

Årsberetning for

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi

2025



DNA 2026

Indholdsfortegnelse

| | |
|--------------------------------|---------|
| Bestyrelse og udvalg | side 1 |
| Forord | side 2 |
| Formandens beretning | side 3 |
| Modtager af DNA's Industripris | side 7 |
| Modtager af DNA's Ph.d.-pris | side 9 |
| Årets mødevirksomhed | side 11 |
| Nye medlemmer | side 14 |
| Økonomi | side 15 |
| Forslag til forbedringer | side 16 |
| Medlemmer af DNA | side 18 |
| Regler for Industriprisen | side 35 |
| Regler for Ph.d.-prisen | side 35 |
| Vedtægter | side 37 |

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi

(The Danish Academy of Natural Sciences) pr. 26. januar 2026

Akademirådet (bestyrelsen):

Professor Claus Hélix-Nielsen (formand)

Professor, dr. techn. Niels J. Bjerrum (sekretær) (Sjælland)

Lektor, dr. scient. Bjarne Andresen (kasserer)

Lektor Anders S. Barfod (Jylland)

Professor Mads Toudal Frandsen (Fyn)

Professor, dr. scient. Jens Jørgen Gaardhøje

Professor Hans Thybo

Medlemsudvalget:

Professor Christian J. Bjerrum (formand)

Professor Mads Albertsen

Professor Uffe Holmskov

Ph.d.-prisudvalget:

Professor Knut Conradsen (formand)

Professor Torsten Nygaard Kristensen

Adjungeret professor, dr. scient. Per Morgen

Industriprisudvalget:

Professor Karsten Kristiansen (formand)

Professor, dr. scient. Jan Skov Pedersen

Professor Hans Ulrik Riisgaard

Revision:

Lektor Poul G. Hjorth og Lektor, dr. med. Vibeke Dantzer (suppleant)

Sekretariat:

Bygning 310, DTU

2800 Kongens Lyngby

Telefon: 45 25 23 07

E-mail: dna@kemi.dtu.dk

Hjemmeside: www.danaak.dk

Forord

Hermed udsender Danmarks Naturvidenskabelige Akademi sin årsberetning for 2025.

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi (DNA) blev oprettet i 1982 af en kreds af aktive forskere ved universiteter, højere læreanstalter og forskningsinstitutioner over hele landet.

Akademiets formål er at fremme dansk naturvidenskabelig forskning og udbrede forståelsen for samspillet mellem naturvidenskab og samfund.

Akademiet har medlemmer, som i vid udstrækning repræsenterer de naturvidenskabelige forskningsaktiviteter i Danmark.

I Akademiåret har der været afholdt et Akademimøde med professor Dorthe Dahl-Jensen formand for Danmarks Grundforskningsfond. DNA's Industripris gik i år til professor Per Halkær Nielsen, Institut for Kemi og Biovidenskab på Aalborg Universitet for en særlig indsats for at øge samspillet mellem industrien og universiteterne. DNA uddelte også i år en ph.d.-pris for en særligt fremragende ph.d.-afhandling – denne gang til Jia Guo fra AAU Energy, Aalborg Universitet.

Akademiets forslag til forbedringer af forskningens vilkår i Danmark handler i år om ”Grundforskningens vilkår” og ”Forskningspublicering”.

Sekretariatet

Kongens Lyngby, januar 2026

Formandens beretning

Formandens beretning på årsmødet i København fredag den 5. december 2025

Når vi står her i 2025 og ser tilbage på de sidste 25 år, er det tydeligt, at den danske universitetssektor har gennemgået en dybtgående transformation. I midten af 1990'erne var universiteterne ikke en stor del af debatten om den offentlige sektor – det var institutioner med begrænset politisk opmærksomhed og en stærk faglig autonomi. I dag er billedet helt anderledes. Universiteterne har fået en anderledes synlighed i samfundsudviklingen, og vi oplever en markant større politisk interesse for hvordan vi leverer forskning, uddannelse, innovation og bidrager til økonomisk vækst.

Denne rejse har ikke været tilfældig. Den er formet af en række reformer, nye styringsredskaber og ændrede finansieringsmodeller. Vi har set en stigning i antallet af studerende og ansatte, en eksplosiv vækst i andelen af eksterne midler og en konstant strøm af politiske initiativer. Universiteterne er gået fra at være professionsstyrede organisationer til strategiske aktører, der konkurrerer om ressourcer og positioner – både nationalt og globalt.

Men med den øgede betydning følger også to centrale spørgsmål: Hvordan styres de danske universiteter og under hvilke økonomiske forhold? Hvilke redskaber bruges og hvilke effekter har de? Begge spørgsmål har stor betydning for den dagligdag vi oplever på universiteterne.

Ser vi først på styringen, så træder fire elementer frem som spiller tæt sammen. For det første: Universiteternes egne strategier – deres interne kompas; for det andet: Strategiske rammekontrakter – aftalerne med ministerier; for det tredje: finansieringsstrukturen – incitamenterne i økonomien; og sidst men ikke mindst de mange politiske reformer og strategier – den direkte politiske styring. Her er uddannelse den mest styrede opgave vi har – reguleret gennem en række redskaber – fra taxameter til reformer. I DNA er vi bekymrede over den stramme og ikke altid logisk central styring af optag, gennemførelsestid, beskæftigelses-dimensionering og placering af uddannelser. I den fremtidige dialog på dette område vil vi opfordre til at man fra politisk hold også husker at inddrage de helt centrale aktører

– nemlig de studerende. Indtil nu har tilgangen været præget af central styring og hvor politisk prioritering indimellem virker fartblind. Kandidatreforment er det nyeste eksempel.

Ser vi dernæst på midler og incitament, så må vi konstatere, at den grundlæggende logik i de statslige finansieringsmodeller, resultatstyring og kontrakter synes at være, at konkurrence automatisk fører til effektivitet. Sund konkurrence er gavnligt, men en overdreven fokus leder til kortsigtede indsats, mere præget af mode end af meningsfuldhed. Tallene taler deres eget sprog: Universiteternes statstilskud fylder mindre – eksterne midler udgør nu 43 % af indtægterne i gennemsnit. De private midler er steget fra 12 % til 20 % af forskningsfinansieringen hvor basismidler stagnerer. Hertil kommer, at forsknings-reserven er vokset fra nogle hundrede millioner til adskillige milliarder – og den bliver dermed et betydeligt politisk styringsinstrument. De politiske strategier, med fokus på emner som energi, CO₂-lagring, avancerede materialer, kunstig intelligens og kvanteteknologi, peger mod en logik med fokus på samarbejde eksempelvis i store forskningskonsortier. Men styringen sker stadig via økonomiske incitament og konkurrence om midler. Her kan vi kun opfordre til i DNA, at man sikrer langsigtede grundlæggende basale investeringer i universiteternes drift samtidig med at midler øremærkes til temaer, som har tilstrækkelig bredde til at sikre, at man giver mulighed for de uforudsigelige nybrud. De planetære udfordringer vi står overfor, kræver paradigmeskift. Disse kan grundforskningen levere – og en økonomisk sikret langsigtet tænkning kan dertil bidrage med sikkerhed i ansættelsen og i det hele taget et godt arbejdsmiljø for den enkelte forsker og underviser.

I det hele taget indgår universiteterne nu i en art dobbeltstyring af samskabelsaktiviteter hvor jobskabelse og beskæftigelse kobles direkte sammen med tidførte midler. Samtidig ser man gerne fra politisk hold, at Danmark og danske universiteter er i den internationale forskningselite. Men eliteforskning – eller excellence om man vil - ser ikke snævert på jobskabelse – men på gennembrud og på nybrud. Der er ingen modsætning mellem et ønske om at skabe innovation og bidrage til en europæisk resiliens-dagsorden og så excellence, men der skal være plads til både det og den helt åbne 'skæve' potentielt banebrydende forskning. Den diskussion vil vi i DNA

gerne tage med politikere og meningsdannere: I er meget velkomne os – og vi kommer også gerne til jer!

Det er i vores fælles interesse at forhindre en dyrere og mindre effektiv styring, hvor universiteterne bruger flere ressourcer på administration og tilpasning til skiftende dagsordner – og mindre på kerneopgaverne. I DNA peger vi på nødvendigheden af at vi får en bedre sammenhæng mellem redskaberne; en styrkelse af basismidlerne og fri forskning, og en fornuftig balance mellem politisk styring og universitetsautonomi. Og ja, kære politikere, alene for uddannelsesområdet har vi gennemlevet ikke mindre end 21 ændringer siden 2007!

Ser vi nærmere på de økonomiske udsigter kan vi starte med at se på den just vedtagne Finanslov for 2026. Den sætter en tydelig retning for universitetssektoren i de kommende år og rummer både gode nyheder og store udfordringer. Overordnet set har Uddannelses- og Forskningsministeriet fået en samlet bevilling på godt 55 milliarder kroner for 2026. Det lyder imponerende, men bag tallene gemmer sig som nævnt en række nye styringsmekanismer, som får direkte konsekvenser for universiteterne.

På den positive front noterer vi os aftalen om forskningsreserven. Med den nye aftale investeres historisk meget i dansk forskning. I 2025 udgør reserven 5,5 milliarder kroner, og fra 2026 stiger den til 6,3 milliarder. Af disse midler går 2 milliarder til frie forskningsmidler, som giver universiteterne mulighed for langsigtet planlægning og risikovillig forskning. Samtidig afsættes 2,3 milliarder til grøn omstilling samt 1,2 milliarder til kritiske teknologier som kvanteforskning og kunstig intelligens. Det er en aftale, der kan sikre stabilitet og åbne døren for de vilde idéer, der kan skabe fremtidens gennembrud. Samlet set er det et vigtigt skridt for at styrke den uafhængige forskning. Men vi skal huske, at basismidlerne til universiteterne ikke stiger tilsvarende.

Når vi ser på danske universiteter i et internationalt perspektiv, er der grund til både stolthed og eftertanke. To ud af tre studerende, der har været på udveksling, vurderer, at kvaliteten samlet set er højest i Danmark. Vi markerer os især positivt på områder som støtte fra medstuderende, læring for forståelse og motivation – elementer, der er afgørende for et stærkt læringsmiljø. Men vi må også erkende, at der er udfordringer. Mange studerende oplever, at udenlandske universiteter er bedre til at give feedback,

skabe entusiasme i undervisningen og tilbyde moderne faciliteter. Hvis vi vil fastholde og styrke Danmarks position blandt de bedste, skal vi sikre basismidler til investeringer i undervisningskvalitet, feedbackkultur og læringsrammer.

Danske universiteter står stærkt i en international sammenligning. Undervisere med erfaring fra både Danmark og udlandet vurderer, at kvaliteten samlet set er mindst lige så høj herhjemme – og ofte bedre. På 13 ud af 17 parametre fremhæves Danmark, især når det gælder brug af studerendes input til kvalitetsudvikling og tydelig forventnings-afstemning. Men vi må også erkende, at der er områder, hvor vi kan lære af udlandet: rammerne for engageret undervisning, tid til at hjælpe med det svære stof og muligheder for dybe faglige drøftelser.

Hvis vi vil fastholde og styrke vores position blandt de internationalt bedste, skal vi investere endnu mere i forskningsbaseret undervisning og skabe læringsmiljøer, der giver både højt udbytte og plads til fordybelse. Det internationale samarbejde beriger os alle, og antallet af stærke forskningsmiljøer er stigende globalt - vi må ikke lukke os om os selv i Danmark eller Europa!

Så hvor står vi? Fremtiden giver os en blanding af håb og bekymring. Vi får nye midler til fri forskning – men også nye styringskrav. Vi får fleksible uddannelsesmodeller – men ser også en risiko for fragmentering. Og vi får tydeligere politiske strategier – men stadig med en styringslogik, der risikerer at belønne hurtighed og volumen frem for kvalitet.

Vi har om nogensinde brug for en livlig debat om, hvordan vi som forskere og undervisere kan påvirke udviklingen positivt – og sikre, at universiteterne forbliver frie stemmer, stærke miljøer og relevante samfundsaktører samt at styringen understøtter universiteternes kerneopgaver – og ikke kvæler dem i bureaukrati og kortsigtede hensyn. Den debat vil vi i DNA gerne være en del af – og vores dør er åben!

Tak for opmærksomheden.

Claus Hélix-Nielsen

DNA's Industripris 2025

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi har tildelt Akademiets Industripris for 2025 til Per Halkær Nielsen, som er professor på Aalborg Universitet, Institut for Kemi og Biovidenskab.

Per Halkær Nielsen (PHN) er anerkendt som den globalt førende autoritet inden for mikrobiologi i tekniske systemer, fx spildevandsbehandling, systemer for ressourcegenindvinding og andre industrielle systemer. Han er en af de meget få forskere, som har formået at udføre grundforskning på allerhøjeste niveau samtidig med at den opnåede viden er udnyttet og brugt i mange industrielle sammenhænge både nationalt og internationalt. Han har desuden uddannet imponerende mange kandidater og Ph.d'er, (>170), som nu arbejder i forskning, industri og miljøforvaltning verden over.

PHN hører forskningsmæssigt til den absolutte verdenselite med en publikationsliste, der omfatter over 340 artikler indekseret i Web of Science, herunder 14 i tidsskrifter som Science, Nature, PNAS og Nature Biotechnology. Med et h-index på 112 og 47.280 citater (Google Scholar) har han i de sidste tre år været i top 1 % af Clarivate's Highly Cited Researchers. Blandt hans mange priser er Grundfosprisen, IWA Arden Lockett's Award og Videnskabernes Selskabs Guldmedalje. Det omfattende arbejde har resulteret i mange inviterede keynote indlæg på de største konferencer gennem en lang årrække. Han har desuden sikret sig betydelige eksterne bevillinger, senest som Villum Investigator (2017), Co-PI på Microflora Danica fra PDJF (2019) og NNF Challenge-projektet ReThink (2022), alle med beløb på 30-60 mio. DKK.

PHN har på en enestående måde udviklet et helt forskningsområde, som i dag er alment anerkendt som værende yderst vigtigt for os alle, nemlig studiet af de mikroorganismer, som man ikke kan dyrke i laboratoriet. Skønt disse har afgørende betydning for stofkredsløb på jorden, klimagasser, produktion af fødevarer, rensning af vand, mennesker og dyrs sundhed, så ved ingen hvor mange forskellige arter der findes på jorden, formodentlig mange millioner. Han publicerede i 1997 og 1999 de første metoder, som revolutionerede studiet af disse mikrober direkte i miljøet ved brug af DNA-baserede metoder, isotoper og avanceret mikroskopi. I 2013 etablerede han et helt forskningscenter "Center for Microbial Communities"

(CMC) ved Aalborg Universitet med studiet af disse mikrober som omdrejningspunkt. Det har været en stor succes, nu med ca. 50 unge forskere, masser af høj-impact artikler og banebrydende resultater. CMC anses for et af verdens førende centre med tæt samarbejde med andre førende forskere. Centret var også ansvarlig for overvågning af coronavirus i Danmark gennem 1,5 år baseret på genomsekventering, ledet af prof. Mads Albertsen, en af PHN's tidligere ph.d.'er. PHN deltog i en ekspertgruppe, som på verdensplan rådgav om overvågning af covid i spildevand, ligesom han initierede den danske overvågning som stadig bliver brugt.

En ganske særlig aktivitet har været PHN's udvikling og opbygning af et verdensomspændende system til overvågning af mikrobiologien i renseanlæg og biogassystemer, kaldet "MiDAS". Via de nye DNA-baserede metoder har PHN kortlagt mikrobiologien i de fleste af verdens anlæg, det suverænt største studie af sin art, og har etableret en ny taksonomi for de over 35.000 forskellige bakteriearter der er fundet, så de kan genkendes, klassificeres og deres funktion studeres. Denne referencedatabase er en fantastisk åben ressource, som via en omfattende hjemmeside sikrer udbredelsen af den nyeste viden (www.midasfieldguide.org/guide) verden over. Det omfattende dataset er brugt af PHN til banebrydende opdagelser af nye typer bakterier (bl.a. comammox, to Nature artikler i 2015), helt nye klasser af bakterier samt grundlæggende viden om specifikke bakterier og om faktorer, som regulerer sammensætningen i et givet system. Endvidere er nye metoder til overvågning og kontrol udviklet – alt sammen nødvendigt for informeret drift af industrielle behandlings- og genvindingssystemer. Senest er AI inkluderet til forudsigelse af udviklingen af de mikrobielle systemer – noget man hidtil ikke har været i stand til.

PHN har således gennem sin karriere transformeret grundforskning til banebrydende løsninger i industrien, bl.a. i MiDAS projektet. Næste alle større danske renseanlæg udnytter nu resultaterne, mange via ugentlige DNA-analyser, og resultaterne anvendes også i anlægsdesign og drift verden over. Disse innovationer har løftet hele vand- og ressourcebranchen, reduceret driftsomkostninger og mindsket miljøpåvirkningen i et betydeligt omfang.

PHN har også suppleret sit akademiske lederskab med virksomhedsledelse da han med-stiftede DNASense ApS i 2014. Virksomheden omsætter den

nyeste DNA-sekventering og bioinformatik til rådgivning for store danske virksomheder som Novo Nordisk, Novozymes og Chr. Hansen og til tjenesteydelser og kommercielle bioteknologiske løsninger. Senest er virksomheden fusioneret med verdens største firma indenfor området, "Cmbio".

Denne brobygning mellem forskning og industri er et eksempel på udvikling af nye forretningsmodeller med stort potentiale til at styrket Danmarks konkurrenceevne globalt. På samme vis og med udgangspunkt i banebrydende grundforskning fokuserer PHNs igangværende RETHiNk projekt på at udvinde ekstracellulære polymerer stoffer (EPS) fra det slam, der opstår i biologiske spildevandsrensingsanlæg. Disse EPS-biopolymerer har kæmpe potentiale til at erstatte oliebaseerede plastmaterialer. PHN og hans teams arbejder således målrettet på at skabe biomaterialer af EPS fra slam, der kan bruges i industrien og dermed åbne døren for at udnytte slam som en ny aktør, der har potentiale til at udvikle et helt nyt industrisegment på det globale biopolymermarked, samtidig med at vores store plastikforureningsproblem vil kunne løses.

DNA's Ph.d.-pris 2025

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi har tildelt Jia Guo, Akademiets Ph.d.-pris for 2025 for hans ph.d.-afhandling fra AAU Energy, Aalborg Universitet.

Jias ph.d.-afhandling "Aging Mechanisms of Lithium-Ion Batteries in Electric Vehicle Applications" fokuserer på nedbrydningsmekanismer i lithiumion-batterier til elbilapplikationer. Hans arbejde bygger bro mellem batteriets samlede ydeevne og materialemæssige samt elektrodebaserede nedbrydelsesprocesser. Han har anvendt elektrokemisk analyse, synkrotronstrålebaserede teknikker (såsom XAS/XRD) og maskinlæringsbaserede prædiktive modeller til at undersøge nedbrydning, både på atomart niveau og for hele batterisystemet.

Et centralt bidrag i hans afhandling er udviklingen af en pulsladningsstrategi, som eksperimentelt har vist sig effektiv til at reducere kapacitetstab og forlænge batteriets levetid. Arbejdet vakte international opmærksomhed og blev omtalt af 18 mediekanaler. Samtidig introducerede Jia maskinlæ-

ring i batteridiagnostik og opnåede 98 % prædiktionsnøjagtighed for elektrokemiske impedansspektre (EIS) baseret på ladedata – hvilket demonstrerer udvikling af et innovativt diagnostisk værktøj.

Indtil nu har han publiceret over 40 videnskabelige artikler, heraf 15 som førsteforfatter i top-pier tidsskrifter som *Advanced Energy Materials*, *ACS Energy Letters* og *Joule*. Hans arbejde er blevet citeret over 1.500 gange, og han har et H-indeks på 19. Han har bidraget med vejledning for fire ph.d.-studerende og været korresponderende forfatter på fem fællespublikationer, hvilket har givet ham betydelig vejledningserfaring. Derudover fungerer han som redaktionsmedlem, gæsteredaktør og fagfællebedømmer for over 10 internationale tidsskrifter.

Efter sin ph.d. fik han en postdoc ansættelse på Imperial College London og modtog her tre internationalt konkurrenceudsatte bevillinger: Marie Skłodowska-Curie-postdocstipendiet, Danmarks Frie Forskningsfonds (DFF) internationale postdocbevilling, samt Helmholtz HIDA Visiting Fellowship i Tyskland. Fra april 2025 er han tilknyttet Aarhus Universitet og samarbejder med Humboldt-Universität zu Berlin og Imperial College London om nedbrydningsmekanismer i næste generation natrium-ion- og faststofbatterier. Tidligere i år blev hans ph.d.-arbejde hædret med DanScatt Best PhD Thesis Award inden for synkrotron- og neutronvidenskab.

Jia udviser stærke evner for selvstændig tænkning og leverer en særdeles grundig forskningsindsats. Hans dybe forståelse for batterimaterialer og -systemer kombineres med en systematisk og vedholdende tilgang til forskning.

Årets mødevirksomhed

Akademimøde med Dorthe Dahl-Jensen tirsdag den 24. juni 2025

Formanden bød velkommen til Dorthe Dahl-Jensen (DDJ), professor i isfysik ved Niels Bohr Institutet på Københavns Universitet og bestyrelsesformand i Danmarks Grundforskningsfond.

DDJ indledte med at konstatere, at den måde vi udfører og finansierer forskning på, har ændret sig rigtig meget i løbet af de sidste 10-20 år. Der har aldrig været så mange på universiteterne som nu, samtidig med at der bliver færre og færre faste stillinger, der er flere og flere som sidder i løse stillinger. Og der foregår ikke forskning hvis man ikke har fået en bevilling – i hvert fald ikke inden for naturvidenskab. Vi er således meget afhængige af bevillinger og det er lidt et skisma, at vi synes universitetet er udsultet uden megen frihed som forsker, samtidig med at vi faktisk er flere ansatte end vi nogensinde har været. Mange af midlerne kommer fra de private fonde herunder Novo Nordisk Fonden, Villum Fonden, Lundbeckfonden og Carlsbergfondet. Hertil kommer så bevillinger fra EU i form af kollaborative projekter og via European Research Council (ERC). Tildelingen sker 'bottom up', hvor en forsker eller en forskningsgruppe søger penge. Så styringen sker gennem penge, den strategiske forskning bestemt fra universitets side er stort set ikke eksisterende.

En deltager spurgte ind til den økonomiske styring. Hertil svarede DDJ, at det jo er Folketinget, som giver penge til universiteternes basismidler, til Innovationsfonden, til Det Frie Forskningsråd og til Danmarks Grundforskningsfond. Ekstra penge kan så komme via forskningsreserven i 2024, men disse uddeles meget missionsdrevet. Det Frie Forskningsråd fik også penge via forskningsreserven denne gang, men de var også øremærket til nogle særlige områder. DDJ finder det stærke missionsfokus problematisk, selvom der er midler til fri forskning via eksempelvis ERC bevillinger, grundforskningscentre, Carlsbergfondet og Villum Fonden.

Hertil bemærkede en tilhører, at dette ikke er rigtig fri forskning, da disse midler gives i store portioner; enkeltpersoner har ikke store chancer her. Og en anden tilhører bemærkede, at man kunne give forskere annuum som før i tiden. Man har det i Schweiz, hvor professorer får hvad der svarer til deres egen løn som ekstra midler til drift. DDJ nævner, at flere rapporter

nu anbefaler noget i den retning, og at man nu også hæver basisbevillingerne til universitetet – og hermed til den enkelte forsker, men dog kan vi ikke sikre os mod at tingene kan ændre sig. DDJ er enig i, at der bør være flere penge til rådighed i forsker/professor-laget, og at man eksempelvis havde fastsatte laboranter/teknikere på laboratorierne.

En anden tilhører nævnte, at hans institut blev ramt af beskæring af basismidler og at 70 % af indtægterne nu udgøres af eksterne midler og 30 % af basismidler. Hertil bemærkede DDJ, at det jo er et spørgsmål om hvordan universiteterne selv vil drives. En tilhører bemærkede, at det også er et problem i forhold til international rekruttering, hvor vi kun kan tilbyde løn men uden startpakker.

DDJ bemærkede, at Danmarks Grundforskningsfond har jo haft DNFR Chair programmet for international rekruttering af professorer, men er holdt op, da mange private fonde nu gør noget lignende. Politikerne vil jo sige, at de giver basisbevillinger og at det er universiteterne selv som skal disponere dem. På Københavns Universitet har man gennemført en stor administrationsreform, som reelt har ledt til ekstra besparelser ude på institutterne. Hertil kommer så problemet med Niels Bohr Bygningens store budgetoverskridelse. Københavns Universitet får dog en højere sats til dækning af husleje, men skal dog stadig betale en del af budgetoverskridelsen. Så man giver en masse penge ad fordøren, men tager en hel del hjem igen via bagdøren. DDJ vil gerne have selveje for KU som på DTU.

En deltager nævnte, at på DTU er der bygget rigtig meget – og at det så er institutternes opgave at udstyre og befolke de nye bygninger. Modellen giver dog ikke mange andre frie midler i spil på det enkelte institut – de fleste bruges på medfinansiering på projekter. DDJ bemærkede, at mange politikere overfor hende har spurgt om universiteterne vil leve op til ansvaret og reelt give pengene ud til forskerne eller om pengene ender i administration. DDJ mener at det administrative apparat på universiteterne generelt er blevet for stort. Men det er tveægget, da der også er en tendens til mikrostyring fra ministerier og styrelser med henvendelser som det kræver administration at kunne svare på.

En deltager spurgte ind til undervisningen, som er meget udfordret på universiteterne, hvor de enkelte undervisere og ressourcer er under stort pres. Hvis der er fokus på det fra øverste politiske hold – som da Finland havde

en naturvidenskabeligt uddannet præsident – så kan det blomstre. En anden deltager påpegede, at hovedproblemet er at universiteternes bestyrelser generelt har begrænset indsigt i hvad et universitet reelt er.

Hertil bemærkede DDJ, at man med hensyn til vilkårene for fri forskning kan se på andre steder og nævnte Cambridge og Oxford i England, hvor man har faculty bestående af professorer, som for eksempel med 2/3-dels flertal kan afsætte en rektor. I Danmark er det blevet meget topstyret, hvor rektor udpeger dekaner som udpeger institutledere. Den enkelte medarbejder har ikke stor beslutningskraft. DDJ finder, at en struktur hvor professorer har mere at skulle have sagt vil være en god måde at styrke den frie forskning på.

En deltager fremførte, at dimensionering af uddannelserne udgør et problem og er en del af en udvikling hvor man fra politisk hold sætter universitet under pres. Dertil kommer, at yngre folk søger væk, når forholdene bliver for hårde. En anden deltager vendte tilbage til temaet om balancen mellem den anvendte forskning versus det klassiske Humboldt-universitet. Hertil svarede DDJ, at i Frankrig og Tyskland er der en helt anden interesse i skoler og befolkning for forskning. Det skal smitte af hos politikerne for at få mere bevågenhed. Der er ikke mange politikere som interesserer sig for forskningens væsen, og forskningsministeriet står ikke så stærkt sammenlignet med andre ministerier. Dansk Industri støtter op om fri forskning, og Danmarks Grundforskningsfond får midler, men det er stadig en udfordring at få betydningen af forskning bredt ud. En deltager spurgte om det reelt er muligt at få ændret universitetsloven. DDJ har ikke set tegn på lyst til det i den politiske verden, men hvis man vil ændre noget, kræver det et lobbyarbejde, mere fokus på professorniveauet og at man peger på gode forbilleder såsom Cambridge og Oxford.

Herefter bevægede diskussionen sig ind på ph.d.-området. DDJ fremførte en bekymring for at vi sakker bagud, og ikke udvikler nok talent og kreativitet. Ph.d.'erne bestemmer ikke deres egne projekter, de ansættes typisk på bevillinger til specifikke projekter og opgaver. Ph.d.-stipendier bør slås bredere op, og DDJ har nævnt overfor uddannelses- og forskningsministeren, at ph.d.'erne er for båndlagte og ender med ikke at være internationalt konkurrencedygtige. En deltager fremførte, at få danske søger ph.d.-stipen-

dierne, og at vi risikerer, at der drives rovdrift på dem i forhold til undervisning på de indledende dansksprogede kurser. DDJ oplever, at der er stor forskel rundt omkring på universiteterne på hvor meget ph.d.'erne laver af pligtarbejde. DDJ mente endvidere, at man bør droppe at ph.d.'erne skal tage kurser under deres ph.d.-studier.

DDJ fremførte også, at man ikke skaber innovation medmindre der er fri forskning. Emner som Power-to-X og kvantecomputere startede i grundforskningscentre – man skal have en kerne af fundamental forskning for at kunne udvikle innovation og der skal være en linje mellem grundforskning og innovation. Det er vigtigt at bevare grundforskningscentrene – de får 100 millioner over 10 år – et beløb som i øvrigt ikke har været reguleret i mange år – og centrene bør stadig være det mest prestigefyldte man kan få i Danmark. Det Frie Forskningsråd bør bevare og styrke den fri forskning uden for mange bånd.

Aftenen sluttede med en diskussion om vigtigheden af at sprede viden om forskning ud til de helt unge. DDJ opfordrede til at styrke fjernsynsudsendelser og lignende om forskning – tysk fjernsyn formidler for eksempel meget mere videnskab end dansk TV. Hvis vi ikke gør det tydeligt, så er det svært at argumentere for betydning af fri forskning. Med podcastformatet og andre platforme er det faktisk muligt at gå i dybden med vores emner og gøre vores arbejde synligt for politikere og befolkningen i almindelighed.

Herefter takkede formanden DDJ for en god debat som DDJ have fundet givende.

Referent: Claus Hélix-Nielsen

Nye medlemmer

På basis af en indstilling fra medlemsudvalget har bestyrelsen i år valgt følgende forskere til medlemskab af akademiet:

- Rune W. Berg, Lektor på Institut for Neurovidenskab, Københavns Universitet

- Ulrik Ingerslev Uggerhøj, Professor og Institutleder på Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet
- Anders Vest Christiansen, Professor på Institut for Geoscience, Aarhus Universitet
- Jens Muff, Lektor på Institut for Kemi og Biovidenskab, Aalborg Universitet

Pr. 26. januar 2026 har akademiet 202 medlemmer, heraf 15 udenlandske medlemmer.

Økonomi

Driften af akademiet hviler udelukkende på medlemskontingent. Dette giver naturligvis akademiet en stor frihed og uafhængighed, men det begrænser vores muligheder for større indsatser. Også i 2025 er det lykkedes at få finansieret akademiets drift. Det ville dog være hensigtsmæssigt om akademiet fik mulighed for at opbygge en lidt større egenkapital.

Afslutningsvis rettes en varm tak til vore økonomiske støtter, til Danmarks Tekniske Universitet, som har dannet den ydre ramme for mange af vore møder, og ikke mindst til vore indbudte gæster. Desuden takkes bestyrelsesmedlemmer, medlemsudvalg og prisudvalg for et godt udført arbejde.

Forslag til forbedringer af forskningens vilkår i Danmark

Udtalelser fra Danmarks Naturvidenskabelige Akademi 2025

Grundforskningens vilkår

Forskellen mellem grundforskning og anvendt forskning er til tider hårfin, ikke mindst indenfor de tekniske fagområder. Indenfor andre grene af naturvidenskaben er afgrænsningen mere klar. Her er grundforskningen forankret i spørgsmål der ikke tjener andre formål end at rykke grænserne for videnskabelig erkendelse. Resultaterne af grundforskningen kan føre til overraskende, nye landvindinger, men langt fra altid. Grundforskningen spiller en væsentlig rolle ved at understøtte de dele af undervisningen, som giver en basal indførelse i de videnskabelige discipliners teori og metoder. Desuden stiller den ofte det nødvendige datagrundlag til rådighed for den anvendte forskning. Det kan være i form af videnskabelige referenceværker eller understøttende data, som det tager lang tid at publicere og som ikke altid bliver fanget af de bibliometriske indekser.

Fra politisk hold erkender man i stigende grad at grundforskningen er truet af de private og offentlige fondes stigende fokusering på strategiske og tematiske forskningsprogrammer. Men man løber hurtigt ind i det dilemma at, 1) det kan være svært at definere grundforskning og 2) at grundforskningens bevillingsbehov er anderledes, idet der ofte er brug for mindre årlige beløb med en lang bevillingshorisont. Indenfor mange grundforskningsdiscipliner er det meget svært at rekruttere yngre forskere, fordi man publicerer på måder, der ikke altid stemmer overens med nutidens meriteringskrav. DNA opfordrer til at afhjælpe grundforskningens problematiske grundvilkår ved at tildele den enkelte grundforsknings-orienterede forsker årlige driftsbevillinger af en størrelse som er tilpasset de fagspecifikke forhold.

Forskningspublicering

Forskningspublicering anno 2025 er præget af et voksende spændingsfelt mellem videnskabelig kvalitet og systemiske incitament, hvor stigende konkurrence, lange og ressourcekrævende review-processer samt ensidig

brug af bibliometriske indikatorer skaber et vedvarende pres på forskere og institutioner. Overgangen til Open Access har forbedret tilgængeligheden af viden, men samtidig indført nye økonomiske barrierer og uligheder mellem forskningsmiljøer. Peer-review systemet er overbelastet og i høj grad afhængigt af akademisk servicearbejde med ringe eller slet ingen anerkendelse, mens tværfaglig og risikofyldt forskning ofte har vanskeligt ved at finde fagligt og institutionelt fodfæste. Samtidig skaber manglende eller uklare regler for brug af kunstig intelligens i skrive- og analyseprocesser usikkerhed om forskningsintegritet, og koblingen mellem publikationer, bevillinger og karriere bidrager til et psykisk arbejdsmiljø, der udfordrer forskningens langsigtede bæredygtighed. DNA ser med bekymring på denne udvikling og opfordrer til problemstillingen omkring forskningspublicering adresseres på højeste internationale niveau på tværs af videnskabelige felter. DNA følger med interesse arbejdet med udvikling af nye principper for forskningsbedømmelse og meritering, organiseret under 'The Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA)', og arbejdet ansvarlig og kontekstbestemt brug af kvantitative forskningsmetrikker.

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi

Medlemmer af DNA pr. 26. januar 2026

| | |
|---|--|
| Professor Mads Albertsen | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Professor, sektionsleder Kristoffer Almdal | DTU Kemi DTU |
| Professor Ulrik Lund Andersen | DTU Fysik DTU |
| Lektor, dr. scient. Bjarne Andresen | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor, institutdirektør Thomas Lars Andresen | DTU Sundhedsteknologi DTU |
| Overlæge, dr. med. Nils Axelsen | Klinisk Biokemisk Afdeling Statens Serum Institut |
| Lektor Lasse K. Bak | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| Professor emeritus Henrik Balslev | Institut for Biologi AU |
| Lektor Anders S. Barfod | Institut for Biologi AU |
| Docent emeritus, dr. scient. Jan Becher | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Lektor Rolf W. Berg | DTU Kemi DTU |

| | |
|---|--|
| Professor Rolf H. Berg | DTU Sundhedsteknologi DTU |
| Lektor Rune W. Berg | Institut for Neurovidenskab KU |
| Lektor Kirstine Berg-Sørensen | DTU Fysik DTU |
| Professor, dr. scient. Flemming Besenbacher | Interdisciplinary Nanoscience Center AU |
| Professor Christian J. Bjerrum | Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning KU |
| Professor Morten J. Bjerrum | Kemisk Institut KU |
| Professor, dr. techn. Niels J. Bjerrum | DTU Energi DTU |
| Professor, dr. med. Ole J. Bjerrum | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| Forskningsdirektør, professor Thomas Bjørnholm | VILLUM FONDEN Teknisk og naturvidenskabelig forskning |
| Professor Frede Blaabjerg | Institut for Energiteknik AAU |
| Lektor Henrik Bohr | DTU Fysik DTU |
| Professor, dr. scient. Jakob Bohr | DTU Nanotech DTU |

| | |
|---|--|
| Laboratory Chief Vilhelm A. Bohr | Laboratory of Molecular Gerontology National Institute on Aging Baltimore, USA |
| Professor Sergey I. Bozhevolnyi | Mads Clausen Instituttet SDU |
| Professor, dr.rer.nat.habil. Martin Brandl | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor Søren Brunak | Novo Nordisk Fondens Center for Proteinforskning KU |
| Professor, prodekan, dr. pharm. Hans Bräuner | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| President, Ph.D. L. Lawrence Chapoy | The High Performance Materials Company, Illinois, USA |
| Professor Ming Chen | DTU Energi DTU |
| Professor Ib Chorkendorff | DTU Fysik DTU |
| Professor, institutleder Lars Porskjær Christensen | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor emeritus Søren Brøgger Christensen | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| Professor Anders Vest Christiansen | Institut for Geoscience AU |
| Professor, dr. med. Gunna Christiansen | Institut for Medicin og Sundhedsteknologi AAU |

| | |
|---|--|
| Professor Geo Clausen | DTU Byg DTU |
| Professor emeritus Kurt Nørgaard Clausen | DTU Fysik DTU |
| Professor Knut Conradsen | DTU Compute DTU |
| Professor Horia Cornean | Institut for Matematiske Fag AAU |
| Professor Lawrence A. Crum | Center for Industrial and Medical Ultrasound, Applied Physics Lab. University of Washington, USA |
| Lektor Christian Danvad Damsgaard | DTU Fysik DTU |
| Lektor, dr. med. Vibeke Dantzer | Institut for Klinisk Veterinær- og Husdyrvidenskab KU |
| Professor Michael H. Depledge | European Centre for Environment & Human Health University of Exeter Medical School, UK |
| Professor Børge Diderichsen | R&D Outreach, Novo Nordisk A/S |
| Professor Jens Christian Djurhuus | Institut for Klinisk Medicin AU |
| Chief Technology Officer Michael Egholm | Pall Corporation, New York, USA |
| Professor Jan J. Enghild | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |

| | |
|---|---|
| Professor Jens Eriksen | The Petroleum Institute Sultan Qaboos University, Oman |
| Lektor, dr. scient. Henrik Flyvbjerg | DTU Sundhedsteknologi DTU |
| Professor emeritus Finn Folkmann | Institut for Fysik og Astronomi AU |
| Professor Mads Toudal Frandsen | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor emeritus, dr. scient. Ib Friis | Statens Naturhistoriske Museum KU |
| Institutleder Jørgen Frøkiær | Institut for Klinisk Medicin AU |
| Professor Sven Frøkjær | Institut for Farmaci KU |
| Professor Bente Frølund | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| Prodekan Olav Geil | Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet AAU |
| Advisor Francois Grey | Citizen Cyberscience Centre, CERN Switzerland |
| Professor Karsten Grove | Department of Mathematics University of Notre Dame, Indiana, USA |
| Professor emerita, dr. phil. Gerd Grubb | Institut for Matematiske fag KU |

| | |
|---|--|
| Professor, dr. scient. Jens Jørgen Gaardhøje | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor Brian Hansen | Institut for Klinisk Medicin AU |
| Professor, dr. scient. Harald S. Hansen | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |
| Professor Per Christian Hansen | DTU Compute DTU |
| Professor emeritus Vagn Lundsgaard Hansen | DTU Compute DTU |
| Professor, institutdirektør Claus Hélix-Nielsen | DTU Sustain DTU |
| Lektor Poul G. Hjorth | DTU Compute DTU |
| Dr. scient. Lauritz B. Holm-Nielsen | AU Forskning og Talent AU |
| Professor, prodekan Uffe Holmskov | Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet SDU |
| Professor emeritus, dr. scient. Jørn M. Hvam | DTU Fotonik DTU |
| Professor Søren Hvilsted | DTU Kemiteknik DTU |
| Docent emeritus Tom Høholdt | DTU Compute DTU |
| Lektor emeritus, dr. scient. Niels Kr. Højerslev | Niels Bohr Institutet KU |

| | |
|--|--|
| Lektor Søren Højsgaard | Institut for Matematiske Fag AAU |
| Docent, dr. scient. Claus Schelde Jacobsen | DTU Fysik DTU |
| Professor Karsten Wedel Jacobsen | DTU Fysik DTU |
| Professor Hans Jørgen Jakobsen | Institut for Kemi AU |
| Lektor, dr. scient. Frank Bo Jensen | Biologisk Institut SDU |
| Professor Kaj Sand Jensen | Biologisk Institut KU |
| Professor, dr. med. Poul Henning Jensen | Institut for Biomedicin AU |
| Lektor Svend Jørgen Knak Jensen | Institut for Kemi AU |
| Professor, dr. phil. et med. Jens Christian Jensenius | Institut for Biomedicin AU |
| Rektor, professor, dr. scient. Per M. Johansen | Rektoratet AAU |
| Dr. sc. Jean José Just | Museums Victoria, Melbourne, Australia |
| Professor Palle Jørgensen | Department of Mathematics University of Iowa, USA |
| Lektor Uffe Gråe Jørgensen | Astrofysik og Planetforskning KU |

| | |
|--|--|
| Professor emeritus, dr. scient. Ole Keller | Institut for Fysik AAU |
| Professor emeritus, fil.dr.h.c. Morten C. Kielland-Brandt | DTU Bioengineering DTU |
| Professor, dr. scient. Thomas Kiørboe | DTU Aqua DTU |
| Professor Henrik G. Kjærgaard | Kemisk Institut KU |
| Lektor, dr. scient. Jens Kirkeskov Knude | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor Kim Knudsen | DTU Compute DTU |
| Ekstern lektor Claus Koch | Cancer- og Inflammationsforskning SDU |
| Chief Technology Officer Troels Koch | MiNA Therapeutics London, UK |
| Professor Frederik C. Krebs | Direktionen infinityPV ApS |
| Professor Peter Kristensen | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Professor Torsten Nygård Kristensen | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Professor Karsten Kristiansen | Biologisk Institut KU |
| Professor, dr. pharm. Povl Krogsgaard-Larsen | Institut for Lægemedeldesign og Farmakologi KU |

| | |
|---|---|
| Professor, sektionsleder Luise Theil Kuhn | DTU Energi DTU |
| Professor, dr. scient. Lene Lange | Direktionen Lla-Bioeconomy, Research & Advisory |
| Professor, dr. scient. Erik Larsen | Kemisk Institut KU |
| Professor emeritus, dr. scient. Erik Hviid Larsen | Biologisk Institut KU |
| Professor emeritus Poul Scheel Larsen | DTU Mekanik DTU |
| Professor Rasmus Larsen | DTU Compute DTU |
| Professor Kim Lefmann | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor Åke Lernmark | Enheten för diabetes og celiaki Lunds Universitet, Sverige |
| Professor, dr. techn. Qingfeng Li | DTU Energi DTU |
| Professor emeritus, dr. scient. Poul Erik Lindelof | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor, viceinstituteder Mette Lübeck | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Chief Executive Officer Henning Løwenstein | Direktionen Zimpl ApS |
| Professor, prodekan Jes Madsen | Dekanatet AU |

| | |
|---|--|
| Professor Ole Madsen | Institut for Materialer og Produktion AAU |
| Professor Steen Markvorsen | DTU Compute DTU |
| Professor Morten Meldal | Kemisk Institut KU |
| Professor Kurt V. Mikkelsen | Kemisk Institut KU |
| Professor, dr. scient. Øjvind Moestrup | Biologisk Institut KU |
| Forskningsprofessor Mogens B. Mogensen | DTU Energi DTU |
| Professor Søren Molin | DTU Biosustain DTU |
| Adjungeret professor, dr. scient. Per Morgen | Institut for Grøn Teknologi SDU |
| Uddannelseschef Kim Kusk Mortensen | Administrationscenter Nat-Tech AU |
| Professor, dr. scient. & dr. techn. N. Asger Mortensen | Mads Clausen Institutet SDU |
| Professor, dr. scient. Klaus Mosegaard | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor, dr. scient. Ole G. Mouritsen | Institut for Fødevarevidenskab KU |
| Lektor Jens Muff | Institut for Kemi og Biovidenskab KU |

| | |
|--|---|
| Docent emeritus Jesper Mygind | DTU Fysik DTU |
| Professor Anette Müllertz | Institut for Farmaci KU |
| Professor Anders Pape Møller | Laboratoire d'Ecologie, Systématique et Evolution Université Paris-Sud, Frankrig |
| Professor, med. dr. Kjeld Møllgård | Institut for Cellulær og Molekylær Medicin KU |
| Professor emeritus, dr. techn. Steen Mørup | DTU Fysik DTU |
| Professor Sunil Nath | Dept. Of Biochemical Engineering & Biotechnology Indian Institute of Technology Delhi, Indien |
| Rektor, professor Brian Bech Nielsen | Rektoratet AU |
| Professor Carsten Uhd Nielsen | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor, dr. scient. Jens Høiriis Nielsen | Biomedicinsk Institut KU |
| Professor Mogens Brøndsted Nielsen | Kemisk Institut KU |
| Professor, dekan Niels Chr. Nielsen | Dekanatet AU |
| Professor Per Halkjær Nielsen | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |

| | |
|---|---|
| Seniorforsker Troels F. D. Nielsen | Kortlægning og Mineralske Råstoffer GEUS |
| Professor Ulla Gro Nielsen | Nat-Tech Novo Nordisk Foundation |
| Professor Poul Nissen | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Professor Signe Normand | Institut for Biologi AU |
| Professor Jesper Nygård | Niels Bohr Institutet KU |
| Professor Anders Nykjær | Institut for Biomedicin AU |
| Institutleder Birgit Nørrung | Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab KU |
| Professor Jens Kehlet Nørskov | DTU Fysik DTU |
| Professor, dr. scient. Jens Oddershede | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor, dr. scient. Dorte Olesen | DTU Compute DTU |
| Lektor Lars Folke Olsen | Institut for Biokemi og Molekylær Biologi SDU |
| Professor Lisbeth Høier Olsen | Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab KU |

| | |
|--|--|
| Professor Lisbeth M. Ottosen | DTU Byg DTU |
| Professor Daniel Otzen | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Professor, institutleder Michael Toft Overgaard | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Professor Finn Skou Pedersen | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Professor, dr. scient. Jan Skov Pedersen | Institut for Kemi AU |
| Professor, institutleder Kjeld Pedersen | Institut for Materialer og Produktion AAU |
| Professor, sektionsleder Michael Pedersen | DTU Compute DTU |
| Professor mso Per Amstrup Pedersen | Biologisk Institut KU |
| Professor Susanne Brix Pedersen | DTU Bioengineering DTU |
| Professor John W. Perram | School of Mathematics and Statistics, University of New South Wales, Australien |
| Professor, dr. med. Claus Munck Petersen | Institut for Biomedicin AU |
| Forskningschef Ruut Peuhkuri | BUILD – Institut for Byggeri, By og Miljø AAU |
| Fhv. dekan Mogens Rysholt Poulsen | Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet AAU |

| | |
|--|--|
| Professor, dr. scient. Ove Poulsen | Management Lindoe Offshore Renewables Center |
| Professor Nini Pryds | DTU Energi DTU |
| Lektor Chi Qijin | DTU Kemi DTU |
| Professor Jens Juul Rasmussen | DTU Fysik DTU |
| Professor John Rasmussen | Institut for Materialer og Produktion AAU |
| Professor, centerdirektør Lene Juel Rasmussen | Center for Sund Aldring KU |
| Lektor Morten Grud Rasmussen | Institut for Matematiske Fag AAU |
| Lektor, dr. scient. Suresh I.S. Rattan | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Institutleder Jens Christian Moesgaard Rauhe | Institut for Materialer og Produktion AAU |
| Professor Hans Ulrik Riisgaard | Marinbiologisk Forskningscenter SDU |
| Professor, dr.rer.nat.habil., dr.h.c. Horst-Günter Rubahn | Mads Clausen Instituttet SDU |
| Professor Kjeld Schaumburg | Institut for Natur, Systemer og Modeller RUC |
| Professor Henrik Vibe Scheller | Joint BioEnergy Institute University of California, Berkeley, USA |

| | |
|---|---|
| Professor, dr. med. Thue W. Schwartz | Institut for Neurovidenskab og Farmakologi KU |
| Professor Jacob Sherson | Institut for Astronomi og Fysik AU |
| Professor, dr. scient. Troels Skrydstrup | Institut for Kemi AU |
| Lektor Steen Skaarup | DTU Kemi DTU |
| Professor Morten Matstrup Smedskjær | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |
| Docent, dr. es scient. Hans Uffe Sperling-Petersen | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Professor, principal scientist Bente Steffansen | Institut for Fysik, Kemi og Farmaci SDU |
| Professor Jens-Christian Svenning | Institut for Bioscience AU |
| Professor David Tanner | DTU Kemi DTU |
| Professor mso Steffen Thiel | Institut for Biomedicin AU |
| Seniorforsker Helge Abildhauge Thomsen | DTU Aqua DTU |
| Professor Mette Hedegaard Thomsen | Institut for Kemi og Biovidenskab AAU |

| | |
|--|---|
| Professor Hans Thybo | Eurasia Institute of Earth Sciences Istanbul Technical University, Tyrkiet |
| Lektor, dr.rer.nat.habil. Alexander Treusch | Biologisk Institut SDU |
| Fhv. lektor Torben Tvedebrink | Institut for Matematiske Fag AAU |
| Professor, institutleder Ulrik Ingerslev Uggerhøj | Institut for Fysik og Astronomi AU |
| Professor, dr. scient. Jens Ulstrup | DTU Kemi DTU |
| Professor Jes Vollertsen | Institut for Byggeri og Anlæg AAU |
| Professor Thomas Vorup-Jensen | Institut for Biomedicin AU |
| Professor Tobias Wang | Institut for Bioscience AU |
| Professor emeritus, dr. phil. Roy E. Weber | Institut for Bioscience AU |
| Professor, dekan Jesper Wengel | Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet AAU |
| Docent Ole Westergaard | Institut for Molekylærbiologi og Genetik AU |
| Professor Peter Westh | DTU Bioengineering DTU |
| Professor, dekan, dr. med. Ulla Margrethe Wewer | BRIC Aministration KU |

Professor, dr. scient.
Berthe Marie Willumsen

Biologisk Institut
KU

Professor
Rasmus Plenge Waagepetersen

Institut for Matematiske Fag
AAU

Professor
Yuanzheng Yue

Institut for Kemi og Biovidenskab
AAU

Professor
Bent Ørsted

Institut for Matematik
AU

Forkortelser:

AAU: Aalborg Universitet

AU: Aarhus Universitet

DTU: Danmarks Tekniske Universitet

GEUS: De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

KU: Københavns Universitet

RUC: Roskilde Universitet

SDU: Syddansk Universitet

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi's Industripris

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi (DNA) uddeler en industripris til en forsker fra erhvervsliv eller højere læreanstalt, som har gjort en særlig indsats for at formidle samarbejde mellem en eller flere danske virksomheder og en dansk højere læreanstalt inden for følgende områder:

ASTRONOMI, BIOLOGI, DATALOGI, FYSIK, GEOGRAFI, GEOLOGI, KEMI, MATEMATIK og TEKNIK.

Industriprisen vil blive uddelt mindst hvert andet år i november måned i form af en forgyldt sølvmedalje, men ikke oftere end en gang om året. Erhvervsfolk med videnskabelig baggrund samt medlemmer af DNA kan indstille kandidater til prisen.

Forslag til prismodtagere indsendes til DNA's sekretariat ledsaget af en kortfattet begrundelse – skema kan eventuelt benyttes.

Afgørelsen om tildelingen af prisen træffes af bestyrelsen for DNA efter indstilling fra et industriprisudvalg på 3 personer, som er nedsat af DNA's bestyrelse.

Yderligere oplysninger samt et vejledende skema kan fås ved henvendelse til DNA's sekretariat.

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi's Ph.d.-pris

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi (DNA) uddeler en ph.d.-pris til en ph.d. eller erhvervsforsker udgået fra et dansk universitet eller højere læreanstalt.

Prisen skal gives for en særlig fremragende afhandling som en anerkendelse og opmuntring. Den vil blive uddelt mindst hvert andet år i november måned i form af en forgyldt sølvmedalje. Vejledere og censorer for ph.d.'er og erhvervsforskere samt medlemmer af DNA kan indstille kandidater til prisen.

Afhandlinger, der er godkendt og færdigbehandlede inden for de seneste to år, og som har et naturvidenskabeligt indhold inden for områderne:

ASTRONOMI, BIOLOGI, DATALOGI, FYSIK, GEOGRAFI, GEOLOGI, KEMI, MATEMATIK og TEKNIK.

Forslag indsendes ledsaget af en kortfattet begrundelse (med eller uden skema) til sekretariatet for DNA, senest ultimo august måned.

Afgørelsen om tildelingen af Ph.d.-prisen træffes af bestyrelsen for DNA efter indstilling fra et ph.d.-prisudvalg på 3 personer, som er nedsat af DNA's bestyrelse.

Yderligere oplysninger samt et vejledende skema kan fås ved henvendelse til Danmarks Naturvidenskabelige Akademi.

Vedtægter for Danmarks Naturvidenskabelige Akademi

1.1 Oprettelse og formål

Danmarks Naturvidenskabelige Akademi er en fritstående, selvejende institution oprettet den 18. maj 1982.

1.2

Akademiets formål er at fremme naturvidenskaben i Danmark, at højne dens anseelse og at udbrede forståelsen for samspillet mellem den naturvidenskabelige forskning og samfundsudviklingen.

1.3

Akademiet varetager sit formål ved sådanne aktiviteter, som til enhver tid skønnes hensigtsmæssige. Disse kan have form af bl.a. møder, symposier, internationale kontakter, udredninger, iværksættelse af videnskabelige undersøgelser og udgivelse af publikationer.

2.1 Struktur og ledelse

Akademiet udgøres af tre sektioner; en for hver af de tre landsdele Sjælland, Fyn og Jylland. Hver sektion ledes af en sektionsbestyrelse på tre medlemmer valgt af og blandt sektionens medlemmer.

2.2

Akademiet som helhed ledes af et akademiråd på syv medlemmer, hvoraf formanden og tre vælges af og blandt akademiets medlemmer. Dertil udpeger hver sektionsbestyrelse af sin midte et medlem til akademirådet.

2.3

Akademiets formand vælges af akademiets medlemmer. Formanden er født medlem af akademirådet, der i øvrigt konstituerer sig med en sekretær og en kasserer.

2.4

Akademirådet udpeger et forretningsudvalg på tre medlemmer. Akademirådets sekretær er født medlem af forretningsudvalget. Forretningsudvalget varetager akademiets løbende forretninger og er ansvarlig over for akademirådet.

2.5

Akademirådet udpeger et medlemsudvalg på tre medlemmer. Medlemsudvalget indstiller til akademirådet om optagelse af nye medlemmer.

2.6

Akademirådet kan i øvrigt udpege udvalg til løsning af konkrete opgaver.

2.7

Akademiets øverste myndighed er dets forsamlede medlemsskare, akademiforsamlingen.

3.1 Valgregler og forretningsorden

Valg til sektionsbestyrelse afholdes i oktober måned ved en med en måneds varsel indkaldt ordinær generalforsamling af sektionens medlemmer. Valget gælder for to år med mulighed for genvalg.

3.2

Hver sektionsbestyrelse fastsætter sin egen forretningsorden.

3.3

Valg af formand og medlemmer af akademirådet afholdes i november måned ved en med en måneds varsel indkaldt ordinær akademiforsamling. Valgene gælder for to år med mulighed for genvalg.

3.4

Den ordinære forsamlings dagsorden bilagt kopi af revideret regnskab skal være udsendt til medlemmerne senest 10 dage før den indvarslede mødedato. Følgende faste punkter skal findes på dagsordenen:

”Valg af dirigent. Formandens beretning. Aflæggelse af regnskab. Fastsættelse af årskontingent. Valg af formand. Meddelelse fra sektionerne om udpegning af medlemmer af akademirådet. Valg af akademirådets øvrige medlemmer. Valg af revisor og revisorsuppleant.”

På dagsordenen kan i øvrigt optages forslag til drøftelse eller beslutning. Ethvert medlem kan fremsætte forslag, der skal være sekretæren i hænde senest 14 dage før den indvarslede mødedato.

3.5

Den ordinære akademiforsamling er beslutningsdygtig uanset antallet af fremmødte.

Beslutning træffes ved almindelig stemmeflerhed. Valg af formand afgøres dog ved stemmeflertal, således at der afholdes omvalg mellem de to kandidater, der har fået flest stemmer, hvis ingen ved første valg har opnået mere end halvdelen af de afgivne stemmer.

3.6

Akademirådet konstituerer sig med sekretær og kasserer for et år og fast-

sætter sin egen og sine udvalgs forretningsorden. I tilfælde af vakance kan akademirådet supplere sig selv med virkning indtil næste ordinære akademiforsamling. Medlemmer af forretningsudvalget udpeges med mulighed for forlængelse. Medlemmer af medlemsudvalget udpeges for to år uden mulighed for forlængelse.

3.7

Ekstraordinær akademiforsamling kan indkaldes af akademirådet og skal afholdes senest seks uger efter at mere end en tredjedel af akademiets medlemmer har anmodet herom. De forslag, som ønskes optaget på dagsordenen skal være sekretæren i hænde senest 14 dage før den indvarslede mødedato. Dagsordenen skal være udsendt til medlemmerne senest 10 dage før mødedatoen.

4.1 Medlemskab

Som medlemmer kan optages aktive naturvidenskabelige forskere, hvis aktuelle indsats er anerkendt blandt fagfæller og som kan ventes at ville virke for akademiets formål.

4.2

Nye medlemmer optages pr. 1. april. Optagelse afgøres af akademirådet efter indstilling fra medlemsudvalget. Der kan højst optages ti nye medlemmer hvert år, dog kan medlemstallet ved første optagelse af nye medlemmer efter akademiets stiftelse forøges til 50.

4.3

Ethvert medlem kan fremsætte forslag for nye medlemmer. Forslagene skal være begrundede og være medlemsudvalget i hænde senest 1. februar i det år optagelse ønskes.

4.4

Akademiets medlemmer betaler et årligt kontingent, hvis størrelse fastsættes af den ordinære akademiforsamling. To års kontingentrestance medfører tab af stemmeret og alle øvrige rettigheder, som medlemskab indebærer.

5.1 Økonomi, regnskab og revision

Akademiets regnskabsår går fra 1. oktober til 30. september det følgende år. Årsregnskabet revideres af en af den ordinære akademiforsamling valgt revisor og fremlægges til godkendelse på hovedmødet.

5.2

Akademiet kan modtage tilskud fra anden side til fremme af sit formål. Eventuelle driftsoverskud må kun anvendes til fremme af akademiets formål.

6.1 Vedtægtsændringer

Ændringer af akademiets vedtægter kan foretages af den ordinære akademiforsamling. Til ændring kræves, at mindst $2/3$ af de fremmødte stemmer herfor. Denne majoritet skal udgøre mindst halvdelen af akademiets medlemmer. Såfremt sidstnævnte krav ikke er opfyldt, kan ændringsforslaget med simpel majoritet besluttet udsendt til urafstemning, hvor det til vedtagelse kræves, at mere end halvdelen af akademiets medlemmer går ind for forslaget.

7.1 Ophør og likvidation

Beslutningen om ophør og likvidation kan kun træffes af den ordinære

akademiforsamling. Beslutning træffes efter reglerne i § 6.1 om majoritet. Likvidation forestås af akademiets bestyrelse. Ved ophør eller likvidation kan akademiets eventuelle formue kun anvendes til fremme af naturvidenskabelig forskning. I intet tilfælde kan formuen helt eller delvist overgå til akademiets stiftere eller medlemmer.