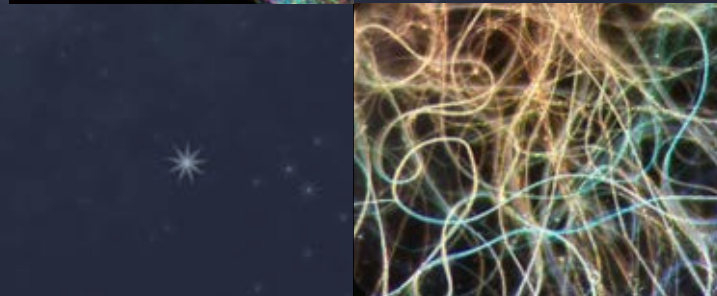
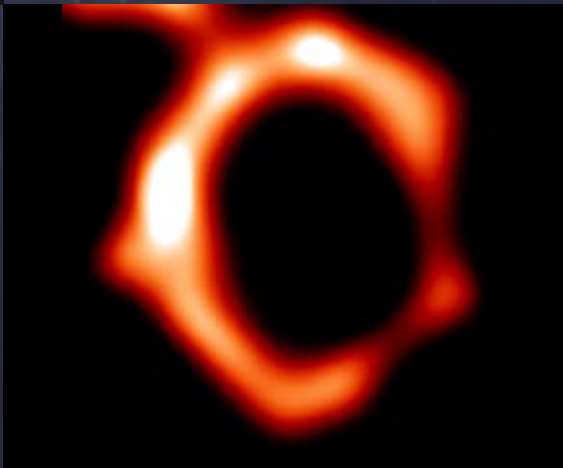
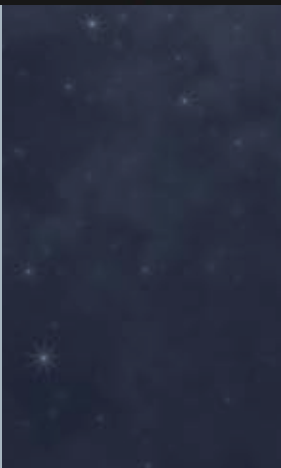
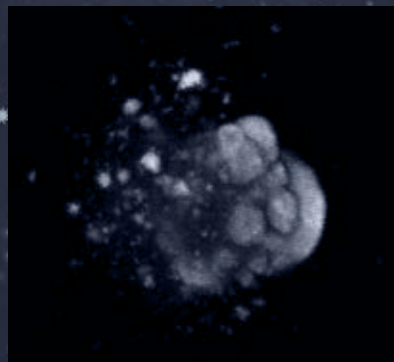
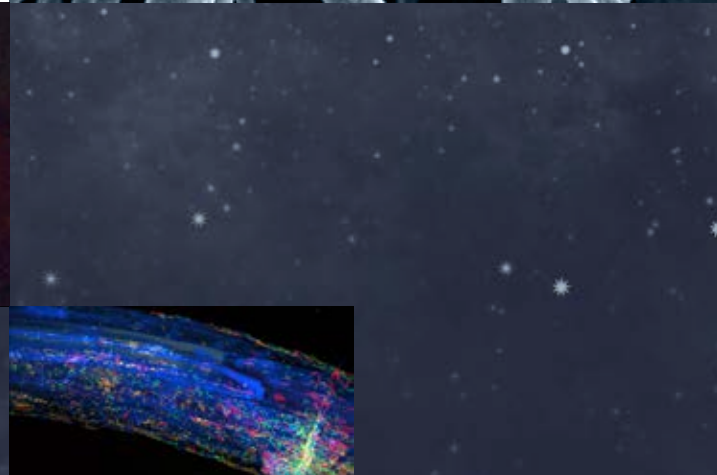
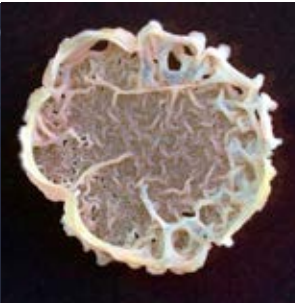
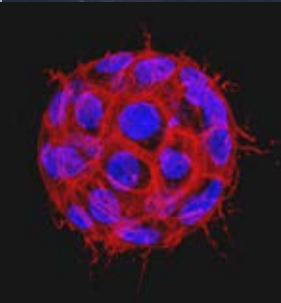
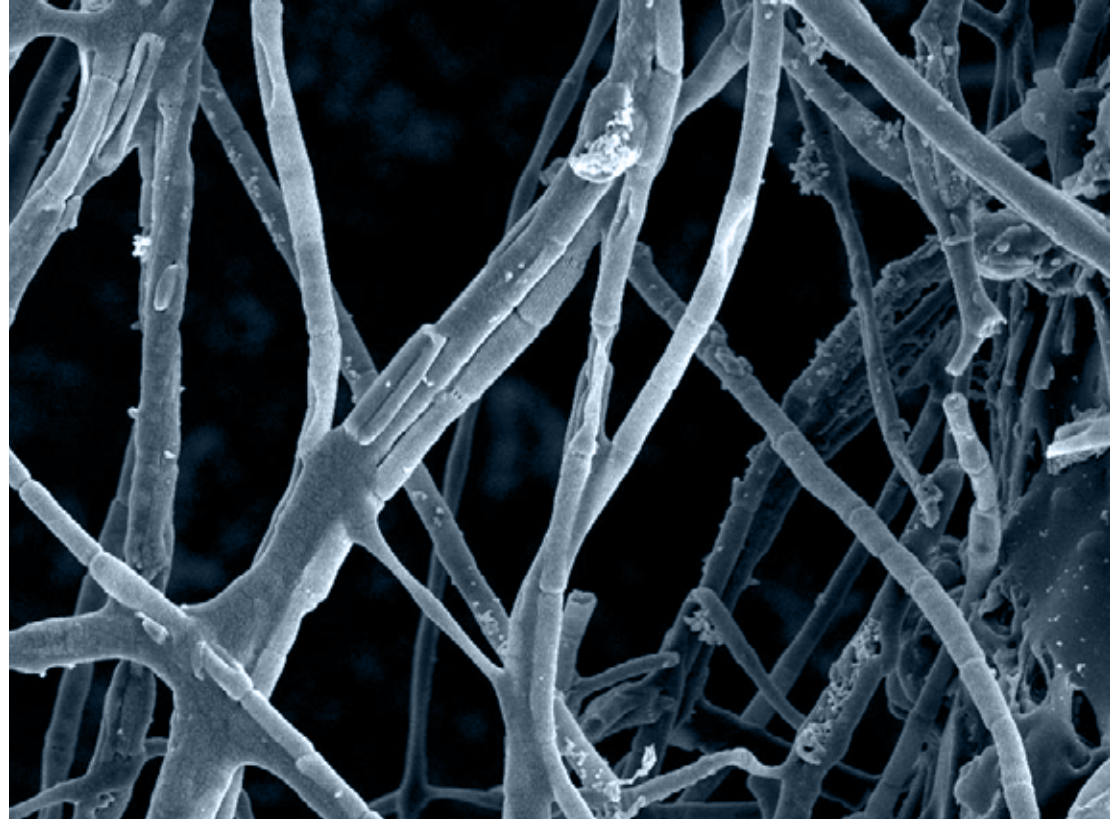


# ÅRSRAPPORT

2022



# Hoved- og nøgletal

|                                                           | 2022    | 2021    | 2020    | 2019    | 2018    |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Bevillinger og uddelinger</b>                          |         |         |         |         |         |
| Antal bevillinger ved årets afslutning                    | 58      | 52      | 49      | 47      | 53      |
| Årets uddelinger, mio. kr.                                | 371,0   | 360,0   | 335,2   | 414,4   | 409,3   |
| <b>Afkast af fondens kapital</b>                          |         |         |         |         |         |
| Obligationer og indlån, mio. kr.                          | -484,0  | -8,7    | 104,1   | 140,2   | -12,6   |
| Aktier, mio. kr.                                          | -372,0  | 441,4   | 251,5   | 484,4   | -179,1  |
| Samlet afkast, mio. kr.                                   | -856,0  | 432,7   | 355,5   | 624,6   | -191,7  |
| <b>Administrationsomkostninger</b>                        |         |         |         |         |         |
| Administrationsomkostninger inkl. afskrivninger, mio. kr. | 12,8    | 12,8    | 12,3    | 13,9    | 13,2    |
| Administrationsomkostningernes andel af uddelinger, %     | 3,5     | 3,6     | 3,4     | 3,4     | 3,2     |
| Administrationsomkostninger pr, bevilling, mio. kr.       | 0,2     | 0,3     | 0,3     | 0,3     | 0,2     |
| <b>Egenkapital</b>                                        |         |         |         |         |         |
| Egenkapital ultimo, mio. kr.                              | 4.659,4 | 5.903,0 | 5.846,0 | 5.841,0 | 5.468,5 |

# Indholdsfortegnelse

|                                                                      |           |                                               |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoved- og nøgletal</b>                                            | <b>2</b>  | <b>Rapporter</b>                              | <b>50</b> |
| <b>Forord</b>                                                        | <b>4</b>  | Igangværende aktiviteter                      | 51        |
| Hovedbudskaber fra et år med den højeste anerkendelse                | 4         | Bestyrelsen                                   | 57        |
| <b>DG highlights i 2022</b>                                          | <b>7</b>  | Ledelsespåtegning                             | 58        |
| Hold dig opdateret om DG                                             | 15        | <b>Rapporter vedrørende økonomi</b>           | <b>59</b> |
| <b>Nye bevillinger 2022</b>                                          | <b>16</b> | Formue og afkast                              | 60        |
| Mød de 11 nye DG Centers of Excellence                               | 17        | Den uafhængige revisors revisionspåtegning    | 66        |
| 11. ansøgningsrunde til Centers of Excellence                        |           | Anvendt regnskabspraksis                      | 69        |
| – statistik og proces                                                | 29        | Resultatopgørelse 1. januar – 31. december    | 71        |
| Pionercenter-initiativet                                             | 34        | Balance 31. december                          | 71        |
| Mød de nye DNRF Chairs                                               | 36        | Opgørelse over ændringer i egenkapitalen 2022 | 72        |
| <b>Indtryk fra slutevaluering af Centers of Excellence, 7. runde</b> | <b>39</b> | Noter                                         | 72        |
| <b>DG's Fotokonkurrence</b>                                          | <b>44</b> | <b>Sekretariat</b>                            | <b>77</b> |

# Forord

## Hovedbudskaber fra et år med den højeste anerkendelse

“Det var den første danske nobelpris i et kvart århundrede og er et resultat af den forskning, der blev udført på et DG Center of Excellence, som Morten Meldal ledede

2022 var et særligt år set fra Danmarks Grundforskningsfonds perspektiv.

Vi fejrede offentliggørelsen af **11 nye Centers of Excellence**, der alle repræsenterer original og ambitiøs forskning på tværs af det akademiske spektrum; vi ser frem til at se dem udfolde sig henover de kommende seks til ti år. Vi uddelte også **nye DNRF Chairs**, der understøtter universiteternes muligheder for at tiltrække forskertalenter fra udlandet.

Vi medfinansierede **to nye Pionercentre**. Det ene skal tackle de vanskelige videnskabelige spørgsmål knyttet til den **grønne udvikling inden for landbrugsproduktionen**; det andet vil skue ind i "deep chemical space" for at bane vejen for **power-to-X løsninger i kommerciel skala**.

Og så gjorde vi status over otte Centers of Excellence, der har afsluttet ti års fremragende forskning.

Se en kort præsentation af de nye DG bevillinger på [side 16](#).

Som mange andre var vi begejstrede og stolte over, at Morten Meldal blev annonceret som vinder af Nobelprisen i kemi i oktober 2022. Det var den første danske nobelpris i et kvart århundrede og er et resultat af den forskning, der blev udført på et DG Center of Excellence, som Morten Meldal ledede. Prisen afspejler først og fremmest kvaliteten af det arbejde, Morten Meldal og hans forskningshold udførte, men er også et udtryk for det høje videnskabelige niveau, de danske universiteter kan præstere.

Da Morten Meldal modtog prisen, benyttede han lejligheden til at minde om, at man – hvis man drømmer om at udrette sådanne præstationer – gør klogt i at undlade at gøre det for medaljernes skyld.

Pointen er naturligvis ikke at "ordener hænger man på idioter", det velkendte mundheld fra P.A. Heibergs vise fra 1790. Meldal hentyder derimod til, at transformativ spring inden for videnskab er produktet af

“den teknik, han og hans team udviklede, over årene er blevet udbredt og bruges til industrielle aktiviteter såsom udvikling af lægemidler og materialer

dedikerede og talentfulde forskeres tålmodige og systematiske arbejde.

Meldal ønsker heller ikke at signalere ligegyldighed over for alt det, der følger i kølvandet på selve forskningen, der optager ham. Tværtimod er han med rette stolt over, at den teknik, han og hans team udviklede, over årene er blevet udbredt og bruges til industrielle aktiviteter såsom udvikling af lægemidler og materialer.

Innovation er udbredt blandt DG's bevillingshavere, der fx er involveret i 15 % af spin-outs fra danske universiteter, selvom de kun tegner sig for 1,7 % af det offentlige

forskningsbudget. Henover et Center of Excellence' levetid – og ikke mindst bagefter – vokser en mangfoldighed af idéer og anvendelser op af den frugtbare jord, forskningen udgør.

DG's bevillingshavere fortæller desuden, at opbygningen af resultater og omdømme hen over et centers levetid giver dem konkrete fordele i konkurrencen om internationalt talent, der ofte er mangel på, eller international funding og synlighed. Et godt eksempel på den afsmittende effekt der opstår som følge af opbygningen af styrkepositioner inden for forskning er NATO-beslutningen i

april 2022 om at fjerne sit Center for Kvanteteknologi ved Niels Bohr Institutet, hvilket sker efter år med betydelige investeringer i dette felt – en stor del i form af DG Centers of Excellence. DG har siden 2009 bevilget fem kernecentre og adskillige yderligere centre, som arbejder med kvantevidenskab, med en samlet investering på et godt stykke over 400 mio. kr.

Se et udvalg af DG's highlights fra 2022 på [side 7](#).

Vi er meget tilfredse med at se, at den vedholdende indsats fra de danske kvantevidenskabelige miljøer nu har resulteret i denne

“ Et godt eksempel på den afsmittende effekt der opstår som følge af opbygningen af styrkepositioner inden for forskning er NATO-beslutningen i april 2022 om at anbringe sit Center for Kvanteteknologi ved Niels Bohr Institutet

anerkendelse, og at Novo Nordisk Fonden har besluttet at investere yderligere i udviklingen med det ambitiøse mål om at udvikle en fuldt funktionsdygtig kvantecomputer.

Meldals budskab inviterer os til at vende opmærksomheden imod betingelserne for dansk frontforskning. Nøgleord synes her at være tid, kontinuitet, fleksibilitet, interdisciplinaritet og ikke mindst talent. I DG vil vi fortsætte med at analysere på, hvad der udgør optimale betingelser for dansk frontforskning.

I 2022 bød vi velkommen til Christina Egelund som ny uddannelses- og forskningsminister. Vi ser frem til at bidrage til hendes og regeringens ambitioner for forskning, talentudvikling og innovation.

*Professor Jens Kehlet Nørskov, formand for DG  
Søren-Peter Olesen, direktør for DG*



# DG highlights i 2022

Hvert år står DG bevillingshaverne bag en stor produktion af forskning, talent og innovation.

2022 vil dog sandsynligvis blive husket som året, hvor bevillingshavere modtog anerkendelse på højeste internationale niveau: Nobelprisen blev tildelt Morten Meldal; og det lykkedes de danske kvantemiljøer at tiltrække NATO's Center for Kvanteteknologi. Anerkendelsen demonstrerer endnu engang, at dansk forskning, under de rette betingelser, kan blive verdensførende.

De følgende sider rummer en kort beskrivelse af nogle af de væsentlige udviklinger blandt DG bevillingshavere.

Nøgletal for DG's aktivitet og performance  
2022 kan findes på [dg.dk/impact/](https://dg.dk/impact/)

- Nobelpris til tidligere centerleder Morten Meldal (side 8)
- NATO Center for Kvanteteknologi (side 9)
- 11 Nye DG Centers of Excellence (side 10)
- Fire nye DNRF Chairs (side 11)
- To nye Pionercentre til den grønne omstilling (side 12)
- Nyt DG netværks-seminar fremmer næste generation af forskningsledere (side 13)
- DG underskriver EU-aftale om ansvarlig forsknings-evaluering (side 13)
- DG fokus på FAIR management – årsmøde 2022 (side 14)

Oktober 2022

## Nobelpris til tidligere centerleder Morten Meldal

“ I forlængelse af annonceringen af Nobelprisen pegede Morten Meldal på, at ”friheden der følger med DG bevillinger var afgørende for, at vi havde mulighed for at forfølge det spor, der i sidste ende førte os til klik-reaktionen

Morten Meldal havde været centerleder i DG Center for Fastfase Organisk Kombinatorisk Kemi (SPOCC) i fire år, da han publicerede det paper, han tyve år senere skulle modtage Nobelprisen for. Ifølge Meldal bragte forskningsgennembruddet centeret frem til den absolutte front inden for feltet. De grundlæggende videnskabelige opdagelser førte en række anvendelser med sig. Blandt de mest succesfulde var den nye metode kaldet ”klik-kemi”, der nu har vundet udbredt anvendelse i udviklingen af fx ny medicin og materialer.

I forlængelse af annonceringen af Nobelprisen pegede Morten Meldal på, at ”friheden der følger med DG bevillinger var afgørende for, at vi havde mulighed for at forfølge det spor, der i sidste ende førte os til klik-reaktionen.”



Credit: © Nobel Prize Outreach. Photo: Nanaka Adachi

April 2022

## NATO Center for Kvanteteknologi

De enorme forventninger, hvad angår kvanteteknologiens mulighed for at frembringe fx digital kommunikation, der ikke kan hackes, lå bag den benhårde konkurrence mellem Danmark og lande som Holland, Tyskland og England – i bestræbelsen på at tiltrække et nyt NATO-center for kvanteteknologi. Det forudses, at centeret vil få en hovedrolle med hensyn til at sikre NATO's teknologiske forspring.

I april 2022 blev det annonceret, at det danske bud havde vundet, og at centeret ville blive anbragt på Niels Bohr Institutet. I en årrække er der i Danmark blevet opbygget stærke miljøer inden for forskning og innovation inden for kvanteområdet – en stor del heraf i form af DG Centers of Excellence.

Siden 2009 har DG uddelt bevillinger til fem centre med kvantevidenskab som kerneområde, og adskillige yderligere centre, der også arbejder med kvantevidenskab. DG har samlet investeret mere end 400 mio. kroner.

“ Siden 2009 har DG uddelt bevillinger til fem centre med kvantevidenskab som kerneområde, og adskillige yderligere centre, der også arbejder med kvantevidenskab. DG har samlet investeret mere end 400 mio. kroner



Peter Lodahl er professor ved Hy-Q Center for Excellence på Niels Bohr Institutet

Maj 2022

# 11 nye DG Centers of Excellence

I maj 2022 annoncerede DG's bestyrelse sin beslutning om at støtte 11 nye Centers of Excellence efter en lang og grundig udvælgelsesproces. De nye centre repræsenterer meget forskellige forskningsområder, der rækker fra kvantevidenskab over genetik og sundhedsforskning til økonomi og humanistisk sundhedsforskning.

DG Centers of Excellence involverer opbygningen af frugtbare interdisciplinære miljøer, der genererer innovativ forskning og udvikling. Centrene etableres i en periode af seks år med mulighed for forlængelse i fire år, forudsat at deres midtvejsbedømmelse er tilfredsstillende.

[Læs mere om de 11 nye DG Centers of Excellence.](#)

“ DG Centers of Excellence involverer opbygningen af frugtbare interdisciplinære miljøer, der genererer innovativ forskning og udvikling



Marts, august og november 2022

## Fire nye DNRF Chairs

I sammenhæng med tre ansøgningsrunder gennem 2022 har DG's bestyrelse bevilget i alt fire nye DNRF chairs, der støtter universiteterne i at tiltrække talentfulde udenlandske seniorforskere, hvor de får ressourcer til opstartsaktiviteter.

[Læs mere om DNRF Chair programmet.](#)



Juni og december 2022

## To nye Pionercentre til den grønne omstilling

To nye Pionercentre blev annonceret i 2022, hvilket betyder at tre ud af de fire planlagte pionercentre nu er blevet til virkelighed.

I juni 2022 blev LandCRAFT centeret åbnet med Aarhus Universitet som vært (Pioneer Center for Landscape Research in Sustainable Agricultural Futures). Med et budget på 250 mio. kr. over 13 år, har centeret som ambition at løse nogle af de fundamentale spørgsmål, der knytter sig til udledningen af drivhusgasser fra landbruget og at yde vigtige bidrag til en mere klimavenlig produktion i fremtiden. Centeret ledes af professor Klaus Butterbach-Bahl, en pioner inden for området, som er rekrutteret fra sin stilling ved Karlsruhe Institute of Technology.

I december 2022 blev CAPeX centeret annonceret med DTU som vært (Pioneer Center for Accelerating P2X Materials Discovery). Det har et budget på 300 mio. kr. over 13 år og skal adressere de vanskelige spørgsmål, der skal besvares for at power-to-X kan blive udviklet i en skala, der kan bidrage til den grønne omstilling i Danmark og i udlandet. Centeret ledes ifølge planen af to danske forskere, der er førende på deres felt: Professor Tejs Vegge ved DTU og professor Frede Blaabjerg ved Aalborg Universitet. Kontraktforhandlinger er indledt.

[Læs mere om Pionercenter-initiativet.](#)

“ skal adressere de vanskelige spørgsmål der skal besvares for at power-to-X kan blive udviklet i en skala, der kan bidrage til den grønne omstilling i Danmark og i udlandet



Professor Klaus Butterbach-Bahl, en topvidenskabsmand fra Karlsruhe Teknologisk Institut, er flyttet til Aarhus Universitet for at lede Land-CRAFT, som skal bane vejen for en grøn omstilling i landbruget.



Professor Tejs Vegge (til venstre), centerleder af CAPeX og professor Frede Blaabjerg (til højre), vice-centerleder i CAPeX, der har til formål at løse grundlæggende spørgsmål, der er nødvendige for at opskalere Power-to-X

September 2022

## Nyt DG netværks-seminar fremmer næste generation af forskningsledere

DG arrangerede sit første seminar specifikt for unge forskertalenter fra DG Centers of Excellence. Gennem seminaret får forskerne mulighed for at møde hinanden og drøfte spørgsmål om forskerkarrierer på tværs af centrene.

DG inviterede en række oplægsholdere, som baseret på deres betydelige erfaring som forskere i forskningscentre, belyste forskellige aspekter af rollen som forskningsleder. For eksempel, hvilke udfordringer knytter sig

til det at gå fra at være en ung forsker til at være leder af forskning? Hvordan fremmer man forskningskvalitet og innovation, og hvordan forholder man sig til virkeligheden uden for forskningen? Hvordan arbejder man på tværs af discipliner og sektorer?

Seminaret var populært og vil blive gentaget i 2023.



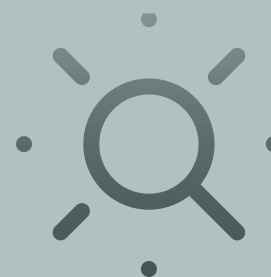
Oktober 2022

## DG underskriver EU-aftale om ansvarlig forskningsevaluering

DG har underskrevet en aftale om at reformere forskningsevaluering og er, som del heraf, trådt ind i COARA koalitionen. COARA's vision er, at "evalueringen af forskning, forskere og forskningsinstitutioner anerkender de forskelligartede outputs, praksisser og aktiviteter, der maksimerer forskningskvalitet og impact. Det forudsætter at

evalueringer primært baseres på kvalitative vurderinger, hvor peer review er centralt, understøttet af ansvarlig brug af kvantitative indikatorer."

DG lever allerede i høj grad op til disse principper og formål.



# COARA

September 2022

## DG fokuserer på FAIR data management – årsmøde 2022

Fra sommeren 2021 til sommeren 2022 har DG bedt alle sine bevillingshavere om at fortælle fonden om deres syn på og erfaring med FAIR data management.

FAIR står for *findable, accessible, interoperable* og *reusable*, og implementeringen af disse principper er højt på dagsordenen i Europa som del af Open Science bevægelsen og arbejdet med forskningsintegritet. Mere FAIR data management bør bane vejen for bedre dataudnyttelse og forbedret reproducerbarhed.

DG bevillingshaveres svar blev opsummeret i DG's årlige mødepublikation 2022 og blev præsenteret og diskuteret ved DG's årsmøde i september. Svarene demonstrerer først og fremmest en betydelig opbakning til FAIR-tilgangen blandt DG bevillingshavere, men også heterogenitet hvad angår f.eks. omfanget og relevansen af data-produktion, -lagring og -genbrug, såvel som FAIR parathed og motivation. Det var nogle af de hovedpointer, der blev bragt op i præsentationer fra Elvira Brattico, Philip Trøst Kristensen og Søren Leth-Petersen, alle forskere ved DG Centers of Excellence.

På linje hermed var et hovedbudskab i oplægget fra Annemarie Falktoft, vicedirektør i Uddannelses- og Forskningsstyrelsen, at FAIR compliance hverken vil eller bør være en "one size fits all" øvelse.

John Renner Hansen, der leder den nationale implementering af FAIR data management i Danmark, påpegede i sit oplæg, at FAIR data management ikke må forveksles med Open Science. FAIR data skal være "så åbne som muligt, så lukkede som nødvendigt".

DG har indledt en praksis, hvor bevillingshaverne årligt skal rapportere specifikt om deres arbejde med FAIR, og afventer desuden videre anvisninger fra den nationale opfølgingsgruppe.

Læs DG's årsmødepublikation 2022: [Digitization and FAIR data](#) (på engelsk).



# Hold dig opdateret og få de seneste nyheder fra DG

 **LinkedIn** @Danmarks Grundforskningsfond

 **Twitter** @GrundforskFond

 **Nyhedsbrev** dg@dg.dk



# Nye bevillinger 2022

- Mød de 11 nye DG Centers of Excellence
- 11. ansøgningsrunde til Centers of Excellence - Statistik og proces
- Pionercenter-initiativet
- Mød de nye DNRF Chairs

# Mød de 11 nye DG Centers of Excellence

Center of Excellence (CoE) programmet er DG's primære virkemiddel og fondens flagskib. En centerbevilling er stor og fleksibel og har en levetid på op til ti år. Kun erfarne forskere med de mest ambitiøse idéer bliver tildelt et CoE gennem en ansøgningsproces i to trin. Cirka halvdelen af dem, der bliver inviteret til at indsende en fuld ansøgning, modtager en bevilling.

Formålet med CoE-programmet er at styrke dansk forskning ved at sikre de bedst mulige arbejdsbetingelser og et optimalt organisatorisk set-up for udvalgte forskere. Det er DG's klare strategi at fokusere på erfarne og talentfulde forskere og sikre dem tilstrækkelige midler, en langsigtet bevillingshorisont og autonomi. CoE'er etableres på tværs af det akademiske spektrum.

*Bemærk: Kontraktforhandlinger med flere af de nye CoE pågår stadig ved årsrapportens udgivelse.*

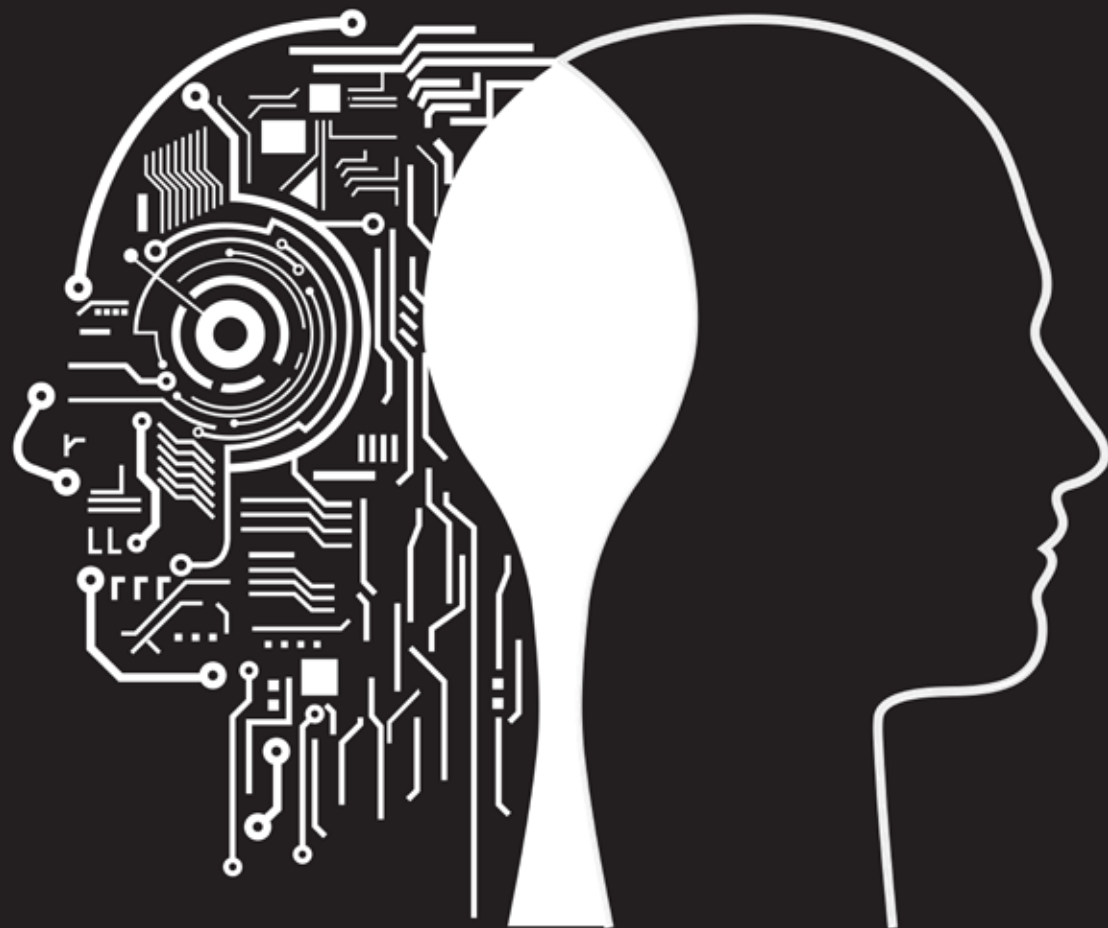
“ I Danmark er vi dygtige til at skabe rammerne for frugtbare, tværfaglige forskningsmiljøer, der danner grobund for udviklingen af innovative løsninger. Og med vores Centers of Excellence stimulerer vi det tværfaglige samarbejde, og giver det mulighed for at gro over en længere årrække. Så vi glæder os til et fortsat tæt og frugtbart samarbejde med forskningsinstitutionerne om de kommende centre.

*Professor Jens Kehlet Nørskov, formand for DG*

“ Ansøgerne repræsenterer meget forskellige forskningsområder, og de beviser alle, at de er i stand til at tænke ud af boksen og være på forkant med udviklingen.

*Søren-Peter Olesen, direktør for DG*

## Centre for Culture and the Mind – **CULTMIND**



CULTMIND undersøger, hvordan kulturelle kontekster former konceptualiseringer af det menneskelige sind, samt erfaringer med og behandling af psykiske sygdomme. Ved at integrere humanistiske og psy-discipliner sigter centret mod at udvikle en ny ramme for forståelse af tværkulturelle interventioner, som rækker ud over universalisme og kulturel relativisme. Målet er at nå frem til en mere helhedsorienteret, historisk forankret og klinisk nuanceret model for samspillet mellem sociokulturelle kontekster og forestillinger om psyken.

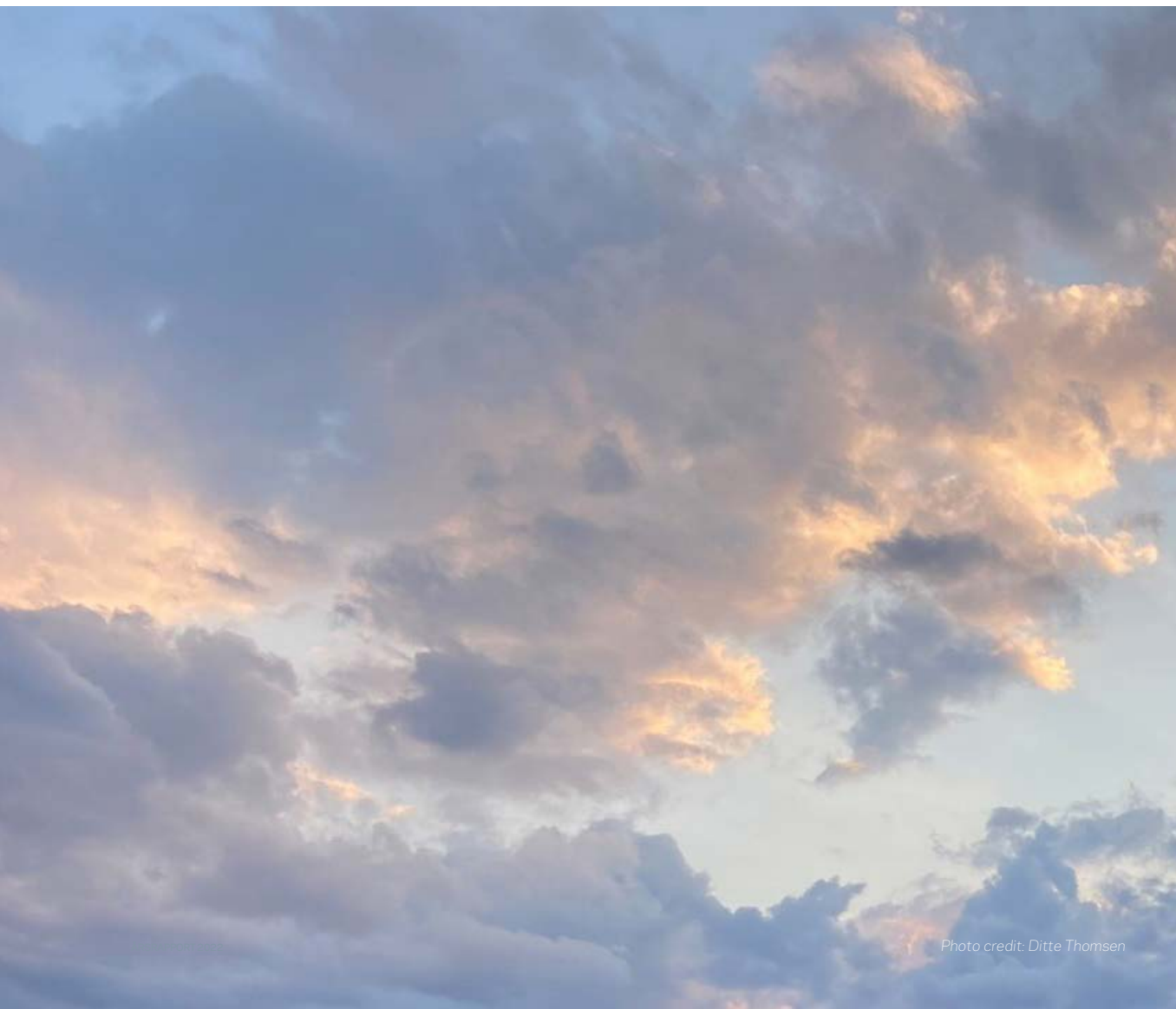


**Centerleder:** Ana Antic, Professor (MSO)

**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

**Bevilling:** 39 mio. kroner

# Center for Chemistry of Clouds – **C3**



Forskningsvisionen for Center for Chemistry of Clouds er at bidrage til videnskabelig forståelse på molekylært niveau af de processer, som fører til dannelsen af skyer. Centret har som mål at afdække dynamikken på molekylært niveau af aerosol partiklers dannelse og kemiske ændringer undervejs i deres atmosfæriske levetid. Endvidere vil C3 bidrage med kritisk viden om, hvordan molekyler, især vand, binder sig til aerosol-overflader.



**Centerleder:** Merete Bilde, Professor

**Værtsinstitution:** Aarhus Universitet

**Bevilling:** 60 mio. kroner

# Center for Global Mobility Law – **MOBILE**



Billedet illustrerer verdens kommercielle flyruter. Det eksemplificerer samtidig, hvordan juridiske regler påvirker global adgang til flyrejser og andre former for menneskelig mobilitet. MOBILE undersøger forholdet mellem jura og mobilitet for at skabe ny viden om, hvordan forskellige retsregler påvirker hinanden, varierer på tværs af regioner, skifter over tid og konkret former rejsemønstre.



**Centerleder:** Thomas Gammeltoft-Hansen, Professor

**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

**Bevilling:** 36 mio. kroner

## Center for Big Data in Finance – **BIGFI**



Center for Big Data in Finance (BIGFI) ønsker at skabe en ny forståelse af finansverdenen baseret på den hurtigt stigende mængde data kombineret med en revolution i datavidenskab og computerkraft. Centret giver en unik mulighed for synergi mellem førende forskere inden for finansielle markeder, eksperter i husholdninger og finansielle institutioner og eksperter i data videnskab vha. det mest vidtfavnende og detaljerede økonomiske data i verden.

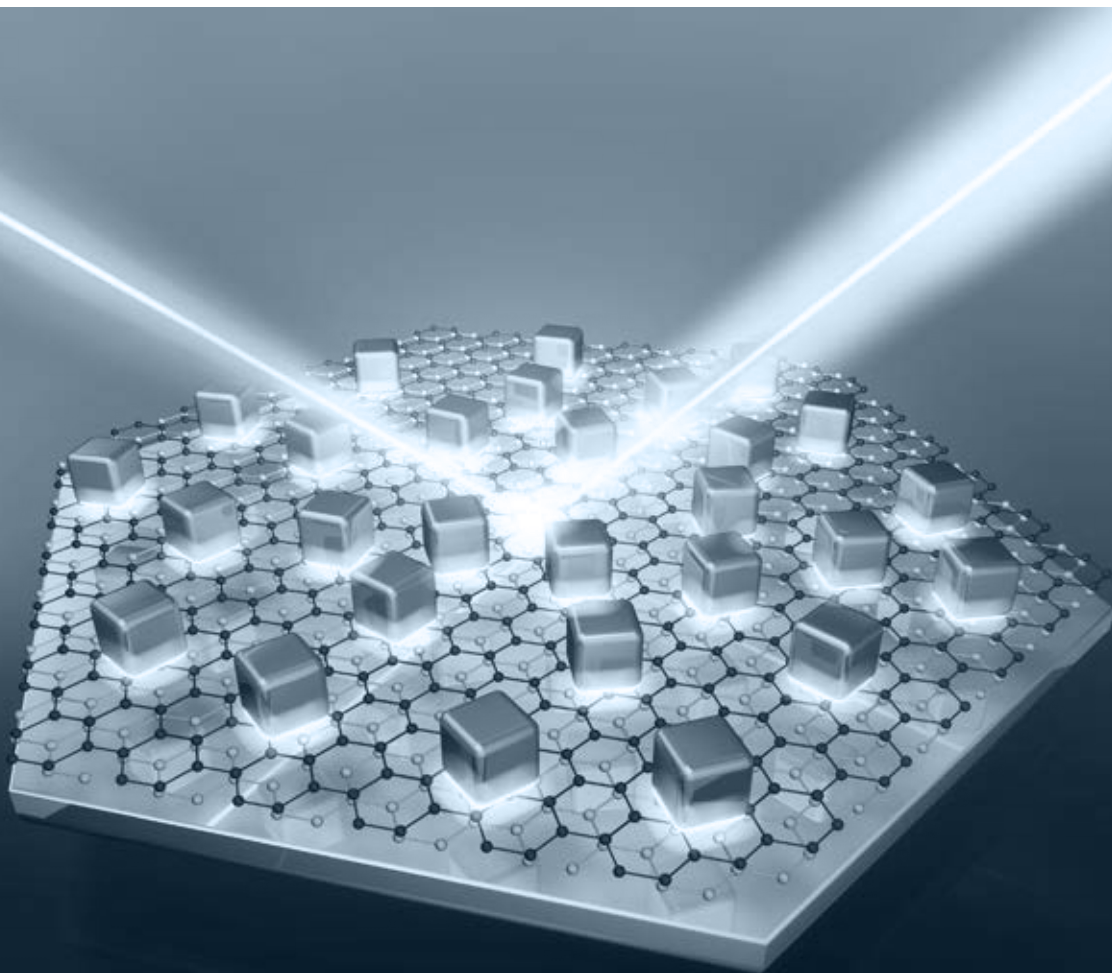


**Centerleder:** Lasse Heje Pedersen, Professor

**Værtsinstitution:** Copenhagen Business School

**Bevilling:** 59,4 mio. kroner

# Center for Polariton-driven Light-Matter Interactions – **POLIMA**



POLIMA vil udforske og manipulere polaritoner i et samspil mellem fundamental teori og nano/kvanteoptiske eksperimenter med særligt fokus på manipulation af polaritoner i 2D materialer. POLIMA er på en nysgerrighedsdrevet mission, hvor målet er at udfordre og udvide vores viden om krydsfeltet mellem kvanteoptik og atom-tynde polariton materialer. Forståelsen af kvanteeffekter i lys-stof vekselvirkninger forventes at have et stort potentiale for fremtidens IKT.

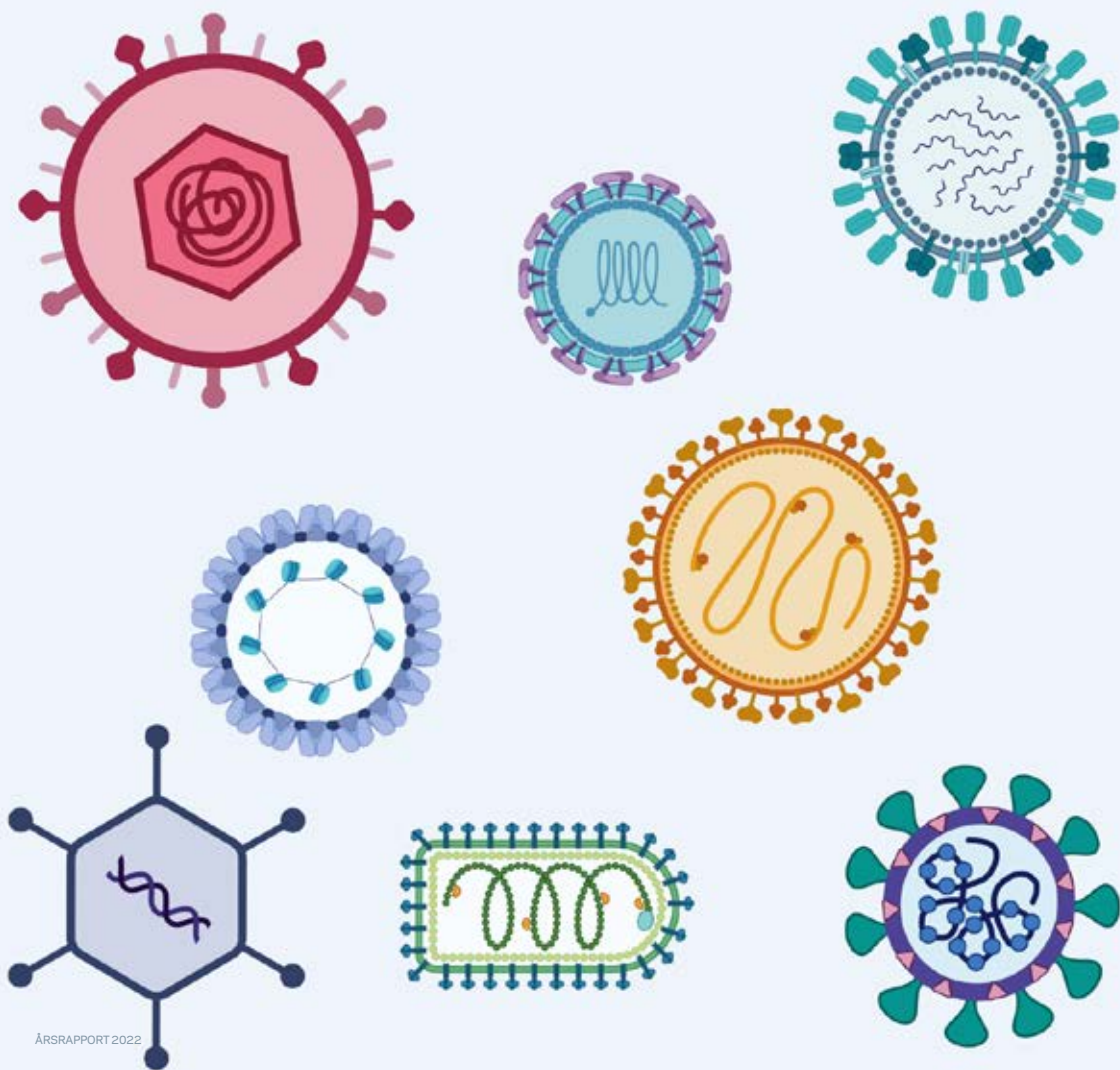


**Centerleder:** N. Asger Mortensen, Professor

**Værtsinstitution:** Syddansk Universitet

**Bevilling:** 60 mio. kroner

# Center for immunology of viral infections – **CiViA**



Målet med CiViA er at forstå de cellulære og molekulære faktorer, der styrer immunresponsen mod virusinfektioner, samt at afkode, hvordan disse påvirker udfaldet af infektioner – succesfuld bekæmpelse versus udvikling af sygdom. Desuden vil CiViA integrere eksperimentel forskning med videnskabsfilosofi for at udfordre de nuværende paradigmer inden for immunologien.



**Centerleder:** Søren Riis Paludan, Professor

**Værtsinstitution:** Aarhus Universitet

**Bevilling:** 60 mio. kroner

# Center for Volatile Interactions – **VOLT**



Ambitionen med VOLT er at udforske de biologiske processer, der producerer eller nedbryder flygtige organiske forbindelser. Ved at fokusere på dårligt undersøgte organismer og levesteder vil vi opnå ny fundamental forståelse for, hvordan interaktioner mellem organismerne og deres miljø påvirker mængden af flygtige organiske forbindelser i atmosfæren nu og under fremtidens klima.



**Centerleder:** Riikka Rinnan, Professor

**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

**Bevilling:** 60 mio. kroner

# Center for Interdisciplinary Study of Pandemic Signatures – **PandemiX**



PandemiX vil undersøge mønstre, dynamikker og sundhedskonsekvenser af historiske og nutidige pandemier. Vi anvender matematiske og statistiske modeller, bioinformatik, epidemiologi og unikke danske historiske og COVID-19 sundhedsdata. Vores interdisciplinære team vil klarlægge de sidste 300-400 års pandemiers "signaturer" og skabe et katalog, der vil informere beredskabet, når den næste pandemi, Sygdom X, rammer.

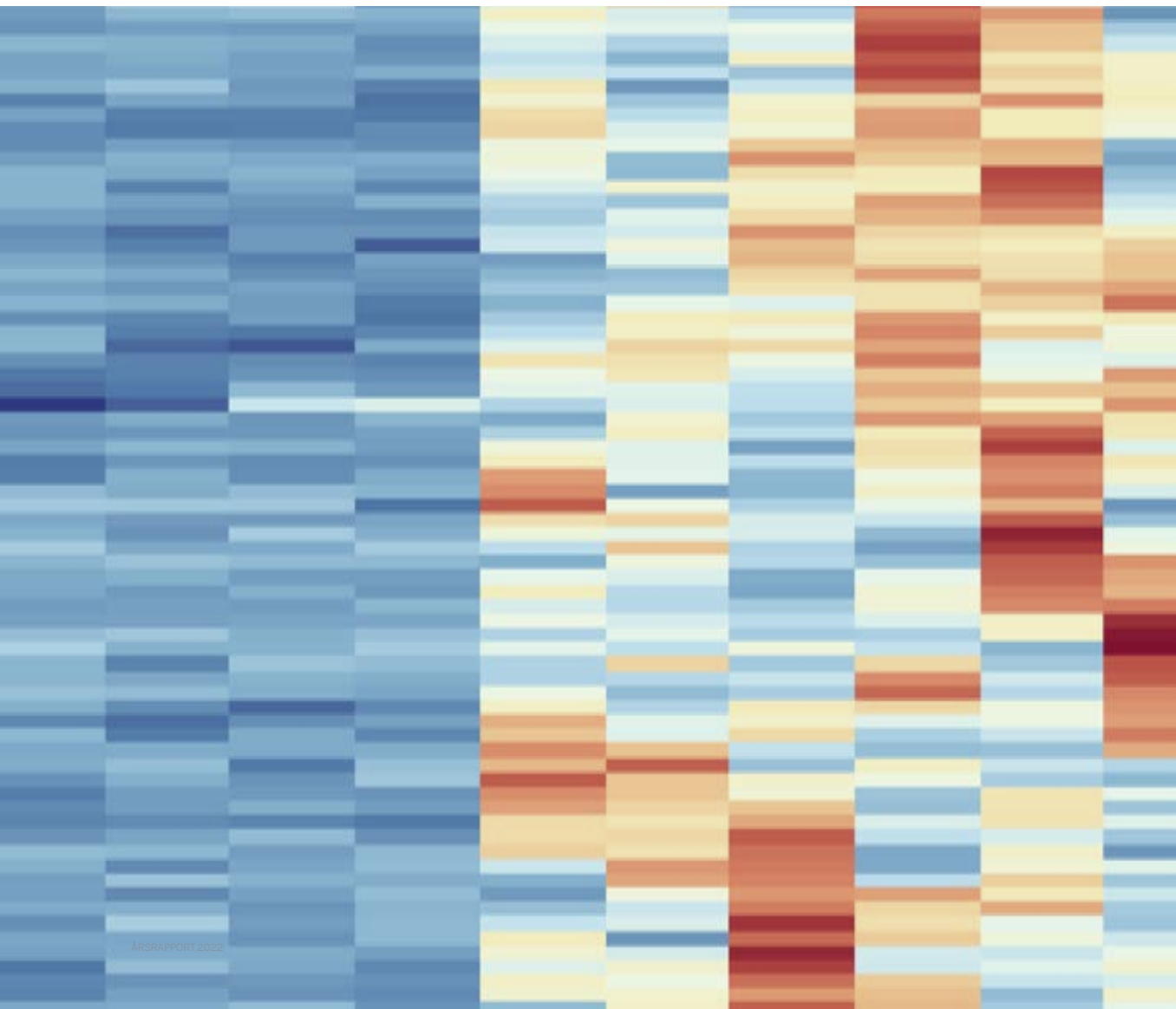


**Centerleder:** Lone Simonsen, Professor

**Værtsinstitution:** Roskilde Universitet

**Bevilling:** 47 mio. kroner

# Center for Gene Expression – **CGEN**



Vi kender alle udtrykket: "Det er i vores DNA", men hvordan afkodes den arvelige information i generne i vores DNA? DNA-afkodning, eller genekspression, sker via to hovedprocesser, transskription og translation. Ved hjælp af et bredt repertoire af teknikker vil CGEN studere disse processer på en mere integreret måde for at opnå en omfattende genom- og proteom-dækkende forståelse af genekspression.



**Centerleder:** Jesper Sveistrup, Professor

**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

**Bevilling:** 68,6 mio. kroner

# Center for Ecological Dynamics in a Novel Biosphere – **ECONOVO**



Menneskelige aktiviteter forandrer Jordens biosfære med risiko for artsudryddelser og omfattende økosystemssammenbrud. Derfor er der uopsættelig brug for effektiv forvaltning af Jordens biosfære; en forvaltning der skal håndtere, at de økologiske forhold i stigende grad er udenfor kendte referencerammer og dårligt forståede. ECONOVO har til formål at bidrage med banebrydende indsigt i disse "nye" økologiske forhold, og hvordan de kan guides mod så positive udfald som muligt.



**Centerleder:** Jens-Christian Svenning, Professor

**Værtsinstitution:** Aarhus Universitet

**Bevilling:** 60 mio. kroner

# GeoGenetics Centre for Ancient Environmental Genomics – **CAEG**



Center for Ancient Environmental Genomics vil etablere en "state-of-the-art" platform til omfattende metodeudvikling og analyse af helgenom data fra fortidens organismer bevaret i sedimentaflejringer. Med kortlægning af ændringer i alt fra individuelle gener, populationer og hele økosystemer vil centeret frembringe viden om dynamikken på tværs af fortidens komplekse biologiske systemer og bidrage med mulige løsninger til håndteringen af fremtidens klimaforandringer.



**Centerleder:** Eske Willerslev, Professor

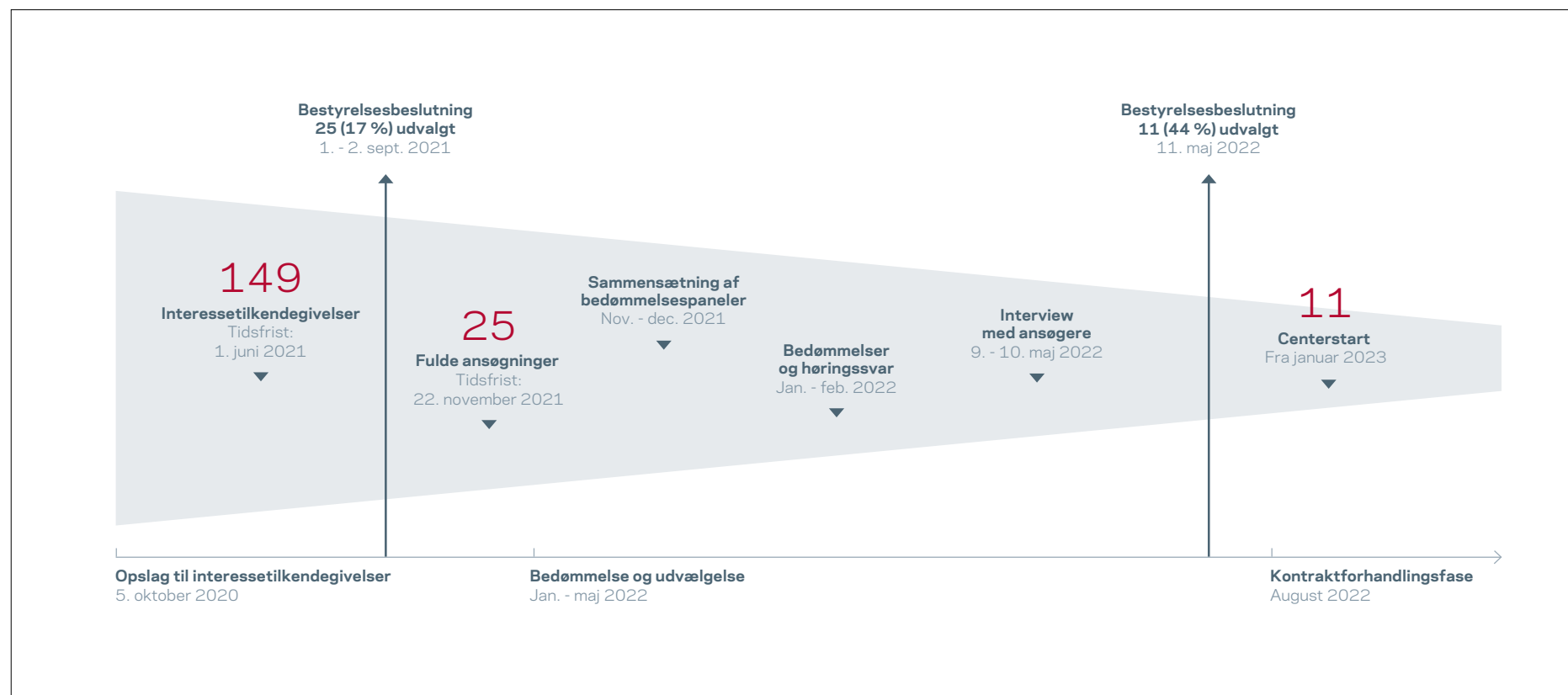
**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

**Bevilling:** 75 mio. kroner

# 11. ansøgningsrunde til Centers of Excellence – statistik og proces

## ANSØGNINGSPROCES

Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse traf beslutning vedrørende fondens 11. ansøgningsrunde den 11. maj 2022. Forud var gået en grundig 2-faset ansøgningsproces indledt med annoncering af opslaget den 5. oktober 2020 og frist for indsendelse af interessetilkendegivelser den 1. juni 2021.

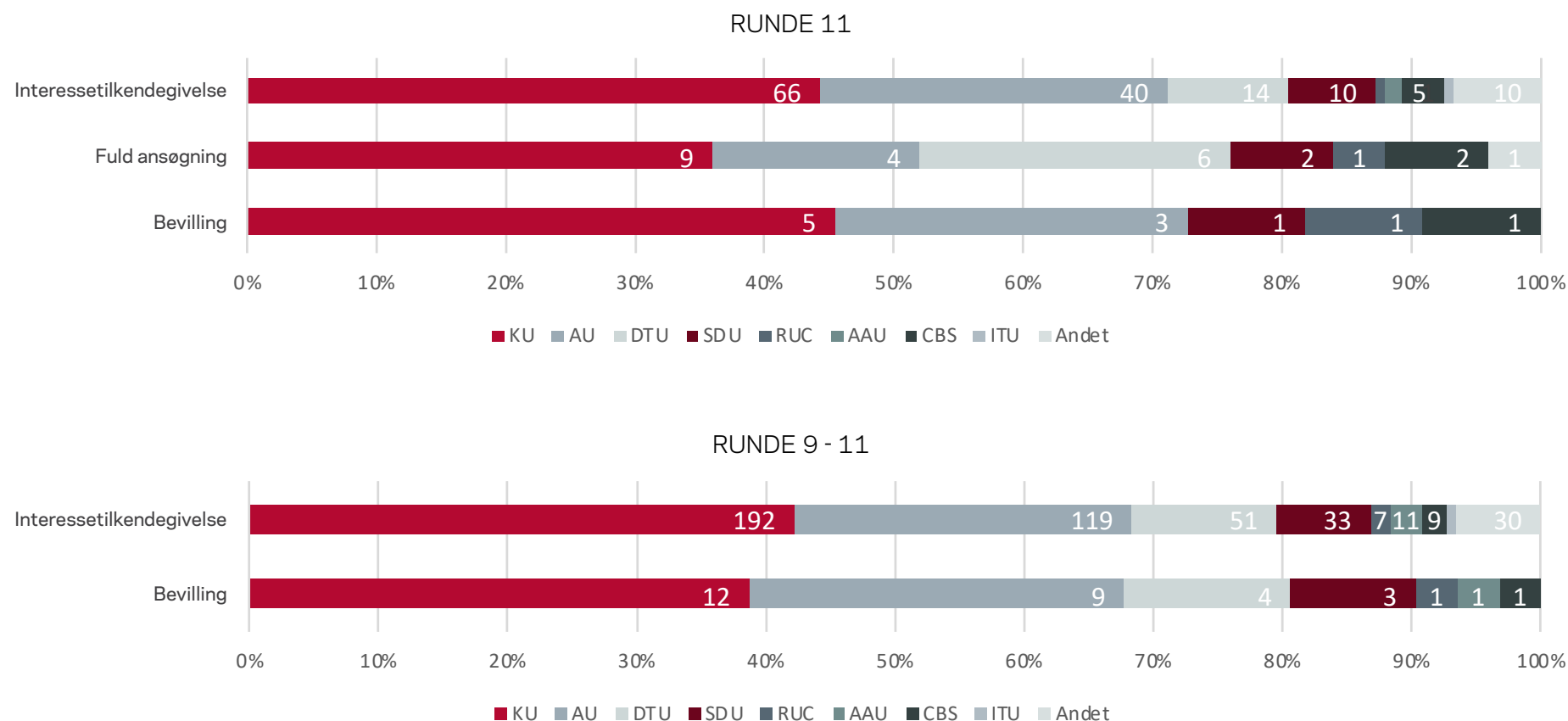


## Interessetilkendegivelser, fulde ansøgninger og bevillinger fordelt på værtsinstitutioner

Figuren angiver centrenes hovedinstitution. Flere af centrene har dog "ben" ved flere institutioner.

Fonden opfordrer altid de bedste forskere til at etablere de stærkest mulige forskningsmiljøer på de danske forskningsinstitutioner.

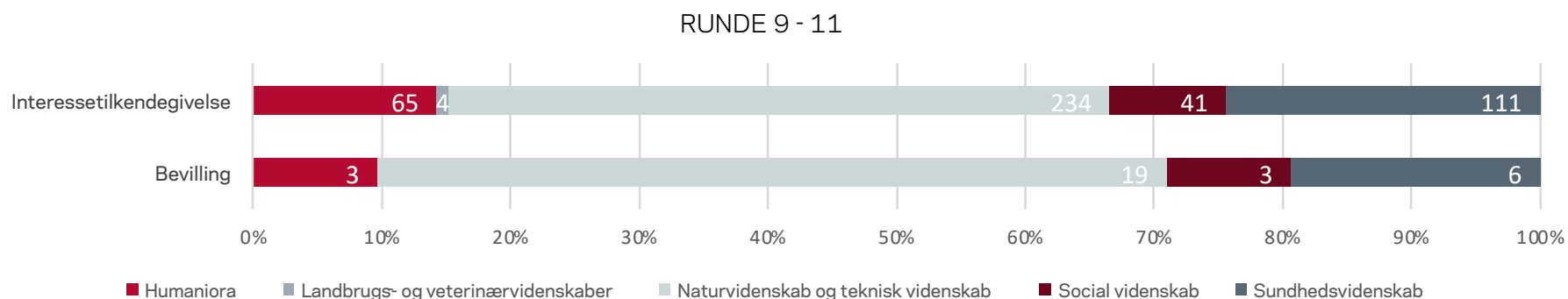
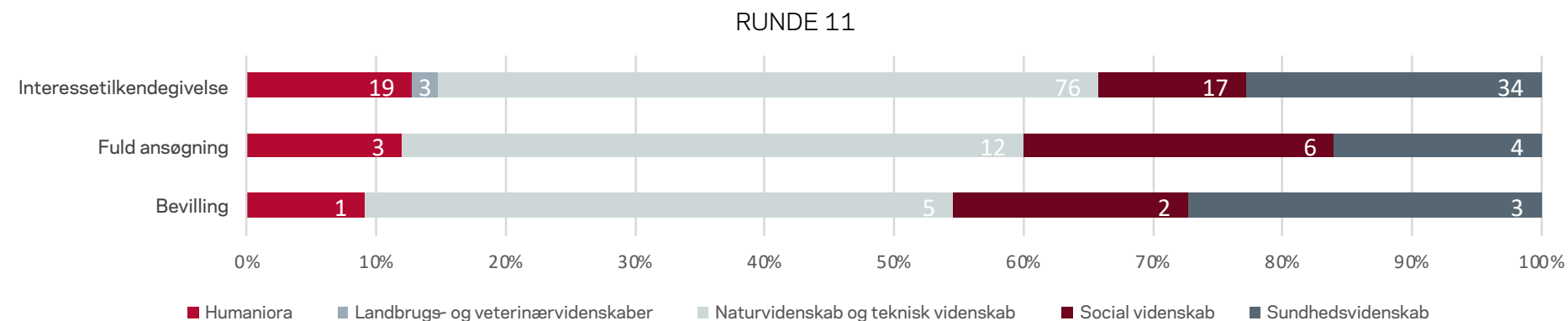
Succesraten for individuelle værtsinstitutioner varierer fra år til år. Gennemsnittet for de seneste tre runder, runde 9-11, er vist neden for til sammenligning.



## Interesstillkendegivelser, fulde ansøgninger og bevillinger fordelt på fagområder

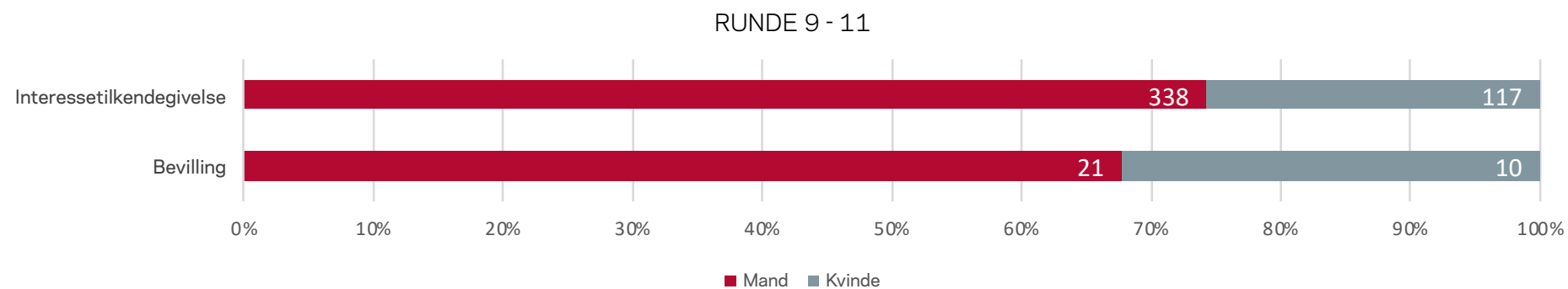
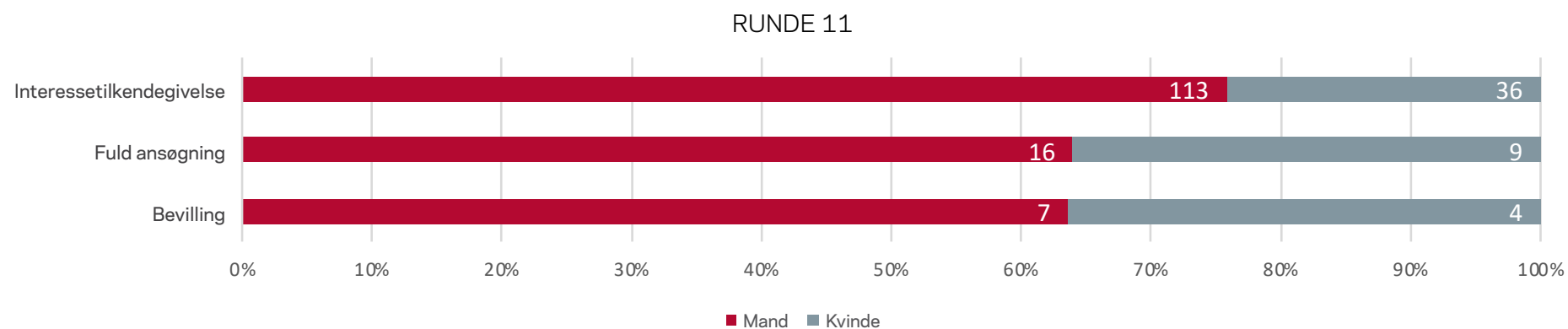
Inddelingen i hovedområder er til en vis grad kunstig, idet cirka halvdelen af centrene er tværfaglige. Tæller man tværfaglighed indenfor hovedområderne med, har næsten alle centre en tværfaglig forskningsportefølje.

Succesraten for individuelle fagområder varierer fra år til år. Gennemsnittet for de seneste tre runder, runde 9-11, er vist neden for til sammenligning.



## Interesstillkendegivelser, fulde ansøgninger og bevillinger fordelt på køn

Danmarks Grundforskningsfond følger kønsbalancen på etablerede centre og tilskynder, at centrene tilstræber en ligelig fordeling blandt mandlige og kvindelige ansatte.

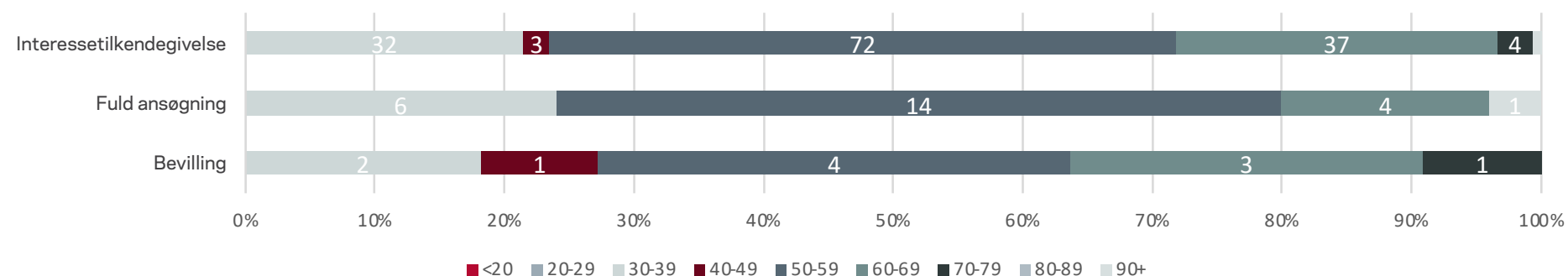


## Interesstillkendegivelser, fulde ansøgninger og bevillinger fordelt på ansøgt beløb

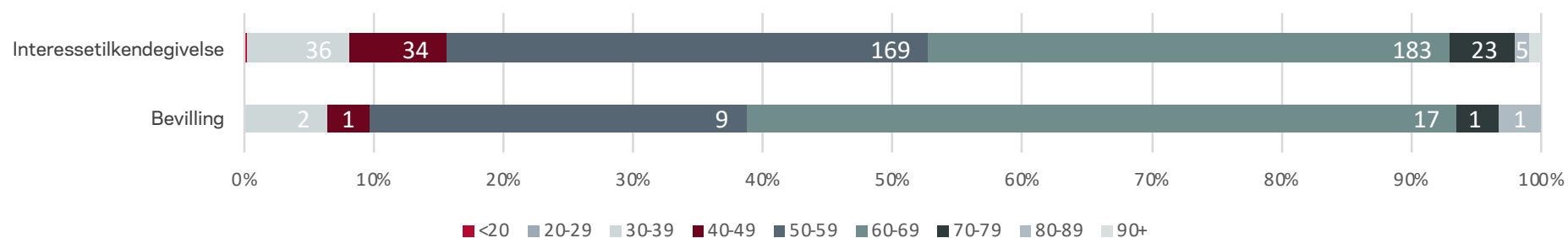
Der er ikke nogen fast opskrift for etablering af et CoE. Centrene kan variere i størrelse og organiseringsform afhængig af fagområde, problemfelt mv. Et Center of Excellence kan bestå af en eller flere forskningsgrupper, der ambitiøst og visionært arbejder sammen om løsning af et kompleks forskningsspørgsmål. Nogle centre har mere

end 60 medlemmer, mens andre har 15 eller færre. Det afgørende er, at centeret deler en overordnet idé eller vision og har en veldefineret og relevant struktur og sammensætning, hvor helheden udgør mere, end summen af de enkelte elementer ellers ville gøre, og hvor nødvendige og komplementære kompetencer bringes i spil.

### RUNDE 11



### RUNDE 9 - 11



# Pionercenter- initiativet

Etableringen af Pionercentrene er en ambitiøs national satsning, som udfoldes i tæt samarbejde og samfinansiering mellem uddannelses- og forskningsministeren, Danmarks Grundforskningsfond, Carlsbergfondet, Lundbeckfonden, Novo Nordisk Fonden, VILLUM FONDEN og universiteterne.

Læs mere [her](#).



## *Pioneer Center for Landscape Research in Sustainable Agricultural Futures - **Land-CRAFT***



Center for Landscape Research  
in Sustainable Agricultural Futures

Målet for Land-CRAFT er at mindske drivhusgasemissioner, genoprette økosystemernes sundhed og samtidig øge landbrugets produktivitet. Centret har særligt fokus på forståelse og kortlægning af kulstof- og kvælstofbalancer i landbrugslandskaber og de tilhørende udledninger af lattergas og udvaskning af kvælstof, de to vigtigste miljøpåvirkninger forbundet med landbrugets kvælstofanvendelse.



**Centerleder:** Klaus Butterbach-Bahl, Professor

**Værtsinstitution:** Aarhus Universitet

**Bevilling:** 240 mio. kroner

# Mød de nye DNRF Chairs

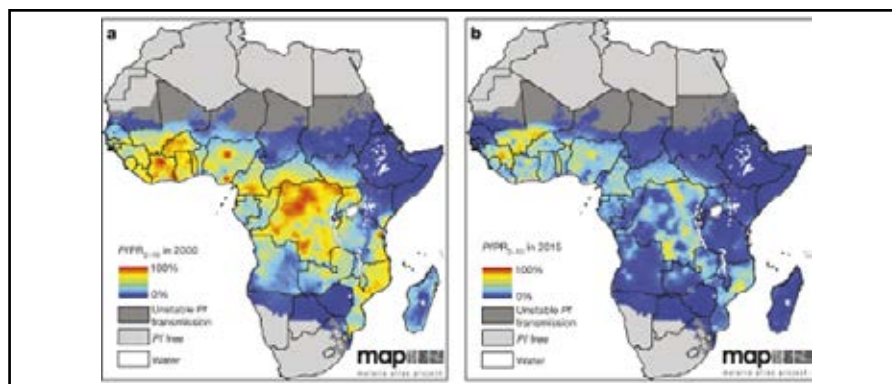
Med det overordnede formål at styrke og berige danske forskningsmiljøer er hensigten med DNRF Chair-virkemidlet at støtte danske universiteters mulighed for at tiltrække og rekruttere særligt fremragende forskere fra udlandet, herunder danskere, som ønsker at vende tilbage fra en international position.

DNRF Chair-bevillinger gives som tilskud til opstart af forskningsaktiviteter for sådanne potentielle eller nyligt rekrutterede professorer ved danske universiteter.

Der er tre årlige deadlines. I 2023 er de tre ansøgningsdeadlines 1. marts, 1. august og 1. november.

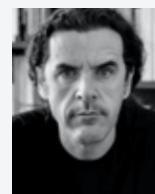
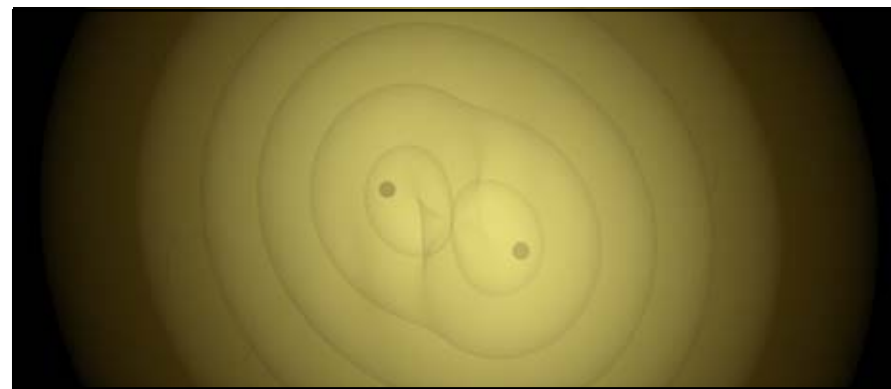
Læs mere [her](#).





**DNRF Chair:** Samir Bhatt, Professor  
**Periode:** 2022 - 2025  
**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

Epidemier og pandemier er tilbagevendende fænomener, og de vil sandsynligvis opstå hyppigere. Gennem projektet udvikler vi dansk ekspertise i sygdomsmodellering, i kommunikation med beslutningstagere om risici, og i at skabe værktøjer med brede anvendelsesmuligheder. Projektet skal sikre, at politikere er bedre forberedt, når den næste pandemi opstår.



**DNRF Chair:** Vitor Cardoso, Professor  
**Periode:** 2022 - 2025  
**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

Som DNRF Chair vil Vitor Cardoso opbygge en talentfuld tyngdekraftsgruppe på Niels Bohr Institutet og bygge videre på Institutets ekspertise med henblik på at skabe et fællesskab af førende forskere i gravitationsfysik og dermed fremme vores forståelse af tyngdekraften.



**DNRF Chair:** Gregory Clark, Professor  
**Periode:** 2023 - 2026  
**Værtsinstitution:** Syddansk Universitet

Den internationalt anerkendte økonomiske historiker Gregory Clark vil ved brug af sine innovative metoder og data fra Human Capital of the Nordic Countries (HCNC) databasen analysere og måle social mobilitet over flere generationer i en dansk/norsk kontekst i perioden 1790 - 1940.



**DNRF Chair:** Ruth Loos, Professor  
**Periode:** 2022 - 2025  
**Værtsinstitution:** Københavns Universitet

Professor Ruth Loos' forskning har til formål at identificere genetiske og ikke-genetiske nøglekomponenter, der indgår i kroppens vægtregulering, da øget indsigt kan resultere i mere personspecifikke strategier, der kan forbedre forudsigelsen, forebyggelsen og behandlingen af svær overvægt. DNRF Chair-bevillingen vil give hende mulighed for at opbygge en kohorte, der modtager skræddersyet medicin (præcisionsmedicin), med det ultimative mål at give individuelle livsstilsanbefalinger for optimal sundhed.

# Indtryk fra slutevaluering af Centers of Excellence, 7. runde

Otte Centers of Excellence afsluttede deres ti-årige rejse i 2022. Centrene har i høj grad faciliteret integrationen af forskellige videnskabelige discipliner, hvilket ikke er en triviell bedrift. Til at begynde med involverer det udviklingen af et fælles sprog, der kan omfatte alles kompetencer på en meningsfuld måde. Hvert center har produceret innovationer inden for sit forskningsområde og har således sat et mærkbart præg på sin værtsinstitution. De yngre forskere, der er involveret i centrene, har vist sig at være yderst konkurrencedygtige, når de ansøger om nationale og internationale karriereudviklingsstipendier. Det følgende er et meget kort resumé om centrene og deres resultater.

“Vi er utroligt stolte over igen at have lagt fundamentet for forskningsresultater i verdensklasse inden for et bredt spektrum af emner. Støtten til grundforskning inden for alle discipliner er et af fondens kendetegn og er godt eksemplificeret af den generation af centre, der sluttede i 2022.

*Professor Jens Kehlet Nørskov, formand for DG*



### Copenhagen Center for Glycomics (CCG)

**Lokation:** Københavns Universitet  
**Centerleder:** Professor Henrik Clausen  
**Samlet bevilling:** 103,5 mio. kroner

Copenhagen Center for Glycomics udviklede en række unikke værktøjer og ressourcer, der bruger genetiske tilgange til at afdække sygdomme forårsaget af mangler i glykosylering, til at dissekere glykosyleringens funktioner og molekylære mekanismer og til at opdage og udnytte terapeutiske muligheder.

“Centret har udviklet nye strategier til at udforske glycoproteomer, der kan sammenlignes med proteomics, og forvandlet genteknologi og glykosylering af terapeutiske midler til en slags ‘Lego-bygning’ med brede muligheder for design, test og produktion af forbedrede glycoprotein-terapeutiske midler.

Henrik Clausen, Professor



### Centre for Medieval Literature (CML)

**Lokation:** Syddansk Universitet  
**Centerleder:** Professor Lars Boje Mortensen  
**Samlet bevilling:** 60,0 mio. kroner

Center for Middelalderlitteratur anvendte en unik kombination af boghistorie, sprog og litteraturhistorie til at undersøge de større mønstre i middelalderens litterære og intellektuelle liv. De sammenhængende, komparative og flersprogede tilgange til middelalderlig europæisk litteratur vil have en varig indvirkning på de nationale læseplaner.

“Ved at anlægge et bredt blik på europæiske litterære sprog i middelalderen, der strækker sig på tværs af f.eks. latin, byzantinsk græsk og arabisk, har vi været i stand til at bidrage med begrebet ‘kejserlige sprog’ et begreb, der ordner sprog- og litteraturhistorien på en ny måde. På samme måde er der udviklet en tredelt kronologi af europæisk litteratur som et alternativ til nationsdrevne periodiseringer.

Lars Boje Mortensen, Professor



### Center for Dynamic Molecular Interactions (DynaMo)

**Lokation:** Københavns Universitet  
**Centerleder:** Professor Barbara Halkier  
**Samlet bevilling:** 81,7 mio. kroner

Center for Dynamiske Molekylær Interaktioner satte sig for at forbinde cellulære processer med organismebiologi ved at studere sammenkoblingen af cellulære komponenter lavet af DNA, RNA, proteiner og metabolitter i en organisme. Centeret har lagt et fremragende grundlag for det spirende forskningsfelt, der viser, at metabolitter bærer omfattende regulatorisk information, der former en organismes regulatornetværk.

“Vi har omformet feltets forståelse af, hvordan metabolitter bevæger sig i en organisme, og åbnet helt nye områder for undersøgelser af, hvordan transportspecificitet opnås, og hvordan transportprocesser former metabolitternes distributionsmønstre for at optimere fitness..

Barbara Halkier, Professor



### Stellar Astrophysics Center (SAC)

**Lokation:** Aarhus Universitet  
**Centerleder:** Professor Jørgen Christensen-Dalsgaard  
**Samlet bevilling:** 91,7 mio. kroner

Stellar Astrophysics Center fastholdt Danmarks førende internationale position inden for forskning i stjerner, skubbede grænser inden for helio- og asteroseismologi og etablerede studier af exoplaneter, Mælkevejsgalaksen og astrobiologi som stærke forskningsfelter på Aarhus Universitet.

“Interaktionen mellem asteroseismologi og exoplanetundersøgelser har vist sig at være særlig frugtbar på SAC. Analyse af seismiske data har givet nøgleinformation om egenskaberne af centrale stjerner i exoplanetariske systemer, herunder stjernens alder, som grundlag for den fulde karakterisering af sådanne systemer, herunder deres alder, og dermed for forståelsen af, hvordan systemerne udvikler sig. Denne synergi er grundlæggende for PLATO-missionen, der er under udvikling af ESA.

Jørgen Christensen-Dalsgaard, Professor



### The Center for International Courts (iCourts)

**Lokation:** Københavns Universitet  
**Centerleder:** Professor Mikael Rask Madsen  
**Samlet bevilling:** 70,0 mio. kroner

Center for Internationale Domstole kombinerede med succes teoretiske og empiriske elementer med det formål at forstå internationale domstole og deres samfundsmæssige indflydelse, primært gennem hvordan de påvirker måder at producere love på. Væsentlige resultater omfatter en ny ramme for undersøgelse af internationale domstoles de facto autoritet og de udfordringer, multilateralisme forårsager.

“iCourts har fra begyndelsen søgt at skubbe grænserne for forskning og være på forkant. Mens vores tilgange generelt har været empiriske og baseret på tværfaglighed, er de centreret om et sæt generelle ideer om, hvordan man kan transformere juridisk videnskab, især underområdet kendt som juridisk realisme.

Mikael Rask Madsen, Professor



### The Center for Nanostructured Graphene (CNG):

**Lokation:** Danmarks Tekniske Universitet  
**Centerleder:** Professor Antti-Pekka Jauho  
**Samlet bevilling:** 90,1 mio. kroner

Center for Nanostruktureret Grafen placerede dansk forskning i 2D-materialer højt i internationale kredse. Centret etablerede en komplet infrastruktur for forskning i syntese og vækst af todimensionelle materialer, såvel som deres karakterisering, forarbejdning til enheder og modellering.

“Centret har vist, at grafen faktisk kan nanostruktureres, så dets grundlæggende egenskaber ændres uden at ødelægge dets egenskaber. Vi har bevist, at vores teoretiske forudsigelser kan realiseres i eksperimentelle systemer, og det har åbnet op for flere nye forskningsretninger.

Antti-Pekka Jauho, Professor



### The Center for Permafrost (CENPERM)

**Lokation:** Københavns Universitet  
**Centerleder:** Professor Bo Elberling  
**Samlet bevilling:** 99,7 mio. kroner

Center for Permafrost ydede betydelige bidrag til at kvantificere og forstå kulstof- og kvælstofkredsløbet forbundet med klimæændringer med fokus på planter og optøning af permafrost. Dette blev gjort ved at kombinere feltbaseret eksperimentelt arbejde, skalering fra plot til regionalt niveau og modellering for at forudsige fremtidige feedbackmekanismer, der er relevante for beslutningstagere.

“Vi har bidraget til en bedre forståelse af økosystemets funktion i den isfri del af Grønland med globale implikationer. Dette inkluderer implikationer, der er relevante for mennesker, der bor i Arktis, men også for forståelsen af det globale klimasystem.

Bo Elberling, Professor



### The Center for Financial Frictions (FRIC)

**Lokation:** Copenhagen Business School  
**Centerleder:** Professor David Lando  
**Samlet bevilling:** 80,0 mio. kroner

Center for Finansielle Friktioner blev etableret med det formål at undersøge virkningen af finansielle friktioner på flere spørgsmål inden for økonomi. Forskningen havde en væsentlig indflydelse på den akademiske litteratur og på markedspraksis gennem et væld af ny indsigt i afvejninger mellem risiko og afkast, obligationsmarkedets likviditet, virkningen af gearingsbegrænsninger og kapitalregulering.

“At besvare presserende problemer, der er af interesse for det globale finanssamfund, er en betydelig bedrift, som har krævet nye teoretiske modeller og omfattende empirisk arbejde. Flere af vores papirer er nu standard-referencer inden for de områder, de behandler, og de oplyser beslutningstagere om banker, centralbanker, formueforvaltning, regulering og politik.

David Lando, Professor

# DG's Foto- konkurrence

# DG's Fotokonkurrence

Via fascination og æstetik har billeder evnen til at åbne op for forskningens verden på indbydende og overraskende vis. Danmarks Grundforskningsfond ønsker at udbrede, hvordan videnskabelige fremskridt hver dag skaber ny viden og udvikler verden omkring os.

Dette kan vi gøre ved at fortælle historierne om forskernes videnskabelige fremskridt og opdagelser ved hjælp af fotoet som en visuel indgangsvinkel. Derfor lancerer fonden hvert år en fotokonkurrence baseret på fotografiets potentiale som dokumentation og kommunikation af forskning.

I slutningen af 2022 inviterede fonden igen hele det danske forskningsmiljø til at indsende fotos til konkurrencen.

## Vurderingskriterierne var følgende:

- I hvilken grad vækker fotografiet følelser hos publikum
- I hvilken grad fungerer fotografiet som visuel indgang til historien bag et specifikt forskningsresultat
- Fotografiets æstetiske kvalitet

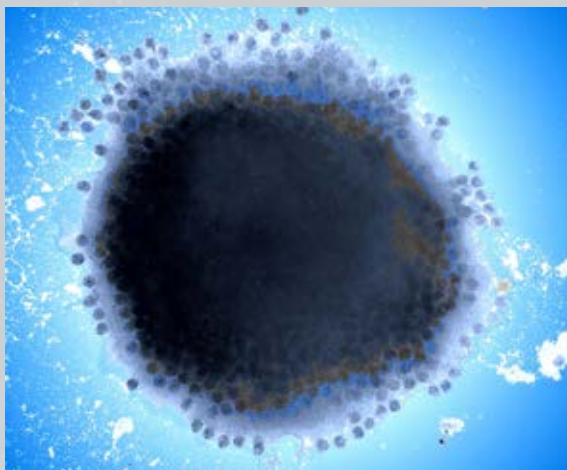
Dommerpanelet, Christine Buhl Andersen, forkvinde for Ny Carlsberg Fondet; Louise Wolthers, forskningsansvarlig/kurator ved Hasselbladstiftelsen; og Minik Rosing, professor ved GLOBE Institute, medlem af Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse og medlem af Louisianas bestyrelse, har valgt følgende fotos til henholdsvis første-, anden- og tredjepladsen med nedenstående begrundelser:



### **Førstepræmien:** Perseverance

#### **Dommere**

Billedet skaber medfølelse og indignation over global ulighed i forhold til behandling, som privilegerede anser for selvfølgelig, men mange ikke har adgang til, med invaliderende konsekvenser. Billedet har en fin æstetisk kvalitet i traditionen i socialdokumentært fotografi. Tæppet symboliserer omsorg og medvirker til at skabe materialitet i motivet. Masken er en tidsmarkør.

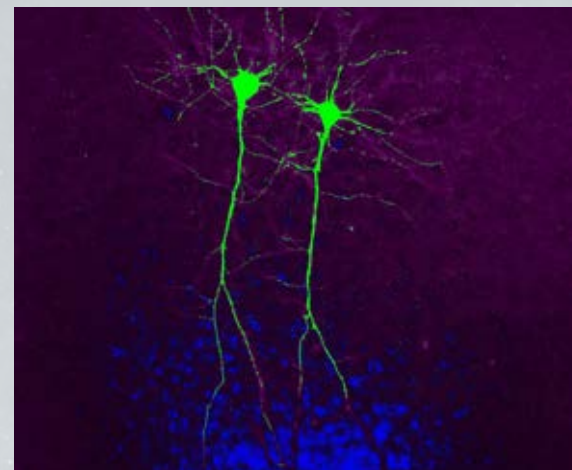


### **Andenpræmien :** *Uden titel*

#### **Dommere**

Billedet illustrerer umiddelbart en eksplosion, som slynger smitte ud fra en døende bakterie.

Billedet kommunikerer forskningsmetoden, men har samtidig en sart vandfarveæstetisk tone.



### **Tredjepræmien:** It Takes Two to Tango

#### **Dommere**

Billedet er velkomponeret og vækker glade følelser, som om de nymedicinerede neuroner får sig en svingom. Man fornemmer en sitren i motivet.



## Førstepræmien

### Perseverance

“ Dette foto illustrerer, hvordan den globale diabetesepidemi påvirker menneskeliv på jorden. Bà Son, en 70-årig risbonde, er deltager i vores dansk-vietnamesiske forskningsprojekt om type II diabetes i landdistrikterne i det nordlige Vietnam. Billedet blev taget af forsker og læge Dr Vũ Thị Kim Dung få dage efter, at Bà Son fik amputeret sit højre ben på grund af diabeteskomplikationer. Da Covid-19 stadig rasede på det tidspunkt, bærer Bà Son en ansigtsmaske. Hun holder ud.

#### Foto

Dung Vũ, underviser ved Thái Bình University of Medicine and Pharmacy; medlem af VALID forskningsholdet og Tine Gammeltoft, Professor ved Antropologisk Institut, Københavns Universitet; VALID Principal Investigator





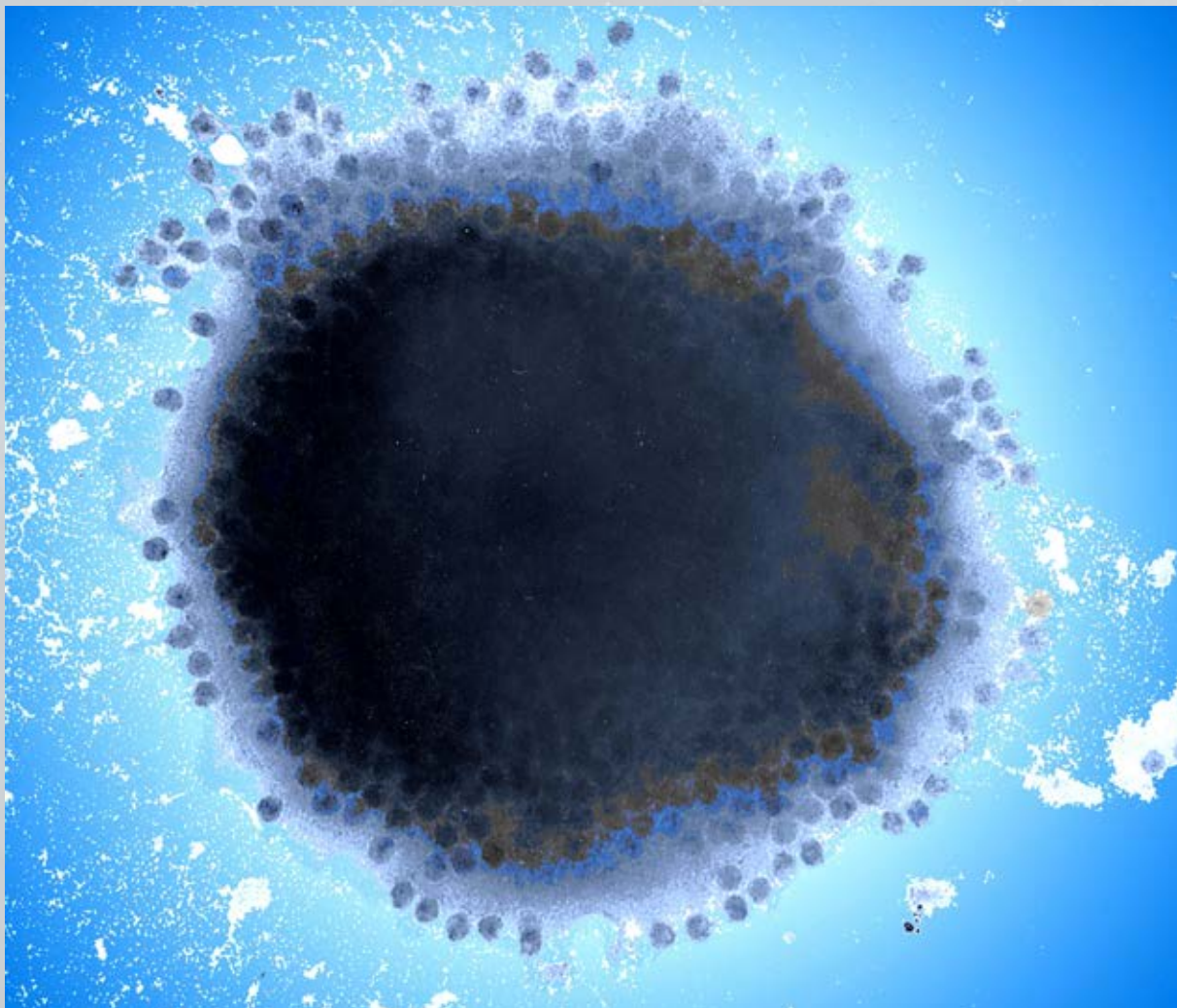
## Andenpræmien

### *Uden titel*

“ Ligesom enhver anden type organisme lider bakterier af virusinfektioner. Når en virus inficerer en bakterie, sprøjter den sit DNA ind i værtscellen, og det virale DNA kaprer derefter cellens metaboliske maskineri. Under infektionen produceres nye virale partikler inden i cellen, og til sidst brister cellen, og nye vira frigives til omgivelserne. Billedet viser et transmissions-elektronmikrografi af en marin bakterie i det øjeblik, hvor cellen dræbes, og celleaffald og hundredvis af virale partikler frigives.

#### Foto

Mathias Middelboe, Professor, DG Center for Hadal Research, Københavns Universitet





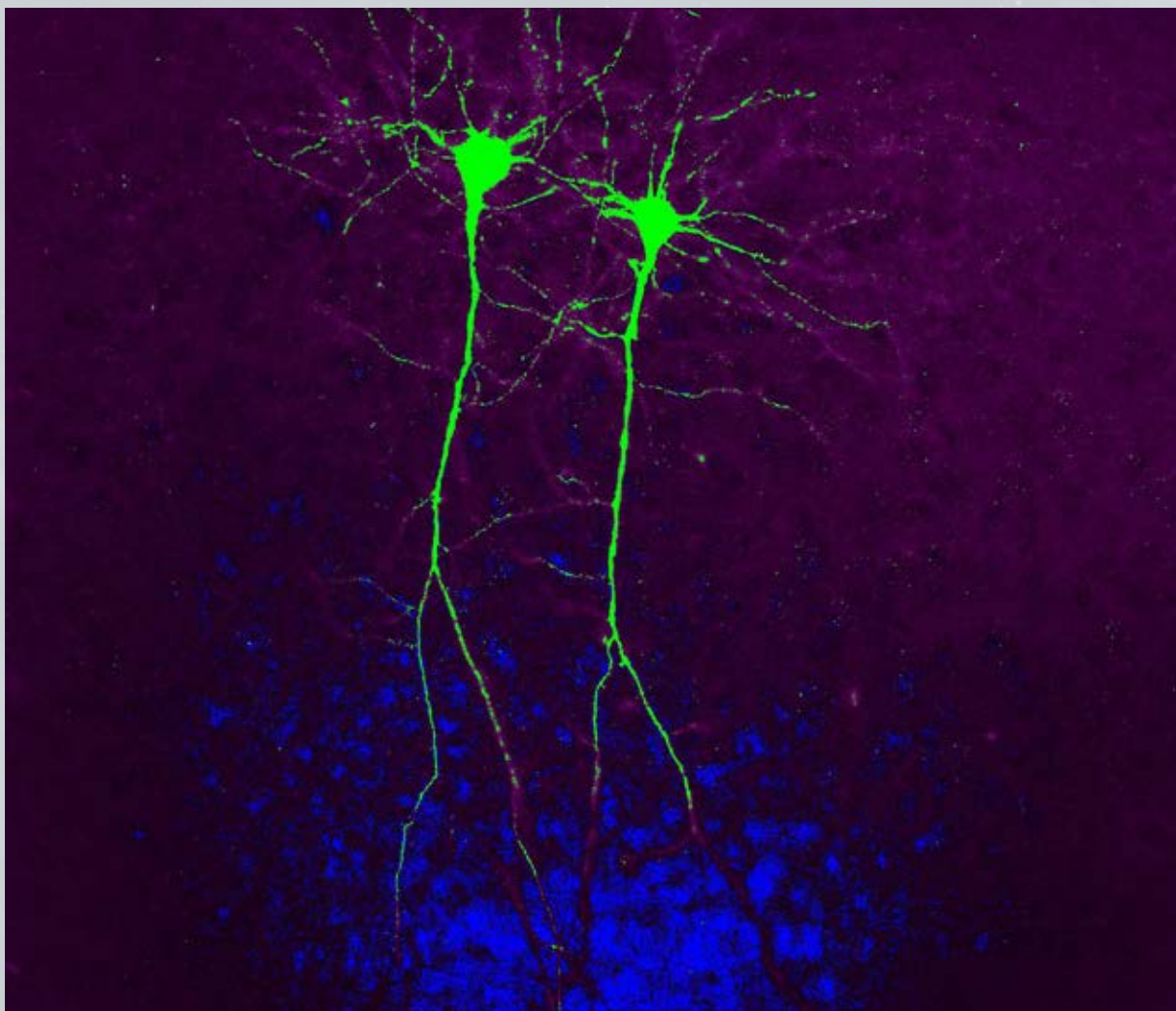
### Tredjepræmien

#### It Takes Two to Tango

“ Ved første øjekast viser dette billede et tyndt par, der gi'r den gas på et dansegulv. Der opstår en øjeblikkelig romantisk stemning, som de står der i et mørkt oplyst hjørne af rummet. Hvilken poesi! Billedet viser dog faktisk to langtrækkende projektionsneuroner placeret i det ene hjørne af musens hjerneregion, den sensoriske cortex. De udtrykker grøn fluorescens efter en lægemiddelinjektion, hvilket angiver deres aktive rolle i en specifik adfærd. Ligheden mellem cellekrop og dendritter og et menneskeligt ansigt og lemmer, og deres placering i det lille hjørne, er slående fantastisk!

#### Foto

Meet Jariwala, Postdoc, Neuroscience, BRIC, Københavns Universitet



# Rapporter

- Igangværende aktiviteter
- Bestyrelsen
- Ledelsespåtegning

# Igangværende aktiviteter

## CENTERS OF EXCELLENCE ETABLERET I 2012

### Center for Middelalderlitteratur (CML)

**Placering:** Syddansk Universitet

**Centerleder:** Professor Lars Boje Mortensen

**Samlet bevilling:** 60,0 mio. kroner



### Center for Dynamiske Molekylære Interaktioner (DynaMo)

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Barbara Halkier

**Samlet bevilling:** 81,7 mio. kroner



### Center for Permafrost (CENPERM)

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Bo Elberling

**Samlet bevilling:** 99,7 mio. kroner



### Center for Kvanteelektronik (QDev)

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Charles Marcus

**Samlet bevilling:** 111,3 mio. kroner



### Center for Finansielle Friktioner (FRIC)

**Placering:** Copenhagen Business School

**Centerleder:** Professor David Lando

**Samlet bevilling:** 80,0 mio. kroner



### Center for Nanostruktureret Grafen (CNG)

**Placering:** Danmarks Tekniske Universitet

**Centerleder:** Professor Antti-Pekka Jauho

**Samlet bevilling:** 90,1 mio. kroner



### Center for Internationale Domstole (iCourts)

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Mikael Rask Madsen

**Samlet bevilling:** 70,0 mio. kroner



### Center for Stellar Astrofysik (SAC)

**Placering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Jørgen Christensen-Dalsgaard

**Samlet bevilling:** 91,7 mio. kroner



### Center for Glykom Analyse (CCG)

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Henrik Clausen

**Samlet bevilling:** 103,5 mio. kroner



## CENTERS OF EXCELLENCE ETABLERET I 2015

**Center for Kromosomstabilitet (CCS)**

**Placering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Ian D. Hickson

**Samlet bevilling:** 110,0 mio. kroner

**Center for Stamcelledynamik (StemPhys)**

**Placering:** Københavns Universitet

**Leder:** Professor Joshua Brickman

**Samlet bevilling:** 54,9 mio. kroner

**Center for Musik i Hjernen (MIB)**

**Placering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Peter Vuust

**Samlet bevilling:** 98,2 mio. kroner

**Center for Kuldioxidaktivering (CADIAC)**

**Placering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Troels Skrydstrup

**Samlet bevilling:** 85,0 mio. kroner

**Center for Urbane Netværksudviklinger (UrbNet)**

**Placering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Rubina Raja

**Samlet bevilling:** 105,0 mio. kroner

**Center for Bakteriel Stressrespons og Persistens (BASP)**

**Placering:** Københavns Universitet

**Samlet bevilling:** 34,8 mio. kroner

**Center for Neuroplasticitet og Smerte (CNAP)**

**Placering:** Aalborg Universitet

**Centerleder:** Professor Thomas Graven-Nielsen

**Samlet bevilling:** 85,2 mio. kroner

**Center for Intelligent Drug Delivery og Nanomekaniske Sensorer (IDUN)**

**Placering:** Danmarks Tekniske Universitet

**Centerleder:** Professor Anja Boisen

**Samlet bevilling:** 96,0 mio. kroner

**Center for Silicium Fotonik til Optisk Kommunikation (SPOC)**

**Placering:** Danmarks Tekniske Universitet

**Centerleder:** Professor Leif Katsuo Oxenløwe

**Samlet bevilling:** 100,6 mio. kroner

**Center for Hyperpolarisering i Magnetisk Resonans (HYPERMAG)**

**Placering:** Danmarks Tekniske Universitet

**Centerleder:** Professor Jan Henrik Ardenkjær-Larsen

**Samlet bevilling:** 55,0 mio. kroner

**Center for Autofagi, Recirkulering og Sygdom (CARD)**

**Placering:** Kræftens Bekæmpelse

**Centerleder:** Professor Marja Jäätelä

**Samlet bevilling:** 95,4 mio. kroner

**Center for Præcisionsmedicinering af smitsomme komplikationer til Immundefekter (PERSIMUNE)**

**Placering:** Rigshospitalet

**Centerleder:** Professor Jens Lundgren

**Samlet bevilling:** 100,1 mio. kroner



## DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFONDS NIELS BOHR PROFESSORER ETABLERET I 2016/2017

### Professor Rita Felski, University of Virginia

**Plecering:** Syddansk Universitet

**Samlet bevilling:** 27,3 mio. kroner



### Professor Matthew Collins, The University of York

**Plecering:** Københavns Universitet

**Samlet bevilling:** 30,9 mio. kroner



### Professor John McGrath, University of Queensland

**Plecering:** Aarhus Universitet

**Samlet bevilling:** 29,9 mio. kroner



### Professor Thomas Pohl, Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems

**Plecering:** Aarhus Universitet

**Samlet bevilling:** 25,2 mio. kroner



### Professor Morten Bennedsen, INSEAD

**Plecering:** Københavns Universitet

**Samlet bevilling:** 29,9 mio. kroner



### Professor Enrico Ramirez-Ruiz, University of California

**Plecering:** Københavns Universitet

**Samlet bevilling:** 21,6 mio. kroner



## CENTERS OF EXCELLENCE ETABLERET I 2017 OG 2018

### Center for Proteiner i Hukommelse (PROMEMO)

**Plecering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Anders Nykjær

**Samlet bevilling:** 62,0 mio. kroner



### Center for Økonomisk Adfærd og Ulighed (CEBI)

**Plecering:** Københavns Universitet

**Centerleder:** Professor Claus Thustrup Kreiner

**Samlet bevilling:** 57,0 mio. kroner



### Center for Cellulære Signalmønstre (CellPAT)

**Plecering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Jørgen Kjems

**Samlet bevilling:** 61,0 mio. kroner



### Center for Elektromikrobiologi (CEM)

**Plecering:** Aarhus Universitet

**Centerleder:** Professor Lars Peter Nielsen

**Samlet bevilling:** 56,0 mio. kroner



### Center for Microbial Secondary Metabolites (CeMiSt)

**Plecering:** Danmarks Tekniske Universitet

**Centerleder:** Professor Lone Gram

**Samlet bevilling:** 58,0 mio. kroner



## CENTERS OF EXCELLENCE ETABLERET I 2020/2021

**Center for Privacy Studies (PRIVACY)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Mette Birkedal Bruun**Samlet bevilling:** 50,0 mio. kroner**Center for Hybrid Quantum Networks (Hy-Q)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Peter Lodahl**Samlet bevilling:** 62,0 mio. kroner**Cosmic Dawn Center (DAWN)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Sune Toft**Samlet bevilling:** 66,2 mio. kroner**Center for Funktionel Genomanalyse og Vævsplasticitet (ATLAS)****Plecering:** Syddansk Universitet**Centerleder:** Professor Susanne Mandrup**Samlet bevilling:** 65,0 mio. kroner**Center for Macroscopic Quantum States (BigQ)****Plecering:** Danmarks Tekniske Universitet**Centerleder:** Professor Ulrik Lund Andersen**Samlet bevilling:** 63,0 mio. kroner**National Science Foundation (NSF)**

(1,6 mio. kr., der indgår i centerbevillinger ovenfor).

**Center for Evolutionary Hologenomics (CEH)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Marcus Thomas Pius Gilbert**Samlet bevilling:** 67,7 mio. kroner**Center for Eksperimentel-Filosofiske Studier af Diskrimination (CEDISC)****Plecering:** Aarhus Universitet**Centerleder:** Professor Kasper Lippert-Rasmussen**Samlet bevilling:** 62,6 mio. kroner**Dansk Center for Dybhavsforskning (HADAL)****Plecering:** Syddansk Universitet**Centerleder:** Professor Ronnie Nøhr Glud**Samlet bevilling:** 54,6 mio. kroner**Center for Visualizing Catalytic Processes (VISION)****Plecering:** Danmarks Tekniske Universitet**Centerleder:** Professor Stig Helveg**Samlet bevilling:** 85,8 mio. kroner**Center for Nanophotonics (NanoPhoton)****Plecering:** Danmarks Tekniske Universitet**Centerleder:** Professor Jesper Mørk**Samlet bevilling:** 62,9 mio. kroner**Center for molekylær forudsigelse af inflammatorisk tarmsygdom (PREDICT)****Plecering:** Aalborg Universitet**Centerleder:** Professor Tine Jess**Samlet bevilling:** 68,8 mio. kroner

**Center for High Entropy Alloys Catalysis (CHEAC)****Plecering:** Danmarks Tekniske Universitet**Centerleder:** Professor Jan Rossmeisl**Samlet bevilling:** 61,4 mio. kroner**Center for Interstellar Catalysis (InterCat)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Liv Hornekær**Samlet bevilling:** 67,4 mio. kroner**Copenhagen Center for Geometry and Topology (GeoTop)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Nathalie Wahl**Samlet bevilling:** 60,5 mio. kroner**Center for Complex Quantum Systems (CCQ)****Plecering:** Aarhus Universitet**Centerleder:** Professor Thomas Pohl**Samlet bevilling:** 66,6 mio. kroner**DNRF CHAIR ETABLERET I 2020-2022****Professor Jesper Svejstrup****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 15,0 mio. kroner**Professor Morten Ørregaard Nielsen****Plecering:** Aarhus Universitet**Samlet bevilling:** 7,1 mio. kroner**Professor Steffan Persson****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 8,0 mio. kroner**Professor Peter Jørgensen****Plecering:** Aarhus Universitet**Samlet bevilling:** 7,9 mio. kroner**Professor Vivek Shende****Plecering:** Syddansk Universitet**Samlet bevilling:** 8,0 mio. kroner**Professor Anders Johansen****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 8,5 mio. kroner**Professor Samir Bhatt****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 6,8 mio. kroner**Professor Ruth Loss****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 8,0 mio. kroner**Professor Vitor Cardoso****Plecering:** Københavns Universitet**Samlet bevilling:** 9,8 mio. kroner**Professor Gregory Clark****Plecering:** Syddansk Universitet**Samlet bevilling:** 10,0 mio. kroner

## PIONERCENTRE ETABLERET I 2021/2022

**Pionercenter for kunstig intelligens****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Serge Belongie**Samlet bevilling:** 144,0 mio. kroner**Pioneer Center for Landscape Research in Sustainable Agricultural Futures****Plecering:** Aarhus Universitet**Centerleder:** Professor Klaus Butterbach-Bahl**Samlet bevilling:** 70,0 mio. kroner

## CENTERS OF EXCELLENCE ETABLERET I 2021/2022

**Center for Polariton-Driven Light-Matter (POLIMA)****Plecering:** Syddansk Universitet**Centerleder:** Professor N. Asger Mortensen**Samlet bevilling:** 60,0 mio. kroner**Center for Gene Expression (CGEN)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Jesper Svejstrup**Samlet bevilling:** 68,6 mio. kroner**Center for Big Data in Finance (BIGFI)****Plecering:** Copenhagen Business School**Centerleder:** Professor Lasse Heje Pedersen**Samlet bevilling:** 59,4 mio. kroner**Center for Global Mobility Law (MOBILE)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor Thomas Gammeltoft-Hansen**Samlet bevilling:** 36,0 mio. kroner**Centre for Culture and the Mind (CULTMIND)****Plecering:** Københavns Universitet**Centerleder:** Professor MSO Ana Antic**Samlet bevilling:** 39,0 mio. kroner**Center for Ecological Dynamics in a Novel Biosphere (ECONOVO)****Plecering:** Aarhus Universitet**Centerleder:** Professor Jens-Christian Svenning**Samlet bevilling:** 60,0 mio. kronerKURSER FOR CENTERLEDERE/  
OUTREACH PROGRAM FOR CENTRE**Samlet bevilling:** 11,2 mio. kroner

# Bestyrelsen

I 2022 afholdt bestyrelsen fire bestyrelsesmøder og var repræsenteret ved 30 faglige opfølgingsmøder med bevillingshaverne. Bestyrelsen havde følgende sammensætning marts 2023:



**Jens Kehlet Nørskov (Formand)**

Professor, Danmarks Tekniske Universitet

Udpeget af Uddannelses- og forskningsministeren (01.01.19-31.12.24)



**Janet M. Thornton**

Senior forsker og tidligere direktør for European Bioinformatics Institute (EBI)

Indstillet af Akademiet for de Tekniske Videnskaber (01.12.21-30.11.25)



**Sirpa Jalkanen**

Professor, Turku Universitet

Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.12.21-30.11.25)



**Christian S. Jensen (Næstformand)**

Professor, Aalborg universitet

Udpeget af Uddannelses- og forskningsministeren (01.12.21-30.11.25)



**Minik Thorleif Rosing**

Professor, Københavns Universitet

Indstillet af Sektorforskningens Direktørkollegium (01.01.16-31.12.23)



**Tine Brink Henriksen**

Professor, Aarhus Universitet

Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.12.21-30.11.25)



**Anne Scott Sørensen**

Professor, Syddansk Universitet

Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.01.16-31.12.23)



**Morten Overgaard Ravn**

Professor, University College London

Indstillet af Danmarks universiteter (01.01.16-31.12.23)



**Vigdis Broch-Due**

Professor, Universitetet i Bergen

Indstillet af Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab (01.01.20-31.12.23)

# Ledelsespåtegning

Bestyrelse og direktion har dags dato behandlet og godkendt årsrapporten for regnskabsåret 2022 for Danmarks Grundforskningsfond.

Årsrapporten er aflagt i overensstemmelse med lov om Danmarks Grundforskningsfond, bekendtgørelse om forvaltning af Danmarks Grundforskningsfonds midler, anordning om fundats for Danmarks Grundforskningsfond og bestemmelserne i årsregnskabsloven med de tilpasninger, der er en følge af Danmarks Grundforskningsfonds særlige karakter.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2022, samt af resultatet af fondens aktiviteter for perioden 1. januar – 31. december 2022. Det er endvidere vores opfattelse, at

ledelsesberetningen indeholder en retvisende redegørelse for de forhold, beretningen omhandler.

Det er ligeledes vores opfattelser, at de etablerede forretningsgange og interne kontroller, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis; og at der er taget skyldig økonomisk hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af regnskabet.

København, 16. marts, 2023.

---

*Søren-Peter Olesen (CEO)*

## Bestyrelsesmedlemmer:

---

Jens Kehlet Nørskov (Formand)

---

Christian S. Jensen (Næstformand)

---

Anne Scott Sørensen

---

Janet M. Thornton

---

Minik Thorleif Rosing

---

Morten Overgaard Ravn

---

Sirpa Jalkanen

---

Tine Brink Henriksen

---

Vigdis Broch-Due

# Rapporter vedrørende økonomi

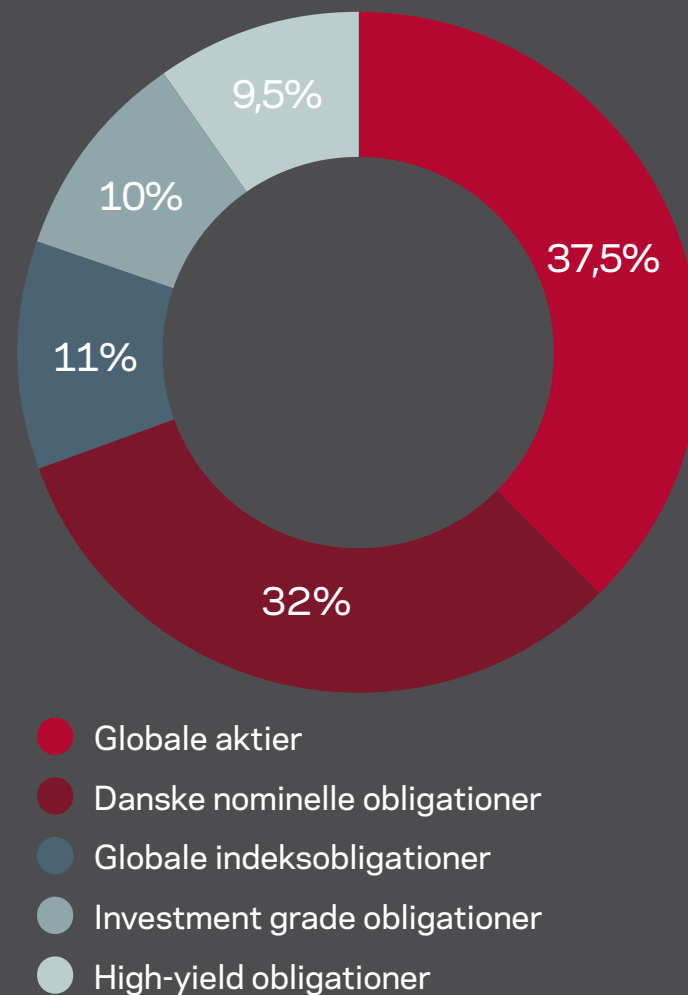
- Formue og afkast
- Den uafhængige revisors revisionspåtegning
- Anvendt regnskabspraksis
- Resultatopgørelse  
1. januar - 31. december
- Balance 31. december
- Opgørelse over ændringer  
i egenkapitalen 2022
- Noter

# Formue og afkast

En markant stigning i inflationen i løbet af 2022 førte til stigende renter, hvilket kombineret med risikoen for en økonomisk afmatning resulterede i et kraftigt fald i både obligations- og aktiekurser, og medførte et negativt investeringsafkast i 2022. I 2022 var afkastet af fondens investeringer minus 14,2 % og minus 856 mio. DKK. Opdelt på aktivklasser var afkastet fra aktierne 372 mio. DKK, mens obligationsporteføljen gav et tab på 484 mio. DKK.

Egenkapitalen ved udgangen af 2022 var 4.659 mio. DKK sammenlignet med 5.903 mio. DKK ved udgangen af 2021. Fonden uddelte 371 mio. DKK i 2022, hvilket er noget lavere end det maksimale uddelingsniveau ifølge bekendtgørelsen på 532 mio. DKK (i 2022 priser). Administrationsomkostningerne inklusive afskrivninger udgjorde i 2022 12,8 mio. DKK.

Den strategiske aktivsammensætning var uændret i 2022 og vist i nedenstående figur.



## Samlet afkast

Afkastet beregnet som det tidsvægtede afkast var i 2022 minus 14,2 %, hvilket var lavere end benchmark-afkastet på minus 14,1 %. Den primære årsag til, at afkastet blev lavere end benchmark-afkastet skyldes lavere afkast fra porteføljerne med danske nominelle obligationer og europæiske virksomhedsobligationer.

Over en 5 års periode fra 2018 til 2022 har fonden opnået et afkast på 1,1 % per år, hvilket er en smule højere end benchmark-afkastet på 0,9 % per år i samme periode.

Afkastet fordelt på de forskellige aktivtyper sammenlignet med benchmark-afkastet kan ses nedenfor.

## Afkast på aktier

Fondens aktieportefølje består af en kombination af aktier i udviklede og emerging markets lande (vækstmarkeder). Vækstlande omfatter bl.a. Kina, Sydkorea, Brasilien, Mexico, Taiwan og Indien. Porteføljens opdeling mellem udviklede markeder og vækstmarkeder følger samme opdeling som i MSCI's benchmark for globale aktier (MSCI ACWI).

Afkastet fra porteføljen, der investerer i udviklede markeder, var minus 13,0 %

| Afkast af kapitalen                                                 | 2022          | 2021         | 2020         | 2019         | 2018          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Obligationer og indlån, mio. kr.                                    | -484,0        | -8,7         | 104,1        | 140,2        | -12,6         |
| Aktier, mio. kr.                                                    | -372,0        | 441,4        | 251,5        | 484,4        | -179,1        |
| <b>Samlet afkast, mio. kr.</b>                                      | <b>-856,0</b> | <b>432,7</b> | <b>355,5</b> | <b>624,6</b> | <b>-191,7</b> |
| Faktisk tidsvægtet afkast, % <sup>1</sup>                           | -14,2         | 7,5          | 6,4          | 11,1         | -3,1          |
| Benchmark, %                                                        | -14,1         | 7,7          | 5,7          | 10,7         | -3,3          |
| Fondens tidsvægtet afkast % års rullende gennemsnit, % <sup>2</sup> | 1,1           | 5,7          | 5,6          | 4,6          | 4,2           |
| Benchmark 5 års rullende gennemsnit, % <sup>2</sup>                 | 0,9           | 5,4          | 5,3          | 4,5          | 4,1           |

<sup>1</sup> Det årlige afkast af den samlede investering er et vægtet gennemsnit af hvert porteføljes afkast.

<sup>2</sup> Det geometriske gennemsnit

| Afkast i procent                         |       |           |                                                                 |
|------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Aktivtyper                               | DNRF  | Benchmark | Benchmark navn                                                  |
| Globale aktier                           | -13,0 | -12,8     | MSCI World net (DKK)                                            |
| Valutaafdækning (aktier)                 | -3,1  | -3,1      | -                                                               |
| Emerging Markets equities                | -12,6 | -14,9     | MSCI EM net (DKK)                                               |
| Danske nominelle obligationer            | -15,7 | -15,2     | 25% Nordea GCM DK Gov. Bonds CM 5<br>75% Nordea Mortgage bonds  |
| Danske nominelle obligationer            | -7,1  | -7,5      | Barclays Global Inflation-linked Bond index 1-10 Y (95% Hedged) |
| Europæiske investment grade obligationer | -14,7 | -13,9     | Barclays Capital Euro Major Corporate (ex, tobacco & weapon)    |
| US high-yield obligationer               | -12,7 | -13,3     | ML US Cash Pay HY Constrained TR H (Hedged to DKK)              |

sammenlignet med et benchmark-afkast på minus 12,8 % (MSCI World).

I 2022 blev der gennemført et EU-udbud vedr. forvaltning af aktier i udviklede markeder. De fire fonde blev erstattet af et segregeret mandat, hvor Nykredit Bank A/S står for forvaltningen.

80 % af valutaeksponeringen til USD (amerikanske dollar) og JPY (japanske yen) i de udviklede markeders aktieportefølje er afdækket til EUR.

I løbet af 2022 blev USD styrket over for DKK og EUR, mens JPY blev svækket, hvilket samlet set resulterede i et negativt afkast (tab) fra valutaafdækningen på minus 3,1 %, da eksponeringen mod USD er meget højere end JPY-eksponeringen. Medregnes tabet fra valutaafdækningen blev afkastet minus 15,4 % for denne del af aktieporteføljen (MSCI World).

Aktieinvesteringerne i vækstmarkederne udgjorde i gennemsnit 4,1 % af de samlede aktiver i løbet af året. Investering sker gennem investeringsforeningen GW&K Trilogy Emerging Markets Fund. Emerging markets aktieporteføljen gav et afkast i

2022 på minus 12,6 %, hvilket er bedre end benchmark-afkastet (MSCI emerging markets) på minus 14,9 %. Emerging markets aktier faldt for andet år i træk, dette skyldes Kinas Covid-restriktioner, Ruslands invasion af Ukraine, samt generelt lavere risikoappetit blandt investorerne i 2022. Det højere afkast fra porteføljen relativt til benchmarket skyldes primært at flere kinesiske aktier steg kraftigt i fjerde kvartal samt god aktieudvælgelse i sektorer som forbrugsgoder, sundhed og kommunikation.

### Obligationsafkast

Den markante rentestigning i 2022 har resulteret i faldende obligationskurser og et negativt afkast på alle fondens obligationsmandater. Årsagen skyldes centralbankernes kraftige renteforhøjelser for at dæmpe inflationen. Derudover er rentespændet mellem statsobligationer og mere risikofyldte obligationer udvidet gennem 2022.

Porteføljen med danske nominelle obligationer forvaltes af Nykredit Asset Management og gav et afkast på minus 15,7 %, hvilket er lavere end benchmark-afkastet på minus 15,2 %. Porteføljen havde en overvægt af konverterbare realkreditobligationer, hvilket

medvirkede til det relativt lavere afkast i forhold til benchmark. Konverterbare realkreditobligationer var negativt påvirket af øget rentevolatilitet samt udenlandske investorer, der solgte ud af danske realkreditobligationer. Der skete derfor en udvidelse af kreditspændet mellem stats- og danske realkreditobligationer, og da porteføljen var undervægtet statsobligationer, var dette også medvirkende til det lavere afkast end benchmark-afkastet.

Globale indeksobligationer forvaltes af Danske Bank Asset Management, hvor valutaeksponeringen i andre valutaer end EUR afdækkes til EUR. Porteføljen gav et afkast på minus 7,1 % sammenlignet med benchmark-afkastet på minus 7,5 %. Det relative merafkast i forhold til benchmark skyldes porteføljeforvalterens gode udvælgelse af obligationer. Inflationsbeskyttelsen resulterede i et mindre negativt afkast sammenlignet med andre tilsvarende nominelle obligationer.

Europæiske kreditobligationer (Investment grade obligationer) forvaltes af Danske Bank Asset Management. Porteføljen gav et afkast på minus 14,7 % mod et benchmark-afkast

på minus 13,9 %. Afkastet var negativt påvirket af rentestigningen, samt udvidelsen i kreditspænd. Årsagen til det relativt lavere afkast i forhold til benchmark skyldes generelt højere kreditrisiko i porteføljen i forhold til benchmark.

Amerikanske højrente obligationer (High-yield) forvaltes af Colombia Threadneedle. Porteføljen gav et afkast på minus 12,7 %, hvilket er bedre end benchmark-afkastet på minus 13,3 %. Det lidt bedre afkast på porteføljen skyldes primært god værdipapirudvælgelse.

### Ansvarlig investeringspolitik

I 2022 blev fondens politik for ansvarlige investeringer opdateret. Politikken omfatter nu også målene i Paris aftalen. Derudover investerer fonden ikke i virksomheder, der producerer tobaksprodukter, og alle porteføljeforvaltere skal være medlem af FN's principper for ansvarlige investeringer (UN PRI). Derudover er det tydeliggjort, at politikken gælder for alle fondens segregerede mandater, men mandater, hvor der benyttes investeringsforeninger, kan have en lidt anderledes politik.

Fonden ønsker fremadrettet at rapportere på porteføljens klimaaftryk og CO<sub>2</sub>-udledning på de aktivklasser, hvor der er data af god kvalitet. Den første rapport vil være baseret på 2022-tallene og være tilgængelig på fondens hjemmeside.

#### Politikken

Danmarks Grundforskningsfonds (DG's) politik for ansvarlige investeringer og målet om at agere som en ansvarlig investor er en integreret del af fondens overordnede investeringsprincipper og strategi.

DG agerer som en ansvarlig investor ved at investere i virksomheder, som lever op til internationalt accepterede principper og

normer vedrørende miljømæssige forhold, sociale forhold og god selskabsledelse (ESG), samt ved ikke at investere i virksomheder, der er involveret i produktionen af kontroversielle våben.

Det er DG's mål, at fondens investeringer skal understøtte Paris aftalens mål om at begrænse den globale opvarmning til et godt stykke under 2 grader Celsius, helst 1,5 grader Celsius sammenlignet med førindustrielt niveau. Dette kræver, at udledningen af de globale drivhusgasser falder til det halve frem til 2030, og at drivhusgasserne har neutral klimapåvirkning i 2050..

DG støtter denne overgang og tager højde for dette ved at investere i overensstemmelse med Paris aftalens mål.

Det er et krav, at fondens porteføljeforvaltere som minimum lever op til DG's politik og retningslinjer for ansvarlige investeringer, og at alle porteføljeforvaltere er underskrivere af FN's PRI.

*Retningslinjer for aktier og kreditobligationer*  
Politikken for ansvarlige investeringer er baseret på anerkendte principper, retningslinjer, konventioner, traktater og internationale ESG-standarder.

Når der investeres, skal porteføljeforvalterne:

- stræbe efter at leve op til FN's Global Compactprincipper og/eller OECD-retningslinjer for multinationale virksomheder.
- ikke investere i virksomheder, der krænker bredt accepterede internationale våbenrelaterede konventioner.
- ikke investere i producenter af atomvåben, hvis de agerer i strid med traktaten om ikke-spredning af kernevåben.
- ikke investere i tobaksproducenter.
- stræbe efter at leve op til ILO-konventionerne om arbejdstagerrettigheder.
- udelukkelse af virksomheder med høj udvinding af termisk kul eller olie og gas fra tjæresand eller kraftproduktion fra termisk kul, men tillade.
  - maksimalt 5 % af omsætningen må stamme fra udvinding af termisk kul eller tjæresand.
  - maksimalt 30 % af omsætningen må stamme fra kraftproduktion fra termisk kul.

Hvis en virksomhed har en troværdig og seriøs plan for at afhænde aktiviteter indenfor termisk kul og/eller tjæresand eller omstiller sig til Paris aftalens mål, kan

virksomheden indgå i porteføljen, selvom ovenstående grænser ikke overholdes.

Investeringsforeningerne kan have andre kriterier end ovenstående.

#### Implementering

DG skal i henhold til Bekendtgørelse af lov om Danmarks Grundforskningsfond benytte eksterne porteføljeforvaltere til alle investeringer. De eksterne porteføljeforvaltere er også ansvarlige for at implementere politikken for ansvarlige investeringer. Dette kan resultere i forskelle mellem de forskellige porteføljeforvaltere/mandater.

Fonden kan investere i investeringsforeninger. Det er dog ikke sandsynligt, at en minoritetsaktionær som DG har mulighed for at bestemme over politikken for ansvarlige investeringer i en investeringsforening. Konsekvensen heraf er, at disse porteføljeforvaltere/mandater ikke har præcist den samme politik for ansvarlige investeringer som ovenfor.

Når fonden vælger investeringsforeninger, er porteføljeforvalterens/investeringsforeningens politik for ansvarlige investeringer et vigtigt udvælgelseskriterium i den

samlede vurdering af forvalteren af investeringsforeningen. Investeringsforeninger skal som minimum overholde de vigtigste dele af DG's politik for ansvarlige investeringer (Principper, konventioner, traktater og Paris-aftalen) på det tidspunkt, hvor de udvælges.

DG's forvaltere af aktie- og kreditobligationsporteføljer overvåger løbende porteføljerne for at identificere virksomheder, der overtræder ovenstående principper, konventioner og traktater. Porteføljeforvalteren beslutter på denne baggrund, samt efter dialog med virksomheden, om en given virksomhed skal udelukkes fra porteføljen. Derfor kan eksklusionslisterne variere fra portefølje til portefølje.

#### Engagement

Dialog med virksomheder er en del af at være en ansvarlig investor. Derfor bør fondens eksterne porteføljeforvaltere:

- have en dialog med virksomheder, der ikke lever op til politikken for ansvarlige investeringer; og
- udøve deres stemmeret i vigtige spørgsmål

Fondens porteføljeforvaltere engagerer sig løbende i virksomheder, de har investeret i, f.eks. igennem dialog om relevante

problemstillinger i virksomheden. Opgaven er baseret på politikken for ansvarlige investeringer som anvendes på mandatet.

DG's mål er at have en så høj udnyttelse af stemmerettigheder som muligt. Portefølje-forvalterne følger løbende punkterne på generalforsamlingerne i de selskaber der er investeret i og bruger stemmeretten på de fleste punkter.

#### *Rapportering*

For at følge udviklingen mod målet om klimaneutralitet i 2050 vil DG rapportere om porteføljens klimaaftryk og CO<sub>2</sub>-udledning på de aktivklasser, hvor der er data af god kvalitet. Den første rapport vil være baseret på 2022-tallene og være tilgængelig på fondens hjemmeside.

#### *Statsobligationer*

Fonden investerer kun i statsobligationer udstedt af lande, der handler i overensstemmelse med internationale anerkendte principper for god regeringsførelse og menneskerettigheder, og hvor landets nøglepersoner ikke er underlagt økonomiske sanktioner fra FN eller EU.

DG's politik for ansvarlige investeringer er også tilgængelig på <https://dg.dk/om-fonden/fonden/investeringer/>

Den ansvarlige investeringspolitik for hver af DG's investeringsmandater/investeringsforeninger varierer. For eksempel udelukker investeringsforeningerne SEB (højrente obligationer) og GW&K (emerging markets aktier) ikke virksomheder, der er involveret i produktion af tobak.

#### **Investeringskomite**

Investeringskomiteen rådgiver fondens bestyrelse om investeringsstrategien, risikostyringen, porteføljeforvalterne, ansvarlig investeringspolitik, den langsigtede prognose og øvrige investeringsrelaterede emner. Medlemmerne af investeringskomiteen er: Investeringsdirektør Per Skovsted (formand), professor Peter Løchte Jørgensen og Tine Choi Danielsen. Tine Choi Danielsen afløste direktør Torben Möger Pedersen i komiteen i 2022. Komiteen afholdt to møder i 2022.

# Den uafhængige revisors revisionspåtegning

TIL BESTYRELSEN FOR  
DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFOND

## Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Danmarks Grundforskningsfond for regnskabsåret 01.01.2022 - 31.12.2022, der omfatter resultatopgørelse, balance, egenkapitalopgørelse, og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter årsregnskabsloven med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31.12.2022 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 01.01.2022 - 31.12.2022 i overensstemmelse med årsregnskabsloven med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter.

## Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i lov om Danmarks Grundforskningsfond, jf. lovbekendtgørelse nr. 200 af 26. februar 2019. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet".

Rigsrevisor er uafhængig af fonden i overensstemmelse med rigsrevisorloven § 1, stk. 6, og den godkendte revisor er uafhængig af fonden i overensstemmelse med International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisors etiske adfærd (IESBA Code) og de yderligere etiske krav, der er gældende i Danmark. Vi har begge opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse regler og 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 årsregnskabsloven med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter. 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 fondens 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 fonden, 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, samt standarderne for offentlig revision, idet

revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i lov om Danmarks Grundforskningsfond, jf. lovbekendtgørelse nr. 200 af 26. februar 2019, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformation 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 regnskabsbrugerne 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, samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i lov om Danmarks Grundforskningsfond, jf. lovbekendtgørelse nr. 200 af 26. februar 2019, 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 fondens interne kontrol.
- Tager vi stilling til, om den anvendte 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 fondens 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 fonden 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 med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i årsregnskabsloven med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

### **Udtalelse om juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision**

Ledelsen er ansvarlig for, at de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ledelsen er også ansvarlig for, at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af aktiviteterne, der er omfattet af årsregnskabet. Ledelsen har i den forbindelse ansvar for at etablere systemer og processer, der understøtter sparsommelighed, produktivitet og effektivitet.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at gennemføre juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision af udvalgte emner i overensstemmelse med standarderne for offentlig revision. I vores juridisk-kritiske revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed for de udvalgte emner, om de undersøgte dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i bevillinger, love og andre forskrifter samt indgåede aftaler og sædvanlig praksis. I vores forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de undersøgte systemer, processer eller dispositioner understøtter skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og

driften af aktiviteterne, der er omfattet af årsregnskabet.

Hvis vi på grundlag af det udførte arbejde konkluderer, at der er anledning til væsentlige kritiske bemærkninger, skal vi rapportere herom i denne udtalelse.

Vi har ingen væsentlige kritiske bemærkninger at rapportere i den forbindelse.

*København, 16. marts, 2023.*

### **Rigsrevisionen**

**Henrik Lange**  
*Kontorchef*

**Heidi Demant Helander**  
*Revisor*

### **Deloitte**

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab  
CVR No. 33963556

**Jens Sejer Pedersen**  
Statsautoriseret revisor  
MNE-nr. mne14986

**Jacob Medard Frederiksen**  
Statsautoriseret revisor  
MNE-nr. mne44110

# Anvendt regnskabspraksis

Årsrapporten er aflagt i overensstemmelse med lov om Danmarks Grundforskningsfond, bekendtgørelse om forvaltning af Danmarks Grundforskningsfonds midler, anordning om fundats for Danmarks Grundforskningsfond og årsregnskabslovens bestemmelser for store C-virksomheder med de tilpasninger, der følger af fondens særlige karakter.

I henhold til årsregnskabslovens regler for store C-virksomheder skal der udarbejdes en pengestrømsopgørelse. Fondens aktiviteter medfører, at fondens pengestrømme ikke på en meningsfuld måde kan opdeles på drifts-, investerings- og finansieringsaktivitet, hvorfor pengestrømsopgørelse i henhold til årsregnskabslovens § 11, stk. 3 er udeladt. Ligeledes er årsregnskabslovens skemakrav vedrørende resultatopgørelse fraveget med henblik på at præsentere fondens særlige karakter.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

## RESULTATOPGØRELSEN

### Renteindtægter

Renteindtægter af obligationer og bankindeståender er periodiseret, således at de vedrører regnskabsåret.

### Udbytter

Modtagne udbytter af aktier indgår i resultatopgørelsen på udlodningstidspunktet.

### Realiserede kursgevinster og -tab på værdipapirer samt kursreguleringer

Såvel realiserede kursgevinster og -tab som kursreguleringer på værdipapirer (obligationer og aktier) indgår i resultatopgørelsen.

### Andre indtægter

Andre indtægter omfatter generelle donationer fra private givere. Midlerne indtægtsføres i takt med, at de overføres til fonden.

## Eksterne omkostninger vedrørende fondens faglige aktiviteter

Omfatter omkostninger i forbindelse med fondens faglige aktiviteter, herunder omkostninger til behandling af ansøgninger samt evaluering af givne bevillinger.

### Skat

Fonden er ikke skattepligtig.

## BALANCEN

### Anlægsaktiver

Indretning af lejede lokaler er optaget i balancen til anskaffelsessum med fradrag af akkumulerede afskrivninger. Afskrivning foretages lineært over den forventede brugstid, der er sat til 5 år.

Kontormateriel og inventar er optaget til anskaffelsespris med fradrag af akkumulerede afskrivninger. Afskrivning foretages lineært over aktivernes forventede brugstid, som for IT-hard- og -software udgør 3 år og for øvrigt kontormateriel og inventar 5 år.

Aktiver med en anskaffelsespris under 25.000 kr. pr. enhed udgiftsføres i anskaffelsesåret.

### Værdipapirer

Børsnoterede værdipapirer (obligationer og aktier) måles til kursværdien ultimo året.

Obligationer, der på regnskabstidspunktet er udtrukket, optages til kurs pari.

Andre kapitalandele og værdipapirer måles til værdien på anskaffelsestidspunktet eller dagsværdi, såfremt denne er lavere.

### Egenkapital (Hovedkapital)

Fonden foretager primært uddelinger i form af flerårige rammebevillinger, der udbetales over en årrække i takt med, og betinget af, forskningsprojekternes faktiske gennemførelse.

Et beløb svarende til den ikke udbetalte andel af sådanne rammebevillinger er indregnet under egenkapitalen i posten disponeret kapital, øvrig egenkapital er klassificeret som ikke disponeret kapital. Et beløb svarende til de i året afgivne rammebevillinger overføres fra posten ikke disponeret kapital til disponeret kapital. De i året udbetalte bevillingsbeløb fragår posten disponeret kapital.

### Valutaomregning

Transaktioner i fremmed valuta omregnes til danske kroner efter transaktionsdagens kurs.

Realiserede og urealiserede gevinster og tab medtages i resultatopgørelsen under kapitalafkast.

Bankindeståender og værdipapirer i fremmed valuta omregnes til danske kroner efter balance-dagens valutakurs. Realiserede og urealiserede valutakursavancer og -tab medtages i resultatopgørelsen under kapitalafkast.

### Afledte finansielle instrumenter

Danmarks Grundforskningsfond benytter alene afledte finansielle instrumenter til afdækning af valuta- og renterisiko på porteføljen for værdipapirer.

Ændringer i dagsværdien af afledte finansielle instrumenter, der er klassificeret som og opfylder betingelsen for sikring af et indregnet aktiv eller en indregnet forpligtelse, indregnes i resultatopgørelsen sammen med ændringer i værdien af det sikrede aktiv eller den sikrede forpligtelse. Derved opnås symmetrisk resultatføring af

gevinster og tab på henholdsvis det sikrede og sikringsinstrumentet.

Præmie modtaget eller afgivet samt termins-tillæg og -fradrag indgår i resultatopgørelsen over instrumentets løbetid.

Dagsværdien af afledte finansielle instrumenter, der er klassificeret som og opfylder betingelsen for sikring af et indregnet aktiv eller en indregnet forpligtelse, indregnes i balancen sammen med det aktiv eller den forpligtelse, som sikringen vedrører.

## RESULTATOPGØRELSE

### 1. JANUAR – 31. DECEMBER

|                                                              | Note | 2022                 | 2021                 |
|--------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| <b>Kapitalafkast</b>                                         |      |                      |                      |
| Realiserede afkast, obligationer                             |      | -169.916.281         | 3.735.591            |
| Urealiserede afkast, obligationer                            |      | -314.009.313         | -12.145.063          |
| Realiserede afkast, aktier                                   |      | -132.661.877         | 3.445.377            |
| Urealiserede afkast, aktier                                  |      | -239.353.099         | 437.965.928          |
| Renter af bankindeståender                                   |      | -107.681             | -339.351             |
| <b>Kapitalafkast i alt</b>                                   |      | <b>-856.048.251</b>  | <b>432.662.482</b>   |
| <b>Andre indtægter, netto</b>                                | 1    | <b>500.000</b>       | <b>500.000</b>       |
| <b>Omkostninger</b>                                          |      |                      |                      |
| Depot- og bankgebyrer m.v.                                   | 2    | -4.111.625           | -3.416.443           |
| Lønninger m.v.                                               | 3    | -8.803.458           | -8.992.654           |
| Kontorholdsomkostninger                                      | 4    | -716.235             | -577.789             |
| Lokaleomkostninger                                           | 5    | -1.055.937           | -1.005.358           |
| Revisor- og advokathonorar m.v.                              | 6    | -1.062.360           | -1.172.085           |
| Eksterne omkostninger vedrørende fondens faglige aktiviteter | 7    | -767.556             | -607.795             |
| Øvrige omkostninger                                          | 8    | -364.723             | -341.930             |
| Afskrivninger                                                | 9    | -69.781              | -92.682              |
| <b>Omkostninger i alt</b>                                    |      | <b>-16.951.675</b>   | <b>-16.206.736</b>   |
| <b>Årets resultat</b>                                        |      | <b>-872.499.926</b>  | <b>416.955.746</b>   |
| <b>Disponeret kapital:</b>                                   |      |                      |                      |
| Disponeret kapital pr. 1. januar                             |      | 1.339.256.897        | 1.462.427.915        |
| Årets udbetalinger til bevillingsmodtagere                   | 14a  | -371.037.188         | -359.966.522         |
| Bevillinger overfør fra ikke disponeret kapital              | 14a  | 427.267.084          | 236.795.504          |
| <b>Disponeret kapital pr. 31. december</b>                   |      | <b>1.395.486.793</b> | <b>1.339.256.897</b> |

## BALANCE

### 31. DECEMBER

|                                        | Note | 2022                 | 2021                 |
|----------------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| <b>AKTIVER</b>                         |      |                      |                      |
| <b>Anlægsaktiver</b>                   |      |                      |                      |
| <b>Materielle anlægsaktiver</b>        | 10   |                      |                      |
| Indretning af lejede lokaler           |      | 37.210               | 98.920               |
| Kontormateriel og inventar             |      | 0                    | 8.071                |
|                                        |      | 37.210               | 106.991              |
| <b>Finansielle anlægsaktiver</b>       |      |                      |                      |
| Deposita                               |      | 270.032              | 263.064              |
|                                        |      | 270.032              | 263.064              |
| <b>Anlægsaktiver i alt</b>             |      | <b>307.242</b>       | <b>370.055</b>       |
| <b>Omsætningsaktiver</b>               |      |                      |                      |
| <b>Tilgodehavender</b>                 |      |                      |                      |
| Periodiserede renter                   |      | 16.380.766           | 12.234.546           |
| Andre tilgodehavender                  |      | 1.335.365            | 1.225.555            |
| Periodeafgrænsningsposter              |      | 1.510.645            | 114.725              |
|                                        |      | 19.226.776           | 13.574.826           |
| <b>Likvide beholdninger</b>            |      |                      |                      |
| Værdipapirer, obligationer             | 11   | 2.889.713.392        | 3.619.077.321        |
| Værdipapirer, aktier                   | 12   | 1.727.867.530        | 2.238.719.645        |
| Bankindeståender                       | 13   | 24.637.196           | 34.679.080           |
|                                        |      | 4.642.218.118        | 5.892.476.046        |
| <b>Omsætningsaktiver i alt</b>         |      | <b>4.661.444.894</b> | <b>5.906.050.872</b> |
| <b>AKTIVER I ALT</b>                   |      | <b>4.661.752.136</b> | <b>5.906.420.927</b> |
| <b>EGENKAPITAL OG PASSIVER</b>         |      |                      |                      |
| <b>Egenkapital</b>                     |      | <b>4.659.442.295</b> | <b>5.902.979.409</b> |
| <b>Gældsforpligtelser</b>              |      |                      |                      |
| <b>Kortfristede gældsforpligtelser</b> |      |                      |                      |
| Kreditører og skyldige omkostninger    |      | 2.309.841            | 3.441.518            |
| <b>Gældsforpligtelser i alt</b>        |      | <b>2.309.841</b>     | <b>3.441.518</b>     |
| <b>PASSIVER I ALT</b>                  |      | <b>4.661.752.136</b> | <b>5.906.420.927</b> |
| <b>Uddelingsforpligtelser</b>          | 14c  |                      |                      |
| <b>Eventualforpligtelser</b>           | 15   |                      |                      |

## OPGØRELSE OVER ÆNDRINGER I EGENKAPITALEN 2022

|                                                    | Ikke disponeret egenkapital | Disponeret kapital   | Egenkapital i alt (Hovedkapital) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Egenkapital (Hovedkapital) pr. 1.januar 2022       | 4.563.722.512               | 1.339.256.897        | 5.902.979.409                    |
| Årets resultat                                     | -872.499.928                | 0                    | -872.499.928                     |
| Årets udbetalinger til bevillingsmodtagere         | 0                           | -371.037.188         | -371.037.188                     |
| Bevillinger overført fra ikke disponeret kapital   | -427.267.084                | 427.267.084          | 0                                |
| <b>Egenkapital (Hovedkapital) ved årets udgang</b> | <b>3.263.955.500</b>        | <b>1.395.486.793</b> | <b>4.659.442.293</b>             |

I henhold til Bekendtgørelse nr. 325 af 29. marts 2016 om forvaltning af Danmarks Grundforskningsfonds midler består fondens hovedkapital af kapital tilført ved fondens stiftelse, og afkastet heraf samt øvrige offentlige bevillinger med fradrag af efterfølgende forbrug og tab.

Disponeret kapital omfatter de tilsagnsrammer til gennemførelse af driftsaktiviteter der er afgivet over for Danmarks Grundforskningsfonds bevillingsmodtagere, og som endnu ikke er udbetalt per balancedagen, jævnfør specifikation i note [14a]

## NOTER 1-13

|                                                   | 2022             | 2021             |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>1 ANDRE INDTÆGTER, NETTO</b>                   |                  |                  |
| Privat donation                                   | 500.000          | 500.000          |
| <b>Andre indtægter i alt</b>                      | <b>500.000</b>   | <b>500.000</b>   |
| <b>2 DEPOT- OG BANKGEBYRER M.V.</b>               |                  |                  |
| Obligationer                                      | 2.913.204        | 3.205.504        |
| Aktier                                            | 1.170.904        | 160.011          |
| <b>Gebyrer vedr. kapitalafkast</b>                | <b>4.084.108</b> | <b>3.365.515</b> |
| Bank                                              | 15.658           | 8.408            |
| Øvrige                                            | 11.859           | 42.520           |
| <b>Depot- og bankgebyrer i alt</b>                | <b>4.111.625</b> | <b>3.416.443</b> |
| <b>3 LØNNINGER M.V.</b>                           |                  |                  |
| Direktør og bestyrelse                            | 2.683.938        | 2.784.897        |
| Hensat til fratrædelsesgodtgørelse                | 125.906          | 692.257          |
| Gager og lønninger, øvrige medarbejdere           | 5.242.715        | 4.793.706        |
| Lønrefusion                                       | -49.899          | -27.523          |
| Pensionsbidrag                                    | 768.614          | 711.082          |
| ATP-bidrag m.v.                                   | 32.186           | 38.235           |
| <b>Gager m.v. til fondens personale i alt</b>     | <b>8.803.458</b> | <b>8.992.654</b> |
| Gennemsnitligt antal medarbejdere i regnskabsåret | 10               | 10               |
| <b>4 KONTORHOLDSOMKOSTNINGER</b>                  |                  |                  |
| Kontorartikler                                    | 11.163           | 10.748           |
| Porto og fragt                                    | 1.295            | 4.980            |
| Telefon og datakommunikation                      | 88.166           | 216.005          |
| Småanskaffelser                                   | 61.436           | 77.212           |
| Tidsskrifter, bøger m.v.                          | 67.987           | 18.634           |
| IT-abonnementer                                   | 300.893          | 0                |
| Serviceabonnementer m.v.                          | 185.295          | 250.210          |
| <b>Kontorholdsomkostninger i alt</b>              | <b>716.235</b>   | <b>577.789</b>   |
| <b>5 LOKALEOMKOSTNINGER</b>                       |                  |                  |
| Husleje                                           | 810.096          | 789.189          |
| El og varme                                       | 82.539           | 60.669           |
| Rengøring                                         | 157.676          | 154.528          |
| Øvrige lokaleomkostninger                         | 5.626            | 972              |
| <b>Lokaleomkostninger i alt</b>                   | <b>1.055.937</b> | <b>1.005.358</b> |

## NOTER 1-13

|                                                                           | 2022             | 2021             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 6 REVISOR- OG ADVOKATHONORAR                                              |                  |                  |
| Revisionshonorar, Deloitte                                                | 245.025          | 242.500          |
| Honorar vedrørende diverse rådgivning, Deloitte                           | 0                | 0                |
| Advokathonorar                                                            | 278.438          | 715.531          |
| Andre rådgivningshonorarer                                                | 538.897          | 214.054          |
| <b>Revisor- og advokathonorar m.v. i alt</b>                              | <b>1.062.360</b> | <b>1.172.085</b> |
| 7 EKSTERNE OMKOSTNINGER VEDRØRENDE FONDENS FAGLIGE AKTIVITETER            |                  |                  |
| Omkostninger til fagfællebedømmelse                                       | 406.811          | 10.891           |
| Fremstilling af publikationer                                             | 197.693          | 378.153          |
| Faglig præsentation, møder mv.                                            | 125.397          | 184.315          |
| Kontingent European Science Foundation                                    | 37.655           | 34.436           |
| <b>Eksterne omkostninger vedrørende fondens faglige aktiviteter i alt</b> | <b>767.556</b>   | <b>607.795</b>   |
| 8 ØVRIGE OMKOSTNINGER                                                     |                  |                  |
| Rejse- og opholdsomkostninger                                             | 152.350          | 134.948          |
| Annoncering                                                               | 6.244            | 7.081            |
| Repræsentation og gaver                                                   | 1.335            | 240              |
| Kurser                                                                    | 1.600            | 29.878           |
| Forsikringer                                                              | 119.504          | 107.923          |
| Omkostninger vedrørende personale og bestyrelse                           | 83.690           | 61.860           |
| <b>Øvrige omkostninger i alt</b>                                          | <b>364.723</b>   | <b>341.930</b>   |
| 9 AFSKRIVNINGER                                                           |                  |                  |
| Indretning af lejede lokaler, jf. note 10                                 | 61.710           | 61.710           |
| Kontormateriel og inventar, jf. note 10                                   | 8.071            | 30.972           |
| <b>Afskrivninger i alt</b>                                                | <b>69.781</b>    | <b>92.682</b>    |

|                                              | 2022                         | 2021                       |            |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
|                                              | Indretning af lejede lokaler | Kontormateriel og inventar | I alt      |
| 10 MATERIELLE ANLÆGSAKTIVER                  |                              |                            |            |
| Anskaffelsessum 1. januar 2022               | 2.327.492                    | 1.275.321                  | 3.602.813  |
| Tilgang                                      | 0                            | 0                          | 0          |
| Afgang                                       | 0                            | 0                          | 0          |
| Anskaffelsessum 31. december 2022            | 2.327.492                    | 1.275.321                  | 3.602.813  |
| Akkumulerede afskrivninger 1. januar 2022    | -2.228.572                   | -1.267.250                 | -3.495.822 |
| Årets afskrivninger                          | -61.710                      | -8.071                     | -69.781    |
| Årets tilbageførte afskrivninger ved afgang  | 0                            | 0                          | 0          |
| Akkumulerede afskrivninger 31. december 2022 | -2.290.282                   | -1.275.321                 | -3.565.603 |
| Bogført værdi, ultimo                        | 37.210                       | 0                          | 37.210     |

## 11 VÆRDIPAPIRER, OBLIGATIONER

## Typen af obligationer

|                                    |                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Danske obligationer                | 1.462.173.660        | 1.847.902.156        |
| Euro investment grade obligationer | 455.128.414          | 562.107.117          |
| Indeksobligationer                 | 524.835.784          | 646.352.495          |
| US high yield obligationer*        | 447.575.534          | 562.715.553          |
| <b>Obligationer i alt</b>          | <b>2.889.713.392</b> | <b>3.619.077.321</b> |

\*Korrigeret varighed 31. december 2022: 4,02 (31. december 2021: 4,03).

## Danske obligationer

## Sammensætning efter værdipapirtype:

|                        |                      |                      |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Realkreditobligationer | 1.461.583.062        | 1.847.197.874        |
| Statsobligationer      | 0                    | 0                    |
| Andre obligationer     | 590.598              | 704.282              |
|                        | <b>1.462.173.660</b> | <b>1.847.902.156</b> |

Korrigeret varighed 31. december 2022: 5,4 (31. december 2021: 5,4).

## Euro investment grade obligationer

## Sammensætning efter rating-kategori og terminsforretning

|                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| AA                  | 0                  | 7.307.393          |
| A                   | 107.245.357        | 135.074.340        |
| BBB                 | 347.883.057        | 419.725.384        |
| Valutaterminer, EUR | <b>455.128.414</b> | <b>562.107.117</b> |

Kreditvurderingen af obligationerne følger Standard & Poors Long-Term Credit Rating.  
Korrigeret varighed 31. december 2022: 4,5 (31. december 2021: 5,2).

## NOTER 1-13

|                                                              | 2022               | 2021               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Indeksobligationer</b>                                    |                    |                    |
| <b>Sammensætning efter lande og valutaterminskontrakter:</b> |                    |                    |
| Canada                                                       | 4.689.291          | 9.553.826          |
| Tyskland                                                     | 14.094.472         | 21.174.471         |
| Fankrig                                                      | 65.547.618         | 70.410.798         |
| Storbritannien                                               | 61.452.137         | 61.262.403         |
| USA                                                          | 353.542.259        | 438.217.167        |
| New Zealand                                                  | 12.737.303         | 21.138.369         |
| Sverige                                                      | 2.806.107          | 3.495.638          |
| Australien                                                   | 6.554.268          | 22.740.621         |
| Valutaterminskontrakter                                      | 3.412.329          | -1.640.798         |
|                                                              | <b>524.835.784</b> | <b>646.352.495</b> |

Korrigeret varighed 31. december 2022: 2,3 (31. december 2021: 2,7).

## 12 VÆRDIPAPIRER, AKTIER

|                                             |                      |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Nykredit Invest Globale Aktier Basis        | 0                    | 291.047.470          |
| Nykredit Bank A/S                           | 1.538.189.353        | 0                    |
| Tilgodehavende udbytteskat Nykredit Bank    | 611.646              | 0                    |
| NT World Custom ESG Equity Fund             | 0                    | 573.175.253          |
| NT World Custom ESG EUR HDG EQY             | 0                    | 571.702.621          |
| Tilgodehavende udbytteskat NT               | 981.886              | 0                    |
| Danske Invest Global Indeks, klasse DKK W d | 0                    | 553.397.183          |
| GW&K Emerging Markets Equity Fund           | 184.374.583          | 248.803.781          |
| Valutaterminer og -swaps                    | 3.710.062            | 593.337              |
| <b>Aktier i alt</b>                         | <b>1.727.867.530</b> | <b>2.238.719.645</b> |

## 13 LIKVIDE BEHOLDNINGER

|                                   |                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kassebeholdning                   | 3.009             | 5.228             |
| Driftsbankkonti                   | 3.384.231         | 1.784.431         |
| Porteføljekonti                   | 21.249.956        | 32.889.421        |
| <b>Likvide beholdninger i alt</b> | <b>24.637.196</b> | <b>34.679.080</b> |

## NOTER 14A

## 14A UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2022, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

| Bevil-<br>lingsnr.                                         |                                                                                 | Ordinær<br>bevilling 1.<br>periode | Ordinær<br>bevilling 2.<br>periode | Ændring<br>i 2022 | Bevillinger<br>i alt | Udbetalt<br>i 2022 | Forventet<br>rest-<br>udbetaling |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>Afviklede bevillinger</b>                               |                                                                                 | 3.558.175                          | 2.581.695                          | 0                 | 6.139.870            | 0                  | 0                                |
| <b>Kurser for centerledere/outreach program for centre</b> |                                                                                 |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 88.                                                        | Ledelsesudviklingsforløb/kommunikation                                          | 3.550                              | 7.600                              |                   | 11.150               | 957                | 2.109                            |
| <b>Centre etableret 2012</b>                               |                                                                                 |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 98.                                                        | Center for Middelalderlitteratur                                                | 36.000                             | 24.000                             |                   | 60.000               | 1.930              | 988                              |
| 99.                                                        | Center for Dynamiske Molekylære Interaktioner                                   | 49.000                             | 32.700                             |                   | 81.700               | 2.313              | 0                                |
| 100.                                                       | Center for Permafrost                                                           | 60.242                             | 39.500                             |                   | 99.742               | 3.060              | 144                              |
| 101.                                                       | Center for Kvanteelektronik                                                     | 64.408                             | 46.900                             |                   | 111.308              | 8.683              | 7.297                            |
| 102.                                                       | Center for Finansielle Friktioner                                               | 48.000                             | 32.000                             |                   | 80.000               | 3.751              | 0                                |
| 103.                                                       | Center for Nanostruktureret Grafen                                              | 54.138                             | 36.000                             |                   | 90.138               | 2.757              | 582                              |
| 105.                                                       | Center for Internationale Domstole                                              | 42.000                             | 28.000                             |                   | 70.000               | 3.393              | 0                                |
| 106.                                                       | Center for Stellar Astrophysik                                                  | 55.000                             | 36.700                             |                   | 91.700               | 4.860              | 0                                |
| 107.                                                       | Center for Glykom Analyse                                                       | 62.000                             | 41.507                             |                   | 103.507              | 4.882              | 0                                |
| <b>Centre etableret 2015</b>                               |                                                                                 |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 115.                                                       | Center for Chromosome Stability                                                 | 65.000                             | 45.000                             |                   | 110.000              | 9.510              | 28.864                           |
| 116.                                                       | Center for Stamcelledynamik                                                     | 54.986                             |                                    | -131              | 54.855               | -131               | 0                                |
| 117.                                                       | Center for Musik i Hjernen                                                      | 52.207                             | 45.946                             |                   | 98.153               | 9.426              | 32.571                           |
| 118.                                                       | Center for Kuldioxidaktivering                                                  | 60.000                             | 25.000                             |                   | 85.000               | 6.447              | 15.169                           |
| 119.                                                       | Center for Urbane Netværksudviklinger                                           | 65.000                             | 40.000                             |                   | 105.000              | 9.420              | 25.099                           |
| 120.                                                       | Center for Bakteriel Stressrespons og Persistens                                | 34.814                             |                                    |                   | 34.814               | 187                | 0                                |
| 121.                                                       | Center for Neuroplasticitet og Smerte                                           | 60.242                             | 25.000                             |                   | 85.242               | 7.199              | 15.861                           |
| 122.                                                       | Center for Intelligent Drug Delivery og Nanomekaniske Sensorer                  | 56.000                             | 40.000                             |                   | 96.000               | 8.593              | 27.512                           |
| 123.                                                       | Center for Silicium Fotonik til Optisk Kommunikation                            | 59.000                             | 41.594                             |                   | 100.594              | 10.278             | 27.654                           |
| 124.                                                       | Center for Hyperpolarization in Magnetic Resonance                              | 55.000                             |                                    |                   | 55.000               | 6.550              | 0                                |
| 125.                                                       | Center for Autofagi, Recirkulering og Sygdom                                    | 50.000                             | 45.372                             |                   | 95.372               | 9.271              | 20.890                           |
| 126.                                                       | Center for Præcisionsmedicinering af Smitsomme Komplikationer til Immundefekter | 60.000                             | 40.055                             |                   | 100.055              | 11.166             | 19.912                           |

## NOTER 14A

### 14A UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2022, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

| Bevil-<br>lingsnr.                                |                                                                | Ordinær<br>bevilling 1.<br>periode | Ordinær<br>bevilling 2.<br>periode | Ændring<br>i 2022 | Bevillinger<br>i alt | Udbetalt<br>i 2022 | Forventet<br>rest-<br>udbetaling |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>Niels Bohr Professorer etableret 2016-2017</b> |                                                                |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 127.                                              | Rita Felski, Syddansk Universitet                              | 27.997                             |                                    | -677              | 27.320               | 254                | 0                                |
| 128.                                              | Matthew Collins, Københavns Universitet                        | 30.860                             |                                    |                   | 30.860               | 986                | 0                                |
| 129.                                              | John McGrath, Aarhus Universitet                               | 29.948                             |                                    | -62               | 29.886               | 2.008              | 0                                |
| 130.                                              | Thomas Pohl, Aarhus Universitet                                | 25.255                             |                                    | -61               | 25.194               | 326                | 0                                |
| 131.                                              | Morten Bennedsen, Københavns Universitet                       | 29.909                             |                                    |                   | 29.909               | 1.593              | 0                                |
| 132.                                              | Enrico Ramirez-Ruiz, Københavns Universitet                    | 21.666                             |                                    | -92               | 21.574               | 47                 | 0                                |
| <b>Centre etableret 2017 og 2018</b>              |                                                                |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 133.                                              | Center for Proteiner i Hukommelse                              | 62.000                             |                                    |                   | 62.000               | 12.153             | 13.298                           |
| 134.                                              | Center for Økonomisk Adfærd og Ulighed                         | 57.000                             |                                    |                   | 57.000               | 12.698             | 15.659                           |
| 135.                                              | Center for Cellulære Signalmønstre                             | 61.000                             |                                    |                   | 61.000               | 10.686             | 9.471                            |
| 136.                                              | Center for Elektromikrobiologi                                 | 56.000                             |                                    |                   | 56.000               | 7.586              | 6.412                            |
| 137.                                              | Center for Microbial Secondary Metabolites                     | 58.000                             |                                    |                   | 58.000               | 11.988             | 16.764                           |
| 138.                                              | Center for Studiet af Privathed                                | 50.000                             |                                    |                   | 50.000               | 8.703              | 6.714                            |
| 139.                                              | Center for Hybrid Quantum Networks                             | 62.000                             |                                    |                   | 62.000               | 8.893              | 10.130                           |
| 140.                                              | Cosmic Dawn Center                                             | 66.173                             |                                    |                   | 66.173               | 17.802             | 21.251                           |
| 141.                                              | Center for Funktionel Genomanalyse og Vævsplasticitet          | 65.000                             |                                    |                   | 65.000               | 12.575             | 14.692                           |
| 142.                                              | Center for Macroscopic Quantum States                          | 63.000                             |                                    |                   | 63.000               | 10.207             | 14.022                           |
| <b>Centre etableret 2020 og 2021</b>              |                                                                |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 143.                                              | Center for Evolutionary Hologenomics                           | 67.654                             |                                    |                   | 67.654               | 12.419             | 31.426                           |
| 144.                                              | Center for Eksperimentel-Filosofiske Studier af Diskrimination | 62.626                             |                                    |                   | 62.626               | 11.108             | 44.751                           |
| 145.                                              | Dansk Center for Dybhavsforskning                              | 54.612                             |                                    |                   | 54.612               | 10.531             | 36.061                           |
| 146.                                              | Center for Visualizing Catalytic Processes                     | 85.826                             |                                    |                   | 85.826               | 5.566              | 73.919                           |
| 147.                                              | Center for Nanophotonics                                       | 62.856                             |                                    |                   | 62.856               | 10.318             | 41.465                           |
| 148.                                              | Center for Molecular Prediction of Inflammatory Bowel Disease  | 68.470                             |                                    | 360               | 68.830               | 14.408             | 49.596                           |
| 149.                                              | Center for High Entropy Alloys Catalysis                       | 61.407                             |                                    |                   | 61.407               | 7.849              | 44.464                           |
| 150.                                              | Center for Interstellar Catalysis                              | 67.382                             |                                    |                   | 67.382               | 13.483             | 39.346                           |
| 151.                                              | Copenhagen Center for Geometry and Topology                    | 60.169                             |                                    | 360               | 60.529               | 9.539              | 43.799                           |
| 152.                                              | Center for Complex Quantum Systems                             | 66.576                             |                                    |                   | 66.576               | 9.295              | 48.108                           |

### 14A UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2022, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

| Bevil-<br>lingsnr.                            |                                                                           | Ordinær<br>bevilling 1.<br>periode | Ordinær<br>bevilling 2.<br>periode | Ændring<br>i 2022 | Bevillinger<br>i alt | Udbetalt<br>i 2022 | Forventet<br>rest-<br>udbetaling |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>DNFRF Chair etableret 2020 til 2022</b>    |                                                                           |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 153.                                          | Jesper Svejstrup, Københavns Universitet                                  | 15.000                             |                                    |                   | 15.000               | 3.141              | 1.988                            |
| 154.                                          | Morten Ørregaard Nielsen, Aarhus Universitet                              | 7.114                              |                                    |                   | 7.114                | 1.819              | 5.296                            |
| 155.                                          | Steffan Persson, Københavns Universitet                                   | 8.000                              |                                    |                   | 8.000                | 3.415              | 3.892                            |
| 156.                                          | Peter Jørgensen, Aarhus Universitet                                       | 7.928                              |                                    |                   | 7.928                | 2.408              | 5.017                            |
| 157.                                          | Vivek Shende, Syddansk Universitet                                        | 8.000                              |                                    |                   | 8.000                | 2.051              | 4.991                            |
| 159.                                          | Anders Johansen, Københavns Universitet                                   | 8.500                              |                                    |                   | 8.500                | 2.357              | 6.143                            |
| 160.                                          | Samir Bhatt, Københavns Universitet                                       |                                    |                                    | 6.820             | 6.820                | 256                | 6.564                            |
| 161.                                          | Ruth Loss, Københavns Universitet                                         |                                    |                                    | 8.000             | 8.000                | 336                | 7.664                            |
| 162.                                          | Vitor Cardoso, Københavns Universitet                                     |                                    |                                    | 9.772             | 9.772                | 657                | 9.115                            |
| 163.                                          | Gregory Clark, Syddansk Universitet                                       |                                    |                                    | 10.000            | 10.000               |                    | 10.000                           |
| <b>Pionercentre etableret i 2021 and 2022</b> |                                                                           |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 158.                                          | Pionercenter for Kunstig Intelligens                                      | 144.000                            |                                    | 0                 | 144.000              | 6.028              | 136.885                          |
| 175.                                          | Pioneer Center for Landscape Research in Sustainable Agricultural Futures |                                    |                                    | 70.000            | 70.000               | 1.046              | 68.954                           |
| <b>Centre etableret 2022</b>                  |                                                                           |                                    |                                    |                   |                      |                    |                                  |
| 165.                                          | Center for Polariton-driven Light-Matter                                  |                                    |                                    | 59.960            | 59.960               |                    | 59.960                           |
| 166.                                          | Center for Gene Expression                                                |                                    |                                    | 68.639            | 68.639               |                    | 68.639                           |
| 167.                                          | Center for Big Data in Finance                                            |                                    |                                    | 59.399            | 59.399               |                    | 59.399                           |
| 169.                                          | Center for Global Mobility Law                                            |                                    |                                    | 36.000            | 36.000               |                    | 36.000                           |
| 171.                                          | Centre for Culture and the Mind                                           |                                    |                                    | 38.982            | 38.982               |                    | 38.982                           |
| 173.                                          | Center for Ecological Dynamics in a Novel Biosphere                       |                                    |                                    | 59.998            | 59.998               |                    | 59.998                           |
| <b>Bevillinger og uddelinger, i alt</b>       |                                                                           | <b>6.326.690</b>                   | <b>3.254.570</b>                   | <b>427.267</b>    | <b>10.008.527</b>    | <b>371.037</b>     | <b>1.395.487</b>                 |

Antal bevillinger anført i hoved- og nægletal omfatter bevillinger, som fonden har udbetalt til i 2022

NOTER 14B

| 14B UDDELINGSFORPLIGTELSESR, 1.000 KR.: |           |                                                 |            |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------|
| År                                      | Udbetalt  | Forventet udbetaling til ovennævnte aktiviteter | Total      |
| 1993                                    | 19.133    |                                                 |            |
| 1994                                    | 141.708   |                                                 |            |
| 1995                                    | 154.509   |                                                 |            |
| 1996                                    | 176.194   |                                                 |            |
| 1997                                    | 200.876   |                                                 |            |
| 1998                                    | 247.751   |                                                 |            |
| 1999                                    | 243.346   |                                                 |            |
| 2000                                    | 224.484   |                                                 |            |
| 2001                                    | 228.789   |                                                 |            |
| 2002                                    | 256.877   |                                                 |            |
| 2003                                    | 239.915   |                                                 |            |
| 2004                                    | 173.489   |                                                 |            |
| 2005                                    | 195.185   |                                                 |            |
| 2006                                    | 195.225   |                                                 |            |
| 2007                                    | 242.803   |                                                 |            |
| 2008                                    | 321.277   |                                                 |            |
| 2009                                    | 274.998   |                                                 |            |
| 2010                                    | 387.270   |                                                 |            |
| 2011                                    | 358.754   |                                                 |            |
| 2012                                    | 390.990   |                                                 |            |
| 2013                                    | 423.039   |                                                 |            |
| 2014                                    | 435.944   |                                                 |            |
| 2015                                    | 424.512   |                                                 |            |
| 2016                                    | 381.286   |                                                 |            |
| 2017                                    | 384.769   |                                                 |            |
| 2018                                    | 409.291   |                                                 |            |
| 2019                                    | 414.417   |                                                 |            |
| 2020                                    | 335.205   |                                                 |            |
| 2021                                    | 359.967   |                                                 |            |
| 2022                                    | 371.037   |                                                 |            |
| 2023                                    |           | 478.683                                         |            |
| 2024                                    |           | 346.006                                         |            |
| 2025                                    |           | 228.669                                         |            |
| 2026                                    |           | 129.940                                         |            |
| 2027                                    |           | 78.285                                          |            |
| 2028                                    |           | 64.908                                          |            |
| 2029                                    |           | 22.932                                          |            |
| 2030                                    |           | 18.662                                          |            |
| 2031                                    |           | 14.515                                          |            |
| 2032                                    |           | 6.238                                           |            |
| 2033                                    |           | 4.132                                           |            |
| 2034                                    |           | 2.517                                           |            |
|                                         | 8.613.040 | 1.395.487                                       | 10.008.527 |

Udbetalingerne vist ovenfor er grupperet efter de år, hvor de forventes udbetalt.

Udbetalingerne foretages på grundlag af budgetter fra de enkelte bevillingsmodtagere. Som følge heraf kan der i de efterfølgende år blive foretaget reguleringer af de udbetalte beløb i forbindelse med modtagerens løbende budgetrevision og regnskabsafreggelse over for Danmarks Grundforskningsfond.

NOTER 14C-15

| 14C FORVENTEDE UDBETALINGER 2023 - 2027                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ud over de i note 14a og 14b omtalte uddelingsforpligtelser forventes nye bevillinger påbegyndt som resultat af ansøgningsrunder for Centers of Excellence, DNRF Chair og Pioneercentre. De samlede udbetalinger (inkl. afgivne og planlagte) forventes at se ud som følgende: |                |
| År                                                                                                                                                                                                                                                                             | I alt mio. kr. |
| 2023                                                                                                                                                                                                                                                                           | 536            |
| 2024                                                                                                                                                                                                                                                                           | 538            |
| 2025                                                                                                                                                                                                                                                                           | 534            |
| 2026                                                                                                                                                                                                                                                                           | 566            |
| 2027                                                                                                                                                                                                                                                                           | 539            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.713          |

| 15 EVENTUALFORPLIGTELSESR                                                                                                                       |             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Fondens lejemål kan opsiges med 6 måneders varsel. Forpligtelsen udgør 416.478                                                                  |             |               |
| Fonden har indgået valutaterminskontrakter og swaps om køb og salg af nedenstående valutaer (Beløb opgjort i de pågældende valuta):             |             |               |
| 2022                                                                                                                                            |             |               |
| Valuta                                                                                                                                          | Køb         | Salg          |
| USD                                                                                                                                             | 540.000     | 170.887.000   |
| JPY                                                                                                                                             | 0           | 1.524.732.000 |
| CAD                                                                                                                                             | 12.000      | 919.000       |
| EUR                                                                                                                                             | 186.059.463 | 639.653       |
| GBP                                                                                                                                             | 78.000      | 7.352.000     |
| NZD                                                                                                                                             | 0           | 2.881.000     |
| AUD                                                                                                                                             | 19.000      | 1.409.000     |
| DKK                                                                                                                                             | 0           | 0             |
| SEK                                                                                                                                             | 270.000     | 4.435.000     |
| 2021                                                                                                                                            |             |               |
| Valuta                                                                                                                                          | Køb         | Salg          |
| USD                                                                                                                                             | 11.860.543  | 193.972.661   |
| JPY                                                                                                                                             | 127.741.307 | 1.403.284.434 |
| CAD                                                                                                                                             | 1.240.000   | 3.073.000     |
| EUR                                                                                                                                             | 201.678.963 | 15.854.461    |
| GBP                                                                                                                                             | 423.000     | 7.300.000     |
| NZD                                                                                                                                             | 1.360.000   | 6.030.000     |
| AUD                                                                                                                                             | 48.000      | 4.779.000     |
| DKK                                                                                                                                             | 16.302.000  | 16.302.000    |
| SEK                                                                                                                                             | 58.000      | 4.830.000     |
| Markedsværdien af valutaterminskontrakterne og swaps pr. 31. december er indregnet sammen med de aktiver sikringen vedrører, jf. note 12 og 13. |             |               |
| Fonden har indgået rentefutures om køb og salg af følgende, opgjort i de pågældende valutaer:                                                   |             |               |

| 2022                                                                                                                |           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Valuta                                                                                                              | Køb       | Salg |
| EUR                                                                                                                 | 6.800.000 | 0    |
| 2021                                                                                                                |           |      |
| Valuta                                                                                                              | Køb       | Salg |
| EUR                                                                                                                 | 4.300.000 | 0    |
| Markedsværdien af rentefutures pr. 31. december er indregnet sammen med de aktiver, sikringen vedrører, jf. note 12 |           |      |

# Sekretariat

# Sekretariat

Sekretariatet havde følgende sammensætning marts 2023:



**Søren-Peter Olesen**

Direktør, professor, dr. med.  
spo@dg.dk



**Johanne Juhl Rye**

Chefkonsulent, cand. scient.  
jj@dg.dk



**Mette Müller**

Chefkonsulent, cand. comm.  
mm@dg.dk



**Steen Marcus**

Vicedirektør, cand. merc.  
sm@dg.dk



**Lotte Ladegaard Zeuthen**

Kommunikationsansvarlig, cand. mag og journalist  
llz@dg.dk



**Mikkel Bruus**

Dataanalytiker, cand. scient. san.  
mb@dg.dk



**Boje Thosti**

Investeringskonsulent, cand. merc. aud.  
bt@dg.dk



**Metha Nielsen**

Økonomimedarbejder, civiløkonom  
mn@dg.dk



**Morten Andreassen**

Chefkonsulent, Ph.D.  
ma@dg.dk



**Connie Hansen**

Sekretær, korrespondent  
ch@dg.dk



**Mette Hansgaard**

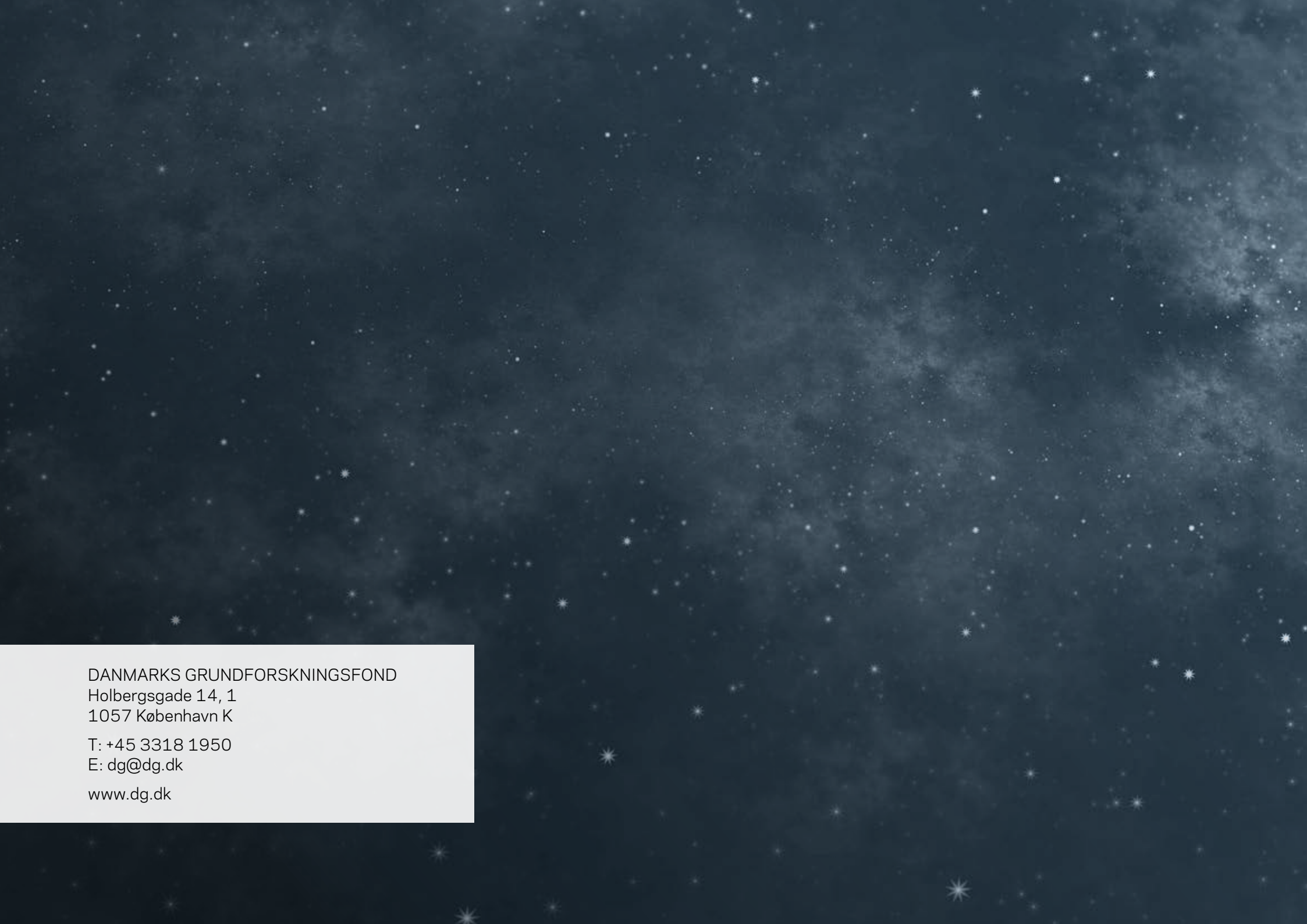
PA/sekretær  
dg@dg.dk

## Revision

Rigsrevisionen og en statsautoriseret revisor reviderer fondens årsregnskab. Bestyrelsen udpeger den statsautoriserede revisor for en tre-årig periode og den statsautoriserede revisor skal godkendes af Uddannelses- og Forskningsministeren. Jens Sejer Petersen (Deloitte). Statsautoriseret revisor er udpeget for perioden 1. juni 2022 til 31. maj 2025.

## Redaktører

Morten Andreassen  
Steen Marcus  
Søren-Peter Olesen  
Jens Kehlet Nørskov (in chief)



DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFOND

Holbergsgade 14, 1  
1057 København K

T: +45 3318 1950

E: [dg@dg.dk](mailto:dg@dg.dk)

[www.dg.dk](http://www.dg.dk)