Han kastede sig over den teoretiske kemi og den grundvidenskabelige forskning i ikke-ligevægts-fænomener, hvor han kunne kombinere sin interesse for kemien med sin sans for klar og stringent matematisk formalisme.

Så i 1947 begyndte han på kemiingeniørstudiet ved Den Polytekniske Læreanstalt. Allerede tidligt under studiet fattede han interesse for den fysiske kemi og især dens teoretiske aspekter. Det ser man allerede i den unge forskers første publikationer fra 1953 og 1954, der begge beskriver reaktioner med hydrogenazid; den ene var et eksperimentelt arbejde forfattet sammen med Læreanstaltens professor i organisk kemi Stig Veibel, og den anden, med Thor som eneforfatter, omhandlede en teoretisk beskrivelse af reaktionskinetikken. I 1953 blev han civilingeniør, og året efter modtog han Københavns Universitets guldmedalje for en prisopgave i fysisk kemi, som han var blevet tilskyndet til at skrive af sin lærer, den internationalt meget anerkendte kemiprofessor J. A. Christiansen. Derefter rejste han til New York for at arbejde ved Columbia University hos professor La Mer, og allerede i 1956 blev han PhD fra Columbia.

Herefter blev han ansat som videnskabelig assistent på Københavns Universitets fysisk-kemiske institut, som dengang lå på Niels Bohr Institutet. Stillingen gjorde det muligt, at han på en forskningsrådsbevilling kunne rejse til Bruxelles, hvor han fra 1957 til 1958 arbejdede i laboratoriet hos professor Ilya Prigogine. Prigogine var på det tidspunkt godt i gang med at lægge det teoretiske grundlag for beskrivelsen af ikke-ligevægts-termodynamik og irreversible fænomener, dissipative strukturer, komplekse systemer og selv-organiserede systemer, – nogle meget grundlæggende arbejder, for hvilke Prigogine i 1977 modtog Nobelprisen i kemi.

Thors to første, virkelig vægtige publikationer, som han er eneforfatter på, og som er fra henholdsvis 1955 og 1956, blev publiceret i hovedtidsskriftet inden for fysisk kemi, *Journal of Physical Chemistry*, og havde titlen *A minimum principle for non-equilibrium steady states I & II*.

Den fundamentale udfordring i den teoretiske beskrivelse af kinetikken af kemiske processer er, at systemet ikke er i ligevægt, og at der ikke som i ligevægts-termodynamik findes et princip med optimering af et frienergi-funktional. Man må derfor ty til approksimationer i form af antagelser om fx en ikke-ligevægts-steady-state. For de stationære tilstande, der er tæt ved ligevægt, havde Prigogine vist, at entropiproduktionen er minimal i den stationære tilstand. Heraf følger, at tilstanden er stabil over for små perturbationer, som er en anden måde at formulere Le Chateliers princip på. Hvis systemet imidlertid er fjernt fra ligevægt, findes et sådant generelt princip ikke. Hovedresultatet af Thors artikler fra 1955 og 1956 var,

at han fandt en måde at generalisere Prigogines princip på, så det gælder fjernt fra ligevægt for et system med kemiske reaktioner koblet til diffusion. Thor viste, at minimumsprincippet i det generelle tilfælde gælder for et særligt udtryk, der kan fortolkes som en slags generaliseret total-dissipation. Dette udtryk reduceres til entropiproduktionen for systemer tæt ved ligevægt.

Det var nok naturligt for Thor, at han efter dette arbejde tog ophold på Prigogines institut i Bruxelles 1957-1958. Fra opholdet i Bruxelles foreligger der to artikler sammen med W.G. Kauman om teorien for elektrodifusion. Elektrodifusion er et vigtigt fænomen, som bl.a. kan bruges til at måle hastigheden af ioniske reaktioner. Udfordringen er her, at ionernes antal og deres individuelle ladninger skifter undervejs, og at de elektrisk ladede partikler derfor bliver forvirrede i et elektrisk felt. Bak og Kauman formulerede en teori på basis af makroskopiske transportligninger snarere end stokastiske argumenter og viste, hvordan man kunne udlede hastighedskonstanter og måle diffusionskonstanter ved elektriske målinger. Fra tiden i Bruxelles foreligger også en artikel fra 1959 forfattet sammen med Prigogine om diffusion og kemiske reaktioner i en model for et en-dimensionalt kondenseret system.

Opholdene hos La Mer i New York og Prigogine i Bruxelles blev afgørende for Thors videnskabelige udvikling og hans særlige stringente og matematisk klare tilgang til at løse problemer inden for kinetikken af kemiske reaktioner.

Thors artikler fra 1955 og 1956 udgjorde, sammen med resultater fra to andre originalartikler om specifikke kinetiske fænomener som elektrodifusion og teorien for oscillerende kemiske reaktioner, grundstenene i disputatsen fra 1959: *Contributions to the Theory of Chemical Kinetics. A Study of the Connection Between Thermodynamics and Chemical Rate Processes.*

Disputatser var dengang noget andet end i dag. Thors doktorafhandling, som udkom på Munksgaard, blev trykt i to oplag og endte med at blive udsolgt i det andet oplag på i alt 3000 eksemplarer.

Thor kom med disputatsen til at videreføre en stærk tradition inden for dansk fysisk kemi grundlagt af hans forgængere Niels Bjerrum og Johannes Nicolaus Brønsted, som begge i deres videnskabelige virksomhed udmærkede sig ved den koncise og klare tanke. I disputatsen krediterer Thor Bak sin læremester professor J. A. Christiansen, hvis interesse for teoretisk fysik og teoretisk fysisk kemi, specielt kemisk reaktionskinetik, katalyse og kædereaktioner, utvivlsomt har været med til at forme den unge videnskabsmand.

Thor Bak var stærkt internationalt orienteret igennem hele sin karriere og ud over de tidlige ophold i New York og Bruxelles var han fx gæsteforsker ved General Electric Laboratories i 1960 og Bell Labs 1960-1961, ligesom han meget senere i sin karriere havde et ophold på Princeton University. I New York fik han i begyndelsen af 1960'erne kontakt til Joel Lebowitz, og sammen publicerede de i 1963 en teori for dissociation af diatomiske molekyler i en ædelgas, fx I_2 i Ar, specifikt med fokus på effekten af kollisioner mellem molekylerne og indflydelsen af vibrationsenergien på dissociationskonstanten.

I 1963 blev Thor Bak udnævnt til professor i fysisk kemi ved Kemisk Institut på Københavns Universitet (ved Kemisk Laboratorium III), en stilling, han beklædte frem til 1992. I begyndelsen af 1960'erne var adskillelsen af Københavns Universitet og Polyteknisk Læreanstalt endeligt afsluttet; Jørgen Kofoed var blevet udnævnt som den første professor i fysisk kemi på Læreanstalten, og Thor havde nu efterfulgt professor Langseth på Københavns Universitet. Thor samlede allerede fra starten på Kemisk Laboratorium III en gruppe af meget talentfulde unge studerende og forskere omkring sig, og han var vært for en strøm af udenlandske forskere. Grænsen mellem privatliv og arbejde var flydende, og venner og kolleger var ofte de samme. Mange udenlandske kolleger blev Thors venner for livet.

Thors søn Kristian Bak fortæller, at hjemmet var præget af stor gæstfrihed, og at der stort set hver juleaften var inviteret nogle af de udenlandske gæsteforskere til Thors hjem, så gæsterne ikke skulle sidde alene. Den store hjælpsomhed og opmærksomhed over for andre mennesker var træk, som Thor sikkert havde med sig fra sine forældres hjem under besættelsestiden, hvor hjemmet skjulte frihedskæmpere. Thors forældre blev interneret i Frøslevlejren i september 1944, huset sprængt i luften i januar 1945, og Thor måtte tage hånd om sine mindre søskende. Kristian Bak har udtalt, at alt dette satte dybe spor i Thor i form af en livslang pligtfølelse og ansvarlighed.

1960'erne blev Thors mest produktive periode videnskabeligt set, og efter udnævnelsen til professor samarbejdede han med en række danske kolleger, ligesom han fortsatte og udvidede sine internationale kontakter. Eksempler på arbejder fra denne periode omfatter modeller for dissociation af diatomiske molekyler og kobling af diffusion til kemisk kinetik samt studier af kritiske binære blandinger, exchange- processer under adiabatisk kollisioner, dimeriserings-kinetik og visse tilstandsligninger. Thor kom gennem sin karriere gentagne gange tilbage til problemet med koblingen mellem diffusiv opførsel og kemisk kinetik, og de fundamentale aspekter af problemet blev også behandlet i en velskrevet

oversigtsartikel fra 1967, publiceret i *Industrial and Engineering Chemistry*, og forfattet sammen med Edward Fisher fra General Electric.

Thors tid som videnskabsmand i 1970'erne og 1980'erne og frem til pensioneringen i 1992 blev i høj grad præget af, at han påtog sig mange forpligtelser ud over at være forsker. Men han fik dog tid til at arbejde videre med nye aspekter af sin gamle interesse for kædereaktioner, som også havde hans lærer J.A. Christensens forkærlighed. Nu kom det til at dreje sig om reaktioner i mere komplekse systemer af polymerer, både lineære og forgrenede. Her viste Thors styrke sig via hans kendskab til den formelle, matematiske behandling af reaktionerne på basis af bl.a. Smoluchowskis teori for koagulations- og geleringsprocesser. Et af arbejderne sammen med Michael Aizenman fra Princeton, publiceret i et matematisk-fysisk tidsskrift i 1979, om konvergensten mod ligevægt i et system af reagerende polymerer, er en matematisk *tour-de-force*. Jeg tror, at Thor elskede det.

Lad mig fortælle en lille personlig anekdote fra denne periode: Jeg husker et møde med Thor på hans kontor på H.C. Ørsted Institutet engang i 1981, hvor jeg netop var kommet hjem fra et længere forskningsophold i Canada. Thor havde engageret sig i min karriere, selv om jeg dengang sad i Aarhus. Jeg tror, det er et godt eksempel på, at Thor var kosmopolit og interesseret i videnskab, specielt at give gode muligheder for, at unge videnskabsfolk kunne udvikle deres talent, uanset om de var fra København eller ej. Jeg havde netop modtaget De Danske Spritfabrikkers

Jubilæumslegat, som kunne give mig uforstyrret arbejdsro i tre år. Legatet var blevet til på foranledning af Thor, der som bestyrelsesmedlem i Spritfabrikkerne havde fundet på, at fabrikernes 100-års jubilæum i 1981 passende kunne fejres ved at give et forskningslegat til en ung videnskabsmand. Det var lang tid, før forskningsråd og fonde fandt på at lave særlige programmer til at støtte unge videnskabsfolk. Det blev så mig, der fik legatet, og det gav mig arbejdsro til at skrive en disputats. Og Thor holdt øje med mig. Tilbage i 1981 på kontoret på H.C. Ørsted Institutet var det ham magtpåliggende at få mig til at forstå hans overvejelser om kædereaktioner og aggregationsprocesser, som han udfoldede med kridt på tavlen. Og så indprentede han mig, at det er ikke nok at være god, nej "*du skal lægge et guldæg.*" Og det er jo rigtigt, at det ofte er singulariteter, som giver udvikling i videnskaben. Jeg fortalte ham, at jeg faktisk mente at være i gang med at lægge et guldæg, en ny termodynamisk teori for proteiners vekselvirkninger med membraner. Om han troede på mig, blev aldrig klart. Hans opmærksomhed var dog ikke svækket omkring mine fremskridt, fordi da jeg i 1984 forsvarede min disputats om computerstudier af faseovergange og kritiske fænomener, fortalte en af de udenlandske opponenter mig efterfølgende, at Thor havde spurgt ham, om denne

unge forsker kunne bruge andet end regnemaskine til at lave videnskab. Det var lang tid, før computational science og computer-modellering blev mainstream inden for fysik og kemi.

Thors dybe interesse for faget fysisk kemi og dets udvikling i Danmark er dokumenteret i en artikel fra 1974: *The history of physical chemistry in Denmark* publiceret i *Annual Reviews of Physical Chemistry*. Her bliver Thors lærer J.A. Christensen fremhævet for sit arbejde med steady-state-teorien for kemiske reaktioner, og dette arbejde bliver sat ind i en stolt historie af dansk videnskab med koryfæer som Ludvig August Colding, Julius Thomsen, S.P.L. Sørensen, S.M. Jørgensen, J.N. Brønsted, Niels Bjerrum og A. Langseth. Thor slutter sin historie af med at nævne Carl J. Ballhausen, Børge Bak, Jørgen Koefoed, Laurits Muus, Jan Linderberg, Arne E. Nielsen og sig selv som den danske gruppe af fysiske og teoretiske kemikere, som på det tidspunkt (altså i 1974) bar faklen videre. Det er en interessant og velskrevet artikel, hvor Thor deklarerer sit eget ståsted i dansk og international videnskab.

Thor Baks publikationsliste tæller 41 numre. Hans videnskabelige publikationsaktivitet bar naturligt nok præg af, at han fra valget til rektor for Københavns Universitet i 1972 og fremover påtog sig andre store opgaver end at være videnskabsmand og forsker. Hans største videnskabelige aktivitet udfoldede sig i årene fra 1955 til 1969 med 30 publicerede arbejder i form af artikler. Thors sidste publikation, som handler om kædereaktioner, udkom i 2002 i samarbejde med Peter Salamon og Bjarne Andresen. Her optræder Thor som førsteforfatter, og det er interessant nok et af hans mest citerede arbejder. Det drejer sig igen om et problem, han har behandlet flere gange gennem sin karriere, en kædereaktion, $A \rightleftharpoons B \rightleftharpoons C$, hvor der formuleres en optimal kontrolteori for at bruge temperaturen som kontrolparameter til at optimere produktion af mellemproduktet B, og hvor der opereres med en såkaldt maksimal nyttetid. Hermed benytter Thor sig af elementer af den endelig-tids-termodynamik, som hans mangeårige kollega og ven Steven Berry havde udviklet.

Thor lod sig pensionere forholdsvis tidligt fra professoratet ved Københavns Universitet i 1992 i en alder af 63 år. Jeg husker fra hans afskedsreception rektor Ove Nathans respektfulde ord om Thor som videnskabsmand, som universitetsleder og som en person, der var stærk engageret i det omgivende samfund – det sidste med henvisning til den pamflet, som Thor stod med i lommen og netop havde forfattet med sine betragtninger om forholdene på de danske universiteter. Det var altid Thor om at gøre, at hans indsigt og erfaring kom til at virke til gavn for andre.

Efter pensioneringen fik Thor mere tid til at hellige sig sit arbejde som sekretær i Selskabet. Han var blevet indvalgt i Selskabet i 1965 som bare 35-årig ung kemiprofessor, samme år som han blev indvalgt i Akademiet for de Tekniske Videnskaber. Han blev gennem en lang årrække et meget aktivt medlem af Selskabet og beklædte i perioden 1985-1999 den vigtige post som sekretær. Dermed var han helt central for koordineringen af Selskabets mangeartede aktiviteter. Han gjorde sin indflydelse gældende overalt og var i en periode nærmest synonym med Selskabet. Han havde et skarpt blik for nye udviklinger inden for videnskaben og var en vigtig støtte for mange unge videnskabsfolk.

Jeg husker, at da jeg for anden gang skulle give en meddelelse i Selskabet, fik jeg et brev fra Thor, hvori han skrev, at han “med stor forsigtighed ville gøre mig opmærksom på, at jeg nok ville blive mere populær i Selskabet, hvis jeg gjorde min Meddelelse lettere forståelig end sidste gang.” Om jeg blev populær, ved jeg ikke, men jeg lagde mig da Thors ord på sinde.

Thor Bak følte gennem hele sin karriere en stærk interesse for og forpligtelse til at formidle naturvidenskab og teknik til omverdenen, ikke mindst til unge mennesker. Han skrev bogen *Matematik for ikke-matematikere* (1960) for at hjælpe et bredt publikum med forståelsen af matematikken og dens anvendelse inden for naturvidenskaberne. Han var hovedmanden bag Ungdomslaboratoriet, som Selskabet for Naturlærens Udbredelse drev i en længere årrække for ældre skoleelever og gymnasieelever med henblik på at stimulere de unge til naturvidenskabeligt arbejde under kyndig vejledning. Han stod også bag en række opfinderkonkurrencer for børn og unge, et koncept, som har vist sin levedygtighed og nu er fortsat i programmet Unge Forskere, der er Danmarks største naturvidenskabelige talentkonkurrence.

I perioden 1967-1988 var Thor en hovedkraft i Selskabet til Naturlærens Udbredelse, først som sekretær fra 1967 og dernæst som formand i en lang periode 1976-1988. Selskabet til Naturlærens Udbredelse blev stiftet af H.C. Ørsted i 1824, og jeg vil tro, at Ørsted var et forbillede for Thor, når det gjaldt formidling af naturvidenskab. Thors søn Kristian fortæller, at hver gang familien flyttede, så var det første, der skulle gøres, at skaffe plads på væggen til portrættet af Ørsted. Som en sine bedrifter lykkedes det Thor at omforme Selskabets gamle hæderkronede Fysisk Tidsskrift til et mere tidssvarende populærvidenskabeligt tidsskrift KVANT, som især henvender sig til gymnasieskolen, og som stadig lever i bedste velgående. Thor modtog i 1989 H.C. Ørsted Medaljen i guld fra Selskabet for Naturlærens Udbredelse netop som påskønnelse af hans indsats til gavn for kemien i Danmark og især for hans omfattende og mangeartede aktiviteter inden for formidling af naturvidenskab og teknik.

Ud over sit videnskabelige virke og arbejdet med formidling og folkeoplysning omkring naturvidenskaben påtog Thor Bak sig nogle tunge og ikke helt lette administrative og ledelsesmæssige opgaver. Den voldsomme vækst i universiteternes virksomhed og studenterbestand havde sammen med Studenteroprøret i 1968 sat en ny dagsorden med mange udfordringer på undervisnings- og forskningsområdet. Thor Bak var engageret i denne problematik, og han påtog sig det ikke særligt lette job at efterfølge Mogens Fog på posten som rektor for Københavns Universitet i 1972. Han fungerede i en enkelt valgperiode frem til 1976, hvor han måtte overlade posten til Morten Lange. Som rektor for Universitetet forsøgte han at anvende sin koncise form i mødeledelse og forhandlinger. Hans Gammeltoft-Hansen, som sad i Konsistorium under Thors rektorperiode, og med hvem Thor fik et tæt samarbejde, har givet følgende meget præcise karakteristik af Thor som universitetsleder: “Thor interesserede sig mere for mennesker end systemer. Det enkelte, individuelle menneske var og blev grundstenen i hans livs- og samfundssyn.”

Man fornemmer, at Thor kom ud af sin rektorperiode med en del skuffelser, som dog ikke svækkede hans humoristiske sans og mod på at tage andre krævende opgaver op, som han følte det var nødvendigt at han tog sig af.

Han var således medlem af Planlægningsrådet for de højere uddannelser (1970-1976, formand fra 1972), i to omgange formand for Kemisk Forening (1966-1967, 1977-1989), medlem af Atomenergikommisionen (1970-1976), medlem af Det centrale uddannelsesråd i en periode fra 1975 og medlem af Fællesmarkedets Forskningsråd CODEST (1989-1994).

Thor følte stedse et personligt ansvar for at anvende sine særlige evner og udøve sin indflydelse ikke kun i videnskabens tjeneste, men i perioden 1984-1989 også som formand for Dansk Flygtningehjælp. Her kom hans videnskabelige og koncise tilgang med respekt for fakta og argumenters styrke på en hård prøve i den tiltagende hede debat om flygtningesagen. Det var en periode med begyndende politisk stormvejr omkring flygtninge og familiesammenføringer, og Thor måtte vidne i Rigsretten i sagen om justitsminister Erik Ninn-Hansens håndtering af de tamilske familiesammenføringer.

Thor var et usædvanlig menneske; han ville det hele, og han kunne det hele. En af hans studerende fra 1960'erne, Sven Burmester, har udtalt:

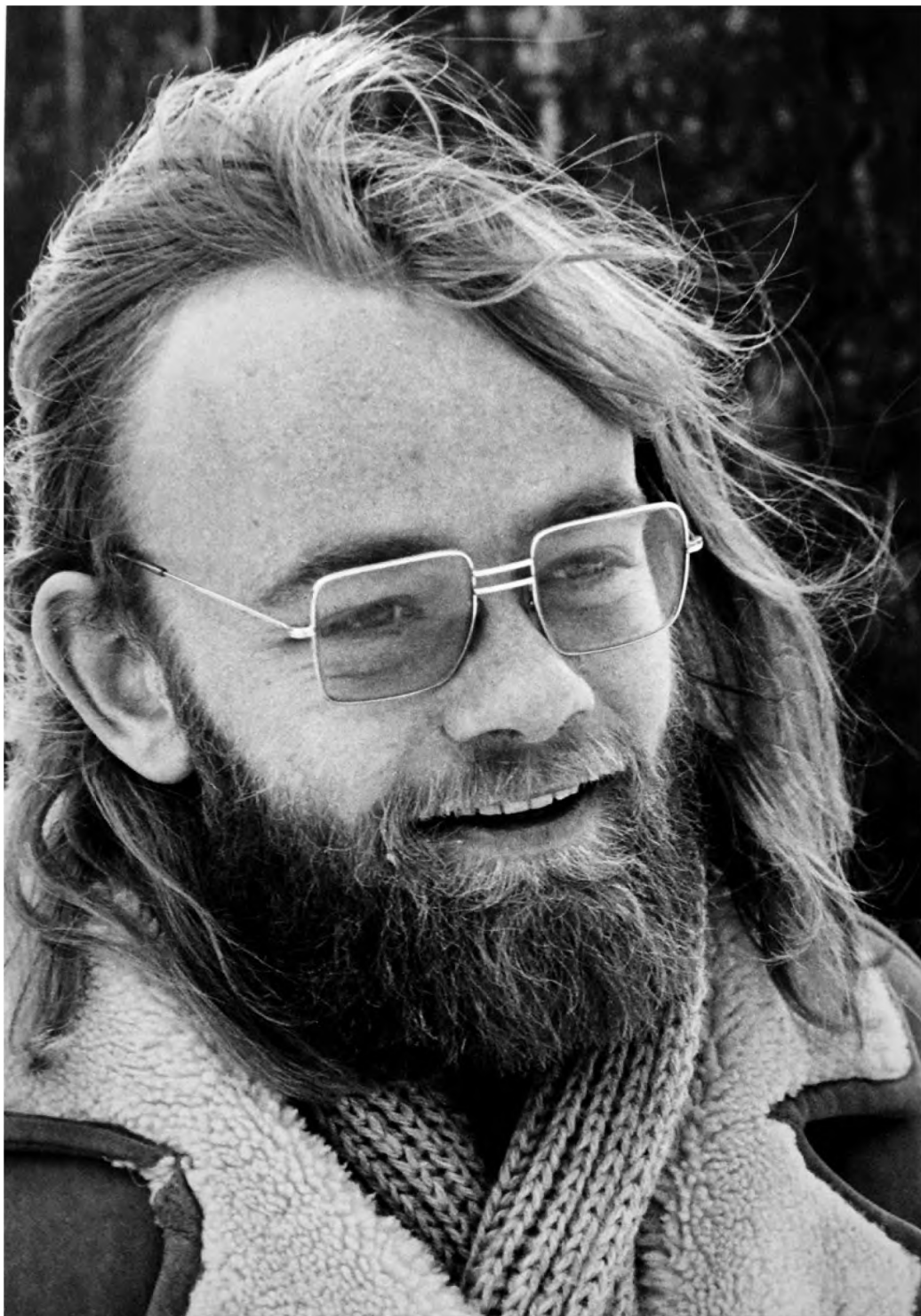
Thor valgte at leve anderledes. Han gik både fornuftens og følelsens vej. Han fulgte både pligt og tilbøjelighed. Han ville det hele. Ikke kun det ene, der ville have ført ham til toppen. Han var generøs i al sin færd. Tog sig den tid, der ellers med held kunne være brugt til eget fremme. Et menneske af enorme dyder og enorme tilbøjeligheder.

Thor har som få andre danske videnskabsmænd haft vilje, styrke, skarphed og indsigt til at bringe videnskaben i spil på næste hele paletten af områder, hvor grundvidenskaben kan og skal spille en rolle: i grundlæggende og fornyende videnskabelig forskning, ved internationalisering af forskningen, ved arrangement af videnskabelige konferencer, ved stimulering og talentudvikling af unge forskere, ved forskningsformidling og folkeoplysning, ved engagement i vigtige samfundsforhold gennem universitets- og virksomhedsledelse, samt ved engagement i videnskabelige selskaber, herunder ikke mindst gennem et utrætteligt arbejde i Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab.

Da jeg indsamlede biografisk materiale til disse mindeord, blev jeg overrasket over, hvor lidt Thor rent faktisk har efterladt om sig selv og sit levned. Han har ikke skrevet en selvbiografisk bog, og hans gamle arbejdsplads på Københavns Universitet havde ikke noget liggende. Arkivet i Academia Europaea havde heller ingen optegnelser. Og til min store overraskelse havde Thor ikke indleveret nogen levnedbeskrivelse til Ordenskapitlet, selv ikke efter udnævnelsen til Kommandør af Dannebrogordenen i 1999.

Denne tøven med at ville sætte sig en personlig mindesten fortæller måske noget om mennesket Thor Bak. Vel var han mægtig og indflydelsesrig, men han var også et usædvanligt, et beskedent, et generøst og et ydmygt menneske.

Æret være Thor Baks minde.





Klaus Bechgaard

5. MARTS 1945 – 7. MARTS 2017

AF THOMAS BJØRNHOLM

Klaus Bechgaard, professor på Kemisk Institut ved Københavns Universitet og en af Danmarks mest kendte og indflydelsesrige kemikere, døde i marts 2017 efter længere tids sygdom. Han blev 72 år. Klaus Bechgaard er især kendt for sin opdagelse af organiske superledere – de såkaldte Bechgaard-salte – som i en periode gjorde ham til en af verdens mest citerede videnskabsmænd. Han har modtaget en række markante danske og internationale anerkendelser for sit arbejde, og hans navn var en overgang på manges læber, når årets Nobelpris skulle uddeles.

Klaus Bechgaard var en sand pioner. Han arbejdede med sit håndværk, organisk syntese, som en kunstner i sit værksted, og han søgte konstant mod nye horisonter. Han var drevet af inspiration, passion og intuition, og hans væsen tiltrak mange samarbejdspartnere fra hele verden.

Hans laboratorium var en kemikers udgave af Picassos værksted. Et sted hvor forskningsbaseret uddannelse var dagligdag. Klaus elskede at omgive sig med studerende, og han skabte et helt enestående læringsmiljø for alle – lige fra studerende på bacheloruddannelsen til unge forskerspirer og kollegaer.

Klaus var en eminent syntesechemiker, som var tiltrukket af de store gåder uanset, hvilke fagligheder de måtte kalde på. Han arbejdede hele sin karriere i grænselandet mellem kemi og fysik, og han var som sådan en rollemodel for

tværfagligt samarbejde på et tidspunkt, hvor grænserne mellem fagdiscipliner var trukket skarpt op. Klaus lod sig aldrig spærre inde af faglige eller sociale normer.

Klaus voksede op i København i efterkrigstiden. Han blev uddannet på Kemisk Institut ved Københavns Universitet, hvor han blev lektor i 1974. I 1979 gjorde han sammen med den franske fysiker Denis Jérôme den banebrydende opdagelse, at Bechgaards salt – et materiale Klaus selv havde fremstillet – kunne virke som en elektrisk superleder ved lav temperatur og højt tryk. Opdagelsen vakte hurtigt stor opmærksomhed og blev begyndelsen på et nyt verdensomspændende forskningsområde. Klaus blev i 1984 udnævnt til professor ved Københavns Universitet som en af det første kuld af såkaldte superprofessorer. I perioden 1993-2004 accepterede han at lede afdelingen for fysik og kemi på Risø, hvorefter han vendte tilbage til professoratet på Københavns Universitet.

Klaus var en meget dygtig og vidende kemiker – som alle store forskere spændte han vidt – og hans indflydelse på kemiens udvikling både nationalt og internationalt har været uvurderlig. Blandt studerende og samarbejdspartnere var han en stor inspirationskilde, en god og populær kollega. Han var aktiv i laboratoriet lige til det sidste.

Klaus efterlader sig en stor familie. Han vil blive meget savnet af alle.

Ære være hans minde.

Centrale publikationer fra opdagelsen af superledning i organiske krystaller:

SUPERCONDUCTIVITY IN A SYNTHETIC ORGANIC CONDUCTOR $(\text{TMTSF})_2\text{PF}_6$
 Jerome, D; Mazaud, A; Ribault, M; Bechgaard, K
 Journal De Physique Lettres 41 L95-L98 (1980)

PROPERTIES OF 5 HIGHLY CONDUCTING SALTS - $(\text{TMTSF})_2\text{X}$, $\text{X}=\text{PF}_6^-$, ASF_6^- , BF_4^-
 AND NO_3^- , DERIVED FROM TETRAMETHYLTETRASELENAFULVALENE (TMTSF)
 Bechgaard, K; Jacobsen, CS; Mortensen, K; Pedersen, HJ; Thorup, N
 Solid State Communications 33 1119-1125 (1980)

ZERO-PRESSURE ORGANIC SUPERCONDUCTOR - DI-(TETRAMETHYLTETRASEL
 ENAFULVALENIUM)-PERCHLORATE $[(\text{TMTSF})_2\text{CLO}_4]$
 Bechgaard, K; Carneiro, K; Olsen, M; Rasmussen, FB; Jacobsen, CS
 Physical Review Letters 46 852-855 (1981)



Hector Estrup¹

16. JANUAR 1934 – 2. OKTOBER 2016

AF NIELS KÆRGÅRD

Med Hector Estrups død den 2. oktober 2016 mistede dansk økonomi og Videnskabernes Selskab en tænkter, der var helt sin egen. Han var på mange måder det modsatte af, hvad der er moderne i økonomien for øjeblikket. Hvor det i dag drejer sig om at publicere flest mulige artikler i inter–nationale tidsskrifter med specifikke matematiske eller statistiske delresultater, så var Hectors interesse at analysere fagets fundament. Det var i høj grad de basale forudsætninger, alle andre tog for givne, som han tænkte over og skrev om. Og han var ret uinteressert i, hvor det blev publiceret. Bortset fra en enkelt tidsskriftartikel og disputatsen har han kun skrevet på dansk. Og det var ikke, fordi han, som visse økonomer, gik ind i den offentlige debat og blev journalistisk; så vidt jeg ved, har han aldrig skrevet en artikel i dagspressen.

Det er meget svært at tegne et dækkende billede af Hector, uden at det bliver for spraglet og fragmen-teret. Oldebarn af konseilspræsidenten, godsejer på Skaføgård, bestyrelsesmedlem bl.a. i Foreningen af skov- og landejendomsbesiddere, i Det Dansk-franske Dampskibsselskab, i Nationaløkonomisk Forening og i BRFFonden, en teoretisk orienteret professor, kammerherre og ven af kongehuset. En kender og velvillig tolker af både Adam Smith og Karl Marx. Det ser broget ud, men var der noget, Estrup ikke var, så var det broget, spraglet og fragmenteret.

Han var også et aktivt medlem af Videnskabernes Selskab; indvalgt i 1980 og kasserer og medlem af præsidiet fra 1991 til 2001. Faktisk kom han ind i miljøet omkring Selskabet og Carlsberg allerede inden indvalget, da han i 1968 blev gift med Irene Vøgg, et oldebarn af Carl Jacobsen. Estrups svigermor var således det sidste medlem af Jacobsen-familien, der boede i Carls villa, Valby Langgade 1. Estrups doktormiddag blev derfor også holdt i Glyptotekssalen i tilknytning til Valby Langgade 1 med Elefantøl fra fad.

Han blev cand.oecon. fra Aarhus Universitet i 1960 og var så værnepligtig ved garderhusarerne i Næstved, hvor han og den senere økonomiske vismand Jørgen Birk Mortensen var de eneste, der ikke havde forladt undervisningssystemet direkte fra folkeskolen, og hvor det eneste, der interesserede de andre, var damer, bajere og motorcykler. I 1962 kom han til Københavns Universitets Økonomiske Institut og begyndte at undervise. Jeg begyndte selv på polit.-studiet det år, og den nyansatte Hector Estrup var min første lærer i økonomi. Pensum var Eric Schneiders tyske lærebog *Einführung in die Wirtschaftstheorie*. Det var en tid, da der blev stillet krav både til de unge studenter og de nye lærere.

Hectors karriere i de følgende år kunne have ført til en livsbane, der ville ligne mange af de ledende moderne økonomers. Hans første artikel fra 1960 var om moderne vækstteori. Med bl.a. artikler af amerikaneren Robert Solow fra 1956-57 - artikler, der resulterede i, at han fik Nobelprisen i økonomi - var den langsigtede vækst kommet i centrum på konjunkturteoriens bekostning som det absolut mest aktuelle forskningsemne på det tidspunkt, eller med Estrups kollega Anders Ølgaards ord: "Imidlertid kan man jo ikke samtidigt stange ål og gå på harejagt, og spørgsmålet er vel, om man ikke tilstrækkeligt længe har stanget de Keyneske ål, så det snart kunne være på tide at prøve at jage harer på vækstens udstrakte vidder".

I 1965-66 var han på studieophold på MIT og havde da allerede været et halvt år ved Det Europæiske Institut i Torino. I 1968 blev han som 34-årig konstitueret som professor på CBS, og der var han, til han i 1974 blev professor på Københavns Universitets Økonomiske Institut. Hans første og eneste internationale tidsskriftartikel kom i *Scandinavian Economic History Review* i 1966, og hans disputats fra 1977 (antaget allerede i 1974) var også på engelsk (*Essays in the theory of Income Creation*). Det kunne på overfladen ligne begyndelsen på en moderne internationalt orienteret forskerkarriere - og det på et tidspunkt, da længere udlandsophold og publikationer på engelsk var sjældne.

Men ser man nærmere på hans publikationer, tegner de allerede her et billede af det, der skulle blive hans kendemærke: En dyb interesse for økonomiens

basale grundlag og historien. En række af de tidlige artikler drejer sig om problemstillingerne hos de klassiske økonomer og Karl Marx. I 1968 skrev han om Ricardos og Marx' arbejdsværdilære og betingelserne for en sammenhæng mellem arbejdsværdier og priser. Det var en uortodoks "generalisering" af arbejdsværdilæren, der ikke faldt i de ortodokse marxisters smag, og som derfor gav anledning til en længere debat i *Nationaløkonomisk Tidsskrift*.

Selv om det ville være helt forkert at hævde, at Hector på noget tidspunkt nærmede sig marxismen, så nærmede han hele livet igennem en betydelig beundring for Karl Marx som klassisk økonom. I Hectors teoriehistoriske lærebog fra 1998 får Karl Marx hele to kapitler, der slutter med et afsnit med overskriften "Marxismens diskrete charme", hvori det hedder:

Det Marx'ske system vil, for den der sætter sig ind i det, for al eftertid stå som det, man nærmest kan kalde et tankens kunstværk, en analytisk symfoni, hvor logiske harmonier og dialektiske disharmonier stemmes sammen i overraskende og inciterende akkorder, varierende over et grundlæggende tema af stor enkelhed, og bygget sammen til den samlende helhed, der er ethvert kunstværks særkende. Dertil udført i en litterær stil, der til fulde mestrer den ondsksfulde sarkasme, som selvfølgelig ikke kan have været behagelig for dem, det gik ud over, men som ud fra en rent æstetisk betragtning må siges at være perfekt. Det er en stil, der har fristet mange marxister – forståeligt nok – men gerne med et ret fortvivlende resultat.

Et centralt spor i Estrups forfatterskab var allerede fra begyndelsen den økonomiske teoris historie. Allerede i 1964 skriver han artiklen "Økonomisk metode i historisk lys" i *Nationaløkonomisk Tidsskrift*, og emnet bliver en ledetråd i hele forfatterskabet. Hans eneste engelsksprogede tidsskriftartikel fra 1966 handler om en pengeteoretisk diskussion fra 1300-tallet. Det er karakteristisk, at han interesserede sig meget for de allerførste spor af økonomisk tænkning. I hovedværket om den danske teoriehistorie, bogen *Danske Økonomer* fra 1976, skriver han således om Holberg som økonom. En lang række teoriehistoriske artikler og bøger, bl.a. en bog om David Ricardo fra 2002, skrevet til serien *Økonomiens Konger*, kunne nævnes. Der er dog ingen tvivl om, at hans teoriehistoriske hovedværk er "lærebogen" *Nogle grundtræk af den økonomiske teoris udvikling*, der kom i 1991 og så igen i en omarbejdet og udvidet udgave i 1998. Den har jeg tidligere anmeldt og karakteriseret i en anmeldelse i *Nationaløkonomisk Tidsskrift*:

For enhver anmelder er det en drøm at opspore en perle, som er så ydmygt indfattet, at ingen har opdaget den. En vordende primadonna

i en provinsrevy eller et gastronomisk geni i køkkenet på en forfalden landevejskro. Hector Estrups bog er en sådan perle. Den er startet som nogle ”elementære” noter til polit-studiets 1. årsprøve, kom så i 1991 som en egentlig lærebog og er nu kommet i en ny, meget revideret udgave med flere nye kapitler. Den er således skrevet som en typisk lærebog, som givetvis bliver overset af næsten alle andre end dem, der bliver tvunget til at læse den. Men den kan med fornøjelse læses som en tænksom, sprudlende veloplagt diskussion af økonomiens fundamentale problemstillinger.

Der kommer, også på dansk, en lang række debatbøger om økonomi og samfundsviden—skabelig metode – flere af dem går i store oplag. Men ofte er de bygget på nogle skrāsikre og overfladiske formuleringer, hvor kerner og avner ikke er stærkt adskilt. Vil man imidlertid forlade disse fast-food-produkter og søge til mere solide måltider, så er Estrups bog et godt valg. Hvordan den virker som lærebog for førsteårsstuderende, er et andet spørgsmål, som ikke skal tages op her. Men læsere, der sætter sig ind i den, får et overblik, som mange økonomer af i dag savner. Den forbenede marxist og den troende markedstilhænger vil opdage, at det, de stolede på var hele verdenshavet, kun er Frederiksholms Kanal. Og det er vel netop moralen i al god teorihistorie.

I tæt forbindelse med det teorihistoriske forfatterskab er disputatsen *Essays in the Theory of Income Creation*. Selv om det er en bog på 261 sider, er det ikke en monografi, men netop en essaysamling i Hectors typiske stil, dvs. en meget selvstændig refleksion over fundamentale problemer i økonomien, her den makroøkonomiske indkomstdannelse. Og med en vis foragt for skribenter, der prøver at doku—men—tere deres belæsthed med et væld af litteraturhenvisninger. Førsteopponenten, Oslo-professoren Leif Johansens, karakteristik er rammende:

Avhandlingens form og indhold er ikke slik at en kan ta ut klare teoremer (eller empirisk etablerede resultater) og si at dette er forfatterens resultat i de forskjellige dele av avhandlingen. Avhandlingen er mer som en strøm av refleksjoner, synspunkter og tolkinger og her og der med mer håndfast analyse.

Bogens betydning blev nok, som nævnt af Nørregaard Rasmussen i hans opposition, hæmmet af at være et led i det danske disputatssystem. Den kom på et tidspunkt, da samspillet mellem mikro- og makroøkonomisk teori var intenst internationalt diskuteret, og hvor ”uligevægtsmodeller” var et centralt tema. Var Estrups arbejder kommet som artikler i internationale tidsskrifter, kunne de være kommet til at spille en rolle i den debat, men for en bog på et dansk forlag var det udelukket.

Selv om Estrup aldrig har lavet konkrete analyser af praktiske økonomiske problemer, står han for mange videnskabsteoretikere som den praktiske økonomis filosof. Det passer med mine egne erfaringer som økonomisk vismand. Selv om han aldrig var i nærheden af de økonomisk-politiske debatter, som vismændene var ude i, så var han den, der mest dybtgående tænkte over det for en vismand centrale spørgsmål, hvor grænsen går mellem at optræde som økonomisk ekspert og så at politisere.

Det teoretiske svar, at "er-udsagn" er videnskab, mens "bør-udsagn" er politik, er ikke til megen hjælp. De fleste "politiske" udsagn er i virkeligheden "er-udsagn". Denne skarpe sondring mellem objektive analyser og subjektive værdidomme opgiver Estrup derfor. Den traditionelle skelnen mellem videnskabelige og politiske argumenter lader sig, ifølge Estrup, ikke opretholde. Men det betyder ikke, at der ikke er forskel på videnskab og politik. Sondringen er bare en anden; videnskabsmændene søger alene gode argumenter, mens politikere skal træffe beslutninger og har ansvaret for disse beslutninger. Der er altså ikke videnskabelige og politiske argumenter, men kun gode og dårlige argumenter. Fordi politikerne skal træffe beslutninger under tidspres, kan de i højere grad end videnskabsmændene blive tvunget til at basere sig på holdninger og ideologi; der er ikke altid tid til mere dybtgående analyser. Det var sådanne overvejelser, jeg - med Estrup i ryggen - holdt mig til som økonomisk vismand.

Artiklen "Tradition og fornuft" fra 1979 i et festskrift i anledning af familien Steensen-Leths 400 års jubilæum på Steensgaard kan stå som eksempel på mange sider af Estrups virke. Han er i selskab med folk langt fra fagøkonomernes kredse; Thorkild Bjørnvig, Jørgen Gustava Brandt og K.E. Løgstrup er blandt forfatterne. Estrups artikel analyser balancen mellem fornuft og tradition; en analyse i stil med Estrups andre analyser af store, principielle konflikter i samfundstænkningen. I argumentationen indgår en grundig analyse af utopier i ældre klassiske værker som Swifts *Gullivers Rejser* og Holbergs *Niels Klim*. Der er også kælet for stilen med en dyb respekt for traditionerne. Artiklen er skrevet med gammel retskrivning, og jeg husker, hvordan Hector og instituttets ældste sekretær med lige begejstring kæmpede med retskrivningen fra før retskrivningsreformen i 1948. Ældre sekretærer husker endnu Hectors manuskripter skrevet med den for ham karakteristiske guldfyldepen.

Andre elementer i forfatterskabet kunne drages frem, men der skulle allerede være givet et indtryk af en produktion, der kommer vidt omkring og behandler de store spørgsmål i økonomien og samfundet. Det er tit dybtgående principielle overvejelser i tilknytning til temaer, der er oppe i den danske eller internationale

debat; arbejdsværdilæren omkring 1968, mikrofundamentet for makroøkonomien i 1970'erne og den matematiske økonomis forhold til virkeligheden i 1980'erne. Denne kombination af en interesse for det nyeste og en skepsis overfor formelle ekserciser prægede også hans undervisning. Ud over undervisningen i økonomisk teorihistorie og videnskabsteori havde han ved flere lejligheder mere tekniske fag som f.eks. vækstteori. Han underviste faktisk også i 1960'erne i økonometri, hvor han - inden faget blev overtaget af professionelle økonometrikere som Ellen Andersen - indførte en moderne amerikansk lærebog. Men selv når han underviste i disse tekniske fag, lagde han vægt på, at det ikke var matematikken, men ideerne, der var det vigtige.

Estrup var uhyre belæst også på områder, der lå langt uden for det, økonomer normalt beskæftiger sig med. Ofte brugte han i sine økonomiske arbejder billeder hentet fra Shakespeare eller den klassiske mytologi. Han tænkte klart og uortodokst, og lod sig ikke begrænse af traditionel tankegang. Han var beskeden og hjælpsom og havde brede interesser. Men blandt de interesser indgik ikke universitetsadministration. Da han var institutbestyrer i 1970'erne, gik rygtet, at hans holdning var, at hvis folk mente en henvendelse alvorligt, kom den nok igen, så man behøvede ikke åbne breve, første gang de kom.

Han var på mange måder en professor af den gamle skole, der tænkte dybe tanker, men så med skepsis på moderne universitets- og publiceringsstrategi. Han havde dog ikke denne professortypes arrogance, tværtimod var han en hjælpsom og venlig vejleder for kollegaer og studerende. Så venlig, at en ældre professorkollega under debatterne med de marxistiske studenter i 1970'erne udtrykte håbet om, at han ville ligne sin oldefar, konseilspræsidenten, noget mere.

Mange, der tumler med store principielle problemer, vil savne ikke længere at kunne diskutere dem med Hector Estrup.

Ære være hans minde.

- 1 Disse mindeord er en forkortet og omarbejdet udgave af Niels Kærgårds nekrolog i *Nationaløkonomisk Tidsskrift*. Nekrologen i dette tidsskrift indeholder også Hector Estrups publikationsliste og en mere udførlig dokumentation for en række af oplysningerne i disse mindeord.





Benedikt Otzen

16. DECEMBER 1929 – 11. JANUAR 2017

AF JESPER HØGENHAVEN

Professor, dr. theol. Benedikt Otzen, der blev indvalgt i Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab i 1989, var gennem et par generationer en af de førende danske forskere i Det Gamle Testamente, israelitisk-jødisk religion og litteratur og den Nære Orients historie i oldtiden.

Otzens videnskabelige arbejde spænder over et bredt emnefelt. Ud over det kanoniske Gamle Testamente spiller den apokryfe og pseudepigrafiske jødiske litteratur, Qumran-teksterne og det epigrafiske materiale fra oldtiden en central rolle i Otzens forskning, der tillige var kombineret med et indgående kendskab til bibelteksternes geografiske baggrund og en dyb kærlighed til Nærorientens topografi og kultur.

Benedikt Otzen kom fra et præstehjem, hvor teologisk lærdom var i højsædet; og det er logisk, at han i forordet til sin disputats også retter en tak til sine forældre for tilskyndelsen til videnskabeligt arbejde.

Otzens videnskabelige løbebane indledtes allerede i løbet af hans studietid på Det teologiske Fakultet i København. I 1953 besvarede han universitetets prisspørgsmål og opnåede Københavns Universitets guldmedalje for sin besvarelse. Ganske betegnende er det, at prisopgavens emne var Dødehavsrullerne, nærmere betegnet ”en oversættelse og kommentar til den såkaldte ”Manual of Discipline” fra Ain Feshka-fundet ved Det Døde Hav.”

Her var tale om et pionerarbejde i den konkrete forstand, at håndskrifterne fra det Døde Hav først var blevet draget frem af deres klippehuler efter to årtusinders glemsel i 1947 og årene derefter. Man har med god ret talt om århundredets tekstfund; og håndskrifterne – hvoraf rundt regnet en fjerdedel er gammeltestamentlige skrifter, resten anden antik jødisk litteratur – har vist sig at have en formidabel betydning for forståelsen af den gammeltestamentlige litteratur og den jødiske religions historie i oldtiden.

Fra samme år (1953) er Otzens første offentliggjorte videnskabelige artikel, trykt i det nordiske tidsskrift *Studia Theologica*. Den drejede sig om Dødehavsskrifterne og det pseudepigrafiske jødiske skrift De Tolv patriarkers Testamenter, som er overleveret på græsk, og som formentlig er nogenlunde samtidigt med teksterne fra Qumran.¹ Otzen går i denne tidlige artikel med solid tekstbaseret grundighed selvstændigt og nuanceret til spørgsmålet om Dødehavsteksternes baggrund og oprindelse. Således argumenterer han i artiklen for, at Qumran-samfundet ikke uden videre kan identificeres med de antikke kilders essæere, som det ellers var den gængse opfattelse på dette tidspunkt. Der er nok tale om et slægtskab og formentlig et fælles historisk udspring, men essæernes og Qumran-sektens forhold til hellenismen og den gammeltestamentlig-jødiske tradition peger i to forskellige retninger.

Med beskæftigelsen med Qumran-håndskrifterne og den antikke jødedomslitteratur er et par vigtige pejlemærker for Otzens videnskabelige arbejde allerede aftegnet.

Efter at have erhvervet den teologiske kandidatgrad i 1955 er Otzen i 1959 sammen med sin kollega Eduard Nielsen med til at lægge grunden for dansk forskning i Dødehavsteksterne gennem udgivelsen af en kommenteret videnskabelig oversættelse af de dengang kendte håndskrifter fra Qumran.²

Skønt her er tale om et arbejde, der blev til over forholdsvis kort tid, er anlægget og niveauet imponerende. Udgivelsen udmærker sig ved sin akribi og sit gennearbejdede lærde noteapparat blandt sriben af oversættelser til moderne europæiske sprog, som udkommer i årtiet efter, at Qumran-teksterne er blevet kendt og offentliggjort.

Benedikt Otzens akademiske karriere bliver fra 1958 og de næste mange år frem knyttet til Aarhus Universitet, hvor han er ansat først som videnskabelig assistent, siden som universitetsadjunkt og fra 1964 til sin pensionering i 1993 som professor i det Gamle Testamente.

I 1964 erhvervede Otzen doktorgraden ved Aarhus Universitet på en afhandling om Deuterozakarja, anden del af det gammeltestamentlige profetskrift Zakarias Bog, kapitel 9-14.³

Vi befinder os også her i den kronologisk sene ende af den gammeltestamentlige litteratur og historie, selv om Otzen i en minutiøst gennemført solid argumentation plæderer for en noget tidligere datering af store dele af tekstkomplekset Zakarias 9-14, end mange andre forskere har været inde på.

Med professoratet i Det Gamle Testamente følger naturligt også ansvaret for det samlede fagområde. Et fornemt udtryk for Otzens overblik over et omfattende og komplekst forskningsfelt er hans fremstilling *Israelitterne i Palæstina* fra 1977.⁴ Her går forskning og didaktik på smukkeste måde hånd i hånd.

Bogen kombinerer det tekstbaserede gennem en række udvalgte nærlæsninger af GT-tekster med en koncis, nuanceret og forbilledlig klar præsentation af fagets hovedproblemer og den hidtidige forsknings løsningsforslag, så læseren føres direkte ind i den kritiske diskussion.

Sin egen samlede tolkning af den bevægelse, som finder sted i løbet af de sidste århundreder før og det første århundrede efter vor tidsregnings begyndelse, hvor den gammeltestamentlige periode finder sin afslutning, og vi ser fremkomsten af den righoldige efterbibelske litteratur, fremlagde Otzen i 1984 i bogen *Den antike jødedom*.⁵ Bogen, der også er udkommet i en engelsk oversættelse, er eksemplarisk i sin forening af beherskelsen af et omfattende, varieret stof og en klar tese. Otzen adresserer her det mangefacetterede spørgsmål om, hvilke transformationer der i den hellenistiske periode finder sted i den jødiske kultur og religion. Hans bud er, at forståelsen af, hvad guddommelig åbenbaring betyder, og hvor åbenbaringen lokaliseres, undergår en vigtig forandring. I den ældre tradition er det Moseloven, der i egentligste forstand opfattes som åbenbaring, hvorimod et videre åbenbaringsbegreb sætter sig igennem i den senere periode og genererer en bred vifte af åbenbaringsrelaterede skrifter, herunder den apokalyptiske litteratur, hvor visioner tilskrives prominente figurer fra fortiden som Enok, Abraham, Amram og Ezra. Et andet træk, der kendetegner denne fase i den antikke jødedom, er den udprægede dualisme, som man møder i den senere del af litteraturen.

Netop forståelsen og tolkningerne af disse transformationer af jødisk kultur og religion i den seneste del af den gammeltestamentlige periode har vundet hævd som et centralt forskningsfelt i de senere årtier. Otzen stod her som sin helt egen selvstændige profil, ikke i et radikalt opgør med tidligere forskergenerationer, men

med en nuanceret kritisk og nysgerrig tilgang som sit bestandige videnskabelige udgangspunkt.

Benedikt Otzen var gennem en årrække medlem af den gruppe, der stod for nyoversættelsen af Det gamle Testamente, som udkom i 1992. Et projekt, som Otzen havde ganske særlige videnskabelige forudsætninger for at stå i spidsen for, var oversættelsen af de gammeltestamentlige apokryfer, som forelå i 1998; og naturligvis var det Benedikt Otzen, der som den ledende kraft bag tilblivelsen holdt festforelæsningen på Aarhus Universitet i anledning af udgivelsen.

Til de gammeltestamentlige apokryfer hører beretningen i Judits bog om den heltmodige kvinde, der redder sin hjemby fra undergang ved at forføre og dræbe den fjendtlige general. Judit beskrives i den danske oversættelse sådan:

Så badede hun sig, salvede sig med fin olie, satte sit hår op, tog en turban på og iførte sig sine festklæder, som hun havde båret dengang hendes mand Manasse levede. Hun tog sandaler på fødderne, pyntede sig med ankelkæder, armbånd, fingerringe, øreringe og med alle sine andre smykker og gjorde sig så smuk, at hun kunne besnære alle de mænd, som fik hende at se (Judits bog 10,4).

Otzens vedvarende engagement i den antikke jødiske litteratur som forskningsfelt gav sig også udslag i en kommenteret oversættelse af tre pseudepigrafiske legender i 2009, udarbejdet sammen med Karin Friis Plum og Jørgen Ledet Christiansen.⁶

Som medlem af H.P. Hjerl Hansen Mindefondet for Dansk Palæstinaforskning 1971-2015 gjorde Otzen en stor indsats for det videnskabelige arbejde med bibelfagene og den nærorientalske arkæologi, som relaterer sig til udforskningen af de bibelske lande. En særlig omtale fortjener i denne forbindelse hans arbejde med at reorganisere biblioteket på Det Danske Institut i Damaskus.

Benedikt Otzen beklædte gennem årene en lang række redaktionshverv og var involveret i diverse danske og internationale serier og fagtidsskrifter, bl.a. *Dansk Teologisk Tidsskrift* og *Vetus Testamentum*.

Alle, der var så heldige at kende Benedikt Otzen – Ben, som hans venner (og vi var mange) kaldte ham – som kollega, fagfælle og ven, har beholdt indtrykket af hans overordentlige venlighed og generøsitet. Han var i den forstand af den gamle skole, at videnskabeligt akademisk arbejde var noget, der væsentlig foregik i den enkeltes studerekammer. Videnskabeligt teamwork eller teambuilding, som skulle

sættes i scene, var ikke hans stil. På det mere uformelle, menneskelige plan oplevede man til gengæld som yngre kollega altid Ben som en inspirerende, opmuntrende og støttende kollega og mentor. Man var aldrig i tvivl om, hvilket vidende og i smukkeste forstand dannet menneske man stod over for. Der var noget nærmest aristokratisk over hans karakteristiske diktion i forening med en hjertevarme og en dyb kærlighed til det fag og de tekster, der stod så centralt og stærkt i hans forskerliv og hans liv i det hele taget.

Æret være hans minde!

- 1 Benedikt Otzen, "Die neugefundenen hebräischen Sektenschriften und die Testamente der zwölf Patriarchen", *ST* 7 (1953), 125-157
- 2 Eduard Nielsen og Benedikt Otzen, *Dødehavsteksterne. Skrifter fra den jødiske menighed i Qumran i oversættelse og med noter*, København: G.E.C. Gad 1959
- 3 Benedikt Otzen, *Studien über Deuterostacharja* (Acta Theologica Danica 6), København: Munksgaard 1964
- 4 Benedikt Otzen, *Israelitterne i Palæstina. Det gamle Israels historie, religion og litteratur*, København: G.E.C. Gad 1977
- 5 Benedikt Otzen, *Den antike jødedom. Politisk udvikling og religiøse strømninger fra Aleksander den Store til kejser Hadrian*, København: G.E.C. Gad 1984
- 6 Karin Friis Plum, Jørgen Ledet Christiansen og Benedikt Otzen, *Tre jødiske legender. Josef og Asenat. Jobs Testamente. Abrahams Testamente*, København: Anis 2009.





Claus Erik Schäffer

31. JANUAR 1930 – 25. OKTOBER 2016

AF JESPER BENDIX

Claus Erik Schäffer var gennem mere end 60 år en central figur inden for uorganisk kemi i Danmark, hvor hans primære bidrag omfattede elektronisk strukturteori for metalkomplekser. Han blev født i København i 1930 som søn af Erik og Ingeborg Charlotte Schäffer. Han blev student i 1948 og kemiingeniør fra Den Polytekniske Læreanstalt i 1953. Derefter var han i perioden 1953-1957 forskningsstipendiat i professor Jannik Bjerrums gruppe ved Polyteknisk Læreanstalt sideløbende med, at han aftjente sin værnepligt. Derefter fulgte ansættelse som amanuensis ved Polyteknisk Læreanstalt i årene 1957-1960. Da Bjerrum flyttede til Københavns Universitet i 1960, flyttede Claus Schäffer med, først som amanuensis indtil 1961, siden som lektor og afdelingsleder ved det uorganiske laboratorium (Kemisk Laboratorium 1) indtil 1981, og som professor i 1981-2000. I 1977 indvalgte han i Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Kemien slap han aldrig, og han fortsatte efter sin pensionering et aktivt virke som professor emeritus og vedblev med at publicere jævnligt.

Som student af og kollega til Claus igennem de sidste 32 år af hans virke som kemiker er det naturligvis den del af hans liv, som jeg mest objektivt kan redegøre for, men Claus var en meget udadvendt person, der generøst øste ud af anekdoter om sine oplevelser med kemien. Derfor vil det billede, som bliver tegnet i det følgende, også på mange måder - og på ganske uvidenskabelig vis - være farvet af Claus' eget syn på tingene.

Hvis man bed mærke i kronologien i den indledende opridsning, vil man have noteret, hvad der lignede en slagen vej fra fødsel til eksamen som kemiingeniør, men Claus kom ikke fra en familie med udprægede naturvidenskabelige traditioner. Så hvor kom interessen for kemien fra? Iflg. Claus' egen beskrivelse begyndte det med farens rent populærvidenskabelige fascination af den forståelse af Det Periodiske System, som Niels Bohrs atommodel og den afledte kvantemekanik havde tilvejebragt i årene op til Claus' fødsel. Den førte til, at Claus' far forestod en introduktion til såvel kemien som didaktikken, da han tidligt udstyrede poden med et Periodisk System og instruerede ham i ikke at komme ind i stuen igen, før det var lært udenad. Herved indså Claus tidligt vigtigheden af et fælles kemisk ordforråd baseret på fakta og som konsekvens heraf: nødvendigheden af udenadslære. Dette var en analyse, som han aldrig forkastede, og han yndede som førsteårsunderviser at chokere nye studerende ved at foregive en forventning om, at de tillærte sig Det Periodiske System inklusive atomvægte i løbet af rus-ugen.

I den tid, hvor Claus trådte sine barnesko, var kemi bestemt en eksperimentalvidenskab, og Claus var ikke fremmed for eksperimenter, hvilket en anekdote om brorens fødselsdag vidner om: Øverst på brorens ønskeseddel var "et spektakulært eksperiment". Et ønske, som Claus honorerede ved at indkøbe passende ingredienser og fremstille en mængde krudt, der målttes i kilogram, og som blev konverteret til en ildsøjle, der blev beundret af fødselaren og dennes venner fra skjul i havens buske. Ildsøjlen rakte på sit maksimum over taghøjden på familiens to-etagers hus. Den chokerede mor, der var kommet til syne i et af overetagens vinduer, blev beroliget af Claus, som vel at mærke ikke havde søgt skjul, men stod ved siden af ildsøjlen og ytrede: "Bare rolig – jeg har det hele under kontrol". Udsagnet kan forekomme lidet troværdigt, men de, der senere har oplevet Claus som underviser på det uorganiske syntesekursus, kan måske alligevel forfalde til at tro, at Claus overbeviste sin mor ved den lejlighed.

Claus' interesse for naturvidenskab generelt og kemien i særdeleshed førte ham til et kemiingeniørstudium ved Den Polytekniske Lærestanstalt, hvorfra han dimitterede som kemiingeniør i 1953; altså uden forsinkelser eller svinkeærinder. Det var ikke givet, at Claus skulle bevæge sig i retning af den uorganiske kemi under sit studieforløb. Da han skulle vælge et projekt, var biokemien højt på listen over præferencer, men hans forsøg på at blive tilknyttet Henrik Dams (Nobelpristager i 1943 for opdagelsen af K-vitaminet) gruppe kuldsejlede – efter Claus' udlægning vist primært pga. hans kromosomsammensætning. I stedet kom Claus til at lave projekt om fajancer. Det var et emne, som – at dømme ud fra hans senere omtaler – ikke var synderligt intellektuelt stimulerende.

Helt anderledes interessant var den kemi, der samtidigt foregik i Jannik Bjerrums gruppe. Her mødtes en stærk tradition for fysisk kemi og termodynamiske studier centreret omkring overgangsmetallernes koordinationsforbindelser med en fremblomstrende interesse for koordinationsforbindelsernes spektrale egenskaber og elektroniske struktur. Ca. 20 år tidligere havde fysikere med Bethe og van Vleck som de centrale aktører udviklet en model til at beskrive systemer med delvist fyldte d-orbitaler, den såkaldte kystalteori; men da krystalteorien viste sig at give helt ukemiske – og ufysiske – beskrivelser, var den ganske få skridt fra historiens mødding omkring 1950. Men netop i de år, hvor Claus befandt sig i sine sidste studieår, indså flere kemikere de underliggende fejltagelser i krystalteorien, og af asken opstod ligandteori. En af pionererne i denne udvikling var Leslie Orgel, som deltog i 2nd International Conference on Coordination Chemistry, der blev arrangeret af Jannik Bjerrum i København. Der er ingen tvivl om, at denne konference på mange måder kom til at påvirke den uorganiske kemi i Danmark i de følgende 20 år med meget betydende bidrag til ligandteori fra Claus Schäffer, Carl Ballhausen, og Christian Klixbüll Jørgensen. Sidstnævnte og Claus Schäffer mødtes i kredsen omkring Bjerrum og grundlagde et livslangt venskab.

Efter de afsluttede ingeniørstudier blev Claus ansat som forskningsstipendiat hos Jannik Bjerrum og havde parallelt hermed undervisningsstillinger ved Den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole, hvor han mødte sin første kone, Bente. Desuden aftjente han i denne periode sin værnepligt som sygepasser – det nærmeste, man kunne komme en civil værnepligt i de dage, når man ikke havde noget religionskort at spille. Det var en periode, som vist kun nærrede en allerede eksisterende mangel på autoritetstro hos Claus.

Videnskaben havde slået sin klo i Claus, og han blev i 1957 ansat hos Bjerrum som amanuensis, uagtet det ikke kunne betragtes som en karrierevej, da der absolut ingen faste stillinger var i syne. Især set med nutidens øjne er der ingen tvivl om, at Claus som amanuensis fik meget frie hænder. Der var ingen antydning af en centraliseret eller hierarkisk struktur, og det endte med, at Jannik Bjerrum og Claus Schäffer tilbragte mere end 30 år i samme afdeling på god og venskabelig fod uden at publicere en eneste artikel sammen; det blev kun til et enkelt fælles conferencebidrag. Det var dog ikke sådan, at Bjerrum ikke var interesseret i den kemi, som Claus bedrev. Eksempelvis var Bjerrum meget begejstret, da det lykkedes Claus at fremstille en flerkernet chromforbindelse, ”rhodoso”, som var beskrevet 60 år tidligere af den første Nobelpristager inden for koordinationskemi, schweizeren Alfred Werner, men hvis fremstilling siden havde været et enigmatisk projekt, som mange havde måttet opgive. I sin begejstring over Claus’ succes gik Bjerrum hele laboratoriet rundt og fortalte alle om resultatet. Han gik endog så vidt som at

beordre Claus til at indstille sit laboratoriearbejde, fordi han havde en spændende nyhed at dele med ham ... Uanset at Bjerrum opmuntrede til de tidlige studier over overgangsmetallernes elektronstruktur og indså vigtigheden af ligandfeltteorien, er det også klart, at det aldrig blev et område, som Bjerrum selv dyrkede, og trods Claus' titel af amanuensis gik hans samarbejder derfor i andre retninger. I begyndelsen var det især samarbejdet med Christian Klixbüll Jørgensen, der var frugtbar. Året efter ansættelsen som amanuensis kom de første bidrag, som i dag har lærebogsstatus. Det drejede sig om den kovalente (elektron-delende) karakter af bindingerne mellem overgangsmetallerne og omgivende atomgrupper. Disse arbejder førte til definitionen af begrebet nephelauxetisme (skyudvidelse), som refererer til den universelle regel, at elektron-elektron-frastødningen altid er mindre i kemiske forbindelser end i de atomer eller ioner, som de formelt kan ses som opbygget af. Claus Schäffer og Christian Klixbüll Jørgensen var overordentligt gode venner med en udtalt gensidig faglig anerkendelse, men også på nogle punkter meget forskellige som videnskabsmænd. Claus har beskrevet vennens arbejdsmetode som noget, der i Jules-Verne'ske termer bedst kunne betegnes som et velanvendt minimum af omhyggelighed. Sådan kunne Claus ikke arbejde. Tværtimod kunne han, som jeg vil komme ind på senere, nogle gange udvise en næsten Poirot'sk omhyggelighed og detaljefiksering.

I 1960 flytter Jannik Bjerrum – og Claus Schäffer med ham – til Københavns Universitets Kemiske Centralinstitut, der på dette tidspunkt står over for en udflytning fra Sølvgade til det nyopførte H.C. Ørsted Institut i Universitetsparken. I den forbindelse kom Claus' analytiske evner og metodiske arbejdsform ham til skade, da han sammen med én organisk-kemisk kollega (B. Nygaard) blev sat til at organisere hele indflytningen inklusive indretningen af de nye bygninger. Det var et stort arbejde, som satte det videnskabelige arbejde i stå, og som Claus siden ikke omtalte i særligt varme termer. Samtidig kommer der dog en uventet åbning, idet samfundskonjunkturerne generelt og i særdeleshed væksten i antallet af universitetsstuderende medfører en åbning for faste stillinger, og Claus bliver i 1961 ansat som lektor ved Københavns Universitets Kemiske Laboratorium 1.

I de følgende år udkommer en række artikler, der omhandler forskellige modifikationer af ligandfeltteorien. Der er dels tale om enearbejder, dels om samarbejder med C.K. Jørgensen samt H. Yamatera (Nagoya). Det næste hovedarbejde fra Claus er eneartiklen og citationsklassikeren "A perturbation treatment of Weak Covalent Bonding", som blev offentliggjort i *Structure and Bonding* i 1968. Heri får Den Angulære Overlap Model (AOM) sin endelige og polerede form. Det er karakteristisk, at arbejdet er publiceret i en monografiserie, hvor der var mulighed for at give den detaljerede og fuldstændige fremstilling, som Claus

altid søgte. Ingen fragmentering kunne komme på tale. Det bør tilføjes, at Den Angulære Overlap Model er den til dato mest succesrige variant af ligandfeltteori og væsentligt medvirkende til, at ligandfeltteori stadig er et vigtigt element i pensum i uorganisk kemi. I de næste fem år følger en række mere specialiserede arbejder omkring ligandfeltteori, både enearbejder og samarbejder med nye kolleger, især S.E. Harnung, J. Glerup, T. Damhus og O. Mønsted. Disse arbejder repræsenterer i flere tilfælde en høj grad af abstraktion. Dette fik mange til at opfatte Claus som en meget deduktiv og matematiserende kemiker. Det er dog efter min mening ikke retvisende: Claus var meget intuitiv og induktiv i sin tilgang, og han brugte mange, nogle gange eksorbitant mange, numeriske eksempler til at generalisere ud fra, førend han med væsentlige anstrengelser bragte disse generaliseringer på en analytisk og deduktiv form. Ikke fordi det var finere eller lettere at publicere – tværtimod – men fordi han mente, at det gav den klareste, og for andre nyttigste, fremstilling.

I disse år mister Claus sin første kone Bente og tager derpå på jordomrejse med deres tre sønner, Lauge, Chresten (Kritte) og Hemming. Undervejs genopliver Claus forbindelsen til australske kolleger, især professor Alan M. Sargeson (Australian National University), og han indleder efter sin tilbagevenden en periode med mere fokus på præparativ kemi og spektroskopiske studier af optisk aktive koordinationsforbindelser. Det sker i samarbejde med bl.a. S.E. Harnung, J. Josephsen, K. Michelsen, F. Galsbøl, E. Larsen, J. Glerup og E. Pedersen. I 1982 publicerer Claus sammen med sin daværende licentiatstuderende Michael Brorson strukturen af molybden(III)-aquaionen og bidrager til at rationalisere vandkompleksers geometriske struktur. Dette er også arbejder, som udgør en naturlig del af det grundlæggende uorganiske pensum, og molybden(III)-aquaionen er til dato det nyeste vandkompleks af overgangsmetallerne, der er beskrevet. I forlængelse heraf fik han en bevilling fra Carlsbergfondet til at undersøge muligheden for at fremstille vandkomplekser af osmium-systemer, som stadig er ukendte. Men da Claus i løbet af det følgende år indså, at han ikke havde mulighed for at forfølge projektet som planlagt pga. et tilstudende længere ophold i Japan, returnerede han bevillingen med et "tak for velviljen".

Herefter vendte Claus delvist tilbage til sine rødder i elektronstrukturteorien ved at studere elektron-elektron repulsion i større detalje, end det nogensinde før var gjort med ligandfeltbeskrivelser. Disse studier var, som pacifisten Claus yndede at fremhæve, baseret på Ronald Reagans stjernekrigsprogram, der betød en renaissance for atomspektroskopien og et overflødhedshorn af både nye og mere præcise data. Resultaterne af disse undersøgelser var blandt andet de mest omfattende og konsistente bestemmelser af repulsions- og

spinbanekoblingsparametre, der er gennemført til dato, og de resulterende arbejder bliver vedholdende citeret med stort set konstant frekvens. Mens Claus barslede med nye spin-banekoblingsparametre, så barslede Claus' anden kone og nuværende enke Susan med Claus' barn nummer fire, datteren Turi.

I slutningen af sin karriere, efter den formelle pensionering, tog Claus fat på et helt nyt område: tæthedsfunktionalteori. Det er en beregningsmetode, der omkring årtusindskiftet opnåede meget stor popularitet, og som af mange blev set som afløseren for ligandfeltteori. I et samarbejde med Christian Anton og undertegnede blev det undersøgt, i hvor høj grad tæthedsfunktionalteori og ligandfeltteori kunne bringes i gensidig overensstemmelse, og om tæthedsfunktionalteori kunne anvendes til at generere nogle af de data, som ligandfeltteorien behøvede, men som var vanskeligt tilgængelige eksperimentelt. Konklusionerne var interessante og overraskende i den forstand, at de ud over at føre til optimale måder at projicere de to modeller på hinanden også klargjorde svagheder ved tæthedsfunktionalteori, som kunne afhjælpes delvist ved at blive projiceret over på ligandfeltteori. De udviklede metoder er siden blevet implementeret i et af de mest udbredte kvantemekaniske beregningsprogrammer.

Ud over de videnskabelige arbejder omfatter Claus' faglige arv også hans engagerede undervisning gennem mere end en menneskealder. Han underviste i mange fag, praktiske såvel som teoretiske, og på alle niveauer. Altid med det mantra, at de bedste studerende skulle udfordres og have muligheden for at tage noget med sig fra hver forelæsning eller øvelsesgang. Ved altid at gå til pensums grænser – og lidt derudover – fik Claus udfordret og ansporet mange af os, der kom til faget med en følelse af at være velforberedte. I de sidste år som underviser oplevede han et skred i det faglige niveau hos de nye studerende, som optog og rystede ham en del, særligt efter at et hold havde forsøgt sig med en demokratisk afstemning om rigtigheden af de algebraiske manipulationer, han demonstrerede for dem. Fascinationen af teoridannelse og interessen i undervisning fik også Claus til at deltage i didaktiske kurser og workshops, længe før det blev almindeligt udbredt i miljøet. Han var dog ikke altid lige begejstret over, hvad han ”lærte” ved at deltage i den slags arrangementer. Eksempelvis besluttede han ved en lejlighed at afkorte sin deltagelse i et didaktisk kursus til ca. 10 minutter, da han blev gjort bekendt med, at de metoder og den teoridannelse, der ville blive anvendt, forudsatte, at der var tale om undervisning af en fagligt homogen studenterpopulation. For Claus kunne praktik og teori ikke være så indbyrdes vinkelrette. Gennem sit virke som underviser satte Claus sit uudviskelige aftryk på en generation af uorganiske kemikere i Danmark, og hans projekt- og kandidatstuderende har gennem ansættelser ved Danmarks Tekniske Universitet, Den Kongelige Veterinær- og

Landbohøjskole, Syddansk Universitet, Roskilde Universitet og Københavns Universitet videreført faglige miljøer med fokus på koordinationskemi og elektroniske strukturmodeller.

På sin vis var Claus elitær, selvom han næppe selv ville have vedgået sig den karakteristik. Det var dog tydeligt i både forsknings- og undervisningssammenhænge, at intellektuel dovenskab provokerede ham, og han havde svært ved at acceptere, når fagligheden ikke var ledestjerne. Dette gjorde også Claus til en udpræget dårlig politiker. Hans manglende finfølelse omkring irrationalitet og hans positivistiske grundfilosofi var en næsten sikker garanti for, at han trak sig ud af universitetspolitiske slagsmål som taber. Men knytte faglige bånd – det kunne han. Familiens sommerhus i Tibirke har gennem årene været lige så velbesøgt som en middelstor konference, med næsten alle verdensdele og flere Nobelpristagere repræsenteret. Claus havde mange faglige bånd til USA, Polen, Tyskland, Schweiz og Australien, men særligt forbindelserne til Japan spillede en stor rolle igennem Claus' karriere fra midt i 1960'erne. Som beskrevet ovenfor skete udviklingen af Den Angulære Overlap Model, som var et af Claus' faglige hovedbidrag, i konkurrence med japanske kolleger, specielt Hideo Yamatera fra Nagoya. Det emnemæssige fællesskab førte, trods konkurrencen, til en stærk interesse for at knytte bånd til det japanske koordinationskemiker-miljø, og Claus var meget aktiv i at få etableret samarbejds- og udvekslingsaftaler med flere japanske universiteter, heriblandt Nagoya Universitet, Okayama Universitet og Tohoku Universitet. Udvekslingsaftalerne blev benyttet i begge retninger, og igennem flere år var der fast japansk repræsentation på Kemisk Laboratorium 1. Claus tilbragte også selv sammenlagt mere end 9 måneder på forskningsophold i Japan.

Faglige samarbejder med Claus kunne godt være lidt af en udfordring. Han var en omhyggelig systemtiker og sprogrøtter med strengt fokus på faglig konsistens og helt uden lyst til at opdele projekter. For unge akademikere in spe var han således efter moderne målestok en gennemført elendig rollemodel. Et af hans råd lød, at når manuskriptet var færdigt, så skulle det gemmes og glemmes i en skuffe længe nok til, at man var i stand til at genlæse det med friske og kritiske øjne. Dette kunne gerne være et års tid. Sammenholdt med hans uvilje mod at fragmentere projekter førte det ofte til meget lange publikationstider, men også til meget langtidsholdbare arbejder. Sukkende beskrev Claus engang kollegers omgang med et emneområde som ”horder, der har raseret et blomsterbed og efterladt det til os at rydde op i det”, hvilket sikkert har hensat mere end én af hans studerende i drømme om at være en del af horderne.

Claus' bidrag til videnskaben lever videre blandt hans samarbejdspartnere og hans studerende, men også i lærebøgerne, hvor de vil forblive i en rum tid fremover. Grunden til deres langtidsholdbarhed kan måske findes i en afsluttende anekdote om, hvilke værdier der er givet videre: Da en af sønnerne i en ung alder blev afkrævet et fødselsdagsønske var svaret: "Et stykke chokolade – men af god kvalitet". Denne kompromisløse insisteren på kvalitet var måske det mest karakteristiske træk ved Claus Schäffer.

Æret være hans minde.





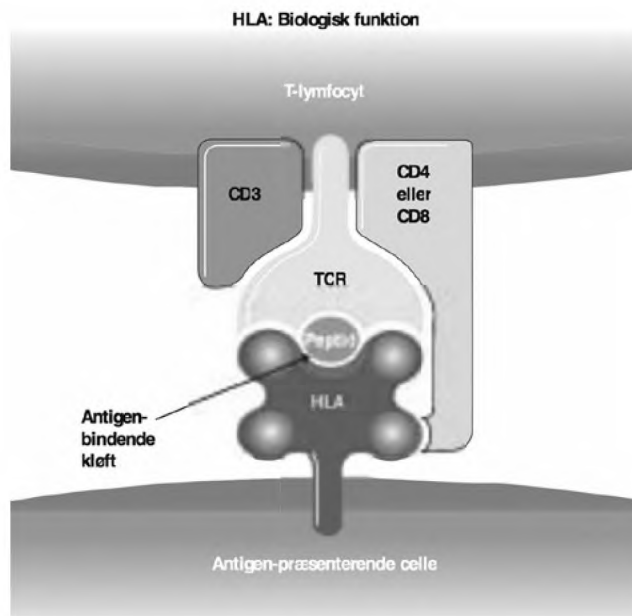
Arne Svejgaard

13. MARTS 1937 - 16. MARTS 2016

AF SØREN BUUS

Arne Svejgaard blev født i Odense i 1937. Han blev i 1956 student fra Skt. Knuds gymnasium og studerede derefter medicin ved Århus Universitet, hvorfra han tog embedseksamen i 1964. Han blev turnuskandidat ved medicinsk afdeling C, Århus Kommunehospital, hvor Villy Posborg var assisterende overlæge. Han blev hurtigt involveret i det arbejde, som foregik i det, der blev kaldt "Det århusianske nyreteam", bestående af Villy Posborg (nefrologi), Ole Fjeldborg (nyrekirurgi), Steen Olsen (patologi) og Flemming Kissmeyer-Nielsen (immunologi). På den tid var mulighederne for dialysebehandling begrænsede og kunne slet ikke dække behovet. I Århus var der således kun én dialysemaskine. På landsplan regnede man med, at omkring 250 patienter døde årligt på grund af nyresvigt. Opmuntret af lovende udenlandske erfaringer, hvor man siden 1954 med succes havde lavet nyretransplantationer med enæggede tvillingedonorere og i 1963 havde udført den første nyretransplantation med en ubeslægtet donor, var man i det "århusianske nyreteam" fast besluttet på at starte nyretransplantationer snarest muligt. Man forberedte sig godt, og 18. april 1964 gennemførte man den første nyretransplantation på dansk grund. En 33-årig kvinde med terminalt nyresvigt fik en nyre fra en ubeslægtet donor, et trafikoffer. Operationen var teknisk set vellykket, men den nye nyre blev afstødt efter kun en uge, og kort tid efter døde patienten af tilstødende infektioner. Immunsystemet havde vist sig som en formidabel modspiller ved ubeslægtede transplantater, og det understregede værdien af at forstå denne immunologiske barriere.

Arne Svejgaard indledte et intenst samarbejde med Flemming Kissmeyer-Nielsen, som var overlæge på Århus kommunehospital's blodbank og blodtypelaboratorium, og som i en årrække havde arbejdet med vævstyper og vævstypebestemmelser. Arne arbejdede nu i laboratoriet og kunne fuldstændig hellige sig sin forskning. Det skulle blive kimen til hans livslange interesse for vævstypesystemet og for forskning, og i de næste år fulgte en række opsigtsvækkende arbejder fra Svejgaard og Kissmeyer-Nielsen, heraf flere publikationer i *Nature*, *Lancet*, *New England Journal of Medicine* etc. Det viste sig, at ikke blot er det blodtypeserologiske ABO-system en barriere for nyretransplantation, det er vævstypesystemet også.



FIGUR 1

Vævstypesystemet var på det tidspunkt et udfordrende, eksotisk og forholdsvis ubeskrevet emne. Fremskridt var hæmmet af den enorme kompleksitet, som findes i dets opbygning. For at lette forståelsen af Arne Svejgaards store indsats vil jeg kort redegøre for den moderne forståelse af vævstypesystemet og så vende tilbage til situationen i midt-1960'erne. Vævstypesystemet eller, som det også kaldes i dag, HLA, der står for det humane leukocyt antigen system (eller generisk MHC, for major histocompatibility complex), spiller en afgørende rolle i udførelsen af immunsystemets hovedfunktion, at skelne mellem eget, som skal lades i fred, og fremmed, som kan angribes. Vævstype- eller HLA-molekylerne spiller hovedrollen, sådan som vi ser det i figur 1, en illustration fra et oversigtsarbejde, som Arne og medarbejdere publicerede i 2003. HLA-molekylerne binder fragmenter, i form af peptider, fra vores cellers proteinmetabolisme, dvs. alle proteiner (egne, som fremmede), og fremviser de resulterende peptid-HLA-komplekser på overfladen af de antigen-præsenterende celler. Komplekserne, som typisk er meget stabile, er mål for de såkaldte T-lymfocytter eller T-celler, som patruljerer i stort tal i kroppen; hver celle med sin receptorvariant. T-cellerne er opdraget til at ignorere peptider fra kroppens egne proteiner, præsenteret af dens egne HLA-molekyler, og klar til at angribe alle andre (dvs. fremmede) peptider. Det betyder også, at peptider, som ikke binder og præsenteres af et af kroppens egne HLA-molekyler, slet ikke bliver set af vores T-celler, men snarere vil være et "blind spot" eller "hul" i T-cellernes repertoire. Disse non-bindere bliver ikke bare ignoreret af T-cellerne, men indirekte også af det flertal af immunologiske reaktioner, som styres af T-cellerne. Hvis alle mennesker havde det samme HLA-molekyle, så ville det være de samme peptider, som blev ignoreret i alle mennesker. Det ville betyde, at alle mikroorganismer evolutionært ville søge at fjerne de peptider, som kunne binde til og blive præsenteret af dette "monogene" HLA, og beholde alle de peptider, som det ikke kunne binde og fremvise. Immunsystemet undgår denne problemstilling, som faktisk kan udspilles i laboratoriet og ville forkrøble immunsystemet, ved at udstyre HLA med en meget stor diversitet (kaldet HLA-polymorfi), som gør, at to individer kun sjældent vil have præcis de samme HLA-molekyler og dermed præsentere præcis de samme peptider. Nogle individers HLA vil præsentere visse peptider fra et givet mikrobielt protein, mens andre individers HLA vil præsentere andre peptider fra samme protein. Ikke alene er der flere forskellige loci på menneskets kromosom # 6, som koder for HLA-molekyler; der er for hvert af disse loci et eksorbitant stort antal forskellige alleler, som koder for forskellige HLA-molekyler, hver med deres egen specificitet for peptider. HLA-systemet er suverænt kroppens mest polymorfe genetiske system. Det sikrer, at hvert individs immunsystem bliver unikt og personligt. Hvert individ accepterer sig selv, så længe dets T-celler ser vores indre peptidverden gennem vores eget HLA, men hvis det, f.eks. gennem en transplantation fra en ubeslægtet donor, udsættes for HLA-

molekyler fra et andet individ, så er der en overhængende fare for, at T-cellerne vil se HLA og peptider, som det aldrig har set før, og vil gå til angreb på det fremmede væv. Sådanne ”allogene” T-celle-reaktioner udgør en særlig risiko ved knoglemarvstransplantation, hvor man udskifter en patients syge immunsystem med en donors raske immunsystem. Eventuelle HLA-forskelle mellem recipient og donor vil kunne få det indkommende donorimmunsystems T-celler til at opfatte den nye vært, patienten, som værende fremmed og forsøge at nedkæmpe værten i det, der kaldes en ”graft-vs-host”-reaktion. Endelig skal det nævnes, at immunsystemets antistoffer også kan genkende HLA-forskelle. Således kan patienter, som af en eller anden grund er blevet sensibiliseret overfor donors HLA (f.eks. ved svangerskaber, blodtransfusioner etc.), have udviklet antistoffer rettet mod donors HLA med deraf følgende risiko for hyperakutte afstødninger af eventuelle transplantater. I dag tager vi det som en selvfølge, at bestemmelse og matchning af donors og recipients vævstype/HLA indgår som en central komponent i den sikre og effektive udførelse af knoglemarvstransplantationer og en lang række organtransplantationer.

Hvordan så det ud i 1964? Man kendte intet til T-lymfocytternes funktion, og man havde ingen anelse om, at de er afhængige af antigen-præsenterende celler og disses HLA; man kendte ikke til, hvordan HLA-systemet er opbygget, at det er polygent (med flere loci) og ekstremt polymorft (med mange alleler pr. locus); og man kendte ikke til dets peptidbindende egenskaber. Et godt sted at starte dengang var at få overblik over dets opbygning. Man var klar over, at forskellige individer havde forskellige varianter af disse vævstypemolekyler, men hvordan bestemte man disse varianter? Arne Svejgaard og Flemming Kissmeyer udviklede metoder, som kunne bestemme disse variationer.

De tidlige metoder byggede på antistoffer fra individer, som havde været udsat for, og reageret på, fremmed HLA. Det kunne f.eks. være fra kvinder med flere graviditeter bag sig, som dermed havde opbygget reaktioner rettet mod en eller flere af de af faderens fremmede HLA-molekyler, som fostrene havde fået introduceret til moderen. Et sådant reagens var unikt, i udgangspunktet uklart defineret, og tilgængeligheden var meget begrænset. Det enkelte vævstypelaboratorium havde derfor begrænsede detektionsreagenser, der altid adskilte sig fra de tilsvarende reagenser, som andre vævstypelaboratorier rådede over. Som en yderligere komplikation, så brugte man disse reagenser til at typebestemme paneler af individerne, som også varierede mellem de forskellige vævstypelaboratorier.

For at skabe klarhed og enighed om, hvordan man foretog vævstypeanalyser, og hvordan man skulle sammenligne dem på tværs af forskellige laboratorier – og for at skabe et fælles sprog, en fælles nomenklatur – så startede man en serie for den tid

helt usædvanlige møder, de såkaldte ”International Histocompatibility Workshops and Conferences”, IHWC. Navnet skulle forstås helt bogstaveligt: de deltagende laboratorier mødtes og gennemførte praktisk vævstypbestemmelsesarbejde under den første halvdel af workshoppen. Lederne af laboratorierne deltog sammen med deres laboranter, medbragte deres egne antistoffer og celler, eller arbejdede med stedets reagenser, og sluttede hver dag med at sammenligne resultater. Kunne man opnå konsistente resultater? Kunne man standardisere reagenser? Ved den efterfølgende konference diskuterede man resultaterne, besluttede sig for, hvilke molekyler der var fuldstændig eller begyndende konsensus om, og man diskuterede nomenklatur.

Ved den tredje IHWC i 1967 i Torino, som blev organiseret af Ruggero Ceppellini, undersøgte de 100 deltagere fra 16 forskellige laboratorier 476 antisera og deres reaktivitet mod et panel af workshopceller fra 11 familier og 21 ubeslægtede donorer. Det blev klart, at der var mindst to vævstypeloci (i dag kendt som HLA-A og HLA-B). Arne Svejgaard og Flemming Kissmeyer deltog med teknikker, som de havde udviklet i Århus. De vandt bred anerkendelse og blev instrumentale i den efterfølgende udvikling af vævstypninger. De kom således til at organisere den sjette IHWC, som fandt sted i Århus i 1975, hvor man især knæsatte en immunreaktion, mixed lymphocyte reaction (MLR), som Arne arbejdede meget med, hvor celler fra donor og patient blev blandet sammen og reaktionen blev målt med et sensitivt radioaktivt thymidininkorporationsassay. Man mente nu at have fundet yderligere to loci, som vi i dag kender som HLA-C og HLA-DR. Arne bidrog stærkt til opdagelse af begge disse nye loci.

Arne var i mellemtiden blevet dr.med. fra Århus Universitet med disputatsen *Iso-antigenic systems of human blood platelets*. Han flyttede til København, hvor han blev udnævnt til overlæge ved Rigshospitalets blodbank, og blev leder af et nyt laboratorium, vævstypelaboratoriet. Alt dette skete i 1971, og Arne tiltrak hurtigt en række dygtige forskere (for mange til at nævne her). Resultaterne udeblev ikke.

Som beskrevet ovenfor udgør knoglemarvstransplantationer en særlig vanskelig form for transplantation, fordi det indkommende raske immunsystem omhyggeligt skal matches med patienten for at undgå et ødelæggende ”graft-vs-host”-angreb. I 1956 foretog E. Donnell Thomas den første succesrige knoglemarvstransplantation mellem enæggede tvillinger, og i 1968 foretog Robert A. Good den første succesrige knoglemarvstransplantation mellem søskende (altså beslægtede individer). Da de færreste har en enægget tvilling, og langt fra alle har en vævstypekompatibel søskende, så var det helt store spring at finde ud af, hvordan man kan foretage knoglemarvstransplantationer mellem ubeslægtede individer.

Hvis man kunne få det til at virke, så var det vel blot et spørgsmål om at skabe en tilstrækkelig stor database over mulige donorer, og så skulle man kunne finde en donor til næsten enhver patient? I dag har man 30 millioner potentielle donorer i internationale registre og nærmer sig dette mål.

Tilbage i starten af 1970'erne havde Robert A. Good fået en ny patient med et behov for en knoglemarvstransplantation, en dreng med en ”severe combined immunodeficiency” (SCID), som dengang ikke ville kunne overleve. Matthew, som drengen hed, blev sat i isolation for at beskytte ham mod opportunistiske infektioner, og jagten på en egnet knoglemarvsdonor satte ind. Robert A. Good henvendte sig til Arne Svejgaards afdeling, som havde opbygget et register over mulige donorer. Efter meget søgen fandt man en dansk kvinde, som havde et muligt match. Man udtog i flere omgange knoglemarvsprøver fra hende og sendte cellerne til USA, men hver gang slog transplantationerne fejl. Man varierede regimet og hentede endda i flere omgange donoren til USA for at få et frisk transplantat. Først efter tre år og fem transplantationer lykkedes det at få et knoglemarvstransplantat til at etablere sig i Matthew, som blev helbredt og kunne forlade isolationen. Den første ubeslægtede knoglemarvstransplantation var endelig lykkedes – og Arne Svejgaards indsats omkring forbedrede typninger og oprettelse af omfattende donorregistre havde spillet en afgørende rolle for dette udfald.

Nogenlunde samtidig opdagede man en dansk dreng med SCID, som også blev sat i isolation, mens man gav sig til at lede efter en egnet knoglemarvsdonor. Igen blev vævstypbestemmelserne taget i brug. Man fandt ikke et egnet forlig (eller ”match”) i den nære familie, men derimod i en onkel. Gennem de forbindelser, som var blevet knyttet i forbindelse med Matthews transplantation, blev den kommende transplantation gennemgået – ofte med lange, bandede telefonsamtaler mellem USA og Danmark. Efter 15 måneders isolation blev drengen transplanteret med onklens knoglemarv. Mirakuløst blev hans immunsystem næsten normaliseret, om end en mindre defekt resterede, og patienten lever den dag i dag (det skal indskydes, at med den viden, vi har i dag, så er den defekt, som resterer, forudsigelig). På det tidspunkt troede man, at defekten arvemæssigt var kønsbunden, dvs at den næppe ville optræde i piger. Desværre tog man fejl, for da familien et par år senere fik en pige, så viste hun sig at have samme immundefekt. Så måtte man igen til at isolere patienten og give sig til at lede efter en egnet donor. Denne gang pegede vævstypelaboratoriets undersøgelser på, at pigens fader var en egnet donor, igen lykkedes knoglemarvstransplantation, og denne gang blev pigens fuldstændigt helbredt (figur 2) – og også hun lever den dag i dag. Det vil sige, at man i Danmark – i den helt tidlige udvikling af knoglemarvstransplantation – havde helbredt 2 af 2 patienter, sammenlignet med at man på verdensplan på samme tidspunkt kun havde

en succesrate på omkring 33%. Forklaringen på disse succeshistorier blev i høj grad tillagt den høje kvalitet af det vævstypetestarbejde, som blev udført på Arnes afdeling.



Væv fra faderen

Mens Lines bror fik sin nye knoglemarv fra sin onkel, har Line kunnet få sin fra sin far. Han var den i den nærmeste familie, hvis vævstype lå hendes nærmest.

Det har under alle omstændigheder været en betingelse for de nu to heldigt gennemførte knoglemarvstransplantationer i Danmark, at vævstypelaboratoriet på Rigshospitalet under overlæge, dr. med. Arne Svejgaard har kunnet levere så forfinede og nøje vævstype-sammenligninger, som tilfældet har været, understreger professor Viggo A. Faber, der har forestået transplantationerne.

Vævstypelaboratoriet har i den henseende verdensry. Det har således også været med til at sikre heldigt resultat af en knoglemarvstransplantation i USA.

FIGUR 2

Man var med andre ord på knap 10 år gået fra en katastrofal nyretransplantation grundet manglende immunologisk matchning til succesrige knoglemarvstransplantationer, en imponerende forbedring af mulighederne for disse livreddende behandlinger. I processen blev dansk immunologi sat på verdenskortet – og Arne stod centralt i denne udvikling. Der går også en imponerende rød tråd igennem denne udvikling, fra omhyggeligt laboratoriearbejde med en dybtliggende grundvidenskabelig indstilling over et åbent internationalt samarbejde på et indtil

da uset niveau til en klinisk anvendelse – med andre ord fra laboratorium til ”bedside” – eller med et nyere modeord – en ”translationel” aktivitet.

Alene denne tidlige indsats giver Arne Svejgaard en stor stjerne i den danske videnskabelige og kliniske verden. Det fik ham dog ikke til at ligge på den lade side; han udviklede til stadighed nye forskningsområder. Det ligger i forlængelse af forståelsen af HLA's rolle for immunsystemets specificitet, at det også kunne spille en stor rolle i udviklingen af autoimmune sygdomme. Arne tog denne udfordring op og blev banebrydende på dette felt. Han kunne således bruge HLA-arvegangene blandt diabetespatienter til at skelne mellem juvenil (type I) diabetes og alderdomsdiabetes (type 2) – og afklare, at det drejede sig om to forskellige sygdomme. Han oprettede på Rigshospitalet et WHO-register for at kunne følge sammenhængene mellem HLA og autoimmune sygdomme.

Parentetisk skal det bemærkes, at han sammen med sin hustru, overlæge, dr.med. og dermatolog Else Svejgaard havde påvist en sammenhæng mellem psoriasis vulgaris og HLA. Arne interesserede sig også for genetisk epidemiologi og vendte på en måde sygdomsassociationer med HLA på hovedet ved at brugte stærke associationer som fx mellem HLA-DQ6 og narkolepsi i diagnostikken af sygdommen. Han favnede bredt og begyndte sammen med Peter Garred at interessere sig for mannan-bindende proteins rolle i immunsystemet. I det hele taget skabte Arne et vibrerende og inspirerende immunologisk forskningsmiljø, som satte sig spor med en generation af tidligere medarbejdere, som blev ansat på andre hospitaler og universiteter spredt ud over Danmark.

Arne høstede allerede i sin samtid stor anerkendelse for sin indsats. Ganske kort kan det siges, at han i 1975 blev Councillor ved IHWC, i 1980 medlem af Videnskabernes Selskab og Councillor i Transplantation Society, og i 1991 blev han kaldet til professor i klinisk immunologi ved Københavns Universitet. Han modtog mange priser, bl.a. modtog han sammen med Kissmeyer-Nielsen Novo Nordisk prisen i 1981. Han bestred mange tillidshverv, fx medlem af det mediciske forskningsråd og en lang række andre fonde. Han var således i en årrække formand for Rigshospitalets Forskningsudvalg, Benzofonden og Dyssegaards fond. Han arrangerede også en lang række videnskabelige møder.

Arne Svejgaard var en af immunologien store pionerer.

Æret være hans minde





Diter von Wettstein

20. SEPTEMBER 1929 - 13. APRIL 2017

AF BIRGER LINDBERG MØLLER
OG MORTEN KIELLAND-BRANDT

Diter von Wettstein blev født i Göttingen, i en familie der omfattede kendte botanikere i tre slægtsled; de havde deres virke på universiteter i Prag, Budapest, Innsbruck, Wien og Berlin. Efter studentereksamen i Innsbruck studerede Wettstein botanik og genetik i Tübingen fra 1947 og begyndte sine mange ophold ved andre universiteter med et års studier ved ETH i Zürich. I 1951 flyttede Wettstein til Stockholm for at arbejde med bygforædling hos professor Åke Gustafsson. Om sommeren foregik arbejdet ved planteforædlingsinstitutionen Svalöf i Skåne. Samtidigt fortsatte Wettstein med phd-arbejde i Tübingen om polaritet af sporer i mos hos professor Erwin Bünning. I 1953 erhvervede han således både en tysk og en svensk phd-grad. Wettstein forblev i Stockholm for ved hjælp af elektronmikroskopi at studere ultrastrukturen af bygs grønkorn samt hvordan denne ændres i forskellige mutanter. Dette arbejde, som gav ham den svenske doktorgrad (fil. dr.) i 1957, ledte Wettstein og flere af hans senere medarbejdere til mange års succesrigt pionerarbejde inden for planters fotosyntese. Wettstein blev ansat som docent ved Stockholms Universitet, og ved siden af sin forskning revolutionerede han genetikundervisningen i Sverige ved at indarbejde laboratorieforsøg med bakterier og bakterievirus i undervisningen.

Diter von Wettstein blev i 1962 ansat ved Københavns Universitet som professor i genetik. Igen etablerede han nye laboratorieøvelser med mikroorganismer, i starten svampene *Aspergillus* og *Neurospora*. Parallelt med at han fortsatte sin forskning omkring bygmutanter og deres grønkorn, iværksatte han sammen med sin forgæn-



ger i stillingen, Mogens Westergaard, et omfattende projekt om kromosomparring og genudveksling i reduktionsdelingen (meiosen). Også dette projekt fik udløbere hvor Wettstein og medarbejdere gennem mange år opnåede epokegørende videnskabelige resultater.

Diter von Wettstein blev i 1967 gift med Penny, f. Knowles, ligeledes plantegenetiker, som han havde mødt under et forskningsophold i Californien året før. De fik to døtre, Heidi og Kim.

I forbindelse med en stor udvidelse af Carlsberg Laboratorium i første halvdel af 1970'erne forlod Wettstein universitetet for at blive forstander for Fysiologisk Afdeling. Det var her Wettstein ydede sit største samlede bidrag til genetikken og molekylærbiologien. Carlsberg finansierede 27 forskerstillinger ved afdelingen, og Wettstein udvidede afdelingen ved eksterne bevillinger samt samarbejdsaftaler om forskning med andre virksomheder. Antallet af medarbejdere blev i lange perioder således over det dobbelte. Det var en vigtig del af Wettsteins strategi at sende unge, nyansatte medarbejdere til nogle af de fremmeste udenlandske laboratorier, så at de efter et par år kunne vende tilbage med tilsammen en bred vifte af international forskningserfaring. Laboratoriets arbejde var fokuseret på byg og gær, de to typer af levende organismer der er vigtigst for brygningen af øl. Det lykkedes på denne måde Wettstein at skabe rammer for en omfattende og velgennemtænkt strategi, der kombinerede grundvidenskabelig forskning med specifikke og visionære anvendte projekter, der den dag i dag udgør ryggraden i Carlsberg Laboratoriums bryggerirelevante forskning.

Stor entusiasme og en helt usædvanlig energi var karakteristisk for Wettsteins virke. Han blev på den måde en glimrende rollemodel for afdelingens studerende og forskere. Efter at have spist middagsmad hjemme med familien kom han gerne tilbage på laboratoriet for at arbejde til ud på natten med artikler, ansøgninger, anbefalinger eller kontrakter. På vej hjem gav han sig gerne tid til uformelt og enkeltvis at spørge tilstedeværende medarbejdere om deres forsøg og seneste resultater. Når en medarbejder alene eller med en gruppe havde skrevet en artikel, læste Wettstein den altid grundigt. Dagen efter at man havde givet ham den, sad man så med Wettstein på hans kontor og gennemgik artiklen. Den var gerne fuld af sirligt håndskrevne rettelsesforslag, og det var åbenbart, at han havde brugt timer på at sætte sig ind i både den overordnede tankegang og detaljerne. Det var vigtigt for ham, at man forstod hver eneste rettelse. Ikke kun fordi en diskussion dermed kunne sikre, at artiklen blev så god som mulig, men også for at medarbejderen skulle lære maksimalt af processen. Denne omhyggelighed var lige stor når Wettstein var medforfatter, eller når artiklen var blandt det store flertal af artikler hvor Wettstein mente at hans bidrag var så beskedent, at han ikke skulle være det.



I valget og udførelsen af forskningsprojekter var det vigtigt for Wettstein at arbejdet havde potentiale for vigtige, uventede opdagelser. Disse blev ofte gjort i projekter udført af afdelingens medarbejdere i samarbejde med andre institutioner. Eksempler fra 1980'erne er det opsigtsvækkende fund, sammen med forskere ved Yale University, at et transfer-RNA direkte deltager i et trin i biosyntesen af klorofyl, samt opdagelsen, sammen med en forsker ved Københavns Universitet, at den gærtype som bryggerier verden over bruger til at lave øl af pilsnertypen, er en artshybrid, en opdagelse der blev vigtig for den senere genetiske forædling af gær på Carlsberg.

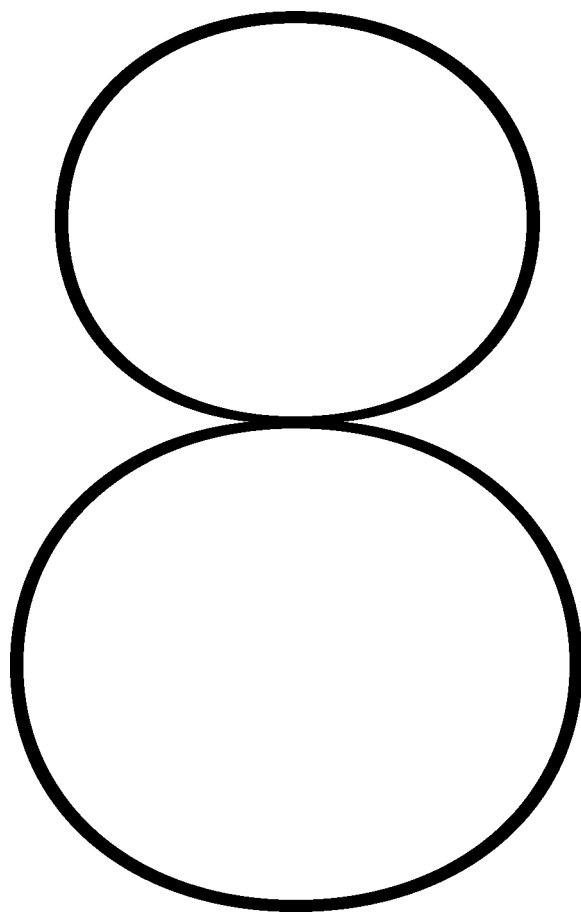
Wettstein lagde stor vægt på, at afdelingen uddannede og videreuddannede forskere som efter at have forladt afdelingen kunne yde vigtige bidrag til forskning og undervisning i industrien og på universiteter i Danmark og udlandet. Også på dette område har hans indsats båret overordentlig stor frugt.

Wettstein elskede forskning og fungerede som en fremragende mentor for en hel generation af nu fremtrædende forskere. Han omgav sig med seriøse personer og havde intet til overs for dårlig ledelse og bureaukrati. Han havde et pragmatisk forhold til regler, når de ikke tjente den gode sag; dette var en stor styrke, men gav ham enkelte gange også store vanskeligheder.

Wettstein forlod Carlsberg Laboratorium da hans kontrakt udløb i 1996 i forbindelse med hans 67-års fødselsdag. Han forblev aktiv i forskning, først og fremmest ved Washington State University i Pullman.

Wettstein døde skærtorsdag 13. april 2017 i Danmark.

Æret være hans minde.



REGNSKABER
VEDTÆGTER
FORRETNINGSORDEN

Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab

ÅRSREGNSKAB 2017

LEDELSESPÅTEGNING

Ledelsen har dags dato behandlet og godkendt årsregnskabet for regnskabsåret 01.01.2017 - 31.12.2017 for Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab ("Selskabet").

Årsregnskabet aflægges i overensstemmelse med lov om fonde og visse foreninger og i overensstemmelse med god regnskabsskik.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af foreningens aktiver, passiver

og finansielle stilling pr. 31.12.2017 samt af resultatet af foreningens aktiviteter for regnskabsåret 01.01.2017 - 31.12.2017.

Ledelsesberetningen indeholder efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold, beretningen indeholder.

Årsregnskabet indstilles til medlemsmodets godkendelse.

KØBENHAVN, DEN 26. APRIL 2018

MOGENS HØGH JENSEN
PRÆSIDENT

LARS ARGE
GENERALSEKRETÆR OG KASSERER

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONSPÅTEGNING

TIL MEDLEMMERNE I FORENINGEN DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKAB

KONKLUSION

Vi har revideret årsregnskabet for Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab for regnskabsåret 01.01.2017 - 31.12.2017, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes i overensstemmelse med lov om fonde og visse foreninger og efter god regnskabskik.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af foreningens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31.12.2017 samt af resultatet af foreningens aktiviteter for regnskabsåret 01.01.2017 - 31.12.2017 i overensstemmelse med lov om fonde og visse foreninger og efter god regnskabskik.

GRUNDLAG FOR KONKLUSION

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit ”Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet”. Vi er uafhængige af foreningen i overensstemmelse med internationale etiske regler for revisorer (IESBA’s Etiske regler) og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse krav. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

LEDELSENS ANSVAR FOR ÅRSREGNSKABET

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med lov om fonde og visse foreninger og efter god regnskabskik. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Ved udarbejdelsen af årsregnskabet er ledelsen ansvarlig for at vurdere foreningens evne til at fortsætte driften, at oplyse om forhold vedrørende fortsat drift, hvor dette er relevant, samt at udarbejde årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift, medmindre ledelsen enten har til

hensigt at likvidere foreningen, indstille driften eller ikke har andet realistisk alternativ end at gøre dette.

REVISORS ANSVAR FOR REVISIONEN AF ÅRSREGNSKABET

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformationer kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som brugerne træffer på grundlag af årsregnskabet.

Som led i en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, foretager vi faglige vurderinger og opretholder professionel skepsis under revisionen. Herudover:

- Identificerer og vurderer vi risikoen for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, udformer og udfører revisionshandlinger som reaktion på disse risici samt opnår revisionsbevis, der er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion. Risikoen for ikke at opdage væsentlig fejlinformation forårsaget af besvigelser er højere end ved væsentlig fejlinformation forårsaget af fejl, idet besvigelser kan omfatte sammensværgelser, dokumentfalsk, bevidste udeladelser, vildledning eller tilsidesættelse af intern kontrol.
- Opnår vi forståelse af den interne kontrol med relevans for revisionen for at kunne udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af foreningens interne kontrol.

- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om foreningens evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at foreningen ikke længere kan fortsætte driften.
- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.

Vi kommunikerer med den øverste ledelse om blandt andet det planlagte omfang og den tidsmæssige placering af revisionen samt betydelige revisionsmæssige observationer, herunder eventuelle betydelige mangler i intern kontrol, som vi identificerer under revisionen.

UDTALELSE OM LEDELSESBERETNINGEN

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

Vores konklusion om årsregnskabet omfatter ikke ledelsesberetningen, og vi udtrykker ingen form for konklusion med sikkerhed om ledelsesberetningen.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at læse ledelsesberetningen og i den forbindelse overveje, om ledelsesberetningen er væsentligt inkonsistent med årsregnskabet eller vores viden opnået ved revisionen eller på anden måde synes at indeholde væsentlig fejlinformation.

Vores ansvar er herudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til årsregnskabsloven.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med årsregnskabslovens krav. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

KØBENHAVN, DEN 26. APRIL 2018

DELOITTE
STATSAUTORISERET REVISIONSPARTNERSKAB
CVR. NR. 33963556

STINE EVA GROTHEN
STATSAUTORISERET REVISOR
MNE-NR. MNE29431

LEDELSESBERETNING

FORMÅLSPARAGRAF OG TEGNING

Selskabets formålsparagraf lyder: ”Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, stiftet den 13. november 1742, har til formål at styrke videnskabens stilling i Danmark, navnlig den grundvidenskabelige forskning, og at fremme tværvideenskabelig forståelse. Dette sker især ved at afholde møder og udgive skrifter, ved deltagelse i internationalt samarbejde samt ved rådgivende virksomhed.

Selskabet tegnes af præsident og generalsekretær.”

Afkastet af legatkontoen kan hvert år anvendes til uddeling af en guldmedalje eller sølvmedalje og prislegat. Medlemmer kan ikke modtage disse priser. Betingelserne for uddeling af priserne kan ses i Selskabets forretningsorden.

UDVIKLING I AKTIVITETER OG ØKONOMISKE FORHOLD

Årets resultat udgør et overskud på 153.497 kr. mod et underskud på 499.319 kr. i 2016.

Ud over en nedgang i udgifter til kontorhold og it, samt at Selskabet ikke længere afholder udgifter til Videnskabsklubben, er det værd at bemærke, at Selskabet i 2017 fejrede sit 275-års jubilæum. Fejringen inkluderede dels et stort offentligt arrangement i Diamanten, dels et privat arrangement i Riddersalen på Christiansborg, samt udgivelsen af en jubilæumsbog om Selskabets og forskningens historie. Jubilæet belaster dog ikke Selskabets regnskab nævneværdigt, idet udgifterne til jubilæet blev dækket af en ekstravilling fra Carlsbergfondet samt ved deltagerbetaling.

Den i 2016-regnskabet omtalte bedragerisag mod en tidligere betroet og ledende medarbejder i Selskabet verserer nu ved domstolene. Der er i regnskabet for 2017 hensat til forventede sagsomkostninger, så fremadrettet forventes Selskabets økonomi ikke umiddelbart at blive belastet yderligere.

Endelig skal det bemærkes, at resultatopgørelsens poster i 2017-regnskabet indeholder flere detaljer end tidligere års regnskaber, således at udgifter til Selskabets enkelte aktiviteter fremgår tydeligere.

FREMTIDEN

Overordnet set planlægger Selskabet at fortsætte de igangværende aktiviteter på et niveau som tidligere.

BEGIVENHEDER EFTER REGNSKABSÅRETS AFSLUTNING

Der er fra balancedagen og frem til i dag ikke indtrådt forhold, som forrykker vurderingen af årsregnskabet.

ANVENDT REGNSKABSPRAKSIS

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med lov om fonde og visse foreningers (fondslovens) bestemmelser og i overensstemmelse med god regnskabsskik.

Årsregnskabet er aflagt efter samme regnskabspraksis som sidste år.

Opstilling af resultatopgørelsens poster er ændret med henblik på at vise en større detaljeringsgrad. Sammenligningstal er tilpasset i overensstemmelse hermed. Den ændrede opstilling påvirker ikke resultat eller egenkapital.

GENERELT OM INDREGNING OG MÅLING

Aktiver indregnes i balancen, når det som følge af en tidligere begivenhed er sandsynligt, at fremtidige økonomiske fordele vil tilflyde Selskabet, og aktivets værdi kan måles pålideligt.

Forpligtelser indregnes i balancen, når Selskabet som følge af en tidligere begivenhed har en retlig eller faktisk forpligtelse, og det er sandsynligt, at fremtidige økonomiske fordele vil fragå Selskabet, og forpligtelsens værdi kan måles pålideligt.

Ved første indregning måles aktiver og forpligtelser til kostpris. Måling efter første indregning sker som beskrevet for hver enkelt regnskabspost nedenfor.

Ved indregning og måling tages hensyn til forudsigelige risici og tab, der fremkommer, inden årsregnskabet aflægges, og som be- eller afkræfter forhold, der eksisterede på balancedagen.

I resultatopgørelsen indregnes indtægter, i takt med at de indtjenes, mens omkostninger indregnes med de beløb, der vedrører regnskabsåret.

RESULTATOPGØRELSEN

Tilskud

Tilskud indregnes i den periode tilsagnet vedrører.

Afkast af værdipapirer og bankindeståender

Afkast af værdipapirer indeholder renteindtægter og -omkostninger fra bank, obligationsrenter, aktieudbytter og udbytter fra investeringsbeviser. Afkast af værdipapirer vedrører Selskabets egne værdipapirer samt særlige reserver.

Salg af publikationer

Salg af publikationer under egen administration indregnes i resultatopgørelsen, hvis risikoovergangen til køber har fundet sted inden årets udgang.

Andre driftsindtægter

Andre driftsindtægter indeholder regnskabsposter af sekundær karakter i forhold til Selskabets hovedaktivitet, herunder honorar for administration af projekter for eksterne institutter og interessenter.

Omkostninger

Omkostninger indeholder omkostninger til produktion af publikationer, offentlige foredrag, medlemsmøder samt administration, herunder kontoromkostninger og lønninger.

Værdireguleringer

Værdireguleringer indeholder kursgevinster og -tab på værdipapirer samt valutakursdifferencer. Værdireguleringer vedrører Selskabets egne værdipapirer samt særlige reserver.

BALANCEN**Materielle anlægsaktiver**

Driftsmateriel og inventar måles til kostpris med fradrag af akkumulerede af- og nedskrivninger.

Kostprisen omfatter anskaffelsesprisen, omkostninger direkte tilknyttet anskaffelsen og omkostninger til klargøring af aktivet indtil det tidspunkt, hvor aktivet er klar til at blive taget i brug.

Afskrivningsgrundlaget er kostpris med tillæg af opskrivninger og fradrag af forventet restværdi efter afsluttet brugstid. Der foretages lineære afskrivninger baseret på følgende vurdering af aktivernes forventede brugstider:

Driftsmateriel og inventar 3-5 år

Materielle anlægsaktiver nedskrives til genindvindingsværdi, hvis denne er lavere end den regnskabsmæssige værdi.

Finansielle anlægsaktiver

Finansielle anlægsaktiver vedrører Selskabets samt særlige reservers værdipapirer. Børsnoterede værdipapirer, der af ledelsen anses som anlægsbeholdning, måles til dagsværdi (børskurs) på balancedagen. Udenlandske værdipapirer omregnes til balancedagens valutakurs.

Tilgodehavender

Tilgodehavender måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominel værdi, med fradrag af nedskrivninger til imødegåelse af forventede tab.

Likvider

Likvider omfatter Selskabets samt særlige reservers likvide beholdninger.

Særlige reserver

Særlige reserver omfatter Legatkontoen og Lene Haus Legat.

Gældsforpligtelser

Gældsforpligtelser måles til nettorealiseringsværdi.

Omregning af fremmed valuta

Transaktioner i fremmed valuta omregnes ved første indregning til transaktionsdagens kurs. Tilgodehavender, gældsforpligtelser og andre monetære poster i fremmed valuta, som ikke er afregnet på balancedagen, omregnes til balancedagens valutakurs. Valutakursdifferencer, der opstår mellem transaktionsdagens kurs og kursen på henholdsvis betalingsdagen og balancedagen, indregnes i resultatopgørelsens værdiregulering.

RESULTATOPGØRELSE FOR 2017	NOTE	2017 KR	2016 TKR
INDTÆGTER			
TILSKUD	1	9.481.891	9.581
AFKAST AF VÆRDIPAPIRER OG BANKINDESTÅENDE	2	113.096	123
SALG AF PUBLIKATIONER		164.855	105
SYMPOSIEINDTÆGTER		509.899	760
ANDRE DRIFTSINDTÆGTER		3.900	26
JUBILÆUMSINDTÆGTER (CARLSBERGFONDET OG DELTAGERBETALING)		1.396.221	0
INDTÆGTER		11.669.862	10.595
OMKOSTNINGER			
PRODUKTION AF PUBLIKATIONER	3	(606.711)	(674)
OFFENTLIGE FOREDRAG	4	(824.040)	(730)
MEDLEMSMØDER (INKL. UDFLUGT)		(191.593)	(317)
DET UNGE AKADEMI (DUA)		(342.645)	(301)
VIDENSKABSKLUBBEN		(5.464)	(589)
SYMPOSIEUDGIFTER		(326.807)	(412)
FORSKNINGSPOLITISK UDVALG/ÅRSMØDE		(106.202)	(31)
INTERNATIONALE ORGANISATIONER		(634.956)	(647)
DRONNINGENS VIDENSKABSPRIS		(105.247)	(100)
ADMINISTRATION	5	(6.567.187)	(6.871)
AFSKRIVNINGER PÅ MATERIELLE ANLÆGSAKTIVER	6	(430.564)	(493)
JUBILÆUM		(1.404.071)	(0)
OMKOSTNINGER		(11.545.487)	(11.165)
RESULTAT FØR VÆRDIREGULERINGER		124.375	(570)
VÆRDIREGULERING AF VÆRDIPAPIRER	7	29122	71
ÅRETS RESULTAT		153.497	(499)
FORSLAG TIL RESULTATDISPONERING			
ÅRETS HENLÆGGELSER TIL LEGATKONTOEN		108.529	
OVERFØRT RESULTAT, SELSKABET		44.968	
		153.497	

BALANCE PR. 31.12.2017	NOTE	2017 KR	2016 TKR
AKTIVER			
DRIFTMATERIEL OG INVENTAR		0	431
MATERIELLE ANLÆGSAKTIVER	6	0	431
VÆRDIPAPIRER, LEGATET, SÆRLIGE RESERVER		1.838.913	1.937
VÆRDIPAPIRER, SELSKABET		2.062.151	1.983
FINANSIELLE ANLÆGSAKTIVER	7	3.901.064	3.920
ANLÆGSAKTIVER		3.901.064	4.351
ANDRE TILGODEHAVENDER, UDLÆG OG PERIODISERINGER		399.467	410
TILGODEHAVENDE TILSKUD - NOVO NORDISK		467.038	0
TILGODEHAVENDE TILSKUD - BIDRAGSFONDEN		0	305
TILGODEHAVENDE TILSKUD - DEN HJELMSTIERNE-ROSENCRONESKE STIFTELSE		0	160
TILGODEHAVENDER		866.514	875
LIKVIDE BEHOLDNINGER, LEGATET, SÆRLIGE RESERVER		141.807	311
LIKVIDE BEHOLDNINGER, SELSKABET		3.023.554	7.108
LIKVIDE BEHOLDNINGER		3.165.361	7.419
OMSÆTNINGSAKTIVER		4.031.875	8.294
AKTIVER		7.932.939	12.645
PASSIVER			
LEGATKONTOEN, KAPITAL		2.317.182	2.309
LENE HAUS LEGAT		40.097	45
SÆRLIGE RESERVER 31.12.	9	2.357.279	2.354
SELSKABETS EGENKAPITAL, 01.01.		2.840.809	3.351
OVERFØRT AF ÅRETS RESULTAT		44.968	(510)
SELSKABETS EGENKAPITAL 31.12.		2.885.777	2.841
EGENKAPITAL		5.243.056	5.195
ANDEN GÆLD	10	1.689.883	1.535
FORUDBETALT TILSKUD FRA CARLSBERG		1.000.000	5.915
KORTFRISTEDE GÆLDSFORPLIGTELSE		2.689.883	7.450
GÆLDSFORPLIGTELSE		2.689.883	7.450
PASSIVER		7.932.939	12.645

EVENTUALFORPLIGTELSE MV.

II

NOTER	2017 KR	2016 T.KR
1. TILSKUD		
MINISTERIET FOR VIDENSKAB, TEKNOLOGI OG UDVIKLING	2.700.000	2.700
CARLSBERGFONDET, TILSKUD	5.915.000	5.500
CARLSBERGFONDET, REGULERING	0	500
NOVO NORDISK FONDEN, TILSKUD VEDR. NOBEL-FORELÆSNINGER	467.038	411
DEN HIELMSTIERNE-ROSENCRONESKE STIFTELSE	318.905	160
ADMINISTRATIONSBI DRAG FRA LEGATER	70.500	0
BIDRAGSFONDEN	0	305
ANDRE TILSKUD	10.448	5
	-----	-----
	9.481.891	9.581
	=====	=====
2. AFKAST AF VÆRDIPAPIRER OG BANKINDESTÅENDER		
SELSKABET		
AKTIEUDBYTTER OG RENTEINDTÆGTER FRA OBLIGATIONER	4.567	112
	-----	-----
LEGATET, SÆRLIGE RESERVER		
UDBYTTE OG RENTEINDTÆGTER FRA INVESTERINGER	108.529	9
RENTEINDTÆGTER FRA BANKINDESTÅENDER	0	2
	-----	-----
	108.529	11
	=====	=====
AFKAST AF VÆRDIPAPIRER OG BANKINDESTÅENDER	113.096	123
	=====	=====
3. PRODUKTION AF PUBLIKATIONER		
OVERSIGT OVER SELSKABETS VIRKSOMHED	74.899	81
DIGITALISERING AF PUBLIKATIONER	8.631	0
FORLAG	523.181	593
	-----	-----
	606.711	674
	=====	=====
3. OFFENTLIGE FOREDRAG		
AKTUELT FRA FORSKNING MM.	235.311	-
NOBELPRIS FOREDRAG	430.517	-
ROYAL ACADEMY LECTURES	158.212	-
	-----	-----
	824.040	730
	=====	=====

NOTER	2017 KR	2016 T.KR
5. ADMINISTRATION		
LØNNINGER TIL FUNKTIONÆRER OG MEDHJÆLP	2.552.859	2.978
OMPOSTERET LØN (MEDHJÆLP KONTERET PÅ AKTIVITETER)	(120.359)	0
SOCIALE BIDRAG OG OMKOSTNINGER	74.596	53
REGULERING AF FERIEPENGEFORPLIGTELSE	13.029	(88)
PRÆSIDIEHONORARER*	625.000	625
KONTORHOLD, FORSENDELSE OG LOKALEOMKOSTNINGER	741.079	1.385
IT OMKOSTNINGER	288.391	1.186
REPRÆSENTATION OG REJSEOMKOSTNINGER	94.539	36
REVISION	65.000	65
REGNSKABSMÆSSIG ASSISTANCE	462.894	445
ADVOKAT/RÅDGIVNING	146.875	84
FRIKØB AF GENERALSEKRETÆR OG REDAKTØR*	226.240	100
TAB PÅ DEBITORER	2.106	2
RETSSAG (DIVERSE BISTAND OG UNDERSØGELSER)	1.394.938	0
	6.567.187	6.871
<p>* SELSKABETS PRÆSIDENT OG GENERALSEKRETÆR MODTAGER HVER ET HONORAR PÅ 250.000 KR. ÅRLIGT, OG SELSKABETS REDAKTØR MODTAGER ET HONORAR PÅ 125.000 KR. ÅRLIGT. DERUDOVER ER GENERALSEKRETÆR OG REDAKTØR DELVIS FRIKØBT FRA DERES HJEMMEINSTITUTIONER.</p>		
6. MATERIELLE ANLÆGSAKTIVER OG AFSKRIVNINGER	DRIFTSMATERIEL OG INVENTAR	
KOSTPRIS 01.01.2017	3.179.363	
TILGANG	0	
AFGANG	0	
KOSTPRIS 31.12.2017	3.179.363	
AF- OG AFSKRIVNINGER 01.01.2017	(2.748.799)	
ÅRETS AFSKRIVNINGER	(430.564)	
AF- OG AFSKRIVNINGER 31.12.2017	(3.179.363)	
REGNSKABSMÆSSIG VÆRDI 31.12.2017	0	
7. VÆRDIREGULERINGER AF VÆRDIPAPIRER	2017 KR	2016 T.KR
SELSKABET	79.052	127
LEGATET, SÆRLIGE RESERVER	(49930)	(56)
VÆRDIREGULERINGER AF VÆRDIPAPIRER	29.122	71

NOTER	2017 KR	2016 T.KR
8. FINANSIELLE ANLÆGSAKTIVER	KURSVÆRDI 31/12/17	
LEGATET, SÆRLIGE RESERVER		
AKTIER	80.465	
OBLIGATIONER	223.344	
INVESTERINGSBEVISER	1.535.104	
	1.838.913	
SELSKABET		
AKTIER	309.248	
INVESTERINGSBEVISER	1.752.903	
	2.062.151	
KURSVÆRDI 31.12.2017	3.901.064	
9. SÆRLIGE RESERVER		
LEGATKONTOEN		
LEGATKONTOEN, KAPITAL 01.01.	2.309.278	2.398
SØLVMEDALJE	(100.625)	(100)
ÅRETS HENLÆGGELSER	108.529	11
	2.317.182	2.309
LENE HAUS LEGAT		
LEGATKONTOEN, KAPITAL 01.01.	45.097	45
ÅRETS UDDELINGER	(5.000)	0
	40.097	45
RESERVER 31.12.	2.357.279	2.354
10. ANDEN GÆLD		
SKYLDIG A-SKAT, ATP OG AM-BIDRAG	4165	80
FERIEPENGEFORPLIGTELSE SAMT SKYLDIGE FERIEPENGE	340.254	301
AFSATTE POSTER	654.696	260
ANDRE SKYLDIGE OMKOSTNINGER	690.768	894
	1.689.883	1.535
11. EVENTUALFORPLIGTELSER MV.		
DER VERSERER EN BEDRAGERISAG MOD EN TIDLIGERE BETROET OG LEDENDE MEDARBEJDER I SELSKABET VED DOMSTOLENE. GRUNDET USIKKERHED OM DEN ENDELIGE OPGØRELSE AF BETALINGSKRAVETS STØRRELSE, ER TILGODEHAVENDET INDREGNET UDEN VÆRDI UNDER ANDRE TILGODEHAVENDER. DER ER FORETAGET HENSÆTTELSE TIL FORVENTEDE SAGSOMKOSTNINGER.		

Videnskabernes Selskabs Bidragsfond

REGNSKAB 2017

BESTYRELSEN FOR
DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKABS BIDRAGSFOND

KØBENHAVN, 2018

GÜNNER LIND
FM.

MICHAEL SØRENSEN

PETER HARDER

RESULTATOPGØRELSE	2017	2016
INDTÆGTER		
RENTER AF OBLIGATIONER	28.707,34	30.264
BIDRAG TIL FONDEN	8.200,00	25.150
OVERFØRT KAPITALFORBRUG	21.785,30	29.190
I ALT INDTÆGTER	58.692,64	84.604,12
UDGIFTER		
ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER		
FØRVALTNINGSAFGIFT OG ØVRIGE GEBYRER	5.000,00	5.000
KONTORHOLD	1.333,00	664
I ALT ADMINISTRATIONSOMKOSTNINGER	6.333,00	5.664
ÅRETS RESULTAT	52.359,64	78.940
OVERFØRT FRA DISPONIBEL KAPITAL	83.679,61	83.640
TIL DISPOSITION	136.039,25	162.580
DER ER DISPONERET SÅLEDES		
ALMENVELGETCND0 FONNÅL	76.150,00	0
HENSAT TIL SENERE UDDELING	0	78.900
OVERFØRT TIL DISPONIBEL KAPITAL	59.889,25	83.680
I ALT DISPONERET	136.039,25	162.580
BALANCE PR. 31. DECEMBER 2017		
	2017	2016
AKTIVER		
BUNDNE AKTIVER		
OBLIGATIONER TIL KURSVÆRDI	1.024.880,65	1.003.158
KONTANT KAPITAL	474,33	412
MELLEMREGNING MED FRIE AKTIVER	-50.975,51	-29.190
BUNDNE AKTIVER I ALT	974.379,47	974.379
FRIE AKTIVER		
BANKINDESTÅENDE	30.263,74	304.689
MELLEMREGNING MED BUNDNE AKTIVER	50.975,51	29.190
FRIE AKTIVER I ALT	81.239,25	333.880
AKTIVER I ALT	1.055.618,72	1.308.259
PASSIVER		
BUNDEN FONDSKAPITAL	974.379,47	974.379
DISPONIBEL KAPITAL	59.889,25	83.680
SKYLDIGE LEGATER	21.350,00	90.000
HENSAT TIL SENERE UDDELING	0,00	160.200
PASSIVER I ALT	1.055.618,72	1.308.259

REVISIONSPÅTEGNING

TIL BESTYRELSEN FOR DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKABS BIDRAGSFOND

Vi har som revisionsmyndighed revideret årsregnskabet for Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Bidragsfond for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2017.

Bestyrelsen for fonden har ansvaret for årsregnskabet. Vort ansvar er på grundlag af vor revision at udtrykke en konklusion om årsregnskabet.

DEN UDFØRTE REVISION

Vi har udført vor revision efter god revisionsetik.

Revisionen omfatter stikprøvevis undersøgelse af information, der understøtter de i årsregnskabet anførte beløb og oplysninger, herunder at der ikke er foretaget uhjemlede dispositioner over fondens bundne aktiver, og at årets uddelinger har hjemmel i fondens formålsbestemmelse. Revisionen omfatter endvidere stillingtagen til den af bestyrelsen anvendte regnskabspraksis og til de skøn, som bestyrelsen har udøvet, samt vurdering af den samlede præsentation af årsregnskabet. Det er vor opfattelse, at den udførte revision giver et tilstrækkeligt grundlag for vor konklusion.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

KONKLUSION

Det er vor opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2017 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2017.

KØBENHAVN, DEN 19. JUNI 2018

FORVALTNINGSINSTITUTTET
FOR LOKALE PENGEINSTITUTTER

ANNELISE MØLLER GYRSTING

PETER NYMANN

VEDTÆGTER

NÆRVÆRENDE REVIDEREDE VEDTÆGTER ER UDARBEJDET AF SELSKABETS PRÆSIDIUM OG EFTER INDSTILLING VEDTAGET I PLENUM TORSDAG DEN 2. MAJ 2013.

VEDTÆGTERNE TRÆDER I KRAFT DEN 2. MAJ 2013.

I. SELSKABETS FORMÅL (§1)

II. SELSKABETS MEDLEMMER (§§2-7)

- § 2. MEDLEMSKAB OG MEDLEMMER
- § 3. SELSKABETS KLASSER
- § 4. VALG AF MEDLEMMER
- § 5. INDVALG AF INDENLANDSKE MEDLEMMER
- § 6. INDVALG AF UDENLANDSKE MEDLEMMER
- § 7. MEDLEMMERNES STEMMERET

III. SELSKABETS PRÆSIDENT, EMBEDSMÆND OG ØVRIGE ORGANER (§§8-17)

- § 8. PRÆSIDENT, EMBEDSMÆND OG ØVRIGE HVERV
- § 9. VALG
- § 10. PRÆSIDENTEN
- § 11. GENERALSEKRETÆREN
- § 12. REDAKTØREN
- § 13. PRÆSIDIET
- § 14. BUDGET, REGNSKAB OG REVISION
- § 15. DET UNGE AKADEMI
- § 16. FASTE OG SÆRLIGE UDVALG M.V.
- § 17. SEKRETARIAT

IV. SELSKABETS VIRKSOMHED (§§18-23)

- § 18. MEDLEMSMØDER
- § 19. PUBLIKATIONSVIRKSOMHED
- § 20. INTERNATIONALT SAMARBEJDE
- § 21. RÅDGIVENDE VIRKSOMHED
- § 22. MEDALJER OG LEGATER
- § 23. CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE

V. FORRETNINGSORDEN (§ 24)

VI. FORANDRINGER I VEDTÆGTERNE (§ 25)

I. SELSKABETS FORMÅL

§ 1

STK.1. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, stiftet den 13. november 1742, har til formål at styrke videnskabens stilling i Danmark og navnlig at fremme grundvidenskabelig forskning og tværvideenskabelig forståelse.

STK.2. Selskabet udøver sin virksomhed ved at afholde medlemsmøder, ved udgivelse af skrifter, ved rådgivende og formidlende virksomhed, samt ved deltagelse i internationalt samarbejde. Denne virksomhed omfatter også arbejdet i Det Unge Akademi under Selskabet.

STK.3. Selskabet uddeler priser og legater i henhold til de respektive fundatsers.

STK.4. I forhold til Carlsbergfondet udøver Selskabet de funktioner, som er tillagt det i Carlsbergfondets fundats.

STK.5. Selskabet tegnes af præsidenten og generalsekretæren.

II. SELSKABETS MEDLEMMER

§ 2.

MEDLEMSKAB OG MEDLEMMER

STK.1. Selskabet optager som medlemmer forskere, hvis videnskabelige kvalifikationer findes egnede. Det tillægges vægt, om deres kundskaber og deres hidtidige videnskabelige indsats giver grund til at vente, at de vil virke aktivt for Selskabets øjemed.

STK.2. Selskabets medlemmer er dels indenlandske, det vil sige danske statsborgere, der fungerer i Danmark, dels udenlandske medlemmer.

STK.3. Som indenlandske medlemmer kan kun vælges danske statsborgere med fast bopæl eller stilling i Danmark. Hvis et indenlandsk medlem tager fast

ophold og fungerer i udlandet, overflyttes vedkommende til udenlandsk medlemskab.

STK.4. Hvis et udenlandsk medlem, bosat i Danmark, bliver dansk statsborger, eller et udenlandsk medlem, der er dansk statsborger, tager fast ophold i Danmark, overflyttes den pågældende til indenlandsk medlemskab. Udenlandske medlemmer, der har fast bopæl eller stilling i Danmark, har samme rettigheder som de indenlandske medlemmer.

STK.5. I tvivlstilfælde træffer præsidiet afgørelse om, hvorvidt et medlem skal betragtes som indenlandsk eller som udenlandsk medlem.

§ 3.

SELSKABETS KLASSER

STK.1. Selskabet består af to klasser, en humanistisk og en naturvidenskabelig klasse.

STK.2. Samfundsvidenskaberne indgår i den humanistiske klasse. De matematiske videnskaber indgår i den naturvidenskabelige klasse. I den naturvidenskabelige klasse bør den biologiske og den matematisk-fysiske gruppe have tilnærmelsesvis samme størrelse.

STK.3. Hver klasse vælger en formand på et møde i klassen. De to klasseformænd er tillige Selskabets vicepræsidenter. Valgreglerne fastsættes i forretningsordenen.

§ 4.

VALG AF MEDLEMMER

STK.1. Ethvert stemmeberettiget medlem kan stille forslag om valg af nye indenlandske og udenlandske medlemmer i sin klasse. Regler for behandling af de indkomne forslag fastlægges i forretningsordenen.

§ 5.

INDVALG AF INDENLANDSKE MEDLEMMER

STK.1. Den humanistiske klasse afholder valg i ulige år og kan besætte 6 ledige pladser. Den naturvidenskabelige klasse afholder valg i lige år og kan besætte 9 ledige pladser.

STK.2. Besættes ikke alle ledige pladser ved et afholdt valg, kan de ubesatte pladser overføres til næste gang, der afholdes valg i den pågældende klasse. Valgregler fastsættes i forretningsordenen

§ 6.

INDVALG AF UDENLANDSKE MEDLEMMER

STK.1. Den humanistiske klasse afholder valg i ulige år og kan besætte 4 ledige pladser. Den naturvidenskabelige klasse afholder valg i lige år og kan besætte 6 ledige pladser.

STK.2. Besættes ikke alle ledige pladser ved et afholdt valg, kan de ubesatte pladser overføres til næste valg i den pågældende klasse. Valgregler fastsættes i forretningsordenen.

§ 7.

MEDLEMMERNES STEMMERET

STK.1. De indenlandske og de herboende eller her ansatte udenlandske medlemmer har stemmeret på Selskabets og klassens møder.

STK.2. Medlemmer af en klasse kan deltage i den anden classes møder og øvrige virksomhed med den pågældende klasseformands billigelse. De kan ikke tillægges stemmeret.

III.

SELSKABETS PRÆSIDENT, EMBEDSMÆND OG ØVRIGE ORGANER

§ 8.

PRÆSIDENT, EMBEDSMÆND OG ØVRIGE HVERV

STK.1. I spidsen for Selskabet står en præsident bistået af et præsidium (jf. § 13).

STK.2. Selskabets embedsmænd er en generalsekretær og en redaktør. Til at varetage særlige opgaver udpeges stående eller midlertidige udvalg (se § 16).

STK.3. Selskabet tegnes af præsidenten og generalsekretæren. De to vicepræsidenter, jf. § 3, stk. 3,

fungerer som suppleanter for præsidenten i dennes fravær; den længst siddende vicepræsident er første suppleant.

§ 9.

VALG

STK.1. Præsidenten, generalsekretæren og redaktøren vælges af og blandt Selskabets stemmeberettigede medlemmer. Valg og genvalg kan kun finde sted, når den pågældende ikke er fyldt 70 år.

STK.2. Præsidenten vælges for fire år. Generalsekretæren vælges for fire år. Redaktøren vælges for seks år. Genvalg efter en fuld valgperiode kan kun finde sted én gang.

STK.3. Bliver en post vakant i løbet af en valgperiode, afholdes der snarest muligt erstatningsvalg for den resterende del af perioden.

STK.4. Valget til de i stk. 1 nævnte funktioner afholdes i slutningen af en sæson, dvs. sidst på foråret, med henblik på overtagelse af hvervet efter sæsonens afslutning.

STK.5. Valget mellem opstillede kandidater undergives to behandlinger på Selskabets medlemsmøder med mindst 14 dages mellemrum. Genvalg kan dog ske ved første behandling, hvis ikke der er opstillet modkandidater. Valg og genvalg sker ved hemmelig, skriftlig afstemning.

STK.6. For opstilling og valg til præsident og generalsekretær kræves det, at kandidaterne senest én uge før førstebehandlingen skriftligt anmelder og begrundet deres kandidatur over for Selskabets medlemmer. Ved førstebehandlingen besvarer kandidaterne spørgsmål fra medlemmerne. Ved andenbehandlingen foretages den egentlige afstemning.

STK.7. Den kandidat til hvervet som præsident, generalsekretær eller redaktør, der ved afstemningen i forbindelse med andenbehandlingen til de nævnte poster har opnået over halvdelen af de afgivne stemmer, er valgt. Opnår ingen af de opstillede kandidater det fornødne antal stemmer, foretages der omvalg på samme møde. Ved hver af de efterfølgende valgrunder udgår den kandidat, der

ved den forudgående afstemning har opnået færrest stemmer. Er der tale om valg mellem to kandidater, vælges den kandidat, der har opnået flest stemmer.

STK. 8 Valgregler for og sammensætningen af stående og midlertidige udvalg fastsættes i forretningsordenen.

§ 10. PRÆSIDENTEN

STK. 1. Præsidenten leder Selskabet og repræsenterer det udadtil. Præsidenten har forsædet ved medlemsmøderne. Kan en sags afgørelse ikke opsættes til næste møde i præsidiet (se § 13) eller i Selskabet, kan den afgøres af præsidenten i forening med generalsekretæren.

STK. 2. Vicepræsidenterne er suppleanter for præsidenten ved dennes forfald (jvf. § 8 stk. 3). Hvis hverken præsidenten eller klasseformændene er til stede, varetages deres funktion af generalsekretæren eller redaktøren i nævnte orden.

§ 11. GENERALSEKRETÆREN

STK. 1. Generalsekretæren er den øverste ansvarlige for Selskabets sekretariat. I den egenskab er generalsekretæren ansvarlig for, at de af præsidenten og præsidiet samt de på medlemsmøder truffne beslutninger bliver udført. Generalsekretæren er endvidere ansvarlig for, at der føres protokol over Selskabets medlemsmøder.

STK. 2. Generalsekretæren er Selskabets kasserer og er i samarbejde med præsidiet ansvarlig for Selskabets budget og regnskab.

STK. 3. Generalsekretæren holder præsidenten og andre, der er tildelt et ansvar, orienteret om alle væsentlige forhold.

STK. 4. Generalsekretæren er ansvarlig for, at der hvert år udarbejdes en Oversigt over Selskabets Virksomhed i sekretariatet.

STK. 5. Ved en generalsekretærs midlertidige forfald overtager redaktøren dennes funktioner.

§ 12. REDAKTØREN

STK. 1. Redaktøren er fagligt ansvarlig for udgivelsen af Selskabets publikationer. Reglerne for opgavens udførelse fastlægges i forretningsordenen.

§ 13. PRÆSIDIET

STK. 1. Præsidiets består af præsidenten, de to klasseformænd, generalsekretæren, redaktøren samt to medlemsrepræsentanter, der er valgt henholdsvis af den humanistiske og den naturvidenskabelige klasse. Valgreglerne for repræsentanterne for de to klasser fastsættes i forretningsordenen.

STK. 2. Præsidiets drøfter Selskabets anliggender og behandler alle væsentlige sager vedrørende Selskabets virke og drift, før de eventuelt forelægges medlemmerne. Præsidiets behandler det af generalsekretæren fremlagte udkast til budget og fremsender et budgetforslag til behandling på et møde i Selskabet.

STK. 3. Præsidiets træffer som hovedregel sine afgørelser på møder, hvor præsidenten er mødeleder. I særlige tilfælde kan præsidenten forelægge præsidiet sager til skriftlig afstemning.

STK. 4. Afgørelser træffes af præsidiet enten ved konsensus eller ved simpelt flertal blandt de fremmødte. Ved stemmelighed er præsidentens stemme udslagsgivende.

STK. 5. Administrative anliggender varetages løbende af præsident og generalsekretær.

§ 14. BUDGET, REGNSKAB OG REVISION

STK. 1. Præsidiets behandler det af generalsekretæren forelagte budget, inden denne forelægger det endelige udkast til vedtagelse af medlemmerne.

STK. 2. Ved generalsekretærens midlertidige forfald overtager redaktøren regnskabs- og budgetlægningsopgaverne. Hvis generalsekretæren i længere tid er ude af stand til at udføre de nævnte funktioner, træffer præsidiet beslutning om opgavens udførelse.

STK. 3. Regnskabet fremlægges til godkendelse i plenum, efter at der er foretaget revision. Intern revision foretages af Selskabets præsidium. Ekstern revision foretages efter gældende regler af en statsautoriseret revisor.

§ 15. DET UNGE AKADEMI

STK. 1. Det Unge Akademi er en selvstændig enhed i Selskabet, til hvilket medlemmer vælges for en femårig periode efter ansøgning og udpegning af et optagelsesudvalg, som nærmere angivet i en særskilt Forretningsorden for Det Unge Akademi. Det igangsættes i 2011 og skal evalueres efter fire år, før der træffes beslutning om en fortsættelse.

STK. 2. Det Unge Akademi konstituerer sig med eget formandskab og kan vælge sin egen mødeform inden for de rammer, der er udstukket i den særskilte forretningsorden.

STK. 3. Det Unge Akademi står under præsidiets endelige myndighed og tilsyn, både hvad angår overholdelse af Selskabets formålsparagraf, og hvad angår budget.

§ 16. FASTE OG SÆRLIGE UDVALG M.V.

STK. 1. Selskabets Forskningspolitiske Udvalg og Forskningsformidlingsudvalg er faste udvalg. Udvalgsmedlemmerne vælges af plenum efter indstilling fra klasserne.

STK. 2. Selskabets Forskningspolitiske Udvalg består af seks medlemmer, tre fra hver klasse. Udvalget har til opgave at forberede udtalelser fra Selskabet om forskningspolitiske spørgsmål samt at foretage generelle undersøgelser af dansk forsknings status efter indstilling fra præsidiet eller på eget initiativ og forberede eventuelle udgivelser af sådanne.

STK. 3. Forskningsformidlingsudvalget består af seks medlemmer, tre fra hver klasse. Udvalget har til opgave gennem offentlige foredrag at gøre grundforskningens funktion og stilling i samfundet bedre kendt og forstået. Udvalget kan desuden afholde specielle foredragsmøder for Selskabets medlemmer og

fagfolk uden for Selskabet. Udvalget kan tage andre initiativer, fx i forbindelse med særlige jubilæumsår, aktuelle temaer eller videnskabelige arrangementer, der er initieret udefra.

STK. 4. Til at varetage og bestyre særlige hverv kan Selskabet nedsætte stående udvalg, kommissioner, komiteer eller bestyrelser. Selskabet kan også på givne foranledning udpege medlemmer til at repræsentere sig i udvalg o.l. samt vælge delegerede til møder uden for Selskabet.

§ 17. SEKRETARIAT

STK. 1. Selskabets præsident, generalsekretær og redaktør udfører deres opgaver med bistand fra et sekretariat. Sekretariatet varetager desuden løbende opgaver for de stående udvalg samt varetager administrative funktioner, der understøtter de interesser, der knytter sig til Selskabet.

STK. 2. Sekretariatets daglige ledelse varetages af en sekretariatschef. Sekretariatets medarbejdere ansættes af generalsekretæren og sekretariatschefen i forening. Sekretariatschefen ansættes af præsidiet.

IV. SELSKABETS VIRKSOMHED

§ 18. MEDLEMSMØDER

STK. 1. Medlemsmøder afholdes hver anden uge i sæsonen. Møderne fastsættes af præsidiet. Torsdag er den normale mødedag. Møderne indkaldes skriftligt med angivelse af program og af de punkter, der behandles. Reglerne for invitation af gæster til møderne fastsættes i forretningsordenen.

STK. 2. På møderne kan medlemmerne give videnskabelige meddelelser og efter præsidiets anmodning tale mindeord over nyligt afdøde medlemmer. Endvidere kan forretningsager forelægges til beslutning, til drøftelse eller til underretning.

STK. 3. Præsidenten er mødeleder. Ved præsidentens

forfald ledes mødet af én af vicepræsidenterne (jf. § 10 stk. 2).

STK. 4. Afgørelser i beslutningssager træffes ved flertalsafgørelser blandt de tilstedeværende stemmeberettigede medlemmer. Præsidentens stemme er udslagsgivende ved stemmelighed, medmindre andet følger af særlige regler. Præsidenten kan dog forud for et møde tilkendegive et ønske om lodtrækning ved stemmelighed.

STK. 5. På ethvert trin af en sags behandling kan Selskabet på et medlemsmøde nedsætte et udvalg eller henvise spørgsmål til behandling i et allerede bestående udvalg. Sker dette under en allerede påbegyndt behandling, stilles sagsbehandlingen i Selskabet i bero, indtil udvalgsbehandlingen er afsluttet.

STK. 6. Et udvalg er beslutningsdygtigt, når over halvdelen af medlemmerne er til stede. Det vælger selv sin formand, medmindre anden beslutning herom er truffet af Selskabet.

§ 19.

PUBLIKATIONSVIRKSOMHED

STK. 1. Selskabet udsender publikationsserier, der omfatter grundvidenskabelige arbejder og antologier, som er resultater af symposier med tilknytning til Selskabet. Selskabet kan udsende andre publikationer, herunder skrifter af alment oplysende art.

STK. 2. Alle manuskripter underkastes en anonym fagfællebedømmelse (peer review) inden publicering i Selskabets skriftrækker. Redaktøren udpeger i samråd med fagkyndige medlemmer af Selskabet mindst to bedømmere af hvert manuskript.

STK. 3. Eksemplarer af selskabets publikationer kan anvendes til byttevirksomhed med akademier og andre videnskabelige institutioner verden over. De i bytte modtagne publikationer afleveres normalt til forende danske forskningsbiblioteker.

STK. 4. Nærmere regler for publikations- og udvekslingsvirksomheden fastsættes i forretningsordenen.

§ 20.

INTERNATIONALT SAMARBEJDE

Selskabet varetager en række danske kontakter med udenlandske nationale eller internationale sammenlutninger og organisationer, der varetager videnskabelige funktioner. Nærmere regler herom fastlægges i forretningsordenen.

§ 21.

RÅDGIVENDE VIRKSOMHED

STK. 1. Selskabet kan efter anmodning eller på eget initiativ rådgive offentlige myndigheder og institutioner.

STK. 2. I forbindelse med forberedelse af en sådan rådgivning kan Selskabet efter behov nedsætte udvalg med medlemmer, der rekrutteres inden for eller uden for medlemskredsen.

STK. 3. Udvalgets udtalelse afgives til præsidiet og kan i visse tilfælde forelægges på et medlemsmøde i Selskabet inden endelig besvarelse.

§ 22.

MEDALJER OG LEGATER

STK. 1. Selskabet kan tildele forskere guldmedaljer og sølvmedaljer. Medaljerne kan ikke tildeles medlemmer. Nærmere regler for uddeling fastsættes i forretningsordenen.

STK. 2. Guldmedaljen tildeles i helt særlige tilfælde for en langvarig og særlig fortjenstfuld videnskabelig indsats.

STK. 3. Sølvmedaljen kan uddeles hvert år, alternerende mellem de to klasser, for at hædre en yngre forsker.

§ 23.

CARLSBERGFONDETS BESTYRELSE

STK. 1. Selskabets medlemmer vælger af sin midte medlemmerne af Carlsbergfondets bestyrelse. Bestyrelsen består af fem medlemmer, inklusive formanden.

STK. 2. Medlemmer af Fondets bestyrelse vælges på et medlemsmøde efter forudgående drøftelse i den relevante klasse. Valgregler og valgperioder er fastsat i Carlsbergfondets fundats, som godkendes af Selskabet.

STK. 3. Valg foretages ved en valgperiodes udløb, eller når et bestyrelsesmedlem udtræder.

STK. 4. Valgperioden i Carlsbergfondets bestyrelse er fem år. Et medlem kan højst indgå i bestyrelsen i 15 år.

STK. 5. Valg af medlemmer til Carlsbergfondets bestyrelse kræver to behandlinger i plenum, jf. proceduren for valg af præsident og generalsekretær (§ 9).

V. FORRETNINGSORDEN

§ 24

STK. 1. Vedr. enkeltheder i Selskabets løbende virksomhed udarbejdes en forretningsorden.

STK. 2. Forretningsordenens enkelte bestemmelser kan ændres ved simpel flertalsbeslutning af Selskabet på et medlemsmøde. Den ændrede forretningsorden skal offentliggøres i Oversigten og snarest muligt på Selskabets hjemmeside.

STK. 3. Bestemmelser i forretningsordenen, som alene angår de to klassers indre forhold, kan vedtages af klasserne. Sådanne ændringer og tilføjelser meddeles Selskabet.

VI. FORANDRINGER I VEDTÆGTERNE

§ 25

STK. 1. Selskabets præsidium påser, at vedtægterne tilgodeser Selskabets samlede virksomhed. Præsidiet kan af egen drift initiere ændringer af større eller mindre omfang til forelæggelse og godkendelse af medlemmerne (jf. stk. 3).

STK. 2. Medlemmer kan tilstille præsidiet forslag om vedtægtsændringer, som præsidiet derefter forelægger medlemmerne (jf. stk. 3)

STK. 3. Ethvert ændringsforslag undergives behandling på mindst to på hinanden følgende medlemsmøder. Den første behandling af forslagene kan finde sted to uger efter, at medlemmerne er blevet skriftligt orienteret.

STK. 4. Ændringer kan alene vedtages, hvis der er dobbelt så mange ja- som nej-stemmer ved den endelige afstemning blandt de på mødet tilstedeværende medlemmer.

STK. 5. Ændringer i Selskabets vedtægter offentliggøres i Oversigten og snarest muligt på Selskabets hjemmeside.

FORRETNINGSORDEN

NÆRVÆRENDE REVIDEREDE FORRETNINGSORDEN ER UDARBEJDET AF SELSKABETS PRÆSIDIUM OG EFTER INDSTILLING VEDTAGET I PLENUM TORS DAG DEN 18. APRIL 2013.

I. KLASSEFORMÆND

(jf. Vedtægterne § 3)

§ 1

STK. 1. Klasseformanden varetager klassens anliggender i præsidiet. Klasseformanden bidrager ved tilrettelæggelse af programmerne for medlemsmøderne, bl.a. ved at fremkalde meddelelser fra klassens medlemmer, som efter deres karakter, indhold og form kan støtte Selskabets bestræbelser for tværvenskabelig forståelse.

STK. 2. Valg af klasseformand finder sted i marts måned. Ingen kan vælges eller genvælges efter det fyldte 70. år. Valget kræver kun én behandling og gælder for tre år fra 1. april at regne. Genvalg kan kun ske én gang, dog to gange, hvis første valg har fundet sted ved en vakance inden for en valgperiode. Resultatet af valget meddeles snarest til Selskabet.

STK. 3. Klasseformanden forbereder og leder klassens møder. Formanden kan udpege en suppleant. Ved formandens og den evt. suppleants forfald vælger klassen mødets leder. Klasseformanden skal ved møderne sørge for en liste over tilstedeværende medlemmer og et kort beslutningsreferat, som kan bekendtgøres på det følgende møde i Selskabet.

II. VALG AF NYE MEDLEMMER

(jf. Vedtægterne §§ 4-6)

§ 2.

VALG AF NYE INDENLANDSKE MEDLEMMER

STK. 1. Forud for behandling af indvalg skal klasseformanden meddele, hvor mange ledige pladser der er (jf. Vedtægterne § 5). Klasseformanden gør samtidig opmærksom på, at hele valghandlingen betragtes som fortrolig.

STK. 2. Behandlingen af indvalg indledes ved drøftelse af indvalgsprincipper og mulige kandidater i et klassemøde, som indkaldes af klasseformanden i løbet af efteråret. På mødet kan klasseformanden nedsætte et ad hoc udvalg, der 1) bistår klasseformanden med at finde forskningsområder, der ikke er repræsenteret eller er underrepræsenteret i Selskabet, 2) bistår klasseformanden med at fremskaffe CV for egnede kandidater til indvalg inden for de i punkt 1) udpegede fagområder. Klasseformanden kan anmode udvalget om bistand i det videre arbejde med indvalget, indtil dette har fundet sted.

STK. 3. Forslag om nye medlemmer skal anmeldes af klassens medlemmer mundtligt på et klassemøde for at kunne viderebehandles. Ved tvivl om den rette klasse for en kandidat må der ved generalsekretærens foranstaltning forud forhandles herom mellem de to klasseformænd.

STK. 4. Klasseformanden sender derefter en eventuel indstilling fra udvalget sammen med de øvrige mundtligt fremsatte forslag til klassens stemmeberettigede medlemmer.

STK. 5. Klassens medlemmer indgiver skriftlige forslag til generalsekretæren inden en nærmere fastsat frist. Heri redegøres der for den indstillede videnskabelige kvalifikationer og produktion. Der redegøres endvidere for den indstillede statsborgerforhold, bopæl og alder. Andre stemmeberettigede medlemmer end

forslagsstilleren kan tilføje anbefalingspåtegninger.

STK. 6. De af generalsekretæren modtagne forslag sendes til de stemmeberettigede medlemmer af pågældende klasse. Ikke vedtagne forslag fra tidligere år kan genindsendes, men eventuelle anbefalingspåtegninger må da fornyes.

STK. 7. Klassernes afstemninger finder sted på et klassemøde i marts måned. Forud for afstemningen afsættes der fornøden tid til mundtlig drøftelse af forslagene. Klasseformanden skal sikre, at det er muligt at vurdere, både hvorvidt en indstillet kan forventes at fremme Selskabets formål, og hvorvidt et indvalg vil bidrage til en formålstjenlig balance inden for faggrupperne med styrkelse af underrepræsenterede fag.

STK. 8. De enkelte medlemmer kan under afstemningen sætte kryds ved et antal navne, der højst svarer til antallet af ledige pladser. Stemmesedler, der indeholder afkrydsning på flere navne end antal ledige pladser, betragtes som ugyldige.

STK. 9. Er der efter første afstemning flere kandidater, end der er ledige pladser, foretages der en ny afstemning. Den eller de kandidater, der ved den foretagne afstemning har fået det laveste stemmetal, udgår. Afstemningerne gennemføres efter dette princip, indtil antallet af kandidater modsvarer antallet af ledige pladser.

STK. 10. Er der flere kandidater blandt dem, der har fået færrest stemmer, og vil en udelukkelse af dem alle bringe antallet af navne på stemmesedlen ned under antallet af ledige pladser, gennemføres der en afstemning, som alene omfatter de kandidater, der har fået færrest stemmer for herved at afgøre, hvem der skal udgå af den liste, der skal behandles efter de principper, som nævnes i stk. 9. Hvis dette ikke fører til en afklaring, foretages der lodtrækning om, hvem af dem der skal udgå.

STK. 11. Forslagsstillerne kan under drøftelserne tilbagetrække deres indstillinger, og en eller flere afstemninger finder derefter sted ved brug af en stemmeseddel med samtlige indstillede og fastholdte navne.

STK. 12. Et flertal af de tilstedeværende medlem-

mer kan efter afstemningen om de indenlandske medlemmer forlange, at afstemningen om de udenlandske medlemmer udskydes til et følgende klassemøde.

STK. 13. Den ovenfor fastlagte afstemningsprocedure betragtes som et klasseanliggende, således at hver klasse kan modificere den i praksis.

§ 3.

VALG AF NYE UDENLANDSKE MEDLEMMER

STK. 1. Udenlandske medlemmer vælges i overensstemmelse med vedtægternes § 2 og 6 samt reglerne i forretningsordenens § 2.

STK. 2. Indstillingerne skal, ud over de i § 2 nævnte regler, også indeholde en bedømmelse af kandidaternes tilknytning til dansk videnskab.

§ 4.

FLYTNING AF INDEN- OG UDENLANDSKE MEDLEMMER

STK. 1. Overflytningen, der foretages efter vedtægternes § 2, finder sted på Selskabets indvalgsmøde i april.

§ 5.

VIDEREBEHANDLING AF KLASSERNES INDSTILLINGER

STK. 1. Klasseformændene meddeler Selskabet klassernes vedtagne forslag på førstkommande medlemsmøde. Forslag vedtaget i en klasse udsendes desuden til de stemmeberettigede medlemmer i den anden klasse. Ud over den skriftlige indstilling meddeles for hvert forslag antallet af tilstedeværende medlemmer og af afgivne stemmer.

STK. 2. De af klasserne indstillede nye medlemmer af Selskabet indvælges endeligt i plenum på et medlemsmøde i april efter den skriftlige meddelelse af klassens forslag. Afstemning om de enkelte forslag er skriftlig. Indvalg af medlemmer afgøres ved simpelt flertal.

STK. 3. Valgresultatet betragtes som fortroligt, indtil den foreslåede person er gjort bekendt med valget samt med Selskabets vedtægter. Valget offentliggøres først efter at det nyvalgte medlem skriftligt har bekræftet at ville modtage valget samt har tilkendegivet at ville virke for opfyldelsen af Selskabets formål.

III. MEDLEMSMØDER (jf. Vedtægterne § 18)

§ 6.

MØDERNES PROGRAM, FORLØB OG GÆSTER

STK. 1. Præsidiets har det overordnede ansvar for programlægningen, men bistås af medlemmerne og af sekretariatet. Klasseformændene indhenter forslag til meddelelser fra de indenlandske og de herboende udenlandske medlemmer. Der udsendes mødeprogram for det kommende semester til medlemmerne i september og januar.

STK. 2. Præsidiets kan i ganske særlige tilfælde indbyde ikke-medlemmer til at give videnskabelige meddelelser ved møderne.

STK. 3. Forud for hvert møde udsendes mødeindkaldelse til de indenlandske, herboende udenlandske og de i det øvrige Skandinavien bosatte medlemmer med angivelse af de anmeldte meddelelser og de vigtigste forretnings- og orienteringssager.

STK. 4. Præsidenten kan invitere enkelte gæster eller bestemte grupper af gæster til medlemsmøderne. Efter forudgående aftale med generalsekretæren kan hver foredragsholder medbringe en eller to gæster, og andre medlemmer kan med ganske særlig motivering medbringe en eller nogle få udenlandske forskere. Gæster kan ikke overvære behandlingen af forretnings-sager.

STK. 5. I Selskabets mødeprotokol skal optegnes navnene på de i hvert møde tilstedeværende medlemmer og gæster samt alle dagsordenens punkter og beslutninger. Protokollen for hvert møde underskrives af præsidenten og generalsekretæren eller deres fungerende stedfortrædere. Protokollen er tilgængelig for Selskabets medlemmer.

§ 7.

AFSTEMNINGER

STK. 1. Afstemninger i møderne foretages ved håndsoprækning, hvor ikke andet er foreskrevet. Mødets leder eller tre stemmeberettigede medlemmer kan dog forlange skriftlig afstemning. Et forslag vedtages

ved simpelt flertal, medmindre andet er foreskrevet. Fraværende medlemmer kan ikke deltage i Selskabets afstemninger.

STK. 2. Ved valg, for hvilke der er foreskrevet to behandlinger, skal forslag normalt fremsættes ved første behandling og afgørelsen træffes ved anden behandling. Hvis plenum undtagelsesvis tillader, at nye forslag fremsættes ved anden behandling, må afgørelsen træffes ved en tredje behandling.

STK. 3. Mødets leder eller tre tilstedeværende stemmeberettigede medlemmer kan forlange en sag udsat til næste møde; derefter kan den ikke længere udsættes.

STK. 2. Bestemmelser i stk. 1-3 gælder også for afstemning i klasserne.

IV. PUBLIKATIONER (jf. Vedtægterne §§ 1 og 19)

§ 8.

OVERSIGTEN OG PUBLIKATIONSSERIER

SELSKABET UDGIVER FØLGENDE PUBLIKATIONER:

1. Oversigt over Selskabets virksomhed fra 1. juni til 31. maj. Oversigten omfatter kortfattede medlemsfortegnelser, kortfattede møde- og beslutningsreferater og referater af videnskabelige meddelelser etc., mindetaler samt andre meddelelser, som måtte have interesse i videre kredse. Desuden offentliggøres resumé på engelsk af sådanne dele af indholdet, som det kan være af betydning at gøre tilgængelige også i udlandet. Oversigten udgives hvert år snarest muligt efter mødernes afslutning i maj måned og skal foreligge senest til det første medlemsmøde i den følgende sæson, i september.
2. Scientia Danica. Series B, Biologica (tidligere Biologiske Skrifter).
3. Scientia Danica. Series H, Humanistica, 4 (tidligere Historisk-filosofiske Skrifter).
4. Scientia Danica. Series H, Humanistica, 8 (tidligere Historisk-filosofiske Meddelelser).
5. Scientia Danica. Series M, Mathematica et physica (tidligere Matematisk-fysiske Meddelelser).

Scientia Danica-serierne er monografiserier, dels i

kvartformat (Series B, Biologica, og Series H, Humanistica, 4) , dels i oktav (Series H, Humanistica, 8, og Series M, Mathematica et physica). Hver afhandling har selvstændig titel og paginering og bringes i handelen, når den er trykt. På titelbladet anføres serietitel og nummer i serien.

STK. 2. Medlemmerne er berettigede til vederlagsfrit at erhverve et eksemplar af Oversigten og hver afhandling i Scientia Danica. Det meddeles på mødesedlen, at en eller flere publikationer er udgivet og kan afhentes i Selskabet. Både indenlandske og udenlandske medlemmer kan købe ældre publikationer for 60 pct. af bogladeprisen.

STK. 3. Selskabet kan udgive publikationer uden for de nævnte rækker og træffer fra gang til gang bestemmelse om deres distribution.

§ 9.

FORELÆGGELSE OG GODKENDELSE

STK. 1. Selskabet modtager ikke arbejder, der allerede er offentliggjort, eller som agtes udgivet uden Selskabets direkte medvirken.

STK. 2. Anmoder et medlem om at få optaget en afhandling i Selskabets skriftserier, udpeger redaktøren i samråd med fagkyndige medlemmer af Selskabet mindst to bedømmere. Disse udarbejder herefter en bedømmelse (peer-review), som tilstilles redaktøren.

STK. 3. Ønsker et ikke-medlem en afhandling optaget, underkaster redaktøren manuskriptet en forhåndsvurdering. Hvis afhandlingen skønnes at være i overensstemmelse med Selskabets formål, og hvis det er muligt at publicere den inden for budgettet, følges proceduren i stk. 2.

STK. 4. Bedømmelserne skal være skriftlige. De skal især tage stilling til afhandlingens videnskabelige værdi samt indeholde en indstilling til redaktøren. En indstilling vedrørende optagelse af udlændinges arbejder skal desuden kunne begrundes med en særlig tilknytning til dansk videnskab.

STK. 5. De foretagne bedømmelser forelægges forfatteren uden oplysninger om bedømmernes identitet.

STK. 6. Er bedømmelserne overvejende negative, kan afhandlingen som udgangspunkt ikke udgives i Selskabets skrifter. I tvivlstilfælde træffer redaktøren den endelige afgørelse om udgivelse.

STK. 7. Når en udgivelse er besluttet, forestår redaktøren produktionen med nødvendig bistand fra sekretariatet.

STK. 8. Væsentlige ændringer i en optaget afhandling før eller efter afleveringen til opsætning skal godkendes af redaktøren.

§ 10.

SPROG OG OVERSÆTTELSE

STK. 1. Selskabet kan i sine publikationsserier optage afhandlinger på dansk, engelsk, tysk og fransk; for andre sprog kræves Selskabets særlige beslutning. Enhver afhandling skal ledsages af et til bibliografisk brug egnet kort sammendrag (abstract) på engelsk, tysk eller fransk med fremhævelse af de i et bibliografisk søgesystem betydningsfulde ord.

STK. 2. Selskabet kan kræve, men normalt ikke bekoste, sproglig revision af publikationer, der ikke er skrevet på forfatterens eget sprog, samt revision eller oversættelse af et resumé, hvis det ved afhandlingens optagelse er besluttet at meddele et sådant.

STK. 3. Ønsker et ikke-medlem en afhandling optaget, underkaster redaktøren manuskriptet en forhåndsvurdering. Hvis afhandlingen skønnes at være i overensstemmelse med Selskabets formål, og hvis det er muligt at publicere den inden for budgettet, følges proceduren i stk. 2.

§ 11.

FORFATTEREKSEMPLARER

STK. 1. Af enhver afhandling, der optages i Selskabets publikationsserier, er forfatteren (eller forfatterne tilsammen) berettiget til at få i alt 50 frieksemplarer; herudover kan der gives indtil 20 anmelder-eksemplarer. En forfatter kan ved henvendelse til Selskabet få yderligere et antal eksemplarer efter ønske mod betaling af 30 pct. af bogladeprisen. Under særlige forhold og efter en til Selskabet indgivet skriftlig begrundelse kan der gives adgang

til lempelser m.h.t. denne betaling.

STK. 2. De modtagne forfattereksemplarer må ikke sælges. De eksemplarer, som forfatteren og anmelderne modtager, skal være identiske med de øvrige eksemplarer, som Selskabets sælger.

STK. 3. En del af et oplag kan efter forudgående aftale med og godkendelse af Selskabets redaktør indbindes eller forsynes med smudsomslag. Smudsomslag bekostes normalt af Selskabet.

§ 12. BYTTEFORBINDELSER

STK. 1. Publikationer i en eller flere af de i § 8 nævnte serier kan efter aftale med udenlandske akademier og andre videnskabelige institutioner indgå i bytteforbindelser, hvorved Selskabet modtager tilsvarende publikationer fra disse. Sådanne aftaler kan indgås på Selskabets eller den udenlandske parts initiativ. De modtagne publikationer fremlægges ved Selskabets moder.

§ 13. TRYKNING, OPLAG OG SALG

STK. 1. For hver publikation indhenter redaktøren tilbud, orienterer generalsekretæren om publikationskontoens status, og i fællesskab gennemgår de senere regningerne kritisk.

STK. 2. Redaktøren påser, at de givne regler for manuskripter, trykning, korrektur o.l. overholdes. Manuskripter og de dertil hørende figurer, tabeller o.l. skal være i trykklar stand. Forfatteren er pligtig at læse de fornødne korrekturer og snarest tilbagesende dem til redaktøren, der påtegner sidste korrektur til rentryk. På enhver afhandling trykkes måned for manuskriptets indlevering til Selskabet og for færdigtrykning.

STK. 3. For hver publikation fastsætter redaktøren oplagstallet efter mulighed for salg. Restoplaget efter ekspedition til forfatter(e), anmeldere, bytteforbindelser, kommissionær og medlemmer skal dog mindst være 75 eksemplarer. Redaktøren aftaler det fornødne angående salget med den person, der har ansvaret for salg af publikationerne i Selskabets forlagsvirksomhed.

V. INTERNATIONALT SAMARBEJDE (jf. Vedtægterne § 20)

§ 14. UNION ACADÉMIQUE INTERNATIONALE (UAI)

STK. 1. Formanden for den humanistiske klasse er formand for den danske UAI Nationalkomité og er ansvarlig for at indkalde årsberetninger fra de danske nationalkomiteer med tilknytning til UAI.

STK. 2. Formanden kan etablere et udvalg til varetagelse af det løbende arbejde.

STK. 3. Selskabets retningslinjer og forretningsgange for medlemskabet af UAI beskrives på Selskabets hjemmeside, www.royalacademy.dk.

§ 15. INTERNATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE (ICSU)

STK. 1. Formanden for den naturvidenskabelige klasse er formand for den danske ICSU Nationalkomité. Den danske ICSU Nationalkomité afholder et årligt møde og indhenter årsberetninger om nationalkomiteernes arbejde.

STK. 2. Formanden skal sikre overholdelse af de bestemmelser i nationalkomiteernes vedtægter, der vedrører Selskabets rettigheder og pligter. Selskabet skal orienteres om beslutninger truffet som følge heraf.

STK. 3. Formanden kan etablere et forretningsudvalg til varetagelse af det løbende arbejde.

§ 16. EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION (ESF)

Selskabet er medlem af ESF og samarbejder med forskningsrådene i spørgsmål om dansk holdning til og deltagelse i de i ESF foreslåede eller igangsatte aktiviteter. Det påhviler præsidiet i samarbejde med det af Selskabet nedsatte ESF-udvalg at varetage forbindelsen med forskningsrådene og ESF i disse spørgsmål. Væsentlige ændringer i samarbejdet med ESF bør forelægges i et medlemsmøde.

§ 17.

ANDRE INTERNATIONALE ORGANISATIONER

STK.1. Selskabet kan medvirke til koordinering af dansk repræsentation og dansk deltagelse i internationale forskningsprojekter.

STK.2. Præsidiets kan desuden indgå formelt og uformelt samarbejde med andre akademier eller grupper af akademier.

VI. STÅENDE UDVALG

(jf. Vedtægterne § 16)

§ 18.

STK.1. Selskabets Forskningspolitiske Udvalg og Forskningsformidlingsudvalget kan søge klassernes og de enkelte medlemmers bistand til at planlægge og gennemføre deres virksomhed. De bistås i deres arbejde af Selskabets sekretariat.

STK.2. Udvalgene kan når som helst bringe planer til drøftelse på klasse møder eller medlems møder og giver i slutningen af hver sæson en oversigt over deres generelle planer til Selskabets godkendelse.

STK.3. Udvalgene afgiver et foreløbigt skøn over de særlige udgifter, som deres aktiviteter kan antages at ville medføre i det kommende regnskabsår, til brug ved generalsekretærens udarbejdelse af budgettet.

VII. REGNSKAB

(jf. Vedtægterne § 14)

§ 19.

REGNSKABSÅR, BUDGET

STK.1. Regnskabsåret er kalenderåret. I budgetplanlægningen tilstræbes det at bevare reservens realværdi. Budgettets udgifter opdeles i lønninger, publikationer, møder og andre udgifter. Forud for større anskaffelser indhenter generalsekretæren accept af udgiftsrammen hos præsidiets.

STK.2. Det vedtagne budget danner grundlag for generalsekretærens økonomiske dispositioner.

§ 20.

REGNSKAB OG REVISION

Generalsekretæren afslutter årsregnskabet inden 1. marts det følgende år og påser, at Selskabets statsautoriserede revisorer straks iværksætter revision af årsregnskabet. Det af revisionen underskrevne regnskab fremlægges på et medlemsmøde af generalsekretæren med henblik på godkendelse.

§ 21.

FORMUE

STK.1. Selskabets værdipapirer og andre formueobjekter deponeres hos Selskabets bankforbindelse eller på anden betryggende måde, ligesom kassebeholdningen anbringes på hensigtsmæssig måde i solide pengeinstitutter.

STK.2. Forvaltningen af Selskabets formue, herunder om- og nyplacering af Selskabets aktiver, påhviler generalsekretæren. I forbindelse med aflæggelse af regnskabet drøfter generalsekretæren anbringelse af Selskabets formue med præsidiets.

§ 22.

GODTGØRELSE, LØNNINGER M.V.

Præsidiets fastsætter størrelsen af eventuelle honorarer til præsident, generalsekretær og redaktør, samt lønninger, pensioner etc. til sekretariatet og anden medhjælp og træffer afgørelse i forbindelse med Selskabets kantine- og klubvirksomhed. Det godkender takster for tjenstlige rejser, almindeligvis efter statens regler for tjenstemænd, samt for eventuelle mødegodtgørelser til medlemmer bosat uden for Sjælland.

VIII. MEDALJER, PRISLEGATER, FORSKERVÆRELSER

(jf. Vedtægterne § 22)

§ 23.

SELSKABETS GULD MEDALJE

STK.1.Selskabets guldmedalje tildeles i ganske særlige tilfælde for et fremragende videnskabeligt livsværk eller for anden betydningsfuld indsats for dansk videnskabs fremme. Guldmedaljen kan ikke tildeles medlemmer af Selskabet.

STK.2.Ca. hvert fjerde år, efter en forespørgsel i plenum, tager præsidiets op til overvejelse, om der skulle være en kandidat til Selskabets guldmedalje. Forslag behandles i præsidiets, hvorefter der sendes en indstilling til afstemning i plenum, såfremt præsidiets finder, at forslaget er velbegrunder. Der er ingen faste regler for, hvor ofte medaljen uddeles.

STK.3.Overrækkelsen af guldmedaljen finder normalt sted på et ordinært møde i Selskabet, hvor Selskabets protektor vil blive anmodet om at foretage overrækkelsen, og medaljemodtageren vil blive bedt om at holde en forelæsning.

§ 24.

SELSKABETS SØLVMEDALJE OG PRISLEGAT

STK.1.Hvert år i november måned indkalder Selskabet såvel eksterne som interne forslag til Selskabets sølvmedalje og prislegat. Indstillingerne kan kun omhandle yngre forskere (under 40 år) med tilknytning til dansk videnskab. Vedkommende skal inden for de seneste fem år have givet et fremragende forskningsbidrag. Hvert andet år går prisen til en humanistisk, hvert andet år til en naturvidenskabelig forsker.

STK.2.Fristen for indsendelse af forslag er fastsat til den 15. februar. Der nedsættes et bedømmelsesudvalg af den berørte klasse, som inden medio april behandler forslagene og indstiller til plenum, hvem modtageren skal være. Plenum behandler sagen inden udgangen af forårets møderække.

STK.3.Prisen gives for en grundvidenskabelig præstation. Den består af en sølvmedalje med randinskrift og en af præsidiets fastsat sum, som på nuværende tidspunkt er 100.000 kr., og som skal anvendes til modtagerens forskning.

STK.4.Uddelingen finder som hovedregel sted inden årets udgang ved et ordinært medlemsmøde, hvor Selskabets protektor eller den til enhver tid siddende minister med tættest tilknytning til forskningen

anmodes om at overrække medaljen. Legatmodtageren anmodes om at holde en forelæsning.

§ 25.

FORSKERVÆRELSE

Præsidiets træffer beslutning om anvendelsen af de til rådighed stående forskerværelser.

IX. KOMMISSIONER M.V.

§ 26.

STK.1.Selskabets kommissioner, bestyrelser, delegerede etc. skal aflægge skriftlig beretning til Selskabet. Beretningen kan optages helt eller delvis i Oversigten.

STK.2.Har Selskabet ydet bidrag til virksomheden, rejser etc., skal der desuden indsendes regnskabsuddrag. Det modtagne uddrag revideres af Selskabets revisorer i forbindelse med deres årlige revision, medmindre andet er bestemt ved nedsættelse af kommissionen etc. eller valg af delegeret.

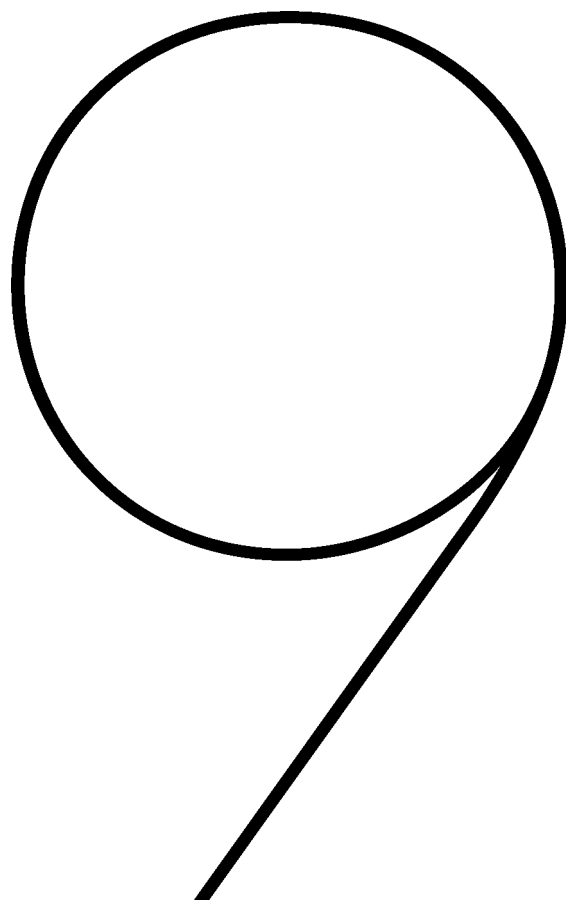
LEGATER

Fundatser og legatbestemmelser kan læses på Selskabets hjemmeside www.royalacademy.dk.

- DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKABS BIDRAGSFOND
- NIELS BOHR FONDET
- GROSSERER A. COLLSTROPS FOND, TIL STØTTE TIL TILVEJBRINGELSE AF ARBEJDSSTEDER FOR DANSKE VIDENSKABSMÆND
- LILLIAN OG DAN FINKS FOND
- INGE LEHMANNS LEGAT
- JULIE VON MÜLLENS FOND
- DR.PHIL. RAGNA RASK-NIELSENS GRUNDFORSKNINGSFOND
- LÆGEN, PROFESSOR VED KØBENHAVNS UNIVERSITET, DR.MED & CHIR. KNUD SANDS LEGAT
- SUHRS LEGAT
- AKSEL TOVBORG JENSENS LEGAT

Legater uden for Selskabets administration

- CAIX LEGATET
- PASTOR EMER. F.J. ØRNBORGS LEGAT



SUMMARY OF THE YEARBOOK

276TH SEASON OF THE ROYAL DANISH ACADEMY
OF SCIENCES AND LETTERS

THE MEETINGS

The Royal Danish Academy of Sciences and Letters met 12 times in the course of the academic year 2017-2018 and the following talks were given:

1ST MEETING - 14 SEPTEMBER 2017

CARLSBERGFONDETS FORSKNINGSPRISER

KARL ANKER JØRGENSEN

Asymmetric catalysis – the catalysis of life

All things living are made up of molecules that can act as mirror images of each other – just like our hands are mirror images of each other. However, only one mirror image form of these mirror image molecules occurs in our DNA, RNA, proteins, receptors and enzymes. Enzymes are the molecules that catalyze the chemical processes taking place in all living. By bringing the properties of enzymes into the chemical laboratory, a fantastic new world has opened up for us to generate molecules that can be applied in the formation of e.g. pharmaceutical products. This lecture will provide an insight into this new chemistry and show how these mirror image molecules affect us and the world we live in.

METTE BIRKEDAL BRUUN

From Monks to Privacy: long lines in church historical research

The presentation will draw lines between three research complexes: 1) Monastic withdrawal from the world and the ways in which this withdrawal is sustained in texts and architecture. 2) The 17th century idea that mental and physical withdrawal strengthens the turn towards God and the cultural production issuing from this idea. And finally, 3) the historical roots of the complex notion of privacy as partly a quality for the individual, partly a potential threat against society. I shall present my research into each of these phenomena, showing church historical dimensions and cross-disciplinary perspectives. Finally, I shall discuss connections between these three research complexes and indicate how, in the Danish National Research Foundation Centre for Privacy Studies, we shall work towards making historical research in privacy a potential resource in relation to current issues.

2ND MEETING - 28 SEPTEMBER 2017

KLAUS BOCK

The European Research Council (ERC) celebrates its 10 years anniversary, a small miracle

The ERC was established 10 years ago following several years of intense lobbying from a long series of European scientists, with particularly strong involvement from Denmark and Sweden during the later phases. The formal process of establishing the ERC was initiated during the Danish presidency in 2002 with Minister of Science Helge Sander. After a challenging start, the ERC is today widely acknowledged as a European success story, not only among scientists but also European politicians, several of whom speak warmly today about the ERC. This presentation will describe how the ERC functions today, and how well Denmark is succeeding in this fierce international competition for European research funding.

PETER HARDER

Language and other social constructions.
On social facts (including national identities)

This talk takes up the relation between language as a community phenomenon and language as an individual activity – with perspectives for other community-level phenomena. The aim is to show that the community level has ontological priority in relation to certain types of facts. Their special status is due to a feature of the human species that has been documented by the evolutionary psychologist Tomasello: Humans are disposed to base their actions on forms of shared understanding that change the environment by instituting new causal mechanisms – e.g. so that the sound horse comes to mean “horse”, or that certain groups understand themselves as citizens of nations. A key point is that such ‘operational social constructions’ are hard facts rather than ‘floating’ or ‘negotiable’. Like most things, they change over time – but this involves ‘phase transitions’ at the collective level whose character cannot be understood by looking at the individual level alone.

3RD MEETING - 12 OCTOBER 2017

NINA GRØNNUM

Danish intonation

Comprehensive acoustic analyses of prepared materials – and a few perceptual experiments – have shown that the intonation of Danish as spoken in Copenhagen can be accounted for in terms of only two variables: a local rising-falling pattern associated with the prosodic stress group (a stressed syllable and all succeeding unstressed syllables) and a global integrating intonation contour. There are no special rises or falls at the end to distinguish declarative utterances from questions. Most Danish regional languages can be described with the same two parameters but are differentiated in the manifestation of the stress group patterns. In spite of the considerable variation characteristic of spontaneous speech, rising-falling stress group patterns recur to a high degree, and intonation contours also demonstrate global trends.

MICHAEL DREWSEN

Experiments with single ions.

A novel route to study fundamental processes

Recently there has been an impressive progress in experiments with single cold atomic and molecular ions. Besides important impacts within metrology and quantum technology, the means developed within the past years to control and manipulate single ions have given physicists an extraordinarily powerful platform to perform high-quality measurements which also enables the investigations of a plethora of fundamental scientific questions within physics, chemistry, and potentially also biology. Based on an account of how single ion experiments can be realized at all, this presentation will briefly discuss a few of such fundamental studies, including such diverse topics as the search for dark matter, the spectroscopic signal of molecular chirality, and quantum effects in light harvesting complexes.

4TH MEETING – 26 OCTOBER 2017

PRESENTATION OF THE SILVER MEDAL

THOMAS GILBERT

Genomic approaches to untangling the knots of evolution
– bigger, deeper, better?

Next Generation Sequencing techniques have revolutionized the scale of data sets that we can generate across all genetic systems, thus represent an exciting new tool with which to re-address long-standing evolutionary challenges. For example, at the macro-scale, by profiling the full genomic sequences of any group of taxa, it is our hope that we will not only be able to explain the genetic basis as to why they exhibit specific phenotypes, but how they relate to each other in the evolutionary context. And at the microscale, we can now complement our understanding of a host organism's genome with information about the microbial communities that live in association with the host. But is more information always better? In this talk I showcase how often the answer is yes; but sometimes, they simply open up more questions to be tackled.

PETER BIRCH SØRENSEN

An economic perspective on the climate problem

The threats posed by global warming face the political system with challenges of an unusual dimension, in part because they involve very long-time horizons and huge uncertainties regarding the workings of the climate system and its interaction with the economic system. In this talk I will explain how the so-called Integrated Assessment Models (IAM) seek to determine the optimal pace of reduction of global greenhouse gas emissions and how they deal with the problem of uncertainty. I will then review some of the most important criticisms that have been raised against the IAMs. This will take me to a discussion of how policy makers can pursue a rational climate policy in a situation of fundamental uncertainties regarding key parameters in the climate system and the damage costs of climate change.

5TH MEETING - 9 NOVEMBER 2017

ØJVIND MOESTRUP**The first land plants**

The first life on earth is thought to have appeared approximately 3.8 billion years ago, and the oldest known fossils (cyanobacteria, also known as blue-green algae) are 300 million years younger. Following the formation of a protective shield of ozone around the earth (a side product of cyanobacteria photosynthesis), estimated to have taken place as long as 2 billion years ago, life became possible also outside the aquatic environment. The oldest known fossils of land-living (terrestrial) plants date back to around 450 million years ago. They are related to present-day ferns and clubmosses (pteridophytes). In my talk I will aim at providing an overview of our knowledge of the first land-living photosynthetic organisms ('plants'). They were probably cyanobacteria who were joined after approximately 1 billion years by the first eukaryotes, organisms whose DNA is located in chromosomes in a cell nucleus. Some of the earliest eukaryotes on earth were probably red algae and green algae (a 1.2 billion-year-old, but very well-preserved red alga is known). I will discuss our ideas on the evolution of these first terrestrial eukaryotic plants which subsequently developed into the first mosses and pteridophytes, some of the latter eventually reaching 30 meters in height. After approximately 300 million years the first terrestrial plants were outcompeted when flowering plants developed and took over. They now dominate nearly all terrestrial biotopes.

MORTEN R. HEIBERG**How Spain became a democracy**

In a political context, Spain is known for the civil war that tormented the country in the time between 1936-1939. The conflict which drew voluntary soldiers from all over the world has been referred to as a prelude to World War II, or as the first international trial of strength between democracy and dictatorship. This talk sheds light on Spain's democratic development in the 20th century, but unlike the predominant approach within research, the transition to democracy is explained primarily from an international perspective and based on the assumption or thesis that it was international power structures that created the frames wherein the new democracy could develop. In this context, The Cold War played a pivotal role. The talk is based on my book called *The Will of the Weak: US-Spanish relations after Franco* which is soon to be published within the monographic series *The Harvard Cold War Studies Book Series*

6TH MEETING - 23 NOVEMBER 2017

VISIT TO THE MÆRSK TOWER

ULLA WEWER

The Dean Ulla Wewer gave a tour of the new building.

ANNE LØKKE

Historical Big Data

Danish Archives hold the sources of the lives of some people in a way that is outstanding even on an international level. For a long time, genealogists have been using this material to map out the lives of their ancestors extending several hundred years back, but it has been too labour-intensive a task for historians to extract all the scientific potential in this cultural heritage.

In this talk I will explain how we are working on the upgrading of the genealogists' methods to IT-based mass linking of lives and family relationships from crowdsourced data. By giving a historical civil registration number to all people who have lived in Denmark since the first census with individual data in 1787 we can collect scattered information from many sources about every single person from birth to death, including addresses, work, health, number of children, cause of death, height, grades etc. These data allow us to write a new kind of history, and researchers from the health and social sciences are given the opportunity to expand the scope of the register research from decades to centuries. At the same time, a platform for collaboration with the links placed at The Danish National Archives will ensure that both volunteers as well as researchers will be able to contribute to the enrichment of the life stories in the future, as more information about the individual is gradually identified.

7TH MEETING - 7 DECEMBER 2017

TROELS ENGBERG-PEDERSEN

What Role does the Shape of Graeco-Roman Philosophy around the Birth of Christianity Play for Us Now?

This presentation discusses the profile and underlying research agenda of the speaker's work in monographs on *Aristotle's Ethics* (1983), *Stoic ethics* (1990), *The apostle Paul and Stoicism* (2000 and 2010) and two books from 2017: *John and Philosophy: A New Reading of the Fourth Gospel* (Oxford UP) and (ed.) *From Stoicism to Platonism: The Development of Philosophy 100 BCE - 100 CE* (Cambridge UP). The following theses

are presented: - That the dominating dogmatic philosophy in the period 100 BCE - 100 CE was stoicism, whereas (middle and neo-) platonism became dominant from the 2nd century and onwards. - That Christianity too became 'platonic' from the 2nd century and onwards, but that the contact with philosophy to be found in the New Testament itself (as exemplified by Paul and John) was with stoicism rather than platonism. Towards the end, the presentation engages in a speculative, counterfactual reflection on the course of 'western' philosophy and science if the change 'from stoicism to platonism' had not occurred.

ANJA GROTH

Epigenetic cell memory

Epigenetics is the study of heritable changes in gene function that do not involve changes in DNA sequence. It is a fast-developing research area of significant biomedical importance. Epigenetics distinguishes between transgenerational epigenetic inheritance, the transfer of traits to offspring, and epigenetic cell memory, referring to transfer properties upon cell division. Our genomes are organized into a structure called chromatin which hold epigenetic information in the form of chemical modifications on histone proteins. While all cells in the body contain the same DNA, the organization of DNA into chromatin is cell type specific. Chromatin play a central role in establishment and maintenance of correct gene expression patterns. During cell division, both DNA and its organization into chromatin must be duplicated. To understand the mechanisms underlying epigenetic cell memory, we investigate how cells copy chromatin structure and propagate histone-based information during cell division.

8THE MEETING - 8 FEBRUARY 2018

JENS ULSTRUP

A new story about gold and sulfur

Chemical gold-sulfur bonding in thiol binding to gold nanoparticles and gold surfaces. For thousands of years, gold (Au) has been coveted as investment, for cult purposes, and in art. Since antiquity, the unique properties of Au-nanoparticles (AuNPs) have adorned surfaces as decoration. Sulfur (S) is also known since antiquity. With high global abundance, sulfur applications are more pragmatic, based early on combustibility ("brimstone and fire rained"), in modern times broadly in chemical industry. In modern times AuNPs and Au-surfaces are used in electronics, chemical catalysis, and medical applications. AuNPs are often protected by a molecular monolayer (cf. a tea

cosy preserving tea's taste and warmth), where organic sulfur compounds, "thiols" have a prominent status. For more than 30 years consensus has been that Au transfers electrons to the thiol, forming a "normal" chemical Au-S bond, but a recent comprehensive DTU/Australian study has shown that the Au-S surface bond is not "normal". It is instead determined by quantum mechanical forces known as van der Waals forces, which for gold and sulfur are among the strongest known. We overview properties of the Au-S surface bond, and how it can lead to versatile monolayer structure and function.

MADS KÄHLER HOLST

War in the Iron Age

In recent years, archaeological excavations have drawn new contours of the Northwest European societies in the centuries around the turn of the common era. They have revealed traces of considerable transformations and large-scale conflicts, particularly in the time around 1st century BC and the 1st century AD during the Roman expansion. However, already in the previous centuries, in the Pre-Roman Iron Age, considerable developments unfold. Principles of access to land are changed, accompanied by indications of new forms of martial conflict. The lecture presents some of the new archaeological sites, including the excavations at Alken Enge in Jutland with traces of a large-scale violent conflict from the beginning of the 1st century AD. The consequences for our understanding of the development of the Northwest European societies and the interplay between Romans and Germanic groups are discussed.

9TH MEETING - 22 FEBRUARY 2018

THOMAS KIØRBOE

A Watery Arms Race

To eat and not be eaten is the key to success for any organism, and the trade-off between acquiring resources and not becoming a resource is an important source of biological diversity. With videos and animations, I will, through two examples, illustrate how this trade-off materializes for plankton organisms, and describe how the achieved insight can be used to develop predictive models for marine ecosystems. Zooplankton create fluid disturbances when they feed, and this may attract predators. We can understand this conflict through simple fluid dynamics principles. Phytoplankton have evolved multiple defence mechanisms, e.g. toxicity, that can be activated when needed, but zooplankton have developed means to circumvent the defence. A mechanistic

understanding of the nerdy details enables us to generalize observations and simplify descriptions in a way that makes them suitable inputs for models of ecosystems.

NINA SMITH

Why are so few women promoted into top management positions – empirical studies from Denmark

Danish women – as well as women in many other OECD countries – have overtaken men in terms of length of education. But still, there are few women in top management positions, and the share of women in the executive suites or in the boardrooms increases very slowly. In this presentation, I will give a survey of the international research about women in top management positions, a research topic which has expanded rapidly the last ten years. Our research group has published a number of studies on women in top management positions in Denmark. Among the research topics are whether gender diversity affects firm performance and risk behavior, and factors explaining why so few women reach top positions in the private sector companies. In the presentation, I survey the main results concerning the impact of maternity leave schemes, education choices, gender stereotyping, and membership of powerful networks

10TH MEETING - 8 MARCH 2018

JOINT MEETING WITH THE YOUNG ACADEMY THEME: CAUSALITY

STEFFEN LAURITZEN

Causal networks

Causality is fundamental to our understanding of the world around us and has at all times challenged human thinking. The notion of cause has and has had a variety of meanings, and discussions concerned with cause and effect have often resulted in misunderstanding and conflict. Graphical models have been developed with the purpose of describing complex relationships in between many quantities; the formal notion of a causal network has enabled precision in the formulation and analysis of causal concepts. The lecture will explain causal networks and their interpretation – generally and through examples – and indicate how the networks have enabled development of formal methods for discovering causal relationships from empirical investigations.

GUNNER LIND

Historians and causality

The work of historians contains plenty of causal reasoning, but, for several reasons, it rarely speaks directly about causes. The most basic reason is that acts by humans are the stuff of history. This complicates the analysis of causality at least in two ways: Firstly, we only have limited comprehension of why a specific person does something. Secondly, history does not only consist of human acts. Other types of events frequently have a visible impact. The treatment of causality by historians has also been shaped by two great debates. Debates which are shared by several other disciplines. One of these is the discussion of Marxian materialism which implied the thesis that the material aspects of human life were superior in a hierarchy of historical causality. The other is the debate of the relationship between social structures and single actors. A long-running debate which may also be said to begin with Marx. These two debates have undermined belief that it is possible to point to privileged directions in the network of connections, and they have underlined how extensive the relevant networks must be, especially back in time. In this way both have made it more difficult to point to simple relations of cause and effect. Historians are still not ashamed to offer statements about causality, but typically of two separate types. They discuss whether circumstances which are part of an attempted explanation really occur; or they consciously point to relationships which they think are especially relevant to their public without the pretension to offer a full explanation why. That is why their language so often relativizes the status of their causal explanations.

MICHAEL BANG PETERSEN

Causes from the natural sciences, effects in the humanities

Research questions within the humanities and the social sciences have traditionally been isolated from explanations from the natural sciences. However, due to the increasing acknowledgement of the importance of biological factors for human behavior and perceptions, the watershed between the humanities and the natural science is slowly being removed. In this presentation, I utilize one of the most recognized models for animal behavior in conflict situations (The Asymmetric War of Attrition) to demonstrate how it is possible to establish causal relationships between an independent variable that traditionally belongs to the natural sciences and a dependent variable that traditionally belongs to the social sciences. Specifically, I use cross-national surveys, laboratory studies, and randomized experiments to investigate the relevance of individual differences in male physical strength for their political attitudes.

11TH MEETING – 22 MARCH 2018

JAKOB BALSLEV SØRENSEN

How the brain sends a chemical message in a millisecond

Life takes place in cells surrounded by membranes. This boundary creates a need for communication between cells. Much of this communication takes place by liberation of a chemical message (a hormone or a transmitter) from a membrane vesicle which fuses with the plasma membrane. This process takes up less than a millisecond in our up to 1,000 trillion chemical synapses where it forms the basis for information-transfer in the brain. To liberate the chemical message, a small protein complex – the SNARE-complex – has evolved. In the chemical synapse, this complex is subjected to tight control, so that membrane fusion only happens when a nerve impulse arrives in the synapse. The fast liberation of neurotransmitter is essential for a correct transfer of the information that a nerve impulse has arrived, but at the same time, the transfer of information is limited by the properties of the complex. In the message, I will discuss how the complex is formed and regulated, and which role calcium ions play in this process. I will also explain how damaged SNARE-complexes lead to brain disease.

MARIE LOUISE NOSCH

Epic textiles and Mycenaean inventory lists

In a recent paper published with Greek colleagues, I have explored the largest discovery of archaeological textiles in Greece from an Early Iron Age burial site in Aetolia. I will present the surprising results of the analyses and the historical contexts of the find. This includes evidence for wool and linen textiles, several weaving techniques, and true purple dye. The burial reflects quite precisely the burial customs of heroes as described in the Homeric epic works. However, much to our surprise, the archaeological textiles in the burial are 100-400 years older than the burial site, and thus originate in the Late Bronze Age Mycenaean times. The Mycenaean kingdoms based their economic wealth on textile production, as attested in the Linear B tablets. Thus, for the first time, it becomes possible to compare archaeological textiles of the Aegean Bronze Age with the inscriptional material and thereby come closer to an understanding of the role of textiles in the Bronze Age societies.

12TH MEETING - 5 APRIL 2018

JAN PHILIP SOLOVEJ

The size of everything from atoms to stars

The talk will discuss the fundamental question of explaining the size of everything around us. The size of the hydrogen atom is explained by Bohr's atomic model and is related to one of the fundamental principles of quantum physics: Heisenberg's uncertainty principle. The size of more complex atoms can also be calculated from quantum physics, but it is computationally very challenging. What about the size of macroscopic objects? The fundamental question is why volume is proportional to amount of matter. Put differently: Why is mass density a meaningful concept? This cannot be explained without quantum physics and relies on yet another fundamental principle: The Pauli exclusion. I will illustrate its importance by explaining what would happen if it did not hold. The proportionality between volume and amount holds for objects as large as planets, but for stars the influence of gravity is so big that larger mass can mean smaller volume. I will end the talk with a presentation of some new and unpublished results on a surprising universal behavior of the size of different atoms and molecules.

KARIN FREI

Reconstructing biographies by strontium isotope analyses

In archaeology, objects are often the point of departure when investigating past societies. One of the key research questions that archaeologists ask to their material is: When was this object made, and where does the raw material come from? Similar questions can also be true for ancient human remains: When did this person live, and was this individual a local or did she/he migrate from somewhere else? Even though the question of provenance is central to archaeological investigations, it is often a difficult one to answer. Recent multi-disciplinary research approaches have resulted in the development of new methodologies in which the question of provenance can be addressed. One of these methodologies is the so-called strontium isotope analyses which have shown to be a powerful tool with which archaeologists can unravel biographies of the past.

13TH MEETING - 19 APRIL 2018

TORBEN HEICK JENSEN**Is RNA useful?**

DNA YIELDS RNA YIELDS PROTEIN. The central dogma of molecular biology states that the genetic code in our DNA is copied into so-called RNA which utilizes this information to produce the, for our cells, important proteins. In the central dogma RNA is therefore an intermediary – a central intermediary – but only an intermediary. If this is the case, then how come our DNA expresses much more RNA than can be accounted for by the proteins produced? Much, much more. In fact, 80-90 % of the DNA of the cell can give rise to RNA, but only about 2 % of this information is used for protein production. Why all this ‘extra’ RNA? Is it useful at all? And if it is merely junk, then how do our cells sort this enormous amount of RNA to select the molecules which are functional from the ones which are not? The talk will address these issues and pose the question: Does the central dogma still hold?

DITLEV TAMM**The Carlsberg Foundation, the brewery and The Royal Academy**

The Carlsberg Foundation was established on September 25th, 1876 as a donation to The Royal Academy. With effect from October 1st, 1888, the brewer J.C. Jacobsen gave his breweries to the foundation. Since 1876, The Royal Academy has appointed the members of the board (originally called the board of directors) of the foundation which has had the dual function of handling the dispensing of grants as well as directing Carlsberg today as a shareholder with ruling influence and a membership of the joint-stock company board. The relations between the foundation, the brewery and The Royal Academy has changed over the years, the original deed of foundation has during the last few years been altered several times, and in the talk, there will be given an account of the main features of this story which begins with the brewer and his intentions and so far has come to a point where Carlsberg has become a brewery group of entirely different dimensions than what one could have predicted at the establishing of the foundation. In the talk, I will give an account of a research project on the history behind the management of Carlsberg, and furthermore, I will highlight some questions about the foundation that it is important that the members of The Royal Academy know and consider.

14TH MEETING - 3 MAY 2018

MICHAEL KÜHL

Coral biophotonics

Corals are calcifying cnidarian animals that harbor symbiotic microalgae in their tissue and create the foundation for the most diverse marine ecosystems – tropical coral reefs. The symbionts fix inorganic carbon via their photosynthesis and cover most of the energy demand of the coral animal via excretion of carbohydrates to the host. Efficient light harvesting is thus essential for the coral symbiosis to ensure sufficient solar exposure of the microalgae in the coral tissue, while avoiding excessive exposure to harmful radiation levels. Our microscale studies of light and photosynthesis show that corals have evolved a range of structural and behavioral solutions to this challenge. I will present an overview of such solutions and show examples of novel ways to study coral biophotonics.

LASSE HEJE PEDERSEN

Active versus passive investing

Passive investing means buying a broad index, while active investing means trying to select the best securities. In a series of papers, my co-authors and I try to shed new light on the relative advantages of active versus passive investing, as well as the implications for market efficiency and the broader economy. A central question is whether active investors can beat the market. One viewpoint is that their pursuit of higher returns is self-defeating, because it makes the market efficient, so that no one can beat the market. A related viewpoint is that active investors cannot beat the market on average due to the so-called “arithmetic of active management”. An opposite viewpoint is that beating the market is easy due to naive investors. I challenge all these views, showing that active managers can be worth positive fees in aggregate, allowing them to play an important economic role by helping to allocate resources efficiently. At the same time, passive investing also plays a useful economic role, namely in creating low-cost access to markets.

ACTIVITIES

ROYAL ACADEMY NOBEL LAUREATE LECTURES

The Royal Danish Academy of Sciences and Letters has initiated a series of public lectures by Nobel Laureates to enhance the interest in science and research within society with a special focus on creating enthusiasm among young people. We invite honourable Nobel Laureates to give a public lecture about their research, the path towards and life after the Nobel Prize, and we hope that this will add visibility and understanding to science in general and that this kind of lectures will motivate young people to pursue an academic career. The lectures are supported by The Novo Nordisk Foundation.

On Tuesday 12 December 2017 at 16.00 at the Copenhagen Business School, the Nobel Laureate in Economics **Robert Engle** gave the lecture *How Much SRISK is Too Much?*

Robert Engle is a distinguished professor of finance at New York University Stern School of Business. He was awarded the 2003 Nobel Prize in Economics for developing “methods of analyzing economic time series with time-varying volatility”, that is, showing how turbulent periods with large price fluctuations predict future turbulent periods and eventual reversion to normality. Simply put, he is an expert on risk. His research sparked the development of a large class of highly influential econometric techniques that have proven useful for many real-world problems.

On 6 April 2018, Professor **Mike Kosterlitz** gave a public talk at the Mærsk Tower, University of Copenhagen, on the research that led to the Nobel Prize in physics in 2016.

Kosterlitz who is born in Aberdeen in 1943 is Professor of Physics at Brown University. He was awarded the Prize for his work with David Thouless at the University of Birmingham in the 1970s on two-dimensional phase transitions. In this work they showed that a large class of two-dimensional systems, then believed not to admit phase transitions, actually had a new kind of phase transition driven by the emergence

(or unbinding) of “elementary” topological excitations. These systems include superfluid helium films, whose transition to the normal fluid state is driven by vortices, and 2-d crystals, where the melting process is driven by dislocations and disclinations. This work was extremely fruitful and paved the way for the present interest in the unique and useful properties of two-dimensional materials.

After the lecture the audience is always invited to a champagne reception where they get the chance to meet and greet the laureates.

Both lectures were filmed, and they are available at www.royalacademy.dk.

The Royal Academy Nobel Laureate Lectures are supported by the Novo Nordisk Foundation.

ACTIVITIES IN DANISH

During the season 2017-2018, the Committee for Dissemination of Research planned 12 public lectures in Danish as well as several other public events.

Furthermore, the audience were invited to several other events

THE ROYAL ACADEMY’S ANNUAL RESEARCH-POLICY MEETING 2018

Each year The Academy’s Committee for Research Policy arranges a policy meeting with a chosen topic and theme for the Royal Academy Annual Science Policy Meeting, and the theme of the White Paper 2018 was ”Researcher-based education at universities”. Not just research-based, but researcher-based, because it is the individual researcher who disseminates knowledge based on their own, and others’, research. Teaching and transfer of knowledge from researcher to students has taken place at quality universities for almost a thousand years. Not just as one-way communication, but as a true academic dialogue between students and educators.

In the White Paper for the meeting, the committee makes the following five recommendations:

1. Researcher-based education should continue as the foundation for universities – despite increased intake of students. Only by doing so can it result in valuable, competent, creative, and critical graduates prepared for lifelong learning.

2. The ratio between students and professors/associate professors/assistant professors should be improved to reduce the current high number of students per teacher, either by fewer students or funding for more teachers.
3. Universities should have stability, independence, and freedom to act in respect of the Magna Charta Universitatum, and excessive management should be removed.
4. University study environments should be optimized via modern forms of learning where appropriate.
5. Denmark needs excellent universities to succeed in the global competition and contribute to solving the UN Global Goals. The necessary funding must be provided for this.

The committee consisted of: Liselotte Højgaard (chair), Thomas Bjørnholm, Morten Rievers Heiberg, Andreas Roepstorff, Birgit Schiøtt og Majken Schultz.

The speakers at the meeting were:

- **Mogens Høgh Jensen** *Welcoming speech*
PRESIDENT OF THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS
- **Liselotte Højgaard** *The annual meeting*
CHAIRMAN OF THE SCIENCE POLICY COMMITTEE
- **Søren Pind**
THE MINISTER OF HIGHER EDUCATION AND SCIENCE
- **Ann Arvin** *Stanford's recipe for the research-based education*
VICE PROVOST AND DEAN OF RESEARCH, STANFORD UNIVERSITY
- **Mette Bybjerg Brock** *The value of education*
STUDENT OF ENGINEERING AND FORMER PRESIDENT OF THE STUDENT UNION, TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK
- **Andreas Roepstorff** *Introducing key points from the White Paper*
MEMBER OF THE SCIENCE POLICY COMMITTEE

The White Paper 2018 is available for download in Danish as well as in English at the Academy's website www.royalacademy.dk.

THE PUBLICATIONS OF THE ACADEMY

The publication of scientific research has been a central part of the undertakings of the Academy since its establishment in 1742 and is still part of the purpose definition of the Academy. The publication activity comprises three categories: the series of publications, the annual report of the undertakings of the Academy, and the special publications.

The Series of Publications

Under varying names, the Academy's series of publications have been published since 1745. For the time being, four series are in print:

Scientia Danica. Series B, Biologica

Scientia Danica. Series H, Humanistica, 4

Scientia Danica. Series H, Humanistica, 8

Scientia Danica. Series M, Mathematica et physica

In the series, peer reviewed manuscripts are published, covering a wide range of disciplines. Both monographs and anthologies are being published, the latter type often in the shape of symposium reports which are subject to the same review procedure as the monographs. Most of the authors are members of the Academy; however, membership is not mandatory to get a manuscript included in the series of publications. There are no fixed dates for the publications of the *Scientia Danica* volumes, and the number of publications varies from one season to another.

Despite the various topics, the series have a shared graphic identity which is determined in a detailed typeset instruction drafted by two of the most recognised book designers in Denmark, Mette and Eric Mourier. A classic look that signals solidity is what is aimed at. Based on the typeset instruction and in collaboration with Special-Trykkeriet Viborg, a style sheet has been formulated which is mandatory for authors who wish to have a manuscript published in the series.

The Annual Report

Since 1815, the Academy has issued an annual report of its undertakings in the past season. This report contains, among other things, a survey of national and foreign members, summaries of scientific talks, and a presentation of the many activities of

the Academy. The secretary-general of the Academy has the overall responsibility for the report.

The Special Publications

The special publications of the Academy vary a lot. White papers are issued regularly in connection with the Academy's annual research political meetings, most often as a run-up to the meetings. At special occasions, books with a disseminating aim are published. For many years, the Academy has made a point of celebrating its patron, Her Majesty Queen Margrethe II of Denmark, by publishing celebratory writings in connection with important days of celebration, most recently in connection with HM Queen Margrethe II's 40th anniversary on the throne in 2012.

The Publishing House

The Royal Academy runs its own publishing house.

Editor: Marita Akhøj Nielsen

The secretariat's assistant to the editor: Mette Danielsen

Contact the publishing house: publ@royalacademy.dk

The publications of the Academy are announced on the homepage and can be purchased by contacting the Academy secretariat.

PUBLICATIONS OF THE SEASON 2017-2018

Tropical Plant Collections: Legacies from the Past? Essential Tools for the Future?

Proceedings of an international symposium held by The Royal Danish Academy of Sciences and Letters in Copenhagen, 19th-21st of May 2015.

Edited by Ib Friis and Henrik Balslev. • Scientia Danica · Series B · Biologica · vol. 6 • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 320 pages richly illustrated. • 300 DKK • ISSN 1904-5484 • ISBN 978-87-7304-407-0

Positions and Professions in Palmyra.

Edited by Tracey Long and Annette Højten Sørensen. • Scientia Danica · Series H · Humanistica · 4 · vol. 9. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 136 pages richly illustrated. • 200 DKK • ISSN 1904-5506 • ISBN 978-87-7304-404-9

Camus – au-delà de l'absurde

Hans Peter Lund • Scientia Danica · Series H · Humanistica · 8 · vol. 14. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 125 pages • 100 DKK • ISSN 1904-5492 • ISBN 978-87-7304-408-7

The elite university – roles and models

Edited by Ditlev Tamm • Scientia Danica • Series H • Humanistica • 8 • vol. 15. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 233 pages illustrated. • 140 DKK • ISSN 1904-5492 • ISBN 978-87-7304-409-4

Two Studies in the History of Ancient Greek Athletics. I) A Survey of the Proliferation of Athletic and Equestrian Competitions in Late Archaic and Classical Greece & II) The Prestige of a Nemean Victory.

Thomas Heine Nielsen • Scientia Danica • Series H • Humanistica • 8 • vol. 16. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2018. • 300 pages, six maps. • 200 DKK • ISSN 1904-5492 • ISBN 978-87-7304-412-4

Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab 1742-2017. Et jubilæumsskrift.

Edited by Marita Akhøj Nielsen • Special publication. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 232 pages richly illustrated. • 400 DKK • ISBN 978-87-7304-410-0

The Royal Danish Academy of Sciences and Letters 1742-2017. A jubilee celebratory publication.

Edited by Marita Akhøj Nielsen • Special publication. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 232 pages richly illustrated. • 400 DKK • ISBN-nr 978-87-7304-411-7

The World of Palmyra

Edited by Andreas Kropp and Rubina Raja. • Scientia Danica • Series H • Humanistica • 4 • vol. 6. • 2nd edition. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2018. • 248 pages richly illustrated. • 220 DKK • ISSN 1904-5506 • ISBN 978-87-7304-397-4

The Antiquities Trade in Egypt 1880-1930. The H.O. Lange Papers.

Fredrik Hagen & Kim Ryholt. • Scientia Danica • Series H • Humanistica • 4 • vol. 8. • 2nd edition. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2018. • 335 pages richly illustrated. • 300 DKK • ISSN 1904-5506 • ISBN 978-87-7304-400-1

Positions and Professions in Palmyra

Edited by Tracey Long and Annette Højen Sørensen. • Scientia Danica • Series H • Humanistica • 4 • vol. 9. • 2nd edition. • Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2017. • 136 pages richly illustrated. • 200 DKK • ISSN 1904-5506 • ISBN 978-87-7304-404-9

THE YOUNG ACADEMY 2017/2018

In 2011, The Royal Academy established the Young Academy, a scientific academy for young talented researchers in Denmark. The Young Academy (DUA) is an independent platform for young researchers within all fields of research and, thus, a newly established institution in the Royal Danish Academy of Sciences and Letters. The purpose of DUA is to strengthen basic research and cross-disciplinary exchange, to establish a connection between science and society, and to give some of the country's most talented young researchers a public voice.

DUA's seventh season has been characterised by a continued high level of activity with inspiring monthly meetings and activities. As in previous years, The Young Academy has engaged in a constructive dialogue about research and university policy with key political figures. In the autumn, the DUA Council had a meeting with Agnete Gersing, Permanent Secretary of the Ministry of Higher Education and Research. Amongst other issues, they discussed the quality of the PhD education and how to strike the right balance between quality in teaching and the increase in administrative tasks. Furthermore, they discussed the problems arising from an increase in large grants while at the same time the supply of smaller grants, often benefitting younger researchers, is decreasing. In spring, a group of DUA members invited the Minister for Higher Education and Research to The University of Aarhus for an informal talk about research and quality in education.

DUA was invited to write its recommendations to the working group set up to look into the introduction of a *philosophicum* core course for all university students. Kristine Niss, chair of DUA, and Steffen Dalsgaard, member of DUA, also participated in a workshop on the format and content of such a course, which was organized by the Ministry of Higher Education and Research.

The supply of research grants and the tendency towards an increase in larger grants and a decrease in smaller and medium sized grants are matters of great concern to many of the members of DUA. In close cooperation with the think tank DEA and The Independent Research Fund Denmark, DUA has looked into, not so much the supply of grants, but what types of grants researchers actually request. They have carried out a survey in which 455 researchers have answered questions about what the

ideal size of their next grant would be. The survey shows that 3 out of 4 researchers prefer grants in the range of 3 to 10 million DKK.

In November, DUA held a two-day seminar. One of the themes here was “The Human Being 2.0”. Taking advantage of the interdisciplinarity within DUA, the members engaged in a discussion about the fact that technically, it is now possible to alter the genome of human beings.

International research cooperation was another theme at the seminar this year. The case presented and discussed was European Spallation Source (ESS); a huge and very expensive European investment in research infrastructure placed in Lund, Sweden.

DUA often invites guests to give talks at its monthly meetings, and this year DUA has invited people to talk about themes such as the principle of research freedom, quality in education, and aural and visual ways to disseminate research. All talks were followed by fruitful discussions.

This year, members of DUA have been invited to give talks at various events. Thus, in the autumn, DUA members (Nina Lock, Birgitte Kornum, Mads Toudal Frandsen, and Ida Moltke) and DUA alumni (Rikke Schmidt Kjærgaard and Sune Lehmann) were among the speakers at the lecture series “Vin & Videnskab”, organized by The Natural History Museum of Denmark. In spring, DUA was represented at the Bloom Festival with an event about “The Unthinkable”. Here, theologian Anne Katrine de Hemmer Gudme, lawyer Kristian Lauta, and biologist Signe Normand gave talks about how we can prepare ourselves for the unthinkable. Anthropologist Mikkel Bille and physician Nikolaj Zinner moderated the event.

DUA is a member of the network European Young Academies (EYA), and in March, two members of DUA attended the Network’s annual meeting in Amsterdam.

It has become a tradition to end the season with a summer reception, and this year was no exception. At the reception this year, we said goodbye to 8 DUA members who will now become alumni. We are grateful for all the effort and dedication they have put into DUA. In turn, we also welcomed 7 new members who represent very different areas of research, and we look very much forward to their contributions to making DUA a unique platform for interdisciplinarity, exchange of knowledge, and a forum for debates on research and research policy in the years to come.

Kristine Niss

CHAIR, THE YOUNG ACADEMY

INTERNATIONAL COOPERATION

ICSU, INTERNATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE

Since its foundation in 1931, The Royal Danish Academy of Sciences and Letters has represented Denmark in the international umbrella organization, International Council for Science (NGO), and the 31 affiliated scientific unions – together with 140 other nations, among these the additional Nordic countries.

It is ICSU's vision that science is employed in ways that everyone can benefit from, that the access to scientific information is equal, and that scientific insight is used effectively in the development of society. ICSU is a global organization that initiates and coordinates scientific initiatives and actively initiates political moves to realize its vision. ICSU's work is targeted at:

- Strengthening the international scientific co-operation.
- Making scientific insight an integral part of international political processes.
- Ensuring free communication and mobility in the world for scientists.

At the general assembly in the fall of 2017, ICSU decided to carry out a merger with International Social Science Council (ISSC). In the course of 2018, ISSC will thus be merged with ICSU which will henceforth be continued under the name of International Science Council (ISC). The aim is for the merger to enhance interdisciplinary collaborations and to increase the impact of the people and the politicians.

The Danish memberships of the scientific unions are funded with a grant from The Ministry of Higher Education and Science to The Royal Danish Academy of Sciences and Letters. Unfortunately, the grant is somewhat smaller than the expenses used to cover Danish memberships of all the unions in which there are considerable Danish activities.

Hans Bräuner-Osborne

CHAIRMAN

The Danish ICSU committee is the connecting link between The Royal Danish Academy of Sciences and Letters and 25 scientific national committees for scientific unions under ICSU. The scientific committees coordinate Danish activities within their fields, among these the Danish participation in international initiatives, including the FN supported international scientific years, most recently of light, crystallography, and chemistry.

The Danish ICSU national committee consists of a representative of each of the scientific international unions that The Royal Academy is a member of. Reports from each specific union can be found at the website of The Royal Academy.

The National committee's executive committee is selected by The Royal Academy on the recommendation of the national committee. The chairman of The Royal Academy's Class of Natural Sciences is the natural chairman of the ICSU national committee, for which reason Hans Bräuner-Osborne is the chairman of the committee.

The executive committee has consisted of:

PROFESSOR, PHD, **TUULA KALLUNKI** (UNTIL THE FALL OF 2017)

PROFESSOR, DR.SCIENT, **IRINA ARTEMIEVA** (FROM THE SPRING OF 2018)

PROFESSOR, DR.SCIENT, **JESPER LÜTZEN**

PROFESSOR, PHD, **KELL MORTENSEN**

PROFESSOR, DR. SCIENT. & DPHIL **HELGE S. KRAGH**

PROFESSOR, DOCTOR PHARMACIAE, PHD **HANS BRÄUNER-OSBORNE**, CHAIRMAN

INTERNATIONAL UNION OF ACADEMIES, IUA

The IUA (founded 1919) is a global organization for national academies in the fields of the humanities and social sciences. In October 2017, the biennial general assembly was held in Tokyo; Prof. Ditlev Tamm acted as delegate of The Royal Danish Academy of Sciences and Letters. Currently, there are Danish national committees for the following international projects conducted under the auspices of IUA:

- Corpus Vasorum Antiquorum (CVA – publication of Greek vase collections), few volumes with Danish material remain to be published.
- Corpus Antiquitatum Americanensium (CAA – publication of South American archaeological collections), the material is being prepared for international web publication.
- Monumenta Musicae Byzantinae (MMB – publication of Byzantine chant sources), new critical editions among which the chant treatise by Akakios Chalkeopoulos are being prepared.
- Sylloge Nummorum Graecorum (SNG – publication of ancient coin collections).

And from 2017, there is also strong Danish participation in the project:

- CFM, Corpus Fontium Manichaeorum (text editions, translations, and commentaries), as Prof. Nils Arne Pedersen (Aarhus) has become editor in chief of the two series *Biblia Manichaica* and *Analecta Manichaica*.

Read more about the IUA here: <http://www.uai-iaa.org/>

The Danish IUA delegates are:

PROFESSOR, DR. PHIL, LENE KOCH

ASSOCIATE PROFESSOR, PH.D, CHRISTIAN TROELSGÅRD

THE COMMITTEE ON HUMAN RIGHTS 2017/2018

In 2002, the Royal Academy, the Danish Academy of Technical Sciences (ATV), and the Danish Academy of Natural Sciences (DNA) founded the Danish Academies' National Committee on Human Rights. The purpose was to assist scientists, scholars, engineers, and health professionals around the world whose fundamental human rights are violated.

The National Committee is connected to the International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies. This was established in 1993 by a number of Nobel Prize recipients who united around using their prestige to support fundamental research as well as to stand up for the large number of scientists, scholars, engineers, and health professionals who are being wrongfully accused, put into isolation, and convicted for having non-violently exercised their freedom of speech. The Network supports these by making authorities in their home countries and foreign diplomats aware of the violations and by requesting support for the violated persons through 'Action Alerts'. Members of the Network also pay visits to these people in prison and are in some cases present during trials, which can be entirely pro forma. It is up to the individual academies to decide to what extent they wish to engage in the efforts of the Network, act on the issued 'Alerts', send out observers to attend trials, and support collaboration and transparency between the academies, thus promoting the human rights related to research, technology, and health.

The Danish National Committee consists of Vagn Lundsgaard Hansen (DNA), Morten Kielland-Brandt, Birger Lindberg Møller, Bente Klarlund Pedersen (ATV), and Ida Nicolaisen (Chair) from the Royal Danish Academy of Sciences and Letters. Majka Holm is the secretary of the National Committee. Ida Nicolaisen has been a member of the International Network since 1999 and of the Executive Committee from 2007.

Again in 2017-18, the Danish National Committee has protested against severe violations of researchers' freedom of speech around the world on the basis of materials and 'Action Alerts' from the secretariat in Washington, the preparatory work of which has been excel-

lent. None of the cases of which the National Committee has reacted on have turned out to be flawed. An impressive feat, considering the difficulties of investigating and double-checking the cases of the researchers in question.

In 2017-18, the National Committee has reacted and followed up on the following ‘Action Alerts’:

- a. Dr. Merera Gudina, Professor of Political Science in Addis Ababa and a prominent opposition leader who was arrested after he had given testimony to the European Parliament about the human rights situation in Ethiopia. Together with four other people he has been charged with breaking the law and faces lifelong imprisonment or a death sentence.
- b. The Chinese engineer Mr. Huang Qi, who is the founder of a “social justice website”. He is imprisoned for allegedly having leaked state secrets. He suffers from several serious illnesses for which it is unclear whether he is receiving medical treatment.
- c. Ms. Tauli-Corpuz, the United Nations Special Rapporteur on the rights of indigenous peoples and former chair of the U.N. Permanent Forum on Indigenous Issues. In her capacity as a U.N. independent expert, she has publicly called on the Philippine government to take steps to curb violence against indigenous peoples and to investigate and bring to justice those responsible for the violence. Thereafter she has been accused of terrorism and can’t return to her home.
- d. Mr. Ahmed Mansoor, an engineer and advocate of political reforms and human rights, is imprisoned in The United Arab Emirates.
- e. The Network has on several occasions pointed to the tragic treatment of Dr. Ahmadreza Djalali, an Iranian medical doctor and expert on disaster relief, who was wrongfully sentenced to death in 2017 and is under pressure to sign a false confession.

The Committee has seen positive results in cases that it has been engaged in. Thus, the Ethiopian authorities have finally dropped the case against the computer scientists Befeqadu Hailu and Atnaf Berhane, as well as the economist Nathnael Feleke who was imprisoned in 2014. The same goes for Dr. Mudawi Ibrahim Adam whose case has been dropped in Sudan. Finally, the ophthalmologist Vahid Tizfahm, who is a member of the Bahá’i community in Iran, has been released after 10 years in prison for alleged espionage against Israel.

The Network supports academies whose independence is being threatened. Recently the Network’s Executive Committee has objected to the threats and attacks which the Turkish Medical Association has been subject to, and to the questioning of eleven academy board members at the public prosecutor’s office in Ankara because they had expressed their

concern for the health of the civil population in Afrin in Syria and argued for peace. The Committee has also protested against the Turkish government's treatment of hundreds of academics who have expressed their concern about the crisis in the south eastern parts of Turkey. Furthermore, the Network has been occupied with the situation in Venezuela where hundreds of academics find themselves forced to leave the university, and the Network is closely following the developments in Nicaragua.

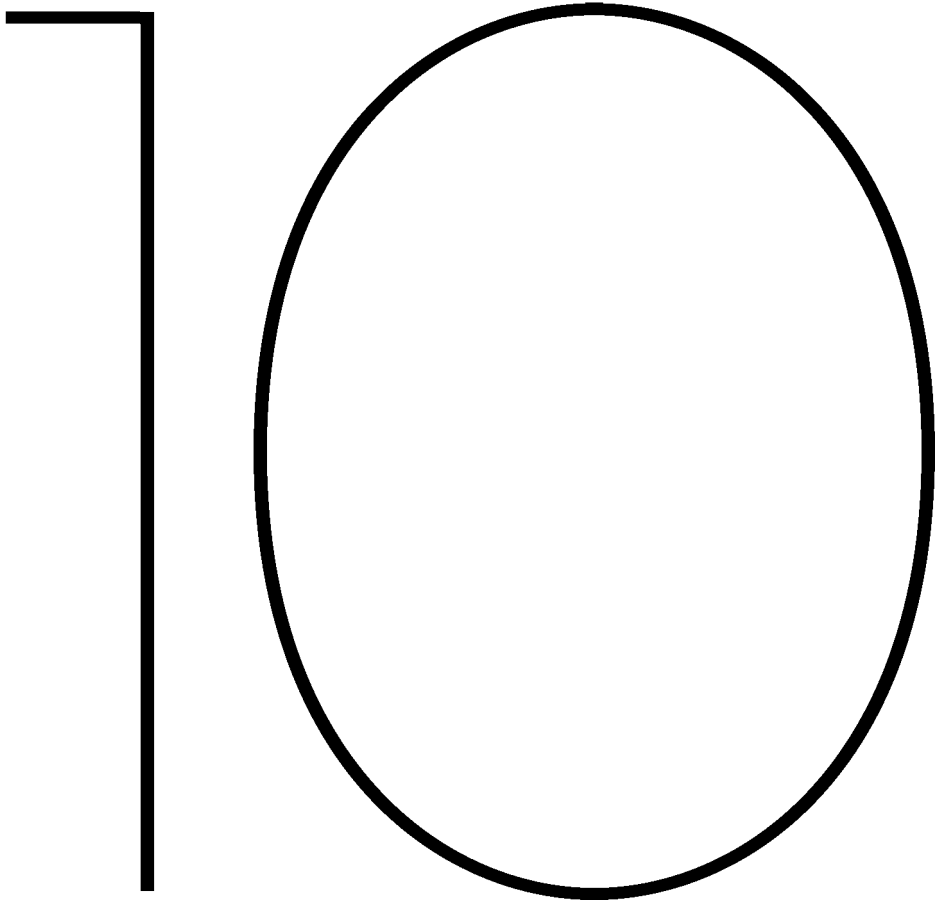
The Network's Executive Committee has forwarded several statements to heads of states and high-ranking politicians requesting their intervention in cases where legal rights of researchers in prison have been violated. Furthermore, in June 2017, Michael Chalfie, Ida Nicolaisen, and Edouard Brézin wrote on behalf of the Network to UNESCO's Executive Board's Committee on Conventions and Recommendations (CCR) requesting for UNESCO to take action against the Iranian state's treatment of Azita Rafizadeh and Payman Kooshakbaghi, a married Iranian couple who has been prisoned for teaching computer engineering. They both belong to the Bahá'í religious community whose members are being systematically persecuted in Iran. CCR has taken action and requested that the conditions for the couple are immediately improved and that they be released.

Chair of the Danish National Committee, Ida Nicolaisen, participated in September in the 7th symposium on "Human Rights and Science" in Helsinki, organized by the Council of Finnish Academies and Leopoldina. Representatives from 14 academies participated in the meeting. They discussed new initiatives and ways of cooperation in the international network as well as the promotion of human rights that is going on in the individual European academies.

The Network has grown considerably throughout the years. Thus, members of more than 80 academies have participated in its meetings, and we are happy to note that still more academies in Africa, Central and Latin America, and Asia are taking part in the work. This work is most urgent. More than 30 years after the global ban on torture, it still occurs in 141 countries. There are several cases in which unrestricted research is threatened, the researchers are being persecuted, and in severe cases subjected to torture. The cases are complex and sensitive, but the network has proven to be effective and has succeeded in assisting many researchers and scholars and getting many of these acquitted.

Ida Nicolaisen

CHAIR, THE DANISH ACADEMIES' NATIONAL COMMITTEE ON HUMAN RIGHTS



FAGREGISTER

A**ADFÆRD**

MICHELSEN, AXEL

AFRIKANSK FLORA

FRIIS, IB

ANGLICISMER I DANSK

SØRENSEN, KNUD

ALGORITMIK

DAMGÅRD, IVAN BJERRE

ANTIK LITTERATUR OG FILOSOFI

CHRISTENSEN, JOHNNY

ANTIKKENS FILOSOFI

ENGBERG-PEDERSEN, TROELS

ANTIKKENS HISTORIE

GABRIELSEN, VINCENT

NOSCH, MARIE-LOUISE BECH

ANTROPOLOGI

HASTRUP, KIRSTEN

NICOLAISEN, IDA

OLWIG, KAREN FOG

ROEPSTORFF, ANDREAS

ANTROPOLOGI (PÆDAGOGISK)

WRIGHT, SUSAN (U)

ANVENDT ETIK

RYBERG, JESPER

ANVENDT SANDSYNLIGHEDSTEORI

MIKOSCH, THOMAS (U)

ARABISK

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

ARABISKE SAMFUND

SKOVGAARD-PETERSEN, JAKOB

ARAMAISK

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

ARBEJDSMARKEDSFORHOLD

PEDERSEN, PEDER JØRGEN

ARBEJDSMARKEDSØKONOMI

SMITH, NINA

ARKITEKTUR

WALMSLEY, ALAN (U)

ARKÆOLOGI

GRØNNOW, BJARNE

HOLST, MADSKÄHLER

MORTENSEN, PEDER

ARKÆOLOGI (ARKTISK)

GRØNNOW, BJARNE

ARKÆOLOGI (ISLAMISK)

WALMSLEY, ALAN (U)

ARKÆOLOGI (KLASSISK)

HANNESSTAD, LISE

STOLBA, VLADIMIR F. (U)

RAJA, RUBINA

ARKÆOMETALLURGI

BUCHWALD, VAGN

ARKÆOMETRI

FREI, KARIN MARGARITA

RASMUSSEN, KAARE LUND

ASSYRIOLOGI

LARSEN, MOGENS TROLLE

ASTROFYSIK

HJORTH, JENS

NISSEN, POUL ERIK

NOVIKOV, IGOR (U)

PETHICK, CHRISTOPHER (U)

**ASTROFYSIK OG PARTIKELFYSIK
(GRÆNSEOMRÅDET MELLE)**

OLESEN, POUL

ASTROFYSIK (TEORETISK)

MADSEN, JES

ASTRONOMI

CHRISTENSEN-DALSGAARD, JØRGEN

NISSEN, POUL ERIK

ATMOSFÆREKEMI

HAMMER, CLAUS

NIELSEN, OLE JOHN

ATOMFYSIK

ANDERSEN, TORKILD

DREWSSEN, MICHAEL

POULSEN, OVE

ATOMFYSIK (EKSPERIMENTEL)

POLZIK, EUGENE (U)

ATOMFYSIK (TEORETISK)

MØLMER, KLAUS

ATOMKERNEFYSIK

MOTTELSON, BEN

AVANCERET KARAKTERISERING

JENSEN, DORTE JUUL

B**BALKAN**

RAUDVERE, CATHARINA (U)

BIBLIOTEKSHISTORIE

OLSEN, BIRGER MUNK

BIOEROSION

BROMLEY, RICHARD (U)

BIOFYSIK

AVERY, JOHN (U)

LARSEN, ERIK HVIID

MICHELSEN, AXEL

MOURITSEN, OLE G.

ODDERSHEDE, LENE BROENG

SCHIØTT, BIRGIT

BIOGEOGRAFI

ENGHOFF, HENRIK

RAHBK, CARSTEN

SVENNING, JENS-CHRISTIAN

BIOGEOKEMI

CANFIELD, DONALD (U)

BIOINFORMATIK

BRUNAK, SØREN

KROGH, ANDERS

SCHIERUP, MIKKEL H.

WIUF, CARSTEN

BIOKEMI

ANDERSEN, SVEND OLAV

GRIMMELIKHUIJZEN, CORNELIS (U)

HEICK-JENSEN, TORBEN

HELIN, KRISTIAN

HOFFMANN, ELSE KAY

KIELLAND-BRANDT, MORTEN

LARSEN, PEDER OLESEN

MANDRUP, SUSANNE

WESTERGAARD, OLE

BIOKEMI (MEDICINSK)

MOESTRUP, SØREN KRAGH

BIOLOGI

ARCTANDER, PETER
 JØRGENSEN, PETER LETH
 LARSEN, ERIK HVIID
 ROEPSTORFF, ANDREAS
 SØRENSEN, JAKOB BALSLEV

BIOLOGI (DEN MENNESKELIGE HUDS)

CELIS, JULIO E. (U)

BIOLOGISK FYSIK

SNEPPEN, KIM

BIOLOGISK OCEANOGRAFI

KIØRBOE, THOMAS

BIOMEMBRANER

MAUNSBACH, ARVID B.

BIOORGANISK KEMI

BØLS, MIKAEL

BIOTEKNOLOGI

BRUNAK, SØREN
 LASSEN, ULRIK
 MARCKER, KJELD
 MOLIN, SØREN

BOTANIK

FRIIS, IB
 STRID, ARNE

BOTANIK (SYSTEMATISK)

STRID, ARNE

BOTANIK MED SÆRLIGT HENBLIK PÅ ALGER

MØESTRUP, ØJVIND

BOTANIKKENS HISTORIE

FRIIS, IB

C**CELL CYCLE**

LUKAS, JIRI (U)

CELLEBIOLOGI

BARTEK, JIRI (U)
 HELIN, KRISTIAN
 JÄÄTTELÄ, MARIJA
 LUND, ANDERS
 MAUNSBACH, ARVID B.
 NILSSON, JYTTE REICHSTEIN
 PEDERSEN, STINE HELENE FALSIG
 WEWER, ULLA

CELLEDYNAMIK

ODDERSHEDE, LENE BROENG

CELLEFYSIOLOGI

HOFFMANN, ELSE KAY

CELLULÆR KOMMUNIKATION

HOFFMANN, ELSE KAY

CIVILPROCES

GOMARD, BERNHARD

COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE

DITLEVSEN, SUSANNE

COMPUTERFYSIK

MOURITSEN, OLE G.

CYTOTOKSIKOLOGI

NILSSON, JYTTE REICHSTEIN

D**DANSK LITTERATURHISTORIE**

LUNDGREEN-NIELSEN, FLEMMING

DANSK SPROG

GREGERSEN, FRANS
 JENSEN, EVA SKAFTE

DATAKOMPRESSION

JOHANSEN, PETER

DATALOGI

ARGE, LARS
 BIRKEDAL, LARS
 CHRISTANDL, MATTHIAS (U)
 JENSEN, CHRISTIAN SØNDERGAARD
 JOHANSEN, PETER
 LARSEN, KIM GULDSTRAND

DATAMATSYN

JOHANSEN, PETER

DEMOGRAFI

HANSEN, MOGENS HERMAN
 MATTHIESSEN, POUL CHRISTIAN

DESIGNHISTORIE

GELFER-JØRGENSEN, MIRJAM

DIGITAL BILLEDBEHANDLING

JOHANSEN, PETER

DIVERSITET

FRIIS, IB

DNA REPLIKATION

GROTH, ANJA

DYRERÆKKER (NYE)

KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

DØDEHAVSTEKSTERNE

HØGENHAVEN, JESPER

DØVES TEGNSPROG

ENGBERG-PEDERSEN, ELISABETH

E**EARLY EARTH'S CRUST-MANTLE EVOLUTION**

FREI, ROBERT (U)

EGYPTOLOGI

RYHOLT, KIM

EKSPERIMENTEL PARTIKELFYSIK

HANSEN, JOHN RENNERT

EKSTREMVÆRDITEORI

MIKOSCH, THOMAS (U)

ELEKTRONMIKROSKOPI

JENSEN, DORTE JUUL
 MAUNSBACH, ARVID B.

ENERGIOMSÆTNING

CHORKENDORFF, IB

ENGELSK GRAMMATIK

HARDER, PETER

ENGELSK LITTERATUR

JACOBSEN, ERIC
 ØSTERMARK-JOHANSEN, LENE

ENGELSK SPROG

BACHE, CARL
 SØRENSEN, KNUD

ENTOMOLOGI

PAPE, THOMAS

ENVIRONMENTAL CONSERVATION

JÓNASSON, PÉTUR

EPIGENETIK

GROTH, ANJA

EPIDEMIOLOGI

CHRISTENSEN, KAARE

ETHIOPISK

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

ETNOHISTORIE

GRØNNOW, BJARNE

EUROPÆISK INTEGRATION

THYGESEN, NIELS

EVOLUTION

ARCTANDER, PETER

PAPE, THOMAS

SCHIERUP, MIKKEL H.

WILLERSLEV, ESKE

EVOLUTION (MOLEKYLÆR)

CHRISTENSEN, BENT

EVOLUTIONSBIOLOGI

BILDE, TRINE

CHRISTENSEN, BENT

FENCHEL, TOM

GILBERT, THOMAS (U)

HANSEN, MICHAEL MØLLER

LOESCHCKE, VOLKER (U)

EVOLUTIONSLÆRE

STRID, ARNE

EVOLUTIONSMEKANISMER

CHRISTIANSEN, FREDDY BUGGE

F**FARMAKOLOGI**

SCHWARTZ, THUE

FASTSTOFFFYSIK

ALS-NIELSEN, JENS

BESENBACHER, FLEMMING

MARCUS, CHARLES (U)

NYGÅRD, JESPER

FASTSTOFKEMI

RASMUSSEN, SVEND ERIK

FERSKVANDSBIOLOGI

JÓNASSON, PÉTUR

FILOSOFI

COLLIN, FINN

GRØN, ARNE

KOCH, CARL HENRIK

RYBERG, JESPER

ZAHAVI, DAN

FILOSOFI (ANTIKKENS OG MIDDELALDERENS)

BLOCH, DAVID

FILOSOFI (DET 19. ÅRHUNDREDES TYSKE OG DANSKE)

STEWART, JON (U)

FINANSIEL ØKONOMI

LANDO, DAVID

PEDERSEN, LASSE HEJE

FISKEBIOLOGI

HANSEN, MICHAEL MØLLER

FOLKESUNDHEDSVIDENSKAB

KOCH, LENE

CHRISTENSEN, KAARE

FONETIK

GRØNNUM, NINA

FONOLOGI

GRØNNUM, NINA

FORSKNINGSPOLITIK

LARSEN, PEDER OLESEN

POULSEN, OVE

FOSSILT DNA

WILLERSLEV, ESKE

FRANSK

LUND, HANS PETER

FRANSK LITTERATUR

LUND, HANS PETER

FRANSK LITTERATURVIDENSKAB

NØJGAARD, MORTEN

FRANSK-ROMANSK SPROG

HERSLUND, MICHAEL DENCKER

FREDSFORSKNING

WÆVER, OLE

FYSIK

ALS-NIELSEN, JENS

AMBJØRN, JAN

ANDERSEN, JENS ULRIK

ANDERSEN, NILS OVERGAARD

AVERY, JOHN (U)

BJØRNHOLM, THOMAS

BJØRNHOLM, SVEN

BOHR, TOMAS

DREWSSEN, MICHAEL

DYRE, JEPPE

KJEMS, JØRGEN

KRISTJANSEN, CHARLOTTE FLØE

NIELSEN, HOLGER BECH

NIELSEN, BRIAN BECH

NYGÅRD, JESPER

POLZIK, EUGENE (U)

SIGMUND, PETER

SNEPPEN, KIM

FYSIK (FRAKTALER OG TURBULENS)

JENSEN, MOGENS HØGH

FYSIK (FUNDAMENTAL)

NIELSEN, HOLGER BECH

FYSIK (MATEMATISK)

FOURNAIS, SØREN

FYSIK (TEORETISK)

MOTTELSON, BEN

OLESEN, POUL

PETHICK, CHRISTOPHER (U)

FYSIOLOGI

HOLST, JENS JUUL

HULTBORN, HANS

JØRGENSEN, PETER LETH

LARSEN, ERIK HVIID

MICHELSEN, AXEL

NIELSEN, SØREN

PAULSON, OLAF

FYSIOLOGI (CELLULÆR OG MOLEKYLÆR)

OLESEN, SØREN-PETER

FYSISK KEMI

MOURITSEN, OLE G.

G**GAMMEL TESTAMENTE**

HØGENHAVEN, JESPER

GENETIK

CHRISTIANSEN, FREDDY BUGGE

HEICK-JENSEN, TORBEN

HELIN, KRISTIAN

KIELLAND-BRANDT, MORTEN

LOESCHCKE, VOLKER (U)

MUNDY, JOHN (U)

GENOME INTEGRITY

LUKAS, JIRI (U)

GEOCHRONOLOGY

FREI, ROBERT (U)

GEOFYSIK

THYBO, HANS
ARTEMIEVA, IRINA (U)

GEOKEMI

ELBERLING, BO
FREI, ROBERT (U)
RASMUSSEN, KAARE LUND
LARSEN, LOTTE MELCHIOR

GEOLOGI

BROMLEY, RICHARD (U)
HANSEN, HANS JØRGEN
LARSEN, LOTTE MELCHIOR
MAKOVICKY, EMIL
MICHELSEN, OLAF
NOE-NYGAARD, NANNA
ROSIING, MINIK
STEMMERIK, LARS
SURLYK, FINN

GEOMETRI (STOKASTISK)

JENSEN, EVA VEDEL

GLACIOLOGI

DAHLJENSEN, DORTHE

GLYKOBIOLOGI

CLAUSEN, HENRIK

GLYKOPEPTIDER

BOCK, KLAUS

GRAMMATIK

JENSEN, EVA SKAFTE

GRUNDTVIG

LUNDGREEN-NIELSEN, FLEMMING
THODBERG, CHRISTIAN

GRÆKENLANDS FLORA

STRID, ARNE

GRÆSK

BLOCH, DAVID
CHRISTENSEN, JOHNNY
EBBESEN, STEN
JENSEN, MINNA SKAFTE
TROELSGÅRD, CHRISTIAN

GRÆSK-ROMERSK FABELDIGNING

NØJGAARD, MORTEN

H**HARMONISK ANALYSE**

BERG, CHRISTIAN

HEBRAISK

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

HELIOSEISMOLOGI

CHRISTENSEN-DALSGAARD, JØRGEN

HETEROGEN KATALYSE

BESENBACHER, FLEMMING

HISTORIE

APPEL, CHARLOTTE
JESPERSEN, KNUD J. V.
KOCH, LENE
LIND, GUNNER
LØKKE, ANNE
TAMM, DITLEV
WARRING, ANETTE
GABRIELSEN, VINCENT

HISTORIE (ISÆR ØSTEUROPA)

JENSEN, JØRGEN STEEN

HISTORIE (KLASSISK)

HANSEN, MOGENS HERMAN

HISTORIE (NYERE TYSK OG EUROPÆISK)

SIEGFRIED, DETLEF (U)

HISTORIE (SPANSK)

HEIBERG, MORTEN RIEVERS

HISTORISK SOCIOLOGI

MØLLER, JØRGEN

HJERNENS BLODCIRKULATION

PAULSON, OLAF

HJERTESYGDOMME

OLESEN, SØREN-PETER

HORMONERS MOLEKYLÆRE BIOLOGI

REHFELD, JENS

HUMAN 2D-GEL-POREINDATABASER OG DERES FORBINDELSE TIL GENOMDATA

CELIS, JULIO E. (U)

HUSDYRENEs REPRODUKTIONS BIOLOGI

GREVE, TORBEN

HYMNOLOGI

THODBERG, CHRISTIAN

HØJENERGIFYSIK

NIELSEN, HOLGER BECH
SANNINO, FRANCESCO (U)

I**ICHNOLOGI**

BROMLEY, RICHARD (U)

IMMUNOLOGI

BUUS, SØREN

INDUSTRIEL FORSKNING

LASSEN, ULRIK

INFEKTIONS MEDICIN

PEDERSEN, BENTE KLARLUND

INFLAMMATION

PEDERSEN, BENTE KLARLUND

INFORMATIONSTEORI

JOHANSEN, PETER

ISFYSIK

DAHLJENSEN, DORTHE

ISLAM (MODERNE)

RAUDVERE, CATHARINA (U)

ISLAMISK KUNST

GELFER-JØRGENSEN, MIRJAM
WALMSLEY, ALAN (U)

ISLAMISKE STUDIER

SKOVGAARD-PETERSEN, JAKOB

ISLANDSK SPROG OG LITTERATUR

LOUIS-JENSEN, JONNA

ISOTOPE GEOLOGY

FREI, ROBERT (U)

J**JORDBRUGSPOLITIK**

KÆRGÅRD, NIELS

JURA (MILJØRET)

BASSE, ELLEN MARGRETHE

JØDISK KUNST

GELFER-JØRGENSEN, MIRJAM

K**KEMI**

BJØRNHOLM, THOMAS
 GOTHELF, KURT VESTERAGER
 JØRGENSEN, KARL ANKER
 NIELSEN, NIELS CHRISTIAN
 SCHIØTT, BIRGIT

KEMI (FYSISK)

BOHR, HENRIK

KEMI (MATERIALEKEMI)

IVERSEN, BO BRUMMERSTEDT

KEMI (TEORETISK)

LINDERBERG, JAN

KEMI (OURGANISK)

BENDIX, JESPER

KERNEFYSIK

HANSEN, OLE
 JACKSON, ANDREW (U)

KIRKEHISTORIE

LAUSTEN, MARTIN SCHWARZ
 NIELSEN, LAUGE OLAF

KIRKERET

TAMM, DITLEV

KLASSISK FILOLOGI

CHRISTENSEN, JOHNNY
 HANSEN, MOGENS HERMAN
 PADE, MARIANNE

KLIMA

HAMMER, CLAUS

KLIMABIOLOGI

SVENNING, JENS-CHRISTIAN

KLIMAFORANDRINGER

NIELSEN, OLE JOHN

KLIMAFORSKNING

DAHL-JENSEN, DORTHE

KOMMUNIKATION

SCHULTZ, MAJKEN

KOMPARATIV POLITIK

MØLLER, JØRGEN

KOMPLEKSE SYSTEMER

BOHR, TOMAS
 SNEPPEN, KIM

KONFLIKTTEORI

WÆVER, OLE

KOSMOKEMI

RASMUSSEN, KAARE LUND

KOSMOLOGI

HJORTH, JENS
 NOVIKOV, IGOR (U)

KROMATIN

GROTH, ANJA

KROMOSOM-EVOLUTION

CHRISTENSEN, BENT

KRYPTOLOGI

DAMGÅRD, IVAN BJERRE

KRYSTALLOGRAFI

IVERSEN, BO BRUMMERSTEDT
 RASMUSSEN, SVEND ERIK

KRÆFTFORSKNING

BARTEK, JIRI (U)
 ERLER, JANINE (U)
 FORCHHAMMER, JES
 GROTH, ANJA
 JÄÄTTELÄ, MARJA
 PEDERSEN, STINE HELENE FALSIG

KULHYDRATKEMI

BOCK, KLAUS
 HINDSGAUL, OLE (U)

KULHYDRAT-PROTEININTERAKTIONER

BOCK, KLAUS

KULTURHISTORIE

LØKKE, ANNE

KULTURPSYKOLOGI

KUSCHEL, ROLF

KUNSTHISTORIE

BUKDAHL, ELSE MARIE
 GELFER-JØRGENSEN, MIRJAM
 ØSTERMARK-JOHANSEN, LENE

KUNSTKRITIK

BUKDAHL, ELSE MARIE

KUNSTÆSTETIK

BUKDAHL, ELSE MARIE

KVANTEFYSIK

CHRISTANDL, MATTHIAS (U)
 LODAHL, PETER

KVANTEGRAVITATION

NIELSEN, HOLGER BECH

KVANTEINFORMATION

CHRISTANDL, MATTHIAS (U)
 POLZIK, EUGENE (U)

KVANTEKEMI

AVERY, JOHN (U)
 BOHR, HENRIK

KVANTEKOMMUNIKATION

CHRISTANDL, MATTHIAS (U)

KVANTEOPTIK

MØLMER, KLAUS
 POLZIK, EUGENE (U)

L**LATIN**

BLOCH, DAVID
 CHRISTENSEN, JOHNNY
 EBBESEN, STEN
 JENSEN, MINNA SKAFTE
 TROELSGÅRD, CHRISTIAN

LEDELSE

SCHULTZ, MAJKEN

LEVNEDSMIDDELTEKNOLOGI

MUNCK, LARS (U)

LIE-GRUPPER

SCHLICHTKRULL, HENRIK

LIMNOLOGI

SØNDERGAARD, MORTEN

LINGVISTIK

ENGBERG-PEDERSEN, ELISABETH
 HERSLUND, MICHAEL DENCKER
 SCHØSLER, LENE

LINGVISTIK (TEORETISK)

HARDER, PETER

LITTERATUR

STJERNFELT, FREDERIK

LITTERATUR (ENGELSK)

ØSTERMARK-JOHANSEN, LENE

LITTERATUR (TYSK OG DANSK)

JØRGENSEN, SVEN-AAGE

LITTERATURTEORI

NØJGAARD, MORTEN

LITTERÆRE UTOPIER

JØRGENSEN, SVEN-AAGE

LITURGI

THODBERG, CHRISTIAN

LIV UNDER EKSTREME BETINGELSER

KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

LUFTFORURENING

NIELSEN, OLE JOHN

LÆGEMIDDELDESIGN

BRÆSTRUP, CLAUDS

NISSEN, POUL

LÆGEMIDDELKEMI

KROGSGAARD-LARSEN, POVL

LÆGEMIDLER

LASSEN, ULRIK

M**MAGNETISK RESONANS IMAGING**

ØSTERGAARD, LEIF

MAGNETOKEMI

BENDIX, JESPER

MAKROØKOLOGI

RAHBÆK, CARSTEN

SVENNING, JENS-CHRISTIAN

MAKROØKONOMISKE MODELLER

ANDERSEN, ELLEN

MARIN BIO-GEOKEMI

JØRGENSEN, BO BARKER

MARINBIOLOGI

FENCHEL, TOM

KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

KÜHL, MICHAEL

MASSESPEKTROMETRI

ROEPSTORFF, PETER

MATEMATIK

BARNDORFF-NIELSEN, OLE

BERG, CHRISTIAN

FLENSTED-JENSEN, MOGENS

FOURNAIS, SØREN

FUGLEDE, BENT

GALATIUS, SØREN

LÜTZEN, JESPER

MADSEN, IB

RØRDAM, MIKAEL

SOLOVEJ, JAN PHILIP

THOMASSEN, CARSTEN

MATEMATIK (DISKRET)

DAMGÅRD, IVAN BJERRE

MATEMATIK (HARMONISK ANALYSE)

SCHLICHTKRULL, HENRIK

MATEMATISK BIOLOGI

DITLEVSEN, SUSANNE

WIUF, CARSTEN

MATEMATISK FINANSIERINGSTEORI

LANDO, DAVID

MATEMATISK FYSIK

SOLOVEJ, JAN PHILIP

MATEMATISK MODELLERING

ØSTERGAARD, LEIF

MATEMATISK STATISTIK

JENSEN, EVA VEDEL

JOHANSEN, SØREN

SØRENSEN, MICHAEL

MATERIALEFORSKNING (METALLER)

JENSEN, DORTE JUUL

MEDICIN

HALKIER, BARBARA ANN

MEDICIN (INTERN)

PEDERSEN, BENTE KLARLUND

MEDICINALKEMI

BRÄUNER-OSBORNE, HANS

KROGSGAARD-LARSEN, POVL

SCHIØTT, BIRGIT

MEDICOTEKNIK

SINKJÆR, THOMAS

MEDIEVIDENSKAB

DROTNER, KIRSTEN

HJARVARD, STIG

MEIOFAUNA

KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

MEKANIK

SIGMUND, OLE

MEMBRANFYSIOLOGI

HOFFMANN, ELSE KAY

MEMBRANPROTEINER

NIELSEN, NIELS CHRISTIAN

NISSEN, POUL

METABOLISME

PEDERSEN, BENTE KLARLUND

METALLERS KEMI I BIOLOGISKE SYSTEMER

ULSTRUP, JENS

METALLURGI

BUCHWALD, VAGN

METEORITTER

BUCHWALD, VAGN

MIDDELALDERLITTERATUR (ISLANDSK)

LOUIS-JENSEN, JONNA

MIKROBIEL ØKOLOGI

CANFIELD, DONALD (U)

JØRGENSEN, BO BARKER

KÜHL, MICHAEL

MIKROBIOLOGI

JØRGENSEN, BO BARKER

KÜHL, MICHAEL

MOLIN, SØREN

MIKROSYSTEMER

BOISEN, ANJA

MILJØ

ELBERLING, BO

JÓNASSON, PÉTUR

MOLEKYLÆR BIOFYSIK

BOHR, HENRIK

MOLEKYLÆR BIOLOGI

GRIMMELIKHUIJZEN, CORNELIS (U)

HEICK-JENSEN, TORBEN

MANDRUP, SUSANNE

MOLEKYLÆR BIOTEKNOLOGI

NISSEN, POUL

MOLEKYLÆR CELLEBIOLOGI

NIELSEN, SØREN

MOLEKYLÆR ENDOKRINOLOGI

GRIMMELIKHUIJZEN, CORNELIS (U)

SCHWARTZ, THUE

MOLEKYLÆR FARMAKOLOGI

BRÄUNER-OSBORNE, HANS

KROGSGAARD-LARSEN, POVL

MOLEKYLÆR GENETIK

ARCTANDER, PETER

MOLIN, SØREN

MOLEKYLÆR NEUROFARMAKOLOGI

GETHER, ULRIK

MOLEKYLÆR PATOLOGI

WEWER, ULLA

MOLEKYLÆR BIOLOGI

BARTEK, JIRI (U)

FORCHHAMMER, JES

HELIN, KRISTIAN

JÄÄTTÄLÄ, MARJA

KIELLAND-BRANDT, MORTEN

KJEMS, JØRGEN

MARCKER, KJELD

MUNDY, JOHN (U)

NISSSEN, POUL

ROEPSTORFF, PETER

MOLEKYLÆR BIOLOGI (KEMISK)

WENGEL, JESPER

MOLEKYLÆRE MEKANISMER I CANCER

CELIS, JULIO E. (U)

MOLEKYLÆRFYSIK

ANDERSEN, TORKILD

DREWSEN, MICHAEL

MOMENTPROBLEMER

BERG, CHRISTIAN

MULTIFYSIK

SIGMUND, OLE

MUSIK (AMERIKANSK INDTIL 1950)

BERGSAGEL, JOHN

MUSIK (BYZANTINSK)

THODBERG, CHRISTIAN

TROELSGÅRD, CHRISTIAN

MUSIK (ENGELSK)

BERGSAGEL, JOHN

MUSIK (MIDDELALDER OG RENÆSSANCE)

BERGSAGEL, JOHN

MUSIK (NORSK)

BERGSAGEL, JOHN

MUSIKHISTORIE

BERGSAGEL, JOHN

MUSIKVIDENSKAB

BERGSAGEL, JOHN

SCHWAB, HEINRICH (U)

MUSKELFYSIOLOGI

PEDERSEN, BENTE KLARLUND

MØNSTERGEKENDELSE

JOHANSEN, PETER

N**NA,K-ATPASE**

MAUNSBACH, ARVID B.

NANOELECTRONICS

MARCUS, CHARLES (U)

NANOSCIENCE

BESENBACHER, FLEMMING

NIELSEN, BRIAN BECH

SCHIØTT, BIRGIT

NANOSKALAKEMI

ULSTRUP, JENS

NANOTEKNOLOGI

BJØRNHOLM, THOMAS

BOISEN, ANJA

GOTHELF, KURT VESTERAGER

NYGÅRD, JESPER

KJEMS, JØRGEN

NATIONALØKONOMI

ANDERSEN, TORBEN

PEDERSEN, PEDER JØRGEN

SØRENSEN, PETER BIRCH

NATURFORVALTNING

HANSEN, MICHAEL MØLLER

RAHBEK, CARSTEN

NATURGEOGRAFI

BREUNING-MADSEN, HENRIK

NATURVIDENSKABS DIDAKTIK

RASMUSSEN, KAARE LUND

NEUROBIOLOGI

HULTBORN, HANS

KNUDSEN, GITTE MOOS

NEUROBIOLOGI (MOLEKYLÆR)

GRIMMELIKHUIJZEN, CORNELIS (U)

NEUROVIDENSKAB

SINKJÆR, THOMAS

SØRENSEN, JAKOB BALSLEV

ØSTERGAARD, LEIF

NEUROVIDENSKAB (VISUEL)

PTITO, MAURICE (U)

NEUTRONDIFFRAKTION

ALS-NIELSEN, JENS

NMR-SPEKTROSKOPI

BOCK, KLAUS

NIELSEN, NIELS CHRISTIAN

NORDISK FILOLOGI

NIELSEN, MARITA AKHØJ

ZERUNEITH, KELD

NORDISK LITTERATURHISTORIE

LUNDGREEN-NIELSEN, FLEMMING

NORDISKE SPROG

BASBØLL, HANS

NORRØN RELIGION

RAUDVERE, CATHARINA (U)

NUMISMATIK

JENSEN, JØRGEN STEEN

STOLBA, VLADIMIR F. (U)

NY TESTAMENTE

ENGBERG-PEDERSEN, TROELS

NYLATIN

PADE, MARIANNE

NYREFORSKNING (EKSPERIMENTEL)

MAUNSBACH, ARVID B.

O**OBLIGATIONSRET**

GOMARD, BERNHARD

OLDTIDSHISTORIE

STOLBA, VLADIMIR F. (U)

OLIE

SURLYK, FINN

OLIGOCHÆTSYSTEMATIK

CHRISTENSEN, BENT

ONKOGENER

FORCHHAMMER, JES

ONKOLOGI

HELIN, KRISTIAN

ONKOLOGISK MOLEKYLÆR BIOLOGI

PEDERSEN, FINN SKOU

OPTIK OG MIKROTEKNOLOGIER

POULSEN, OVE

OPTIMERING
SIGMUND, OLE

OPTISK FYSIK
ANDERSEN, TORKILD
DREWSSEN, MICHAEL

OPTISKE PINCETTER
ODDERSHEDE, LENE BROENG

ORE DEPOSITS GEOLOGY
FREI, ROBERT (U)

ORGANISATIONSTEORI
SCHULTZ, MAJKEN

ORGANISK ELEKTROKEMI
LUND, HENNING

ORGANISK KEMI
BOCK, KLAUS
LUND, HENNING
MELDAL, MORTEN
SKRYDSTRUP, TROELS
WENGEL, JESPER

OVERFLADEFYSIK
BESENBACHER, FLEMMING
CHORKENDORFF, IB

OVERFLADESTRUKTURER
ALS-NIELSEN, JENS

P

PALÆOGRAFI
OLSEN, BIRGER MUNK

PALÆONTOLOGI
BROMLEY, RICHARD (U)
HANSEN, HANS JØRGEN

PARTIKELFYSIK
OLESEN, POUL

PARTIKELFYSIK (TEORETISK)
KRISTJANSEN, CHARLOTTE FLØE

PARTIKEL-STOFVEKSELVIRKNING
SIGMUND, PETER

PATOFYSIOLOGI
NIELSEN, SØREN

PEDOLOGI
ELBERLING, BO

PETROLOGI
BROOKS, KENT (U)
LARSEN, LOTTE MELCHIOR

PLANTEBIOKEMI
MUNDY, JOHN (U)
MØLLER, BIRGER LINDBERG

PLANTEBIOLOGI
HALKIER, BARBARA ANN

PLANTEFYSIOLOGI
MØLLER, BIRGER LINDBERG
PALMGREN, MICHAEL BROBERG

PLANTEGEOGRAFI
FRIIS, IB
STRID, ARNE

PLANTEMOLEKYLÆRBILOGI
MØLLER, BIRGER LINDBERG

POLARFORSKNING
HAMMER, CLAUS
KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

POLITIK (INTERNATIONAL)
ADLER-NISSEN, REBECCA
WÆVER, OLE

POLITOLOGI
HANSEN, MOGENS HERMAN

POPULATIONSBIOLOGI
BOOMSMA, KOOS (U)
LOESCHCKE, VOLKER (U)

POPULATIONSGENETIK
CHRISTIANSEN, FREDDY BUGGE
HANSEN, MICHAEL MØLLER
SCHIERUP, MIKKEL H.

POPULATIONSSØKOLOGI
CHRISTIANSEN, FREDDY BUGGE

POTENTIALTEORI
BERG, CHRISTIAN

PROTEIN-BIOFYSIK
OTZEN, DANIEL

PROTEINKEMI
OTTESEN, MARTIN
ROEPSTORFF, PETER
SCHWARTZ, THUE

PROTEINKRYSTALLOGRAFI
NISSEN, POUL

PROTEINSTRUKTURER
NIELSEN, NIELS CHRISTIAN

PROTOZOLOGI
NILSSON, JYTTE REICHSTEIN

PSYKOLOGI
BUNDESEN, CLAUS
KØPPE, SIMO

PSYKOLOGI (KLINISK)
MIRDAL, GRETTY

PSYKOLOGI (SUNDHED)
MIRDAL, GRETTY

PSYKOLOGI (TVÆRKULTUREL)
MIRDAL, GRETTY

Q

QUANTUM INFORMATION
MARCUS, CHARLES (U)

R

RELIGIONSHISTORIE
RAUDVERE, CATHARINA (U)

RELIGIONSSOCIOLOGI
WARBURG, MARGIT

RENÆSSANCEHUMANISME
PADE, MARIANNE

RET (INTERNATIONAL)
MADSEN, MIKAEL RASK

RETSFILOSOFI
RYBERG, JESPER

RETSHISTORIE (DANSK OG EUROPÆISK)
TAMM, DITLEV

RETSOCIOLOGI
MADSEN, MIKAEL RASK

RETSVIDENSKAB
GOMARD, BERNHARD

RIBOSOMER
NISSEN, POUL

RNA-TUMORVIRUS
FORCHHAMMER, JES

ROMANSK FILOLOGINØJGAARD, MORTEN
SCHØSLER, LENE**ROMERRET**

TAMM, DITLEV

S**SANDSYNLIGHEDSREGNING**JOHANSEN, SØREN
SØRENSEN, MICHAEL**SEDIMENTOLOGI**

SURLYK, FINN

SEISMOLOGI

THYBO, HANS

SEJE VÆSKERS FYSIK

DYRE, JEPPE

SELSKABSRET

GOMARD, BERNHARD

SEMIOTIK

STJERNFELT, FREDERIK

SEMITISKE SPROG

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

SENANTIK OG MIDDELALDERLIG FILOSOFI

EBBESEN, STEN

SENSORER

BOISEN, ANJA

SIGNALTRANSDUKTIONCELIS, JULIO E. (U)
HOFFMANN, ELSE KAY
PEDERSEN, STINE HELENE FALSIG**SIKKERHEDSSTUDIER**

WÆVER, OLE

SOCIALEVOLUTION

BOOMSMÅ, KOOS (U)

SOCIALHISTORIE

LØKKE, ANNE

SOCIALPSYKOLOGI

KUSCHEL, ROLF

SOCIOLINGVISTIK

GREGERSEN, FRANS

SOCIOLOGI

IRWIN, ALAN (U)

SPANSK LITTERATURVIDENSKAB

NØJGAARD, MORTEN

SPECIFIKATION OG VERIFIKATION**AF SOFTWARESYSTEMER**

LARSEN, KIM GULDSTRAND

SPORFOSSILER

BROMLEY, RICHARD (U)

SPROG OG KOGNITION

ENGBERG-PEDERSEN, ELISABETH

SPROGVIDENSKAB

BACHE, CARL

STATISTIKBARNDORFF-NIELSEN, OLE
DITLEVSEN, SUSANNE
MIKOSCH, THOMAS (U)
WIUF, CARSTEN**STATISTISK FYSIK**

MOURITSEN, OLE G.

STATSKUNDSKABADLER-NISSEN, REBECCA
MØLLER, JØRGEN
WÆVER, OLE**STED- OG PERSONNAVNEFORSKNING**

FELLOWS-JENSEN, GILLIAN (U)

STOKASTISKE PROCESSER

DITLEVSEN, SUSANNE

STRATIGRAFI

SURLYK, FINN

SUBARKTIS

JÓNASSON, PÉTUR

SUPPRESSORGENER

FORCHHAMMER, JES

SYMMETRISKE RUM

SCHLICHTKRULL, HENRIK

SYNKROTRONSTRÅLING

ALS-NIELSEN, JENS

SYRISK

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

SYSTEMBIOLOGI

BRUNAK, SØREN

T**TAKSONOMI**ENGHOFF, HENRIK
KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG
PAPE, THOMAS**TEKSTVIDENSKAB**

JENSEN, EVA SKAFTE

TEOLOGIHØGENHAVEN, JESPER
LAUSTEN, MARTIN SCHWARZ
THODBERG, CHRISTIAN**TEOLOGI (DET 19. ÅRHUNDREDES TYSKE OG DANSKE)**

STEWART, JON (U)

TEOLOGI (ETIK OG RELIGIONSFILOSOFI)

GRØN, ARNE

TIDSRÆKKEANALYSE

MIKOSCH, THOMAS (U)

TIDSRÆKKE-ØKONOMETRI

JOHANSEN, SØREN

TOPOLOGI

GALATIUS, SØREN

TRANSPORTPROTEINER (SYRE-BASE)

PEDERSEN, STINE HELENE FALSIG

TROPISK BOTANIK

BALSLEV, HENRIK

TROPISK VEGETATION

FRIIS, IB

TYNGDEKRAFTENS FYSIK

NOVIKOV, IGOR (U)

TYSK (LITTERATUR, SAMFUND, HISTORIE)

ØHRGAARD, PER

TYSK LITTERATUR (18. OG 19. ÅRHUNDREDE)

JØRGENSEN, SVEN-ÅAGE

U**UGARITISK**

HVIDBERG-HANSEN, FINN OVE

UORGANISK KEMI

RASMUSSEN, SVEND ERIK

UORGANISK OG TEORETISK KEMI

ULSTRUP, JENS

V

VANDPLANTERS FYSIOLOGI OG ØKOLOGI

JENSEN, KAJ SAND

VELFÆRDSØKONOMI

SMITH, NINA

VIDENSKABSHISTORIE

IRWIN, ALAN (U)

KOCH, CARL HENRIK

KRAGH, HELGE

VIDENSKABSHISTORIE (EKSakte VIDENSKABER)

LÜTZEN, JESPER

VIDENSKABSHISTORIE (HUMANIORA)

KØPPE, SIMO

VIDENSKABSHISTORIE (NATURVIDENSKAB)

AVERY, JOHN (U)

VIDENSKABS SOCIOLOGI

WÆVER, OLE

VIDENSKABSTEORI (HUMANIORA)

KØPPE, SIMO

VIKINGETIDENS BEBYGGELSESHISTORIE

FELLOWS-JENSEN, GILLIAN (U)

VIROLOGI

FISCHER, THEA KØLSEN

VULKANISME

HAMMER, CLAUD

Z

ZOOLOGI

GRIMMELIKHUIJZEN, CORNELIS (U)

KRISTENSEN, REINHARDT MØBJERG

PAPE, THOMAS

RAHBÆK, CARSTEN

WANG, TOBIAS

Æ

ÆLDRE DANSK LITTERATUR

NIELSEN, MARITA AKHØJ

Ø

ØKOINFORMATIK

SVENNING, JENS-CHRISTIAN

ØKOLOGI

FENCHEL, TOM

LOESCHCKE, VOLKER (U)

SVENNING, JENS-CHRISTIAN

ØKONOMI

JUSELIUS, KATARINA (U)

ØKONOMI (INTERNATIONAL)

THYGESEN, NIELS

ØKONOMISK HISTORIE

JOHANSEN, HANS CHRISTIAN

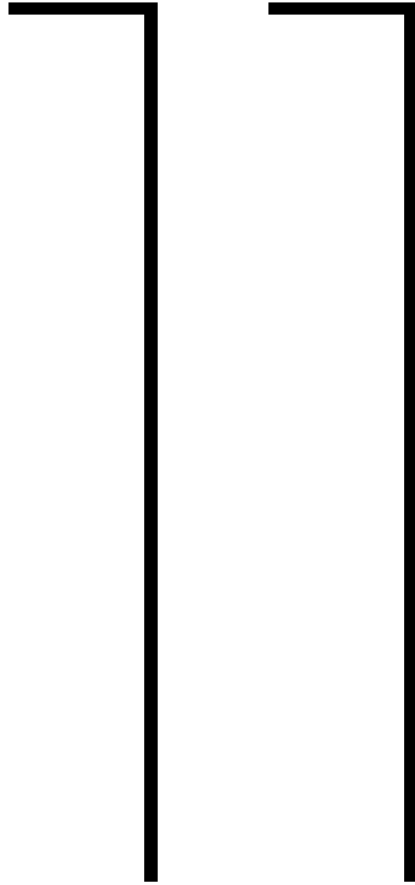
KÆRGÅRD, NIELS

ØKONOMISK POLITIK

KÆRGÅRD, NIELS

ØKONOMISKE TEORIERS HISTORIE

KÆRGÅRD, NIELS



SAG- OG NAVNEFORTEGNELSE

ACTIVITIES,

ADRESSE, SELSKABETS, 7

ADLER-NISSEN, REBECCA, 33, 94

AKHØJ NIELSEN, MARITA, 7, 16, 24, 25, 76, 86, 100, 101, 105

AKSEL TOVBORG JENSENS LEGAT, 39, 100, 287

AKTIVITETER, 9

AKTUELT FRA FORSKNINGEN, SE FOREDRAG, OFFENTLIGE

ANDERSEN, NILS O, 119

ARGE, LARS, SE GENERALSEKRETÆR

BACHE, CARL, 113

BAK, THOR, 205

BALSLEV, HENRIK, 7, 80

BANG PEDERSEN, MICHAEL, 64

BANG-HANSEN, EVA, 7, 14

BECHGAARD, KLAUS, 214-217

BENDIX, JESPER, 100, 233

BERETNINGER, 111

BESENBACHER, FLEMMING, 33, 113, 127

BIDRAGSFONDET, 108, 270

BILDE, TRINE, 14, 96

BIRCH SØRENSEN, PETER, 50, 95, 200

BJERRE DAMGÅRD, IVAN, 193

BOCK, KLAUS, 45

BOISEN, ANJA, 36, 96, 127

BREUNING-MADSEN, HENRIK, 15, 102

BRUMMERSTED, BO, 26, 98

BRUUN, METTE BIRKEDAL, 4, 44, 113

BRÄUNER-OSBORNE, HANS, 7, 14, 106, 108, 115

BURCHARTH, SØREN, 5, 7, 28

CARLSBERG LABORATORIUM, 113, 202

CARLSBERGFONDET, 4, 32, 33, 38, 42, 71, 82, 89, 112, 113, 237, 237, 263, 265, 267, 274, 275, 279, 280

CARLSBERGFONDETS FORSKNINGSPRIS, 4, 42, 113

CARLSBERGS MINDELEGAT, 113, 126

CAYX LEGATET, 100

CHORKENDORFF, IB, 191

CHRISTENSEN, KAARE, 192

CHRISTENSEN-DALSGAARD, JØRGEN, 126, 127

COLLSTROPS FOND, SE GROSSERER A. COLLSTROPS FOND

DAHL-JENSEN, DORTHE, 15, 38

DAHL-JENSEN, TRINE, 103

DANIELSEN, METTE, 7, 76

DANMARKS FRIE FORSKNINGSFOND, 120

DANSKE INSTITUT I ROM, DET, 126

DEN BLÅ PLANET, 126

DET UNGE AKADEMI, 4, 25, 61, 118, 265, 278

DREWSEN, MICHAEL, 48

DRONNING MARGRETHE II'S VIDENSKABSPRIS, 5, 39, 98

DRONNING MARGRETHE OG PRINS HENRIKS FOND, SE CAYX LEGATET

DUA, SE DET UNGE AKADEMI,

EINAR HANSENS FORSKNINGSFOND, 39

ELITEFORSK PRISER, 5, 18

EMIL HERBORGS LEGAT, SE NIELS BOHR FONDET

ENGBERG-PEDERSEN, TROELS, 55, 100

ENGLE, ROBERT, 4, 12

ENGLE, ROBERT, 4, 12, 304

ESTRUP, HECTOR, 219-224

FALSIG PEDERSEN, STINE HELENE, 196

FOREDRAG, OFFENTLIGE, 5, 14, 264, 267, 278

FORLAG, SELSKABETS, 5, 75, 78

FORLAGETS AKTIVITETER, 78

FORORD, 4

FORRETNINGSORDEN, 259, 263, 274

FORSKERVÆRELSE, 102, 287

FORSKNINGENS DØGN, 4, 22, 24

FORSKNINGSFORMIDLINGSUDVALG, 14, 278, 286

FORSKNINGSPOLITISK ÅRSMØDE, 28, 39

FORSKNINGSPOLITISKE UDVALG, SELSKABETS, 28, 278, 286

FORSKNINGSPRIS, SE CARLSBERGFONDETS FORSKNINGSPRIS

FORSKNINGSRÅDET FOR KULTUR OG KOMMUNIKATION, 126

FORSKNINGSRÅDET FOR NATUR OG UNIVERS, 126

FPU, SE FORSKNINGSPOLITISK UDVALG

FREI, KARIN, 14, 39, 69, 97

FÆDRELANDETS HISTORIE, SELSKABET FOR, 39

GAMMETOFT-HANSEN, THOMAS, 16

- GENERALSEKRETÆR, 5, 7, 24, 77, 100, 106
 GILBERT, THOMAS, 49
 GOLDEN DAYS, 4, 32
 GROSSERER A. COLLSTROPS FOND, 39, 102, 287
 GROTH, ANJA, 18, 56, 126
 GRUNDFORSKNINGSFOND, DANMARKS, 38, 127
 GRØNNOW, BJARNE, 7, 24
 GRØNNUM, NINA, 47
 HANSEN, MOGENS HERMAN, 90, 102
 HARDER, PETER, 46, 101, 108
 HASTRUP, KIRSTEN, 36, 127
 HAUGEL-NIELSEN, JEANETTE, 96
 HEIBERG. MORTEN RIEVERS, 5, 25, 28, 52, 99, 126
 HEICK JENSEN, TORBEN, 70
 HEJE PEDERSEN, LASSE, 73
 HELIN, KRISTIAN, 16, 101
 HELVEG, STIG, 19
 HJORT, JENS, 17
 HM DRONNINGEN, 5, 37, 98
 HVIDBOG, 4, 28-31
 HØJGAARD, LISELOTTE, 28, 127
 ICSU, INTERNATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE, 39, 114-115, 285
 IMER, LISBETH, 17
 INGE LEHMANN'S LEGAT, 39, 103, 287
 INNOVATIONSFONDEN, 127
 JAUFFRED, LISELOTTE, 63
 JENSEN, EVA SKAFTE, 102
 JENSEN, MOGENS HØGH, SE PRÆSIDENT
 JUBILÆUM, SELSKABETS 275 ÅRS, 35, 86
 JULIE VON MÜLLENS FOND, 39, 103
 JØRGENSEN, KARL ANKER, 4, 43, 113
 KASSERER, SE GENERALSEKRETÆR
 KIØRBOE, THOMAS, 59
 KNUD SANDS LEGAT, 108
 KOCH, LENE, 7, 108, 117
 KORNUM, BIRGITTE, 25
 KOSTERLITZ, MICHAEL, 4, 13
 KRAGH, HELGE S., 24, 115
 KROGSGAARD-LARSEN, POVL, 113
 KVINDER I NATURVIDENSKAB, SE WOMEN IN SCIENCE
 KÜHL, MICHAEL, 72
 KÄHLER HOLST, MAD S, 58
 KÆRGÅRD, NIELS, 14, 108, 219
 KØLSEN FISCHER, THEA, 194
 KØPPE, SIMO, 103
 LARSEN, ERIK HVIID, 24
 LAURITZEN, STEFFEN, 65
 LAUTA, KRISTIAN, 26
 LEGATER OG FONDE, 100
 LILLIAN OG DAN FINKS FOND, 39, 105
 LIND, GUNNER, 62, 108
 L'ORÉAL DANMARK, SE WOMEN IN SCIENCE
 LUND, ANDERS, 195
 LUND, HANS PETER, 83
 LØKKE, ANNE, 54
 MADSEN, MIKAEL RASK, 102, 103
 MANDRUP, SUSANNE, 17
 MARCUS LORENZENS LEGAT, SE NIELS BOHR FONDET
 MEDDELELSER, 41
 MEDLEMMER, AFDØDE, 202
 MEDLEMMER, INDENLANDSKE, 130
 MEDLEMMER, NYE, 190
 MEDLEMMER, UDENLANDSKE, 171
 MEDLEMMER, UDENLANDSKE BOSAT I DANMARK, 166
 MENNESKERETTIGHEDER, SELSKABETS KOMITE VEDR., 122-125
 MINDEORD, 207
 MINDESMÆRKESELKABET, 39
 MOESTRUP, ØJVIND, 51
 MOOS KNUDSEN, GITTE, 97
 MOSEGAARD, KLAUS, 103
 MOURIER, METTE OG ERIC, 77
 MØLLER, BIRGER LINDBERG, 123, 253
 NEDERGAARD, MAIKEN, 25
 NICOLAISEN, IDA, 123-125

- NIELS BOHR ARKIVET, 126
 NIELS BOHR FONDET, 39, 106
 NIELS BOHR LEGATET, SE NIELS BOHR FONDET
 NIELSEN, OLE JOHN, 102, 113, 126
 NISS, KRISTINE, 97, 119, 121
 NISSEN, POUL, 36
 NOBEL LAUREATE LECTURES, 4, 10
 NOBELPRISTAGERE, FORELÆSNINGER AF, SE NOBEL LAUREATE LECTURES
 NOSCH, MARIE LOUISE, 67
 OFFENTLIGE FOREDRAG, 5, 14-20
 OLE RØMER FONDET, SE NIELS BOHR FONDET
 OLESEN, SØREN-PETER, 24, 39, 113
 OLSSON, LENNART, 101
 OTZEN, BENEDICT, 226-231
 PAPE, THOMAS, 197
 PEDERSEN, BENTE KLARLUND, 95, 123
 PEDERSEN, LENE TANGGAARD, 103
 PIND, SØREN, 4, 30, 119
 PRISER, 93
 PRÆSIDENT, 5, 7, 33, 95, 99, 103
 PRÆSIDIUM, 5, 7
 PUBLIKATIONER, SE FORLAG
 QUIST, PIA, 15
 RAGNA RASK-NIELSENS GRUNDFORSKNINGSFOND, 39, 101
 RAJA, RUBINA, 38, 82, 87, 89, 94
 RAVNSBÆK, DORTHE, 26, 97
 REGNSKAB, BIDRAGSFONDEN, 270
 REGNSKAB, SELSKABETS, 260
 REGNSKABER, 259
 RIBEIRO, SOFIA, 20, 97
 ROEPSTORFF, ANDREAS, 28
 ROM, DET DANSKE INSTITUT I, SE DANSKE INSTITUT I ROM, DET
 ROSING, MINIK, 96, 127
 RUMFORSKNINGSUDVALGET, 127
 RYBERG, JESPER, 26, 127
 RYHOLT, KIM, 15, 88
 SCHIERUP, MIKKEL, 17
 SCHIØTT, BIRGIT, 28
 SCHULTZ, MAJKEN, 28
 SCHÄFFER, CLAUS, 233-240
 SCHØSLER, LENE, 14
 SCIENTIA DANICA, SE SKRIFTSERIER
 SEKRETARIAT, 7
 SEKRETARIATSCHEF, 5, 7
 SIGMUND, OLE, 14
 SINKJÆR, THOMAS, 198
 SKRIFTSERIER, 76-77, 284
 SMITH, NINA, 60, 113
 SOLOVEJ, JAN PHILIP, 68, 126
 STEMMERIK, LARS, 24, 113
 SUMMARY OF THE YEARBOOK, 289
 SVEJGAARD, ARNE, 243-250
 SVEJGAARD, ARNE, 243
 SYLVEST, CASPER, 25
 SYMPOSIER, 38
 SÆRPUBLIKATIONER, 76-77
 SØLYMEDALJE, SELSKABETS, 49, 94-95, 269
 SØRENSEN, JAKOB BALSLEV, 66
 SØRENSEN, MICHAEL, 108
 TAMM, DITLEV, 24, 33, 71, 84, 117
 TER-NORCH GRAM SCHOLDAGER, KATRINE, 20, 97
 THAMDRUP, BO, 199
 THYBO, HANS, 102, 103
 TOVBORG JENSENS LEGAT, AKSEL, 39, 100
 TROELSGÅRD, CHRISTIAN, 117
 UDDANNELSES- OG FORSKNINGSMINISTERIET, 39, 115, 119, 120, 177
 UDDANNELSES- OG FORSKNINGSMINISTER, SE PIND, SØREN
 UDVALGET FOR UDADRETTET VIRKSOMHED I DANMARK, SE FORSKNINGSFORMIDLINGSUDVALGET
 ULSTRUP, JENS, 57
 UNESCO, SE WOMEN IN SCIENCE
 UNION ACADÉMIQUE INTERNATIONALE, 116, 285
 VEDTÆGTER, 259

VICEPRÆSIDENT, 7

VON WETTSTEIN, DITER, 252-256

VUUST, PETER, 18

WARBURG, MARGIT, 126

WATSON, JAMES, 4, 11

WEBSHOP, 78

WEWER, ULLA, 53

WOMEN IN SCIENCE, 5, 96

WOMEN IN SCIENCE, 5, 20, 96-97

ØHRGAARD, PER, 37, 102

ØRNSBJERG JENSEN, KIRSTEN MARIE, 20, 97

ØSTERMARK-JOHANSEN, LENE, 106

Udkomne publikationer i sæsonen 2017-2018

Published in 2017-2018

Oversigt over Selskabets

Virksomhed 2016-2017

Annual report with an English

Summary 2016-2017

ISSN 0368-7201 · ISBN 978-877304-406-3
312 PP, 8 MINDEORD/8 OBITUARIES, GRATIS/FREE

Scientia Danica • Series B

Biologica • vol. 6

TROPICAL PLANT COLLECTIONS: LEGACIES FROM THE PAST? ESSENTIAL TOOLS FOR THE FUTURE?
PROCEEDINGS OF AN INTERNATIONAL SYMPOSIUM HELD BY THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS IN COPENHAGEN, 19TH-21ST OF MAY, 2015.
EDITED BY IB FRIIS AND HENRIK BALSLEV.
ISSN 1904-5484 · ISBN 978-877304-407-0
320 SIDER · RIGT ILLUSTRERET · 375 KR.

Scientia Danica • Series H

Humanistica • 4 • vol. 9.

POSITIONS AND PROFESSIONS IN PALMYRA.
EDITED BY TRACEY LONG AND ANNETTE HØJEN SØRENSEN.
ISSN 1904-5506 · ISBN 978-877304-404-9
136 PP · ILLUSTRATED · DKK 250

Scientia Danica • Series H

Humanistica • 8 • vol. 14.

CAMUS – AU-DELÀ DE L'ABSURDE. HANS PETER LUND.
ISSN 1904-5492 · ISBN 978-877304-408-7
125 SIDER · 125 KR.

Scientia Danica • Series H

Humanistica • 8 • vol. 15.

THE ELITE UNIVERSITY – ROLES AND MODELS.
EDITED BY DITLEV TAMM.
ISSN 1904-5492 · ISBN 978-877304-409-4
233 PP. ILLUSTRATED · DKK 175

Scientia Danica • Series H

Humanistica • 8 • vol. 16

TWO STUDIES IN THE HISTORY OF ANCIENT GREEK ATHLETICS. I) A SURVEY OF THE PROLIFERATION OF ATHLETIC AND EQUESTRIAN COMPETITIONS IN LATE ARCHAIC AND CLASSICAL GREECE. II) THE PRESTIGE OF A NEMEAN VICTORY BY THOMAS HEINE NIELSEN.
ISSN 1904-5492 · ISBN 978-877304-412-4
300 PP. SIX MAPS · DKK 250

Særpublikation

DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKAB 1742-2017. ET JUBILÆUMSSKRIFT.
REDIGERET AF MARITA AKHØJ NIELSEN.
ISBN 978-877304-410-0
232 SIDER. RIGT ILLUSTRERET · 400 KR.

Special publication

THE ROYAL DANISH ACADEMY OF SCIENCES AND LETTERS 1742-2017. A JUBILEE CELEBRATORY PUBLICATION.
EDITED BY MARITA AKHØJ NIELSEN.
ISBN-NR 978-877304-411-7
232 PP · ILLUSTRATED · DKK 400

Hvidbog til Forskningspolitisk Årsmøde 2018

DEN FORSKERBASEREDE UDDANNELSE PÅ
UNIVERSITETERNE
ISBN 978-877304-414-8
48 SIDER, GRATIS

White Paper for the Royal Academy Annual Science-Policy meeting 2018

THE RESEARCHER-BASED EDUCATION AT THE
UNIVERSITIES
ISBN 978-877304-415-5
48 PP, FREE



Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab virker for at styrke videnskabens stilling i Danmark og for at fremme tværvideenskabelig forståelse. Det fungerer som samarbejdsorgan og mødested for fremtrædende forskere fra alle områder af grundvidenskabelig forskning fra hele landet.

Selskabet udøver sin virksomhed ved at afholde medlemsmøder, ved udgivelse af skrifter, ved rådgivende og formidlende virksomhed samt ved deltagelse i internationalt samarbejde bl.a. med tilsvarende akademier verden over.

ISSN 0368-7201 | ISBN 978-87-7304-416-2

DET KONGELIGE DANSKE VIDENSKABERNES SELSKAB
H.C. ANDERSENS BOULEVARD 35 | 1553 KØBENHAVN V
WWW.ROYALACADEMY.DK