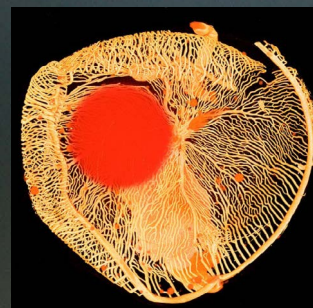
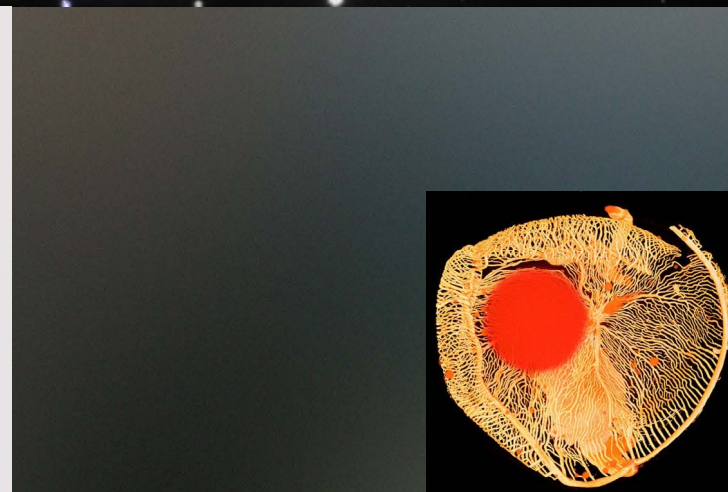
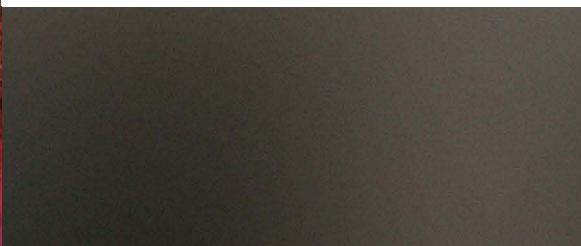
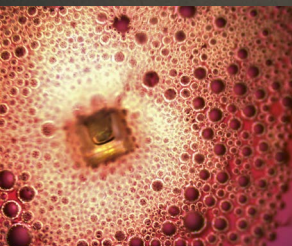


ÅRSRAPPORT

2019



HOVED- OG NØGLETAL

	2019	2018	2017	2016	2015
Bevillinger og uddelinger					
Antal bevillinger ved årets afslutning, centre og Niels Bohr professorer	47	53	59	58	66
Årets uddelinger, mio. kr.	414,4	409,3	384,8	381,3	424,5
Afkast af fondens kapital					
Obligationer og indlån, mio. kr.	140,2	-12,6	128,6	218,6	-44,0
Aktier, mio. kr.	484,4	-179,1	293,4	192,5	1,1
Samlet afkast, mio. kr.	624,6	-191,7	422,0	411,2	-42,9
Administrationsomkostninger					
Administrationsomkostninger inkl. afskrivninger, mio. kr.	13,9	13,2	11,3	12,2	11,5
Administrationsomkostningernes andel af uddelinger, %	3,4	3,2	2,9	3,2	2,7
Administrationsomkostninger pr. bevilling, mio. kr.	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Egenkapital					
Egenkapital ultimo, mio. kr.	5.841,0	5.468,5	6.086,2	6.064,2	6.051,8

INDHOLDSFORTEGNELSE

04	Forord	42	Igangværende aktiviteter
08	Tiende ansøgningsrunde – statistik	47	Formue og afkast
13	Mød fondens ti nye centre	51	Bestyrelsen
24	Midtvejsevaluering af ottende generation Centers of Excellence	52	Ledelsespåtegning
28	DGs årsmøde 2019	53	Den uafhængige revisors revisionspåtegning
37	DGs fotokonkurrence	56	Anvendt regnskabspraksis
		58	Resultatopgørelse 1. januar – 31. december
		58	Balance 31. december
		59	Opgørelse over ændringer i egenkapitalen 2019
		59	Noter
		65	Sekretariat

FORORD

Fremragende grundforskning indenfor alle fagområder

Danmarks Grundforskningsfond støtter den bedste grundforskning indenfor alle fagområder i Danmark. Gennem grundige ansøgningsprocesser finder bestyrelsen frem til de centre, der ender med at få en af fondens — relativt set — få, men langsigtede og beløbsmæssigt store bevillinger.

Bevillingerne går til personer, som har vist et særligt talent for at udvikle nyskabende forskningsideer, som har erfaring med forskningsledelse, og som nyder international anerkendelse og i særlig grad evner at skabe dynamiske topforskningsmiljøer, hvor de yngre forskere kan udvikle sig og blive den næste forskningsgenerations spydspidser.

Fondens centre har en tidshorisont, et volumen og en diversitet, der gør det muligt at forfølge langsigtede, risikobetonede forskningsstrategier — og at revurdere satsningen undervejs. Du kan møde fondens 10 nyeste centre på siderne 13-23 og læse mere om ansøgningsrunden på siderne 8-12.

Første år som bestyrelsesformand

Sidste år var mit første år som formand for Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse.

I 2019 gennemførte vi både en ansøgningsrunde og en midtvejsevaluering af centrene fra fondens 8. ansøgningsrunde. Det har været inspirerende at modtage så mange gode ansøgninger fra et bredt felt af forskningsområder, og det har været interessant at få indblik i, hvad et center opnår gennem

dets første bevillingsperiode. I Danmarks Grundforskningsfond glæder vi os til et fortsat tæt og frugtbart samarbejde med forskningsinstitutionerne om både de nye og de etablerede centre.

Strategisk grundforskning med transformativt potentiale

Den 1. november 2019 holdt fonden sit årsmøde. Temaet var ved dette møde transformativ forskning, et emne, der har fået fornyet opmærksomhed i forbindelse med igangsættelsen af initiativet til etablering af Pionercentre.

Folketingets partier afsatte ved finanslovsforhandlingerne i 2018 godt 177 millioner kroner til Pioner-initiativet, der skal bidrage til sikring af Danmarks position i den absolutte forskningselite globalt set.

“ Danmark har brug for den type store, strategiske satsninger for at løse de globale samfundsudfordringer, vi står overfor.

Danmarks Grundforskningsfond er sammen med Carlsbergfondet, Lundbeckfonden, Novo Nordisk Fonden og Villum Fonden blevet enige om et samarbejde om finansieringen af Pionercentrene, der kan sættes i søen med en samlet bevillingssum på 1 milliard kroner.

Ambitionen er at etablere fremragende forskningsenheder, der udfører grundforskning med sigte på løsning af store samfundsmæssige udfordringer inden for to udvalgte temaer; kunstig intelligens og klima/energi. Fokus vil være på at opbygge og videreudvikle kompetencer, der fokuserer på vidensbaserede løsninger af problemerne snarere end at kortlægge disse i flere detaljer.

Udmøntningen af initiativet er godt i gang, og vi er entusiastiske omkring denne ambition, strategiske satsning på grundforskning.

Danmark har brug for den type store, strategiske satsninger for at løse de globale samfundsudfordringer, vi står overfor.

Den næste generation

Danmark har også brug for, at de unge forskere har de rette betingelser for at udvikle sig til at blive den næste generation af topforskere. Fra efteråret 2019 har fonden taget temaet Centers of Excellence as optimal training grounds for next generation of independent Principal Investigators op ved opfølgingsmøderne med fondens bevillingshavere. De erfaringer, vi høster gennem møder med fondens bevillingshavere, vil vi drøfte i en bredere sammenhæng ved fondens årsmøde i 2020.

Vi har gennem de seneste år set både kritiske analyser af bevillingssituationen for denne

generation såvel som talenter, der får stor ledelsesmæssig opbakning. Ved det kommende årsmøde vil vi både dele best practice erfaringer og drøfte handlemuligheder med en kreds af interessenter fra ind- og udland under overskriften The Next Generation.

Bestyrelsen

Bestyrelsen har i 2019 fokuseret på god fondsledelse og anvendt Komitéen for god Fondsledelses anbefalinger som pejlemærke. Bestyrelsen har opdateret forretningsordenen med de relevante anbefalinger. Blandt de nye tiltag er; indførelsen af en årlig intern evaluering af bestyrelsen og direktøren, mere systematisk information om bestyrelsesmedlemmernes baggrund på fondens hjemmeside og offentliggørelse af forretningsordenen på [fondens hjemmeside](#).

“ Det er en styrke for Danmark, at vi har fonde med forskellige strategier for at støtte forskning.

Ved årsskiftet til 2020 bød fonden professor Vigdis Broch-Due velkommen i bestyrelsen. Vigdis Broch-Due er professor i social antropologi ved Bergen Universitet. Fondens bestyrelse på i alt ni personer består nu af fem personer, som er ansat ved udenlandske universiteter og fire, som er ansat ved danske universiteter. Mød bestyrelsesmedlemmerne [her](#).

Forskningsformidling

I 2019 har fondens grundlæggende mål med kommunikationsarbejdet været at udvikle de initiativer, der blev lanceret i 2018. Det primære fokus har været at formidle bevillingshaveres forskning gennem sociale medier, website og nyhedsbreve. På fondens website så et nyt initiativ dagens lys i april 2019, hvor vi oprettede en [selvstændig sektion](#), som viser eksempler på, hvordan

Danmarks Grundforskningsfonds bevillingshavere engagerer den brede offentlighed i deres forskning. Bevillingshaverne gør et imponerende stykke arbejde for at engagere befolkningen gennem alt fra Citizen Science-projekter til udstillinger og foredrag. Det er endvidere glædeligt at se den entusiasme og formidlingsevne, som fondens bevillingshavere udviser på egne Twitter-konti.

For tredje år i træk har fonden også inviteret alle grene af den danske forskningsverden til at deltage i Danmarks Grundforskningsfonds fotokonkurrence, der er baseret på fotografiets potentiale som dokumentation og kommunikation af forskning. Det har igen i år været inspirerende at se de kreative, oplysende og smukke bidrag, der er indsendt til fondens konkurrence. Vinderne af fotokonkurrencen kan ses på siderne 38-41, og flere

eksempler og mere uddybende information om konkurrencen kan findes på [fondens hjemmeside](#).

Excellence fortsat

Danmarks Grundforskningsfond vægter samarbejdet med forskningsverdenens aktører højt. I 2019 havde vi glæde af at udbygge vores samarbejde med de private forskningsfinansierende fonde; Carlsbergfondet, Lundbeckfonden, Novo Nordisk Fonden og Villum Fonden i forbindelse med den igangværende udmøntning af Pionercenterinitiativet.

Initiativet har også bragt os i berøring med en stor gruppe aktører fra de danske universiteter, og vi glæder os over den store interesse, der er vist for initiativet. Fondene lægger stor vægt på, at der etableres et fælles ejerskab til Pionercentrene, der skal udspringe af ideer

fra den globale forskningsverdens allerbedste og mest visionære forskere.

I 2019 glædede vi os også over perspektivrige indspark til vores drøftelser omkring transformativ forskning. Rektor ved Karolinska Institutet Ole Petter Ottersen, bestyrelsesformand for Carlsbergfondet Flemming Besenbacher og professor Marie-Louise Nosch udfoldede, hvordan der er stor forskel på, hvad transformativ forskning er inden for de forskellige fagområder, mens Chef for forskning, videregående uddannelser og mangfoldighed i DI Mette Fjord Sørensen, DFFs bestyrelsesformand David Dreyer Lassen og Novo Nordisk Fondens direktør Birgitte Nauntofte fra hver deres position kastede lys over forskellige tilgange og strategier for, hvordan vi skal støtte den forskning, som har et potentiale til at udvikle transformativt løsninger på store samfundsudfordringer.

Det er en styrke for Danmark, at vi har fonde med forskellige strategier for at støtte forskning og forskellige tilgange til at løse de store samfundsudfordringer. En ting var der dog bred enighed om ved årsmødet: Danmark

skal turde investere mere. Dansk forsknings markante, dokumenterede relevans for erhvervslivet er et løfte om, at øgede investeringer i forskning giver et råderum, der kan accelerere den grønne omstilling.

I 2019 fik Danmark en ny uddannelses- og forskningsminister, Ane Halsboe-Jørgensen, der med sin regering i ryggen har ambitiøse mål for den grønne omstilling. Vi glæder os til — sammen med de offentlige og private forskningsfinansierende fonde — at være med til at løfte ambitionerne.

Professor Jens Kehlet Nørskov

Formand for Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse

Professor Søren-Peter Olesen

Direktør for Danmarks Grundforskningsfond

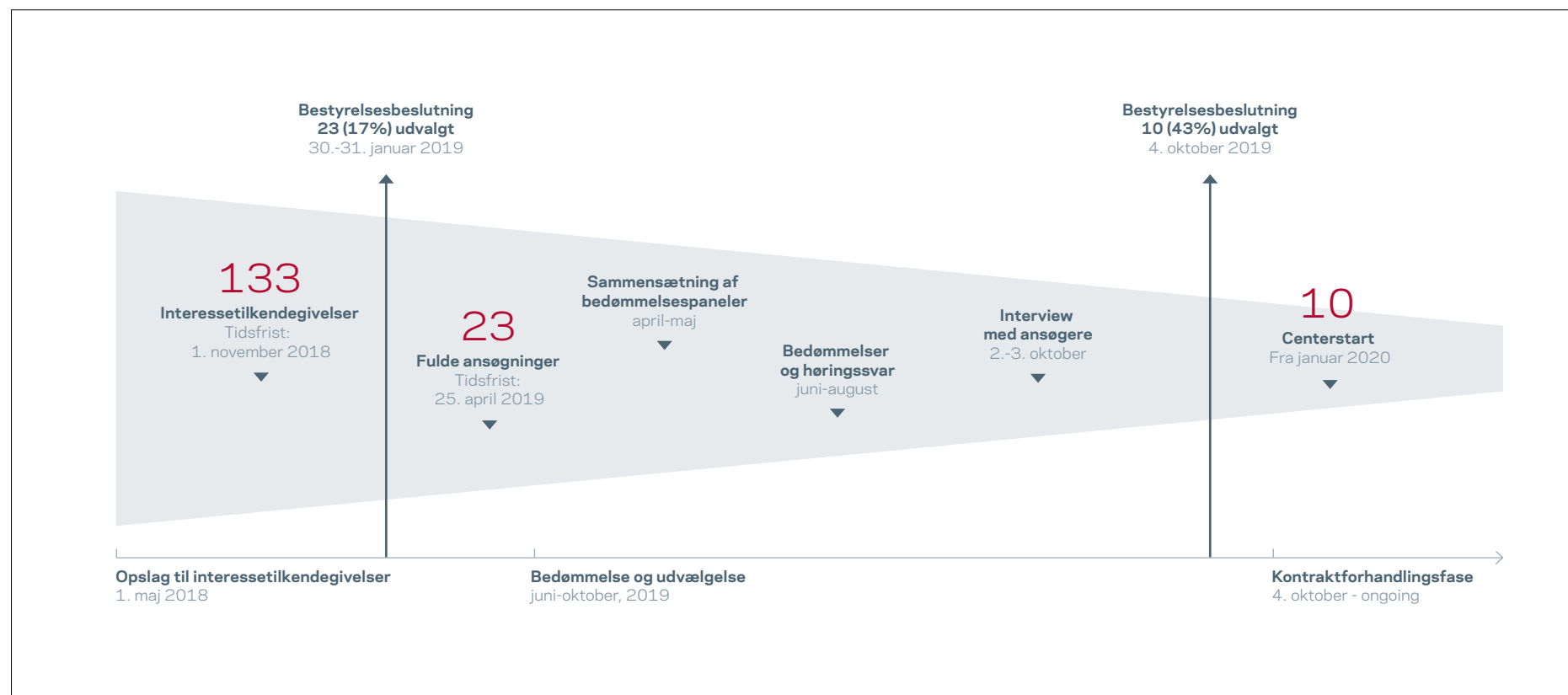


TIENDE ANSØGNINGS- RUNDE TIL CENTERS OF EXCELLENCE

ANSØGNINGSPROCES

Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse traf beslutning vedrørende fondens 10. ansøgningsrunde den 4. oktober 2019.

Forud var gået en grundig 2-faset ansøgningsproces indledt med annoncering af opslaget den 1. maj 2018 og frist for indsendelse af interesselikendegivelser den 1. november 2018.

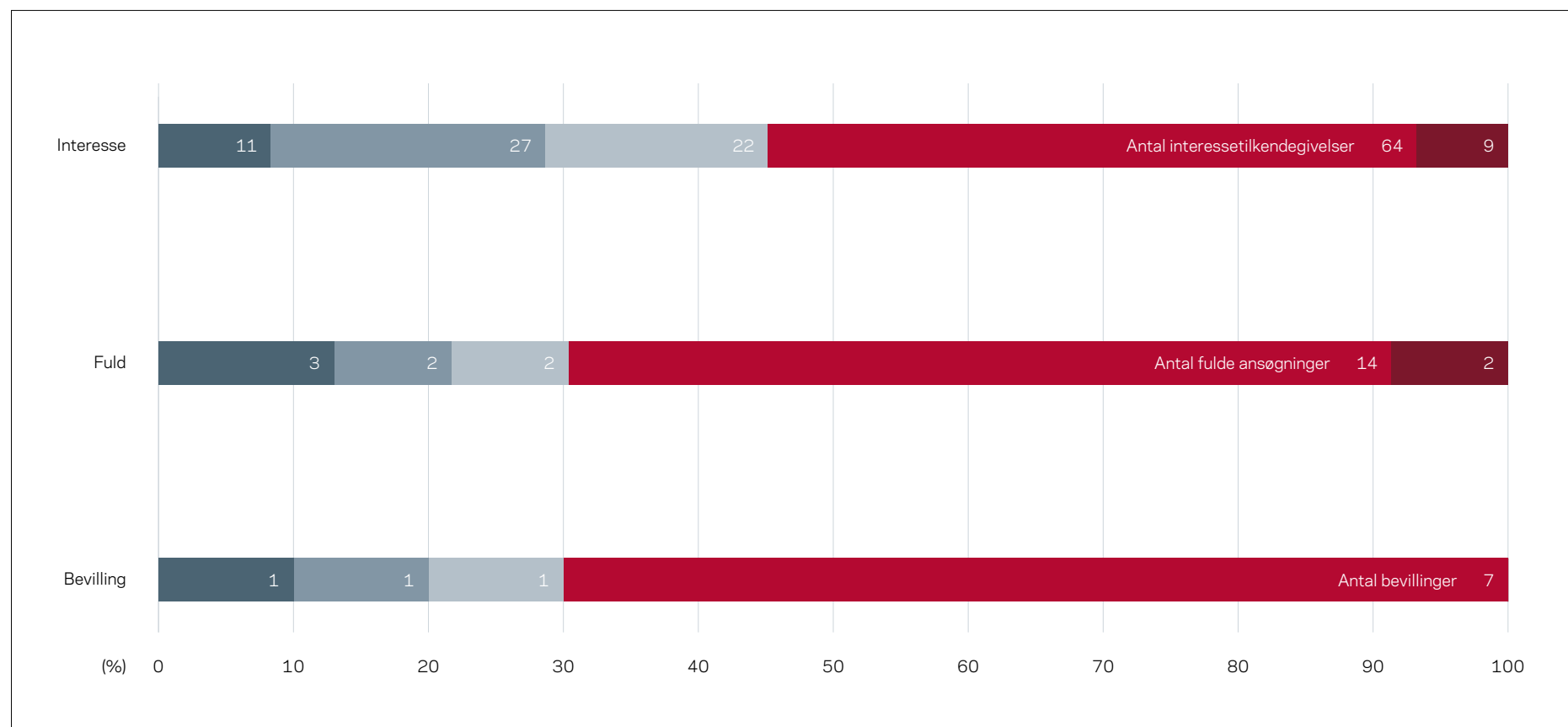


INTERESSETILKENDEGIVELSER, FULDE ANSØGNINGER OG BEVILLINGER FORDELT PÅ FAGOMRÅDER

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.

Fordelingen af interesselikendegivelser på hovedområder har som regel en overvægt af ansøgninger fra sundheds- og naturvidenskaberne. I denne ansøgningsrunde modtog fonden færre ansøgninger fra sundhedsvidenskaberne og flere fra humanvidenskaberne sammenlignet med tidligere ansøgningsrunder.

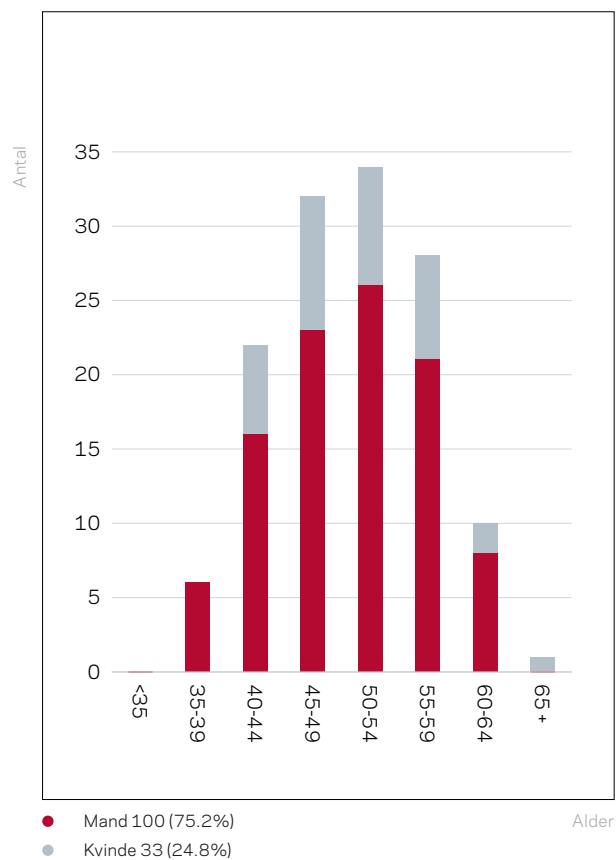
- Tekniske videnskaber
- Humaniora
- Sundhedsvidenskaber
- Naturvidenskaber
- Samfundsvidenskaber



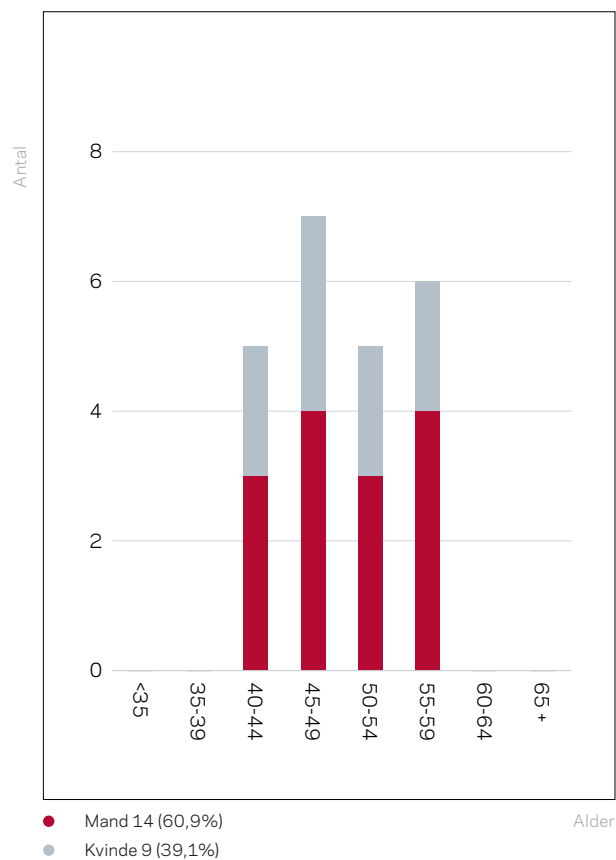
INTERESSETILKENDEGIVELSER, FULDE ANSØGNINGER OG BEVILLINGER FORDELT PÅ KØN OG ALDER

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

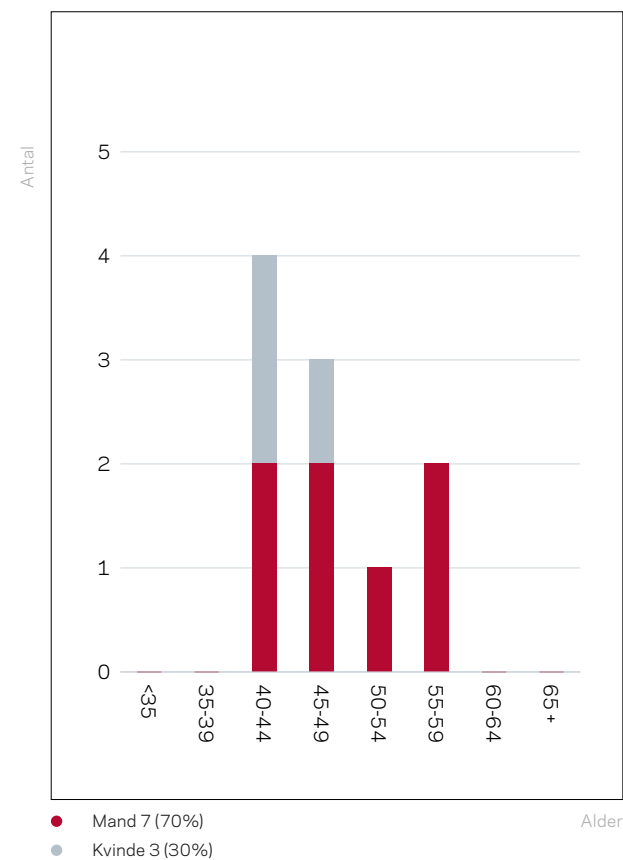
Fordeling af køn og alder ved interesselikendegivelser



Fordeling af køn og alder ved fulde ansøgninger



Fordeling af køn og alder ved bevillinger

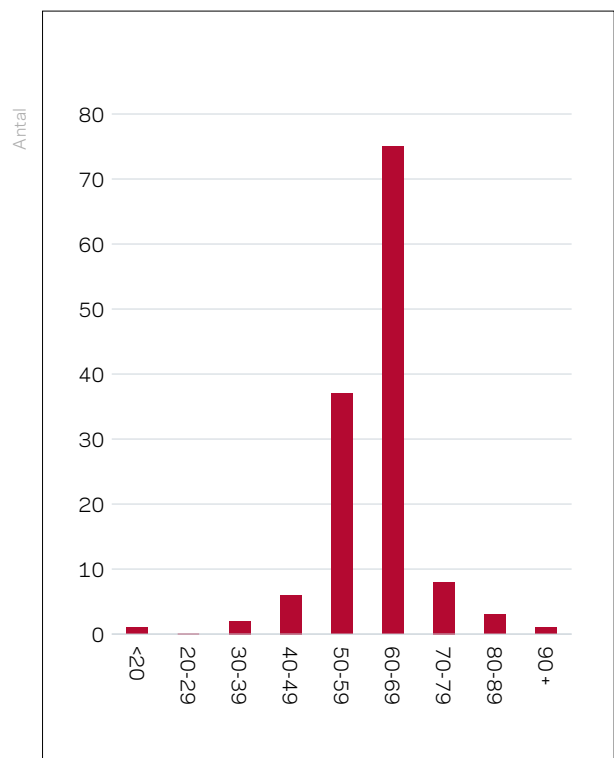


INTERESSETILKENDEGIVELSER, FULDE ANSØGNINGER OG BEVILLINGER FORDELT PÅ ANSØGT BELØB

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,

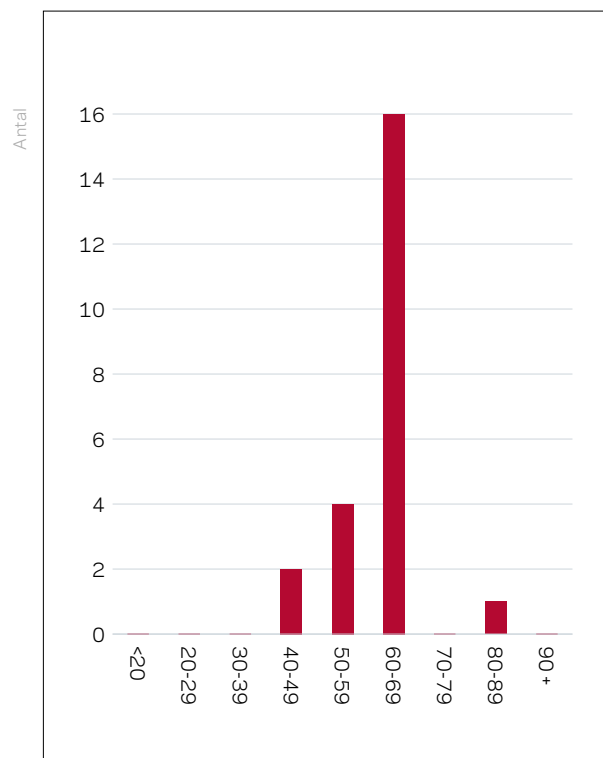
at centret deler en overordnet idé eller vision og har en veldefineret og relevant struktur og sammensætning, hvor helheden udgør mere, end summen af de enkelte elementer ellers ville gøre, og hvor nødvendige og komplementære kompetencer bringes i spil.

Interessetilkendegivelser



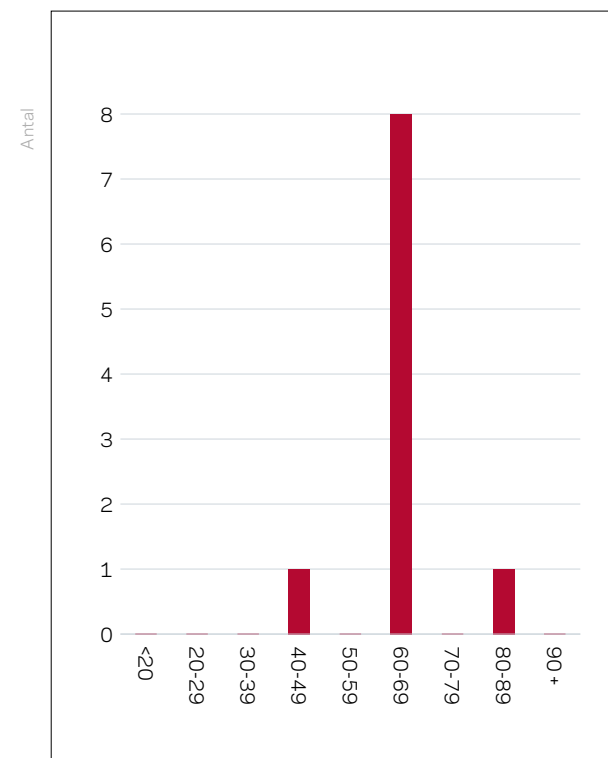
Beløb mio. DKK

Fulde ansøgninger



Beløb mio. DKK

Bevilling



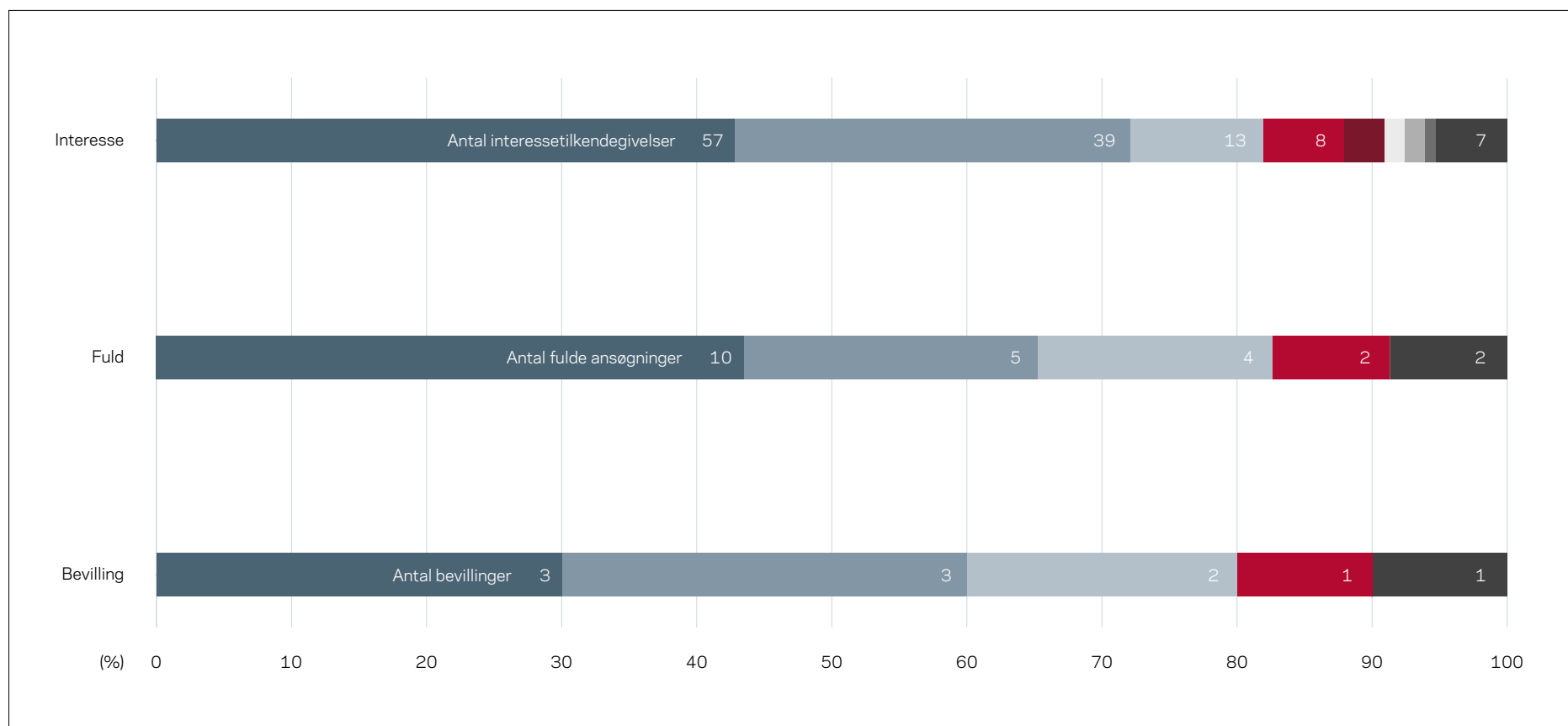
Beløb mio. DKK

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.

- KU ● SDU ● CBS
- AU ● RUC ● ITU
- DTU ● AAU ● Andet



10 NYE CENTERS OF EXCELLENCE

Om CoE-bevillingen

Centers of Excellence (CoE), er Danmarks Grundforsknings primære virkemiddel og fondens flagskib. En centerbevilling er stor og fleksibel, og der etableres centre i op til 10 år fordelt på to bevillingsperioder af henholdsvis seks og fire år. Alene de bedste forskere med de mest ambitiøse ideer kan opnå en centerbevilling efter hård konkurrence og en todelt ansøgningsproces. Formålet med CoE bevillingen er at styrke dansk forskning ved at skabe de bedst mulige forhold og organisatoriske rammer for udvalgte top-forskere. Centrene udgør dermed en unik ramme for fremragende forskning og det er Danmarks Grundforskningsfonds klare strategi at fokusere på de mest talentfulde individer og give dem tilstrækkelige midler, en langsigtet bevillingshorisont og frihed. Der kan etableres centre inden for og på tværs af alle forskningsområder.

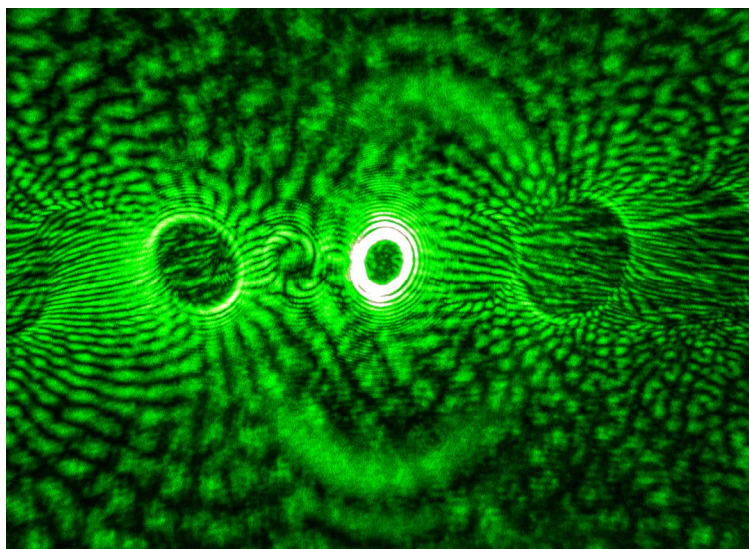
Note: Kontraktforhandlinger med de nye centre pågår i øjeblikket.

“ I Danmark er vi dygtige til at skabe rammerne for fremragende og tværfaglige forskningsmiljøer, som muliggør nybrud og udviklingen af innovative løsninger. I bestyrelsen er vi overbeviste om, at de kommende centerledere og centre vil leve op til dette ry og bidrage til at styrke Danmarks position som førende videnssamfund.

Professor Jens Kehlet Nørskov, formand
for Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse

“ Med Centers of Excellence er det fondens vision at skabe en unik mulighed og ramme for banebrydende forskning. Forskning der kan ende med at gøre en forskel for måden, hvorpå vi lever og tænker.

Søren-Peter Olesen, direktør for Danmarks Grundforskningsfond



CENTER FOR COMPLEX QUANTUM SYSTEMS (CCQ)



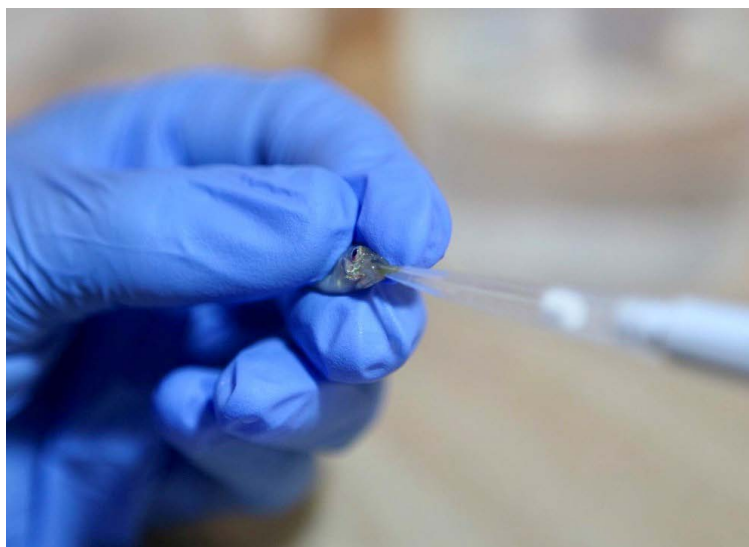
Centerleder: Thomas Pohl

Værtsinstitution: Aarhus Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 66,6 mio. kr.

“ I CCQ vil vi designe, udforske og bruge kollektive kvantefænomener, som opstår i komplekse systemer bestående af lys og stof. Vi vil fremstille unikke hybride kvantesystemer med helt nye egenskaber ved at blande og udnytte egenskaber fra forskellige fysiske systemer. Disse hybride systemer vil have et stort potentiale for fremtidig videnskab og teknologi.

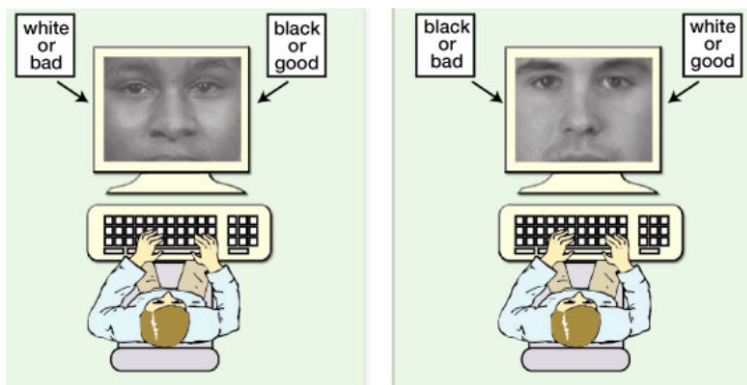


THE CENTRE FOR EVOLUTIONARY HOLOGENOMICS (CEH)



Centerleder: Marcus Thomas Pius Gilbert
Værtsinstitution: Københavns Universitet
Periode: 2020-2025
Bevilling: 67,7 mio. kr.

“ Formålet med Center for Evolutionær Hologenomics (CEH) er at udvikle nye og bedre metoder til at studere hele det molekylære landskab mellem vært og mikrobiom, og herefter anvende disse metoder igennem både eksperimentel og teoretisk forskning, til at svare på fundamentale emner omkring livet på jorden.



CENTER FOR THE EXPERIMENTAL- PHILOSOPHICAL STUDY OF DISCRIMINATION (CEPDISC)



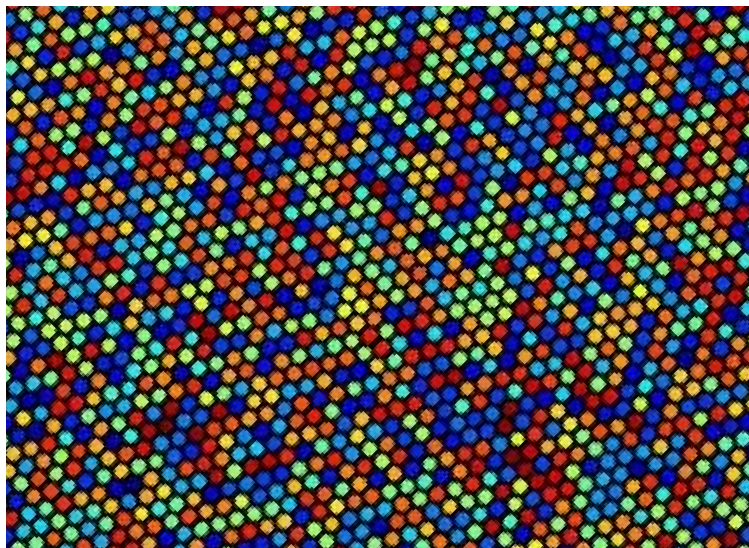
Centerleder: Kasper Lippert-Rasmussen

Værtsinstitution: Aarhus Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 62,6 mio. kr.

“ CEPDISC vision er at udforske diskrimination fra et eksperimentelt-filosofisk perspektiv. Centerets kerneambition er at udgøre et forbillede på et forskningsprogram, der integrerer filosofiske og eksperimentelle metoder på en måde, som er reproducerbar indenfor andre områder af politisk filosofi.



CENTER FOR HIGH ENTROPY ALLOY CATALYSIS (CHEAC)



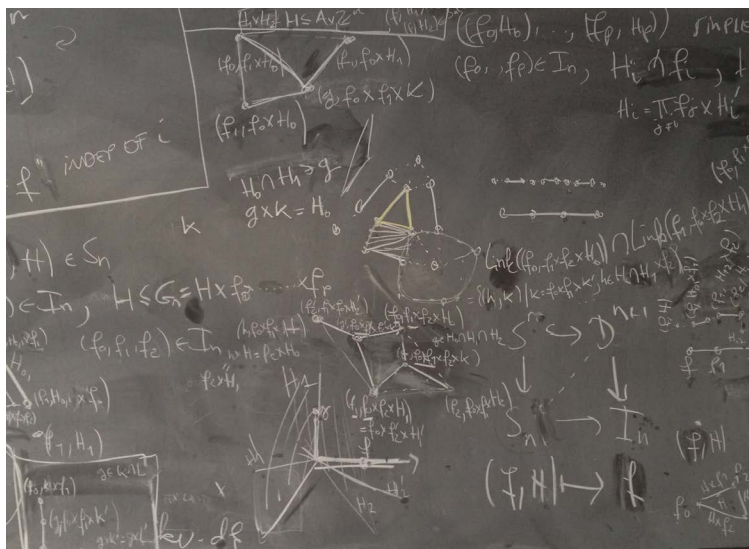
Centerleder: Jan Rossmeisl

Værtsinstitution: Københavns Universitet

Periode: 2020-2025

Bevilling: 61,1 mio. kr.

“ Visionen er at pionere forskningen i katalyse på høj-entropi-legeringer og dermed opdage nye materialer til elektrokemisk produktion af bæredygtige kemikalier. Dette inkluderer udvikling af teoretiske og eksperimentelle metoder for at lægge grunden til en statistisk tilgang til katalyse.



“ Det overordnede mål for Copenhagen Center for Geometry and Topology er at forstå geometriske strukturers topologi. Vi ønsker især at udnytte nylige landvindinger indenfor geometri og topologi til at løse gammelkendte problemer på grænsefladen mellem de to områder, deriblandt spørgsmål om korteste stier og om singulariteters facon.

COPENHAGEN CENTER FOR GEOMETRY AND TOPOLOGY (GEOTOP)

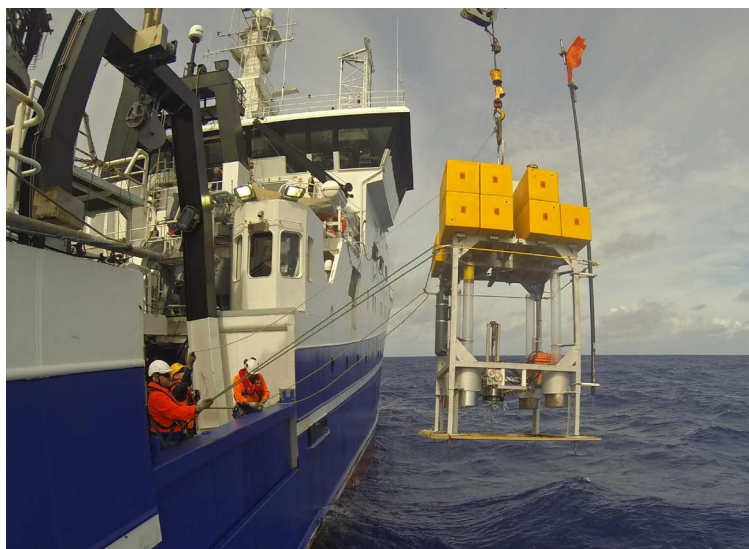


Centerleder: Nathalie Wahl

Værtsinstitution: Københavns Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 60,2 mio. kr.



DANISH CENTER FOR HADAL RESEARCH (HADAL)



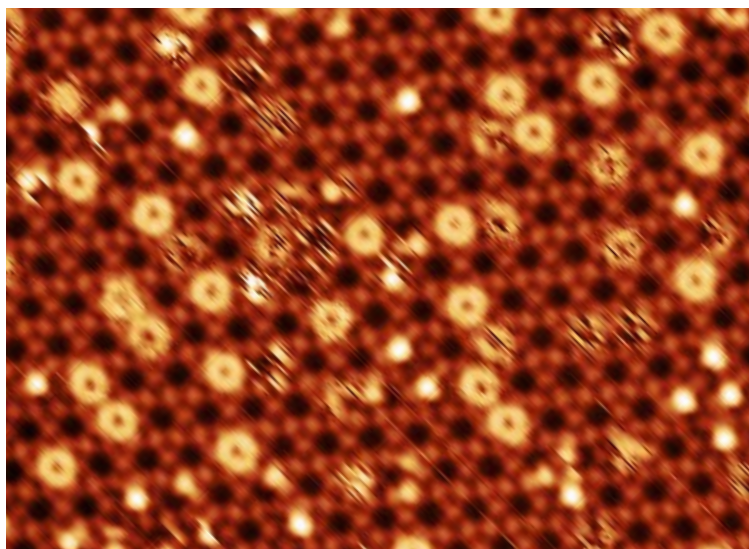
Centerleder: Ronnie Nøhr Glud

Værtsinstitution: Syddansk Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 54,6 mio. kr.

“HADAL vil med nyudviklede dybhavs-instrumenter og observatorier forstå livet og de biogeokemiske kredsløb i de dybeste dele af verdensoceanet – de hadale grave. Centeret vil udforske hvordan hydrostatisk tryk påvirker livsprocesser og kortlægge betydningen af de udforskede grave og herved bidrage til en ny og bedre forståelse af det globale ocean.



CENTER FOR INTERSTELLAR CATALYSIS (INTERCAT)



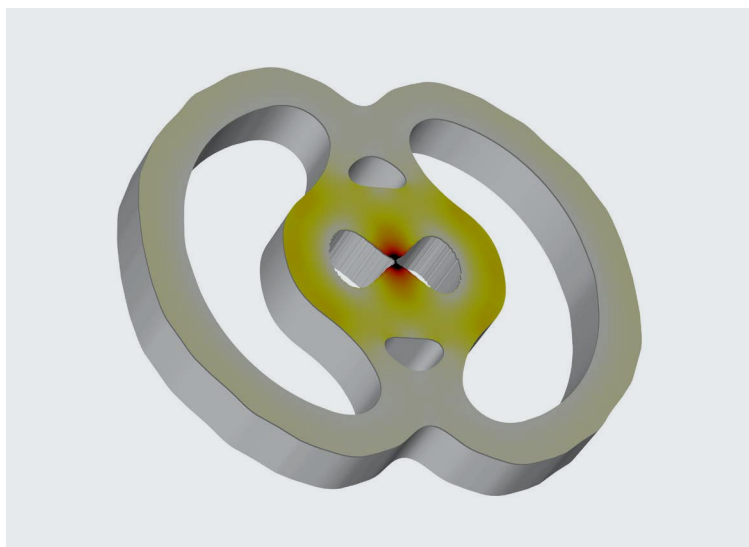
Centerleder: Liv Hornekær

Værtsinstitution: Aarhus Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 67,4 mio. kr.

“ InterCats mål er at bestemme om livets molekulære byggesten kan dannes i det interstellare rum. Vi vil undersøge graden af kemisk kompleksitet tilgængelig via lavtemperatur katalytiske reaktioner på interstellare nano-støvkorn. Herved vil vi kunne bestemme de molekulære startbetingelser for livets oprindelse i Universet.



CENTER FOR NANOPHOTONICS (NANOPHOTON)



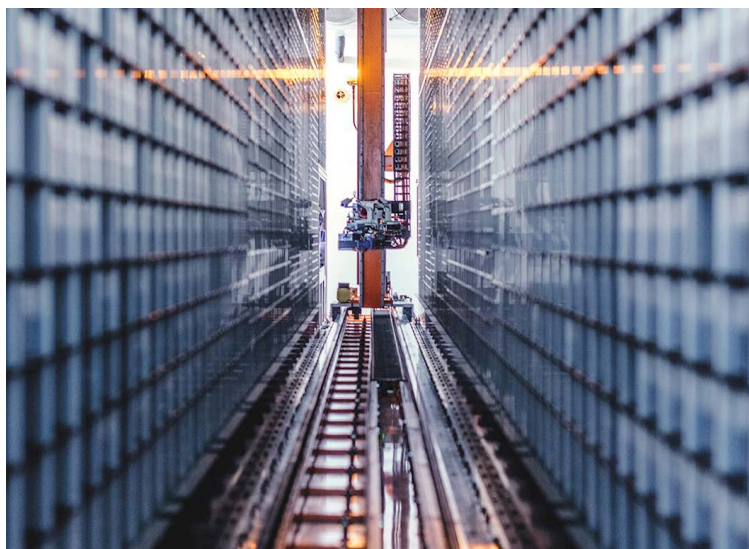
Centerleder: Jesper Mørk

Værtsinstitution: Danmarks Tekniske Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 62,5 mio. kr.

“ Visionen for NanoPhoton er at udforske et nyt regime af ekstrem stærk lys-stof vekselvirkning i halvledermaterialer, muliggjort af en ny metode til at opnå en hidtil uset rumlig koncentration af lys. Forventede forskningsgennembrud vil blive udnyttet til at løse fundamentale udfordringer indenfor chip-scale informationsteknologi.



CENTER FOR MOLECULAR PREDICTION OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE (PREDICT)



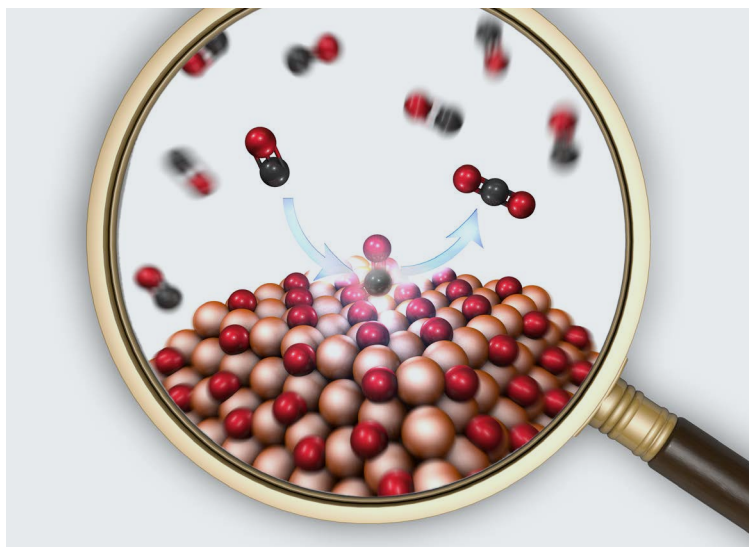
Centerleder: Tine Jess

Værtsinstitution: Statens Serum Institut

Periode: 2020-2026

Bevilling: 68,5 mio. kr.

“ I PREDICT vil vi anvende unikke danske biobanker og datakilder til at afdække biologien bag såvel udviklingen som forløbet af kroniske inflammatoriske tarmsygdomme. Vi forventer at udvikle algoritmer, der kan prædikere sygdommenes prognose og behandlingsrespons og dermed skabe grundlag for personlig medicin på feltet.



CENTER FOR VISUALIZING CATALYTIC PROCESSES (VISION)



Centerleder: Stig Helveg

Værtsinstitution: Danmarks Tekniske Universitet

Periode: 2020-2026

Bevilling: 85,8 mio. kr.

“Katalyse – videnskaben og teknologien til at kontrollere kemiske reaktionshastigheder – er nøglen til produktion af bæredygtige kemikalier, brændstof og energi. Effektiv katalyse af kemiske reaktioner kan opnås med nanopartikler, men det er en enorm videnskabelig udfordring at forstå hvordan deres størrelse, form og struktur påvirker katalytiske processer.

VISION vil adressere denne udfordring ved at kombinere nye og spirende platforme til iagttagelse af den atomare struktur, dynamik og funktion af enkelte nanopartikler i katalytiske reaktioner. Med et radikalt nye videnskabelige paradigme vil VISION belyse det ultimative spørgsmål inden for katalyse: hvordan katalyserer enkelte nanopartikler kemiske reaktioner på det atomare niveau? Ved at besvare dette spørgsmål sigter VISION mod at skabe videnskabelige gennembrud inden for termiske katalyse og elektrokatalyse, der er nødvendige for at tackle vor tids store miljøudfordringer.

MIDTVEJSEVALUERING AF OTTENDE GENERATION AF CENTERS OF EXCELLENCE

Det er fondens standardprocedure at gennemføre en midtvejsevaluering efter ca. 5 år af bevillingens løbetid.

Midtvejsevalueringen indledes med, at centrene anmodes om at indsende en selvevaluering af centrets første 5 år og en ansøgning om en 2. bevillingsperiode.

Centret evalueres herefter af tre internationale eksperter inden for centrets

fagområde. Panelet sammensættes ved midtvejsevalueringen både ud fra deres ekspertise, og deres erfaring inden for forskningsledelse og organisation.

Bedømmere ved fondens midtvejsevaluering tilsendes centrenes selvevalueringsrapport, 1. bevillingsperiodes forskningsplan og ansøgning om 2. bevillingsperiode samt et udvalg af centrets publikationer. Desuden består midtvejsevalueringen af et

besøg på det danske center, et 'site visit'. Bedømmelsespanelet udarbejder efter site visit en fælles rapport.

Materialet, der produceres ifm. midtvejs-evalueringen, skal tilvejebringe et overblik over centrets forskningsresultater samt ambitioner for en fremtidig anden bevillingsperiode samt en uvildig ekstern vurdering heraf.

Midtvejsevalueringen danner basis for bestyrelsens beslutning om centrets fremtid og en evt. anden bevillingsperiode.

I 2019 besluttede Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse at indlede kontraktforhandlinger med disse 9 centre:



Center for Intelligent Drug Delivery og Nanomekaniske Sensorer (IDUN)

Centerleder: Anja Boisen

Placering: Danmarks Tekniske Universitet



Center for Silicium Fotonik til Optisk Kommunikation (SPOC)

Centerleder: Leif Katsuo Oxenløwe

Placering: Danmarks Tekniske Universitet



Center for Neuroplasticitet og Smerte (CNAP)

Centerleder: Thomas Graven-Nielsen

Placering: Aalborg Universitet



Center for Urbane Netværksudviklinger (UrbNet)

Centerleder: Rubina Raja

Placering: Aarhus Universitet



Center for Kromosomstabilitet (CCS)

Centerleder: Ian D. Hickson

Placering: Københavns Universitet



Center for Kuldioxidaktivering (CADIAC)

Centerleder: Troels Skrydstrup

Placering: Aarhus Universitet



Center for Autofagi, Recirkulering og Sygdom (CARD)

Centerleder: Marja Jäätelä

Placering: The Danish Cancer Society



Center for Music in the Brain (MIB)

Centerleder: Peter Vuust

Placering: Aarhus Universitet



Center for Præcisionsmedicinering af Smitsomme Komplikationer til Immundefekter (PERSIMUNE)

Centerleder: Jens Lundgren

Placering: Rigshospitalet

UDDRAG FRA EVALUERINGSRAPPORTERNE

“ Centret er et fremragende, verdensførende forskningscenter, som har haft en enorm gennemslagskraft de senere år. [...] Forskningsprogrammet har fulgt de trin, der var beskrevet i den oprindelige forskningsplan med forskellige grader af succes. Nogle projekter har frembragt resultater som klart rækker ud over “state of the art”, mens andre har vist mindre fremdrift eller haft behov for at blive genovervejet. Efter vores mening er det præcis hvad man skal forvente fra et center med ekstremt ambitiøse mål. Centret har anlagt en “high-risk high-gain” strategi overfor ret udfordrende problemstillinger. Målet med at forfølge kreative/opfindsomme løsninger på disse problemer er afgjort en modig strategi, der kan føre til høj gevinst.

“ Centret har gjort flere banebrydende opdagelser, som har gennemslagskraft på højt internationalt niveau. [...] Det anerkendes også, at mange af centrets gruppeledere er i gang med at etablere sig som selvstændige PIs og det er forventeligt, at nye projekter vil se dagens lys over de næste par år.

“ Vi anerkender det høje ambitionsniveau og centrets nyskabende originalitet og kvalitet. Forskerne har absolut været villige til at tage risici. Den fornuftige tilgang med iterative diskussioner om forskningsparadigmer i gruppen kombineret med grundige pilot-eksperimenter har ført til succesfulde resultater og nye indsigter. Forskningsspørgsmålene er dristige og risikable, men metodologien har ført til fundamentale nybrud.

“ Det at bringe forskellige forskningsmæssige ekspertiser sammen indebærer en iboende risiko for mangel på et integreret fokus. Men forskellige kompetencer kan også betragtes som en styrke, hvis samarbejdet styrkes i kraft af at de bringes sammen i et center. Foreløbigt ser det ud til at være tilfældet med dette center. [...] Centergruppens komplementære styrker giver den en unik mulighed for at gøre banebrydende, fundamentale opdagelser.

“ Centerlederen er anerkendt som verdensførende indenfor sit felt. Tager man centrets resultater indenfor så bredt et emnefelt i betragtning, vil vi sige at centerlederen i høj grad har vist sine stærke kvalifikationer som vejleder og centerleder gennem de første fire år.

“ Det handler om også at turde støtte den uforudsigelige grundforskning, hvor noget lykkes ud over forventning og noget fejler. Som det dokumenteres i evalueringsrapporterne er Danmarks Grundforskningsfonds Centers of Excellence særdeles ambitiøse og visionære, risikovillige i deres tilgang til forskningen, stærke ledere og støttende i forhold til talentfulde unge forskeres videnskabelige frihed.

Rapporterne viser også, at tværfaglighed og risikovillighed kræver kompetent ledelse og velfunderet, systematisk metodologi for at munde ud i de forskningsmæssige nybrud, der er det ultimative mål.

Professor Søren-Peter Olesen, direktør for Danmarks Grundforskningsfond



DG'S ÅRSMØDE 2019



TRANSFORMATIV FORSKNING — HVORDAN, HVAD OG HVORFOR?

DG'S ÅRSMØDE 2019

Fredag den 1. november bød Danmarks Grundforskningsfond indenfor til fondens årsmøde 2019 i de traditionsrige og smukke lokaler hos De Kongelige Danske Videnskaberne Selskab. Årets tema var transformativ forskning, og fonden havde inviteret egne bevillingshavere og aktører fra det forskningspolitiske landskab til en dag med indlæg og debat.

Med mødeoplægget [Transformative Research — How, What and Why?](#) lagde Danmarks Grundforskningsfond på sit årsmøde 2019 op til en diskussion af begrebet transformativ forskning. Publikationen tager udgangspunkt i samtaler om transformativ forskning med ledere af fondens grundforskningscentre inden for de fem overordnede forskningsområder. Vejen til transformative opdagelser, og

hvordan forskningspolitiske aktører samt den akademiske verden kan skabe de bedste forhold for transformativ forskning, var nogle af publikationens og dagens overordnede temaer.

Videnskabelige gennembrud hviler oftest på inkrementel forskning

Fondens direktør, professor Søren-Peter Olesen, skitserede i sit oplæg nogle af de pointer, som fremgår af fondens mødeoplæg.

“ Uden inkrementel forskning vil der ikke være transformativ forskning, så det er vigtigt at værdsætte begge tilgange.

En af hovedpointerne var, at det kan være svært at forudsige, hvad der i fremtiden bliver transformativt, hvilket også blev et af dagens mest debatterede temaer. Nogle gange går der kun få år, før vi er klar over resultatets betydning, andre gange varer det flere årtier. Og talrige forudgående gennembrud og små udviklingsskridt kan lægge til grund for, at forskning bliver transformativt.

“Vi kan ikke opdage exoplaneter uden først at have udviklet teknologien til at bygge rumteleskoper eller computerkraften til at generere og analysere data. Man er nødt til at opbygge en stor basal viden gennem et fokuseret arbejde med et fagområde. Uden inkrementel forskning vil der ikke være transformativ forskning, så det er vigtigt at værdsætte begge tilgange,” sagde Søren-Peter Olesen.

Han fremhævede i den forbindelse, at fonde, universiteter og politikere skal være opmærksomme på, at forskere oplever, at det bliver set på som finere at beskæftige sig med transformativ forskning end med inkrementel forskning, hvilket kan føre til et usundt fokus på at skabe opsigtsvækkende resultater.

Olesen lagde desuden vægt på en række refleksioner fra centerledere, om hvad der kan gøres for at løfte transformativ forskning. I forhold til universiteternes rolle blev det fremhævet, at det rette miljø og et fokus på at samarbejde bredt på tværs af danske universiteter er vigtige faktorer for nybrud. Han nævnte endvidere, hvordan begrebet transformativ forskning forstås forskelligt i de enkelte forskningsdiscipliner og er lettest umiddelbart at anvende indenfor teknisk forskning.



Søren-Peter Olesen, direktør for Danmarks Grundforskningsfond

Bredt ansvar om at levere transformativ forskning

Behovet for det brede samarbejde på tværs var generelt et fokuspunkt hos dagens talere, og det blev også taget op af dagens næste taler, rektor for Karolinska Institutet i Sverige, Ole Petter Ottersen. Han pointerede, at nødvendigheden af et bredt samarbejde er en vigtig pointe, men at det ikke skal begrænses til danske universiteter og aktører. Hvorfor ikke et samarbejde på tværs af nordiske lande eksempelvis?

I sit indlæg fremhævede Ottersen desuden, at det er vigtigt at anerkende, at der er mange aktører, som skal tage ansvar for at levere det, som samfundet forventer i forhold til at skabe transformativ forskning. Og han erklærede sig enig i, at der er en problematik i den måde, vi benytter begreberne transformativ og inkrementel forskning.

“I hvilken grad bør vi som aktører lægge vægt på transformativ forskning? Jeg oplever, at hvis vi lægger for meget vægt på, at forskningen skal være transformativ, så risikerer vi, at forskere overdriver vigtigheden af deres resultater,” sagde Ottersen og fortsatte:

“Vi bør heller ikke bruge begrebet inkrementel forskning nedsættende. Meget ofte er den inkrementelle forskning vigtigere end den opdagelse, der ender med at få al opmærksomheden.”

“ Jeg oplever, at hvis vi lægger for meget vægt på, at forskningen skal være transformativ, så risikerer vi, at forskere overdriver vigtigheden af deres resultater.



Ole Petter Ottersen, rektor for Karolinska Institutet



Professor Flemming Besenbacher, bestyrelsesformand for Carlsbergfondet

“Der er for meget bureaukrati. Vi skal stole mere på forskerne.

Mange faktorer fører til transformativ forskning

Bestyrelsesformand for Carlsbergfondet, professor Flemming Besenbacher, var næste taler på programmet, og udover at erklære sig enig i behovet for et styrket bredt samarbejde nævnte han den store betydning af god infrastruktur samt sammensætningen af talenter og kompetencer i de rette miljøer. Besenbacher pointerede også et behov for at sikre forskningsfriheden, herunder at man stoler mere på forskernes evner. Et budskab, der også blev fremhævet af flere centerledere i Danmarks Grundforskningsfonds mødepublikation.

“Der er for meget bureaukrati. Vi skal stole mere på forskerne. Tilliden er nedadgående mange steder, og vi er nødt til at få den tillid tilbage i vores samfund, så kræfterne kan fokuseres på forskning og innovation,” sagde Besenbacher.

“Lige nu oplever vi indenfor humaniora og samfundsvidenskab mange voldsomme transformationer, der måske nogle gange virker skræmmende, men jeg mener også, at det er med til at løfte ambitionsniveauet i vores forskning.

I sit indlæg fremhævede tidligere centerleder for Center for Tekstilforskning professor Marie Louise Nosch, at adgang til data og en til tider uortodoks tilgang er vigtige komponenter i transformativ forskning.

“Lige nu oplever vi indenfor humaniora og samfundsvidenskab mange voldsomme transformationer, der måske nogle gange virker skræmmende, men jeg mener også, at det er med til at løfte ambitionsniveauet

i vores forskning,” sagde Nosch fra talerstolen.

Her henviste hun til tre punkter: Politisk og samfundsmæssig forventning om relevans, nye typer samarbejder med mere kontakt til interessenter som fx kommuner, skoler, medier, NGO'er og virksomheder, samt digitale databaser og infrastruktur, der i dag gør det muligt for både borgere og forskere at tilgængeliggøre, tilgå og benytte hidtil usete mængder af data.



Professor Marie Louise Nosch, centerleder for Center for Tekstilforskning



Mette Fjord Sørensen, chef for forskning, videregående uddannelser og mangfoldighed i Dansk Industri



Jens Kehlet Nørskov, bestyrelsesformand for Danmarks Grundforskningsfond

“ Vi glemmer nogle gange den måske vigtigste ting, når vi debatterer forskning, nemlig at løse problemer. Vi har brug for banebrydende og fundamental forskning, for hvis den ikke er tilstede, er der ikke nogen anvendt forskning.

Strategisk grundforskning

Mødets anden session havde fokus på strategier for at gøre forskning transformativ for samfundet. Sessionen blev indledt af Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelsesformand, Jens Kehlet Nørskov, der præsenterede det nyligt lancerede bevillingsinitiativ, Pionercentre.

Pionercenterinitiativet blev rost af mødets næste taler, chef for forskning, videregående uddannelser og mangfoldighed i Dansk Industri, Mette Fjord Sørensen. I sit indlæg lagde hun vægt på, at vi skal leve af vores viden i Danmark.

“Vi glemmer nogle gange den måske vigtigste ting, når vi debatterer forskning — nemlig at løse problemer. Vi har brug for banebrydende og fundamental forskning, for hvis den ikke er tilstede, er der ikke nogen anvendt forskning. Men vi mangler en tættere forbindelse mellem den banebrydende grundforskning og de konkrete løsninger, som virksomheder kan basere sig på. Med andre ord, er vi nødt til at vise, at der er et “return on Investment” i dansk forskning,” sagde Fjord Sørensen.

“ Vi skal revurdere måden, vi måler og belønner forskere på, og vi skal øge risikovilligheden.

Strategisk forskning skal ikke gå ud over risikovillighed

Selvom talerne gennem dagen bar præg af, at der er behov for en fokuseret indsats, hvis vi skal løse klodens store udfordringer, og for et tæt samarbejde mellem forskning og industri, hvis Danmark skal være forskningsførende i fremtiden, så skal man passe på, at man ikke lukker ned for idéer med stort potentiale. Især når vi taler offentlige penge. Det var hovedbudskabet i oplægget fra David Dreyer Lassen, bestyrelsesformand for Danmarks Frie Forskningsfond (DFF), der talte med ud-

gangspunkt i en rapport om risikovillighed, som DFF og Tænk tanken DEA har fået udarbejdet.

“Vi skal revurdere måden, vi måler og belønner forskere på, og vi skal øge risikovilligheden. Der skal være plads til fleksibilitet i bevillingerne. Til at prøve nyt, til at fejle og til at omstrukturere undervejs inden for bevillingens rammer,” sagde Dreyer Lassen.



Professor David Dreyer Lassen, bestyrelsesformand for Danmarks Frie Forskningsfond (DFF)



Birgitte Nauntofte, direktør for Novo Nordisk Fonden

“ Som privat fond kan vi bygge ovenpå den stærke grundforskning, der er sikret af de offentlige fonde, og vi kan være meget strategiske og fokuserede indenfor udvalgte discipliner.

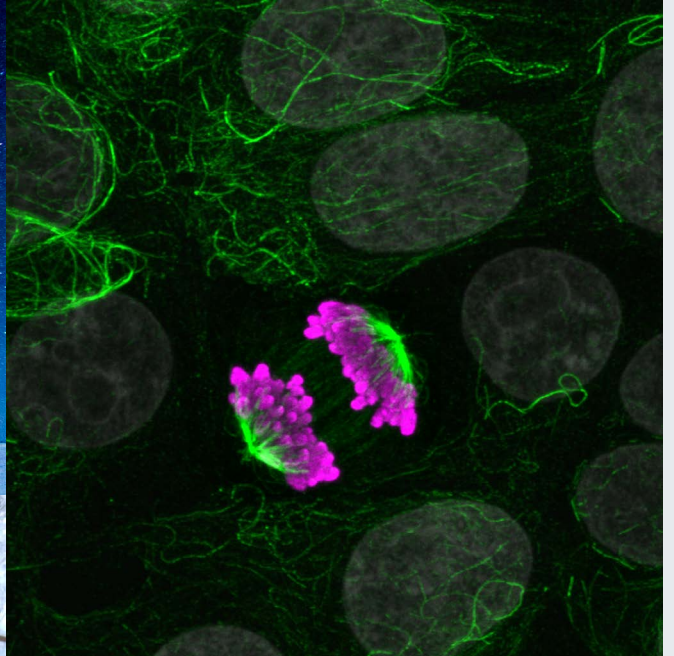
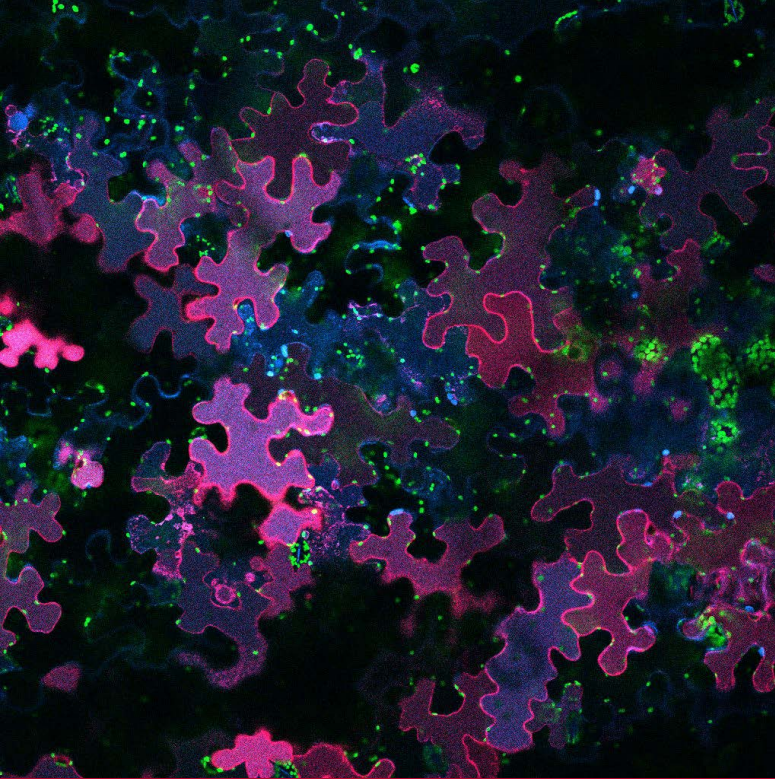
Forskning med et mål

Dagens sidste indlægsholder var direktør for Novo Nordisk Fonden, Birgitte Nauntofte. Som flere andre af dagens talere pointerede hun, at det kan være godt med fokuseret forskning — også grundforskning — og at man som privat fond har nogle andre muligheder, end man har med offentlige midler.

“Det er vigtigt for mig at fremhæve, at vi er et supplement til de offentlige midler. Vi har mange ting til fælles og spiller på det samme klaver, men vi har også hver vores rolle at udfylde. Som privat fond kan vi bygge ovenpå den stærke grundforskning, der er sikret af de offentlige fonde, og vi kan være meget strategiske og fokuserede indenfor udvalgte discipliner,” sagde Nauntofte.

For Novo Nordisk Fonden er det desuden vigtigt, at man generelt taler om “forskning med et mål”, når der uddeles bevillinger.

“Jeg mener, at man kan argumentere for, at alt forskning har et mål — det begynder et sted. Det hele bunder i, hvor specifikt det mål er, og hvor meget fokus, der er på det transformative perspektiv. Når vi taler om grundforskning med et mål i Novo Nordisk Fonden, så mener vi forskning af høj kvalitet, som har potentiale til at føre til nye behandlinger og løsninger, der kommer samfundet til gavn. Med andre ord kan man kalde det forskning med et transformativt potentiale.”



DG'S FOTOKONKURRENCE



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 2019 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, formand for Ny Carlsberg Fondet; Louise Wolthers, forskningsansvarlig/kurator ved Hasselbladstiftelsen; og Minik Rosing, professor ved GLOBE Institute, næstformand i Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse og medlem af Louisianas bestyrelse, har valgt følgende fotos til henholdsvis første-, anden- og tredjepladsen med nedenstående begrundelser:

Førstepladsen: Ung pighvar af Mads Christoffersen

Den lille pighvar i hånden udtrykker en grundlæggende menneskelig omsorg for vore medskabninger. Billedet adresserer dermed et vigtigt emne i en tid, hvor Jordens biologiske mangfoldighed er truet. Det repræsenterer således det bagvedliggende forskningsprojekt på en empatisk og samtidig æstetisk engagerende måde.

Andenpladsen: Skeletteret mus af Patricia Petersen

Billedet af den skeletterede mus er særdeles velkomponeret og har en fascinerende detaljerigdom. I al sin enkelhed fanger rygsøjlen og halens cirkelsag beskuerens opmærksomhed. Den lille mus bider næsten sig selv i halen, som et arketypisk billede på naturens kredsløb.

Tredjepladsen: Øjet af en antarktisk fisk af Henrik Lauridsen

Scanningen af Isfiskeøjlet skaber en rumlighed med en høj grad af materialitet og struktur. Billedet er på en gang dekorativt og mættet med videnskabelig information. De iturevne strukturer antyder øjets sarthed, mens den røde cirkel tilføjer billedet mystik.

Billedet viser en ung pighvar, som umiddelbart efter dette billede er taget bliver udsat i Roskilde fjord, sammen med alle dens brødre og søstre. Udsætningen af unge pighvar gøres for at ophjælpe bestande i de områder hvor der ikke findes en bestand der er stærk eller stor nok til at kunne klare sig selv. Forhåbnin-

gerne er at udsætningen af pighvar kan bidrage til at styrke de kommende generationer, så de med tiden bliver selvreproducerende, og kan klare sig selv. Ofte mærker forskerne fiskene inden udsætning, for på den måde at kunne følge eksempelvis deres vækst, vandring, overlevelse.

Ung pighvar

Mads Christoffersen, chefkonsulent/Fiskeplejekonsulent, DTU AQUA, Sektion for økosystembaseret Marin Forvaltning, Danmarks Tekniske Universitet



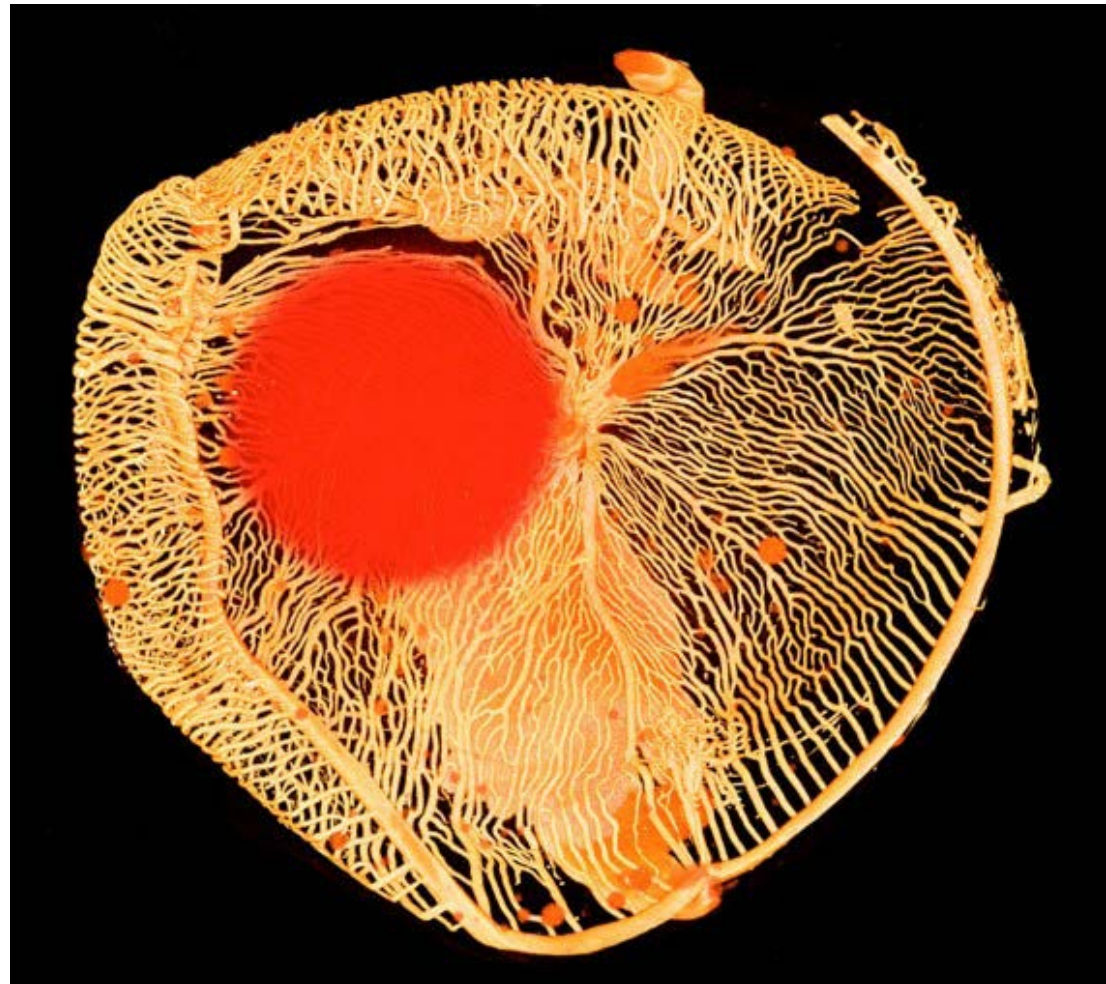
Billedet viser en almindelig laboratoriemus (*Mus Musculus*), der har gennemgået processen med diaphonization. Diaphonization er en gammeldags teknik, der giver gennemsigtighed til små hvirveldyr, som giver mulighed for undersøgelse af knoglens udvikling, bevægelse, funktion og abnormiteter i 3D. Processen anvender enzymer, der spiser vævet, indtil kun knogler, brusk og kollagen er tilbage til at holde prøven sammen. Specifikke farvestoffer tilsættes derefter for at visualisere knoglen (lilla) og brusk (blå). Udover at være et nyttigt videnskabeligt værktøj, har diaphonization også fordelen ved at fremstille noget fint detaljeret, som er meget behageligt for øjet.



Skeletteret mus Skeletonized Mouse

Patricia Petersen, akademisk medarbejder, Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet

Den marine antarktiske fauna er rig og mangfoldig. Under havoverfladen lever de eneste kendte hvirveldyr, isfiskene, der ikke indeholder det røde ilttransportende pigment: Hæmoglobin. Derfor er isfiskenes blod farveløst og gennemsigtigt, og de væv i kroppen, der er storforbrugere af ilt, er under pres. Øjets nethinde er den mest iltkrævende struktur i hele kroppen i langt de fleste dyr – også i isfisk. For at sikre tilstrækkelig blodforsyning finder man i isfiskene den største tæthed af nethindeblodkar af alle dyr. Billedet er taget med en micro-CT scanner af et isfiskeøjede indsamlet under en ekspedition til den Antarktiske halvø i 2018.



Øjet af en antarktisk isfisk The Eye of an Antarctic Icefish

Henrik Lauridsen, adjunkt, Comparative Medicine Lab, Department of Clinical Medicine og Jesper Skovhus Thomsen, lektor, Institut for Biomedicin, Aarhus Universitet

IGANGVÆRENDE AKTIVITETER

CENTERS OF EXCELLENCE PÅBEGYNDT I 2009/2010

Center for Selvbiografisk Hukommelsesforskning (Con Amore)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Dorthe Berntsen

Samlet bevilling: 84,1 mio. DKK



Center for Geogenetik

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Eske Willerslev

Samlet bevilling: 101,0 mio. DKK



The Centre for Cosmology and Particle Physics Phenomenology (CP3 - Origins)

Placering: Syddansk Universitet

Centerleder: Professor Francesco Sannino

Samlet bevilling: 80,0 mio. DKK



Center for Kvantageometri af Modulrum (QGM)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Jørgen Ellegaard Andersen

Samlet bevilling: 89,3 mio. DKK



Center for Partikelfysik (Discovery)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Peter H. Hansen

Samlet bevilling: 80,0 mio. DKK



Center for Makroøkologi, Evolution og Klima (CMEC)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Carsten Rahbek

Samlet bevilling: 112,3 mio. DKK



Center for Symmetri og Deformation (SYM)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Jesper Grodal

Samlet bevilling: 90,5 mio. DKK



Center for Stjerne og Planetdannelse (STARPLAN)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Martin Bizzarro

Samlet bevilling: 82,6 mio. DKK



Center for Materialekrystallografi (CMC)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Bo Brummerstedt Iversen

Samlet bevilling: 105,2 mio. DKK



CENTERS OF EXCELLENCE PÅBEGYNDT I 2012

Center for Middelalderlitteratur (CML)

Placering: Syddansk Universitet

Centerleder: Professor Lars Boje Mortensen

Samlet bevilling: 60,0 mio. DKK

**Center for Dynamiske Molekylære Interaktioner (DynaMo)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Barbara Halkier

Samlet bevilling: 81,7 mio. kr.

**Center for Permafrost (CENPERM)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Bo Elberling

Samlet bevilling: 99,7 mio. DKK

**Center for Kvanteelektronik (QDev)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Karsten Flensberg

Samlet bevilling: 111,3 mio. DKK

**Center for Finansielle Friktioner (FRIC)**

Placering: Copenhagen Business School

Centerleder: Professor David Lando

Samlet bevilling: 80,0 mio. DKK

**Center for Nanostruktureret Grafen (CNG)**

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Antti-Pekka Jauho

Samlet bevilling: 90,1 mio. DKK

**Center for Internationale Domstole (iCourts)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Mikael Rask Madsen

Samlet bevilling: 70,0 mio. DKK

**Center for Stellar Astrofysik (SAC)**

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Jørgen Christensen-Dalsgaard

Samlet bevilling: 91,7 mio. DKK

**Center for Glykom Analyse (CCG)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Henrik Clausen

Samlet bevilling: 103,5 mio. DKK

**Center for Vitaminer and Vacciner (CVIVA)**

Placering: Statens Serum Institut

Centerleder: Professor Christine Stabell Benn

Samlet bevilling: 58,0 mio. DKK



CENTERS OF EXCELLENCE PÅBEGYNDT I 2015

Center for Kromosomstabilitet (CCS)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Ian D. Hickson

Samlet bevilling: 65,0 mio. DKK



Center for Stamcelledynamik (StemPhys)

Placering: Københavns Universitet

Leder: Professor Joshua Brickman

Samlet bevilling: 55,0 mio. DKK

Center for Musik i Hjernen (MIB)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Peter Vuust

Samlet bevilling: 52,2 mio. DKK

Center for Kuldioxidaktivering (CADIAC)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Troels Skrydstrup

Samlet bevilling: 60,0 mio. kr.

Center for Urbane Netværksudviklinger (UrbNet)

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Rubina Raja

Samlet bevilling: 65,0 mio. kr.

Center for Bakteriel Stressrespons og Persistens (BASP)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Kenn Gerdes

Samlet bevilling: 34,8 mio. kr.

Center for Neuroplasticitet og Smerte (CNAP)

Placering: Aalborg Universitet

Centerleder: Professor Thomas Graven-Nielsen

Samlet bevilling: 60,2 mio. DKK

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

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Anja Boisen

Samlet bevilling: 56,0 mio. DKK

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

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Leif Katsuo Oxenløwe

Samlet bevilling: 59,0 mio. DKK

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

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Jan Henrik Ardenkjær-Larsen

Samlet bevilling: 55,0 mio. DKK

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

Placering: Kræftens Bekæmpelse

Centerleder: Professor Marja Jäätelä

Samlet bevilling: 50,0 mio. DKK

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

Placering: Rigshospitalet

Centerleder: Professor Jens Lundgren

Samlet bevilling: 60,0 mio. DKK



CENTERS OF EXCELLENCE PÅBEGYNDT I 2017 OG 2018

Center for Proteiner i Hukommelse (PROMEMO)

Placering: Aarhus University

Centerleder: Professor Anders Nykjær

Samlet bevilling: 62,0 million DKK

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

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Claus Thustrup Kreiner

Samlet bevilling: 57,0 mio. DKK

**Center for Cellulære Signalmønstre (CellPAT)**

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Jørgen Kjems

Samlet bevilling: 61,0 mio. DKK

**Center for Elektromikrobiologi (CEM)**

Placering: Aarhus Universitet

Centerleder: Professor Lars Peter Nielsen

Samlet bevilling: 56,0 mio. DKK

**The Center for Microbial Secondary Metabolites, CeMiSt**

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Lone Gram

Samlet bevilling: 58,0 mio. DKK

**Center for studiet af privathed (PRIVACY)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Mette Birkedal Bruun

Samlet bevilling: 50,0 mio. DKK

**Center for Hybrid Quantum Networks (Hy-Q)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Peter Lodahl

Samlet bevilling: 62,0 mio. DKK

**Cosmic Dawn Center (DAWN)**

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Sune Toft

Samlet bevilling: 66,2 mio. DKK

**Center for funktionel genomanalyse og vævsplasticitet (ATLAS)**

Placering: Syddansk universitet

Centerleder: Professor Susanne Mandrup

Samlet bevilling: 65,0 mio. DKK

**Center for Macroscopic Quantum States (BigQ)**

Placering: Danmarks Tekniske Universitet

Centerleder: Professor Ulrik Lund Andersen

Samlet bevilling: 63,0 mio. DKK

**National Science Foundation (NSF)**

(6,8 mio. kr., der indgår i centerbevillinger ovenfor).

DANMARKS GRUNDFORSKNINGSFONDS NIELS BOHR PROFESSORER PÅBEGYNDT I 2016/2017

Professor Rita Felski, University of Virginia

Placering: Syddansk Universitet

Samlet bevilling: 28,0 mio. kr.



Professor Matthew Collins, The University of York

Placering: Københavns Universitet

Samlet bevilling: 30,9 mio. kr.



Professor John McGrath, University of Queensland

Placering: Aarhus Universitet

Samlet bevilling: 29.9 million DKK



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

Placering: Aarhus Universitet

Samlet bevilling: 30,0 mio. kr.



Professor Morten Bennedsen, INSEAD

Placering: Københavns Universitet

Samlet bevilling: 29,9 mio. kr.



Professor Professor Enrico Ramirez-Ruiz, University of California

Placering: Københavns Universitet

Samlet bevilling: 30,0 mio. kr.



CENTERS OF EXCELLENCE PÅBEGYNDT I 2020

Center for Evolutionary Hologenomics (CEH)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Marcus Thomas Pius Gilbert

Samlet bevilling: 67,7 mio. DKK



Center for High Entropy Alloy Catalysis (CHEAC)

Placering: Københavns Universitet

Centerleder: Professor Jan Rossmeisl

Samlet bevilling: 61,1 mio. DKK



Kurser for centerledere/outreach program for centre

Samlet bevilling: 11,2 mio. kr.

FORMUE OG AFKAST

I 2019 realiserede fonden et afkast fra investeringerne på 11,1% og afkastet blev 624 mio. DKK. Opdelt på aktivklasser var afkastet fra aktierne 484 mio. DKK og afkastet fra obligationsporteføljen 140 mio. DKK. Administrationsomkostningerne udgjorde i 2019 13,9 mio. DKK.

Egenkapitalen ved udgangen af 2019 var 5.841 mio. DKK sammenlignet med 5.469 mio. DKK ved udgangen af 2018. Fonden uddelte 414 mio. DKK i 2019, hvilket er lavere end det maksimale uddelingsniveau ifølge bekendtgørelsen på 475 mio. DKK (i 2019

priser). Som en del af folketingets aftale vedr. forskningsreserven for 2019, modtog fonden et kapitalindskud på 177,4 mio. DKK til at dække en del af finansieringen af Pionercentrene.

Den strategiske allokering til obligationer og aktier var uændret i 2019 med hhv. 65% og 35%.

Samlet afkast

Afkastet beregnet som det tidsvægtede afkast var i 2019 11,1%, hvilket var højere end benchmark afkastet på 10,7%.

414 mio.
DKK

Udbetalt til fondens
bevillingshavere i 2019

Den væsentligste årsag til merafkastet er, porteføljeforvalteren af den amerikanske high yield obligationsportefølje klarede sig bedre end benchmark kombineret med et afkast fra aktieporteføljen, der oversteg benchmark afkastet.

Over en 5 års periode fra 2015 til 2019 har fonden opnået et afkast på 4,6% p.a., hvilket er lidt bedre end benchmark afkastet på 4,5% i samme periode.

Afkast på aktier

Fondens aktieportefølje består af en kombination af aktier i udviklede og emerging markets lande (vækstmarkeder). Porteføljens opdelingen mellem udviklede markeder og vækstmarkeder følger samme opdeling som i MSCIs benchmark for globale aktier (MSCI ACWI).

Afkastet fra porteføljen, der investerer i udviklede markeder, var 30,7% sammenlignet med et benchmark afkast på 30,2%. Den del

af aktieporteføljen, der er placeret i de udviklede markeder, er investeret i de følgende indekserede investeringsforeninger: Danske Invest Global Indeks, klasse DKK W d, Northern Trust World Custom ESG Equity Fund, Northern Trust World Custom ESG EUR hedged Equity Fund og Nykredit Invest Globale A UIAB.

I de første tre kvartaler af 2019 blev 80% af eksponeringen til USD og JPY i de udviklede markeds aktieportefølje er afdækket til DKK. Af omkostningsmæssige årsager blev afdækningsstrategien ændret i 4. kvartal 2019. således at 80% af eksponeringen til USD og JPY bliver afdækket til EUR i stedet for DKK.

Al valutaeksponeringen i Northern Trust World Custom ESG EUR hedged Equity Fund blev afdækket til EUR i 2019.

Både USD og JPY blev styrket i forhold til DKK og EUR i 2019, hvilket resulterede i et negativt afkast fra valutaafdækning. Afkastet fra aktierne i de udviklede markeder inklusive valutaafdækningen var på 27,3%.

Aktieinvesteringerne i vækstmarkederne udgjorde 4,2% af de samlede aktiver i løbet af året. Denne investering blev foretaget

Afkast af kapitalen	2019	2018	2017	2016	2015
Obligationer og indlån, mio. kr.	140,2	-12,6	128,6	218,6	-44,0
Aktier, mio. kr.	484,4	-179,1	293,4	192,5	1,1
Samlet afkast, mio. kr.	624,6	-191,7	422,0	411,2	-42,9
Fondens afkast, % ¹⁾	11,1	-3,1	7,1	6,8	1,5
Benchmark, %	10,7	-3,3	6,9	6,9	1,9
Fondens p.a. afkast over 5 år, % ²⁾	4,6	4,2	6,0	6,7	6,4
Benchmark p.a. afkast over 5 år, % ²⁾	4,5	4,1	6,0	6,6	6,2

¹⁾ Det årlige afkast af den samlede investering er et vægtet gennemsnit af hver porteføljes afkast.

²⁾ Det geometriske gennemsnit

gennem investeringsforeningen Danske Invest Global Emerging Markets I, denne investeringsforening blev udskiftet med GW&K Trilogy Emerging Markets Fund efter gennemførslen af et EU-udbud. Emerging markets aktieporteføljen gav et afkast i 2019 på 22,4%, hvilket er bedre end benchmark-afkastet (MSCI emerging markets) på 20,8%. Årsagerne til denne overperformance skyldes en god aktieudvælgelse.

Obligationsafkast

Danske stats- og realkreditobligationer udgør den største del af fondens aktiver, og 37% af den strategiske allokering forvaltes af Nykredit Asset Management. Den danske obligationsportefølje gav et afkast på 1,8%, hvilket var højere end benchmark afkastet på 1,7%. Overvægt af realkreditobligationer med laverer kupon (0,5%-2%) bidrog positivt til merafkastet i forhold til benchmark. Selvom rentespændet på konverterbare realkreditobligationer blev udvidet i 2019, blev dette mere end kompenseret i form af højere rente på de konverterbare realkreditobligationer sammenlignet med statsobligationer og andre ikke konverterbarer obligationer.

Den strategiske allokering til globale indeksobligationer er 11% og bliver forvaltet af Danske Bank Asset Management. Al valutaeksponering bortset fra

EUR-eksponeringer afdækkes til EUR. Porteføljens afkast i 2019 var 2,8% sammenlignet med et benchmark-afkast på 2,6%.

Afkastet fra den europæiske kreditobligationsportefølje i 2019 blev 6,3% sammenlignet med benchmark-afkast på 6,4%. Den strategiske allokering til denne del af porteføljen udgør 10% og benchmark er Barclays Capital Euro Major Corporate Index. Porteføljen forvaltes af Danske Bank Asset Management. Valutaafdækningen blev ændret i 4 kvartal 2019, så EUR-eksponeringen ikke længere afdækkes til DKK.

Den amerikanske high yield obligationsportefølje udgør 7% af den strategiske allokering, og porteføljen styres af Columbia Threadneedle. I 2019 gav high yield porteføljen et afkast på 12,7%, hvilket er højere end benchmark-afkastet på 10,7%. Benchmark for high yield porteføljen er ML US High Yield Bonds, Constrained (afdækket til DKK). Merafkastet skyldes god værdipapirudvælgelse, særlige indenfor energi-sektoren (hvor der var mange konkurser i 2019).

Ansvarlig investeringspolitik

DG's politik for ansvarlige investeringer blev opdateret i 2019 og offentliggjort på [hjemmesiden](#).

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.

Politikken for ansvarlige investeringer er baseret på anerkendte principper, retningslinjer, konventioner og internationale ESG-standarder. Ved investeringer i aktier og kreditobligationer skal porteføljeforvalterne:

- stræbe efter at leve op til FN's Global Compact-principper 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.

Derudover lever de fleste af fondens porteføljeforvaltere indenfor aktier og erhvervsobligationer op til følgende:

- ILO-konventionerne om arbejdstagerrettigheder.

- Udelukkelse af virksomheder med høj udvinding af termisk kul.

De enkelte porteføljeforvaltere kan have yderligere kriterier, som benyttes, når de investerer.

Investeringsforeningernes/porteføljeforvalternes ansvarlige investeringspolitik varierer. For eksempel investerer nogle af DNRFs investeringsforeninger ikke i virksomheder, der er involveret i tobaksproduktion, mens andre gør. En oversigt over fondens porteføljeforvalteres ansvarlige investeringspolitik fremgår af nedenstående tabel.

Investeringskomite

I 2018 besluttede bestyrelsen at oprette en investeringskomite. Komiteens opgave er at give bestyrelsen anbefalinger om investeringsstrategien, risikostyringen, porteføljeforvalterne, ansvarlig investeringspolitik og prognosen. Medlemmerne af investeringskomiteen er investeringsdirektør Peter Johansen (formand), professor Peter Løchte Jørgensen og adm. direktør Torben Möger Pedersen. Udvalget holdt tre møder i 2018 og to i 2019.

Portefølje/investeringsforening	Danske Invest	Nykredit Invest	Northern Trust	GW&K Investment Management	SEB Invest	Danske Bank AM
Aktivtype	Aktier	Aktier	Aktier	Emerging markets aktier	High-yield obligationer	Investment grade obligationer
UN Global Compact	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FN's vejledende principper for erhvervsliv og menneskerettigheder	✓	✓	-	✓	✓	✓
OECD's retningslinjer for multinationale virksomheder	✓	✓	-	✓	✓	✓
ILO-konventioner om arbejdstagerrettigheder	✓	✓	-	✓	✓	✓
Våbenrelaterede konventioner	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Udelukkelse af tobaksproducenter	✓	-	✓	-	-	✓
Udelukkelse af producenter af atom og forarmet uran	✓ ¹⁾	✓ ²⁾	✓	✓	✓	✓ ¹⁾
Udelukkelse af virksomheder med høj udvinding af termisk kul	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓	✓
Anvender stemmeretten	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
Aktivt ejerskab	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A

¹⁾ Danske Invest udelukker ikke automatisk producenter af forarmet uran-våben, men udelukker virksomheder der er direkte involveret i forskningen, produktion af atomsprængenhoveder eller relaterede aktiviteter.

²⁾ Nykredit Invest ekskluderer selskaber som producerer A-våben i strid med Non-Proliferation-Treaty.

³⁾ Nykredit Invest ekskluderer en stribe af kulproducenter, alle kulproducenter er dog ikke udelukket.

Donation på 1.000.000 kroner fra J.H. Schultz Fonden

Bestyrelsen for J.H. Schultz Fonden besluttet i 2019 at donere en million kroner til Danmarks Grundforsknings-fond. J.H. Schultz Fonden blev etableret i 1988, da Ole Trock-Jansen donerede 95% af Schultz virksomhedens aktier til den nyetablerede fond.

BESTYRELSEN

Bestyrelsen holdt i 2019 seks ordinære bestyrelsesmøder og var repræsenteret ved 25 faglige opfølgingsmøder på centrene. Bestyrelsen havde følgende sammensætning marts 2020:



Jens Kehlet Nørskov (Formand)

Professor, Danmarks Tekniske Universitet
 Udpeget af Uddannelses- og forskningsministeren (01.01.19-31.12.24)



Bart De Moor

Professor, KU Leuven
 Udpeget af Ministeren for Uddannelses og Forskning (01.11.13-30.11.21)



Eero Vuorio

Professor og kansler emeritus, Turku Universitet
 Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.11.13-30.11.21)



Minik Thorleif Rosing (Næstformand)

Professor, Københavns Universitet
 Indstillet af Sektorforskningens Direktørkollegium (01.01.16-31.12.23)



Christina Moberg

Professor, Royal Institute of Technology, KTH
 Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.11.13-30.11.21)



Morten Overgaard Ravn

Professor, University College London
 Indstillet af Rektørkollegiet (01.01.16-31.12.23)



Anne Scott Sørensen

Professor, Syddansk Universitet
 Indstillet af Danmarks Frie Forskningsfond (01.01.16-31.12.23)



Clivia M. Sotomayor Torres

Professor, ICREA and Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology
 Indstillet af Akademiet for de Tekniske Videnskaber (01.09.2018-30.11.21)



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 2019 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 2019, samt af resultatet af fondens aktiviteter for perioden 1. januar – 31. december 2019. Det er endvidere vores

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

Det er ligeledes vores opfattelse, 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 skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af regnskabet.

København den 27. marts 2020

Søren-Peter Olesen (Direktør)

Bestyrelsesmedlemmer:

Jens Kehlet Nørskov (Formand)

Minik Thorleif Rosing (Næstformand)

Anne Scott Sørensen

Bart De Moor

Christina Moberg

Clivia M. Sotomayor Torres

Eero Vuorio

Morten Overgaard Ravn

Vigdis Broch-Due

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS REVISIONS- PÅTEGNING

TIL BESTYRELSEN FOR DANMARKS
GRUNDFORSKNINGSFOND

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Danmarks Grundforskningsfond for regnskabsåret 01.01.2019 - 31.12.2019, der omfatter anvendt regnskabspraksis, resultatopgørelse, balance, egenkapitalopgørelse og noter. 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. 31.12.2019 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 01.01.2019 - 31.12.2019 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 rigsrevisorlovens § 9, stk. 2. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionspåtegningens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet". Vi er uafhængige af fonden i overensstemmelse med internationale etiske regler for revisorer (IESBA's Etiske regler) og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores

øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse 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, 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, 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 revisionshandling 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 revisionshandling, 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 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 bestyrelsens 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 bl.a. 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 derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til årsregnskabslovens regler 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.

ERKLÆRING I HENHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING OG ØVRIG REGULERING

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, og at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af aktiviteterne, der er omfattet af årsregnskabet.

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. Ved juridisk-kritisk revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed for de udvalgte emner, om de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgå-

ede aftaler og sædvanlig praksis. Ved 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.

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

København 27.03.2020

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR-nr. 33 96 35 56

Jens Sejer Pedersen
statsautoriseret revisor
MNE-nr. 14986

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.

For regnskabsåret er foretaget en ændret præsentation af fondens uddelinger. De i året udbetalte bevillingsbeløb fragår posten disponeret kapital under egenkapital (hovedkapital), jævnfør uddybende beskrivelse under egenkapital (hovedkapital) nedenfor. Tidligere år blev uddelinger indregnet som omkostninger i fondens resultatopgørelse. Sammenligningstal er rettet tilsvarende.

Den anvendte regnskabspraksis er bortset fra ovenstående 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 dags-værdi, 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 resultat-opgørelsen 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 terminstillæg 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	2019	2018
Kapitalafkast			
Realiserede afkast, obligationer		50.900.992	73.870.242
Urealiserede afkast, obligationer		89.482.349	-86.330.728
Realiserede afkast, aktier		111.638.245	11.194.997
Urealiserede afkast, aktier		372.786.399	-190.300.176
Renter af bankindeståender		-169.863	-138.756
Kapitalafkast i alt		624.638.122	-191.704.421
Andre indtægter, netto	1	1.000.000	0
Omkostninger			
Depot- og bankgebyrer m.v.	2	-2.308.678	-3.936.163
Lønninger m.v.	3	-9.165.507	-8.742.941
Kontorholdsomkostninger	4	-578.306	-650.692
Lokaleomkostninger	5	-1.019.307	-1.008.984
Revisor- og advokathonorar m.v.	6	-1.191.758	-1.735.527
Eksterne omkostninger vedrørende fondens faglige aktiviteter	7	-1.251.983	-369.425
Øvrige omkostninger	8	-546.293	-527.892
Afskrivninger	9	-133.989	-170.101
Omkostninger i alt		-16.195.821	-17.141.725
Årets resultat		609.442.301	-208.846.146
Disponeret kapital:			
Disponeret kapital pr. 1. januar 2019		1.230.846.116	1.344.943.160
Årets udbetalinger til bevillingsmodtagere	15a	-414.416.791	-409.291.437
Bevillinger overført fra ikke disponeret kapital	15a	155.687.124	295.194.393
Disponeret kapital pr. 31. december 2019		972.116.449	1.230.846.116

BALANCE 31. DECEMBER

	Note	2019	2018
AKTIVER			
Anlægsaktiver			
Materielle anlægsaktiver	10		
Indretning af lejede lokaler		180.840	85.402
Kontormateriel og inventar		79.765	124.142
		260.605	209.544
Finansielle anlægsaktiver	11		
Deposita		255.104	243.860
		255.104	243.860
Anlægsaktiver i alt		515.709	453.404
Omsætningsaktiver			
Tilgodehavender			
Periodiserede renter		13.816.408	16.759.090
Andre tilgodehavender		20.164.538	901.473
Periodeafgrænsningsposter		78.463	126.541
		34.059.409	17.787.104
Likvide beholdninger			
Værdipapirer, obligationer	12	3.729.426.782	3.607.080.612
Værdipapirer, aktier	13	2.062.569.957	1.832.149.579
Bankindeståender	14	19.081.620	13.261.609
		5.811.078.359	5.452.491.800
Omsætningsaktiver i alt		5.845.137.768	5.470.278.904
AKTIVER I ALT		5.845.653.477	5.470.732.308
EGENKAPITAL OG PASSIVER			
Egenkapital		5.840.962.654	5.468.537.144
Gældsforpligtelser			
Kortfristede gældsforpligtelser			
Kreditorer og skyldige omkostninger		4.690.823	2.195.164
Gældsforpligtelser i alt		4.690.823	2.195.164
PASSIVER I ALT		5.845.653.477	5.470.732.308
Uddelingsforpligtelser	15c		
Eventualforpligtelser	16		

OPGØRELSE OVER ÆNDRINGER I EGENKAPITALEN 2019

	Ikke disponeret egenkapital	Disponeret kapital	Egenkapital i alt (Hovedkapital)
Egenkapital (Hovedkapital) pr. 1.januar 2019	4.237.691.028	1.230.846.116	5.468.537.144
Årets resultat	609.442.301	0	609.442.301
Kapitalindskud vedrørende Pionercentre	177.400.000	0	177.400.000
Årets udbetalinger til bevillingsmodtagere	0	-414.416.791	-414.416.791
Bevillinger overført fra ikke disponeret kapital	-155.687.124	155.687.124	0
Egenkapital (Hovedkapital) ved årets udgang	4.868.846.205	972.116.449	5.840.962.654

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 [15a]

Kapitaltilførsel vedrørende Pionercentre består af modtaget offentlig bevilling til etablering af få særlige og fremragende forskningscentre, de såkaldte Pionercentre.

NOTER 1-4

	2019	2018
1 ANDRE INDTÆGTER, NETTO		
Privat donation	1.000.000	0
Andre indtægter i alt	1.000.000	0
2 DEPOT- OG BANKGEBYRER M.V.		
Obligationer	2.105.783	3.740.037
Aktier	180.122	175.352
Gebyrer vedr. kapitalafkast	2.285.905	3.915.389
Bank	9.917	6.318
Øvrige	12.856	14.456
Depot- og bankgebyrer i alt	2.308.678	3.936.163
3 LØNNINGER M.V.		
Direktør og bestyrelse	2.933.061	2.783.757
Gager og lønninger, øvrige medarbejdere	5.458.428	5.388.884
Lønrefusion	-312	-195.487
Pensionsbidrag	737.879	708.186
ATP-bidrag m.v.	36.451	57.601
Gager m.v. til fondens personale i alt	9.165.507	8.742.941
Gennemsnitligt antal medarbejdere i regnskabsåret	11	11
4 KONTORHOLD SOM KOSTNINGER		
Kontorartikler	28.000	32.906
Porto og fragt	4.219	11.280
Telefon og datakommunikation	189.314	141.440
Småanskaffelser	109.141	164.719
Tidsskrifter, bøger m.v.	34.309	26.360
Serviceabonnementer m.v.	213.323	273.987
Kontorholdsomkostninger i alt	578.306	650.692

NOTER 5-12

	2019	2018
5 LOKALEOMKOSTNINGER		
Husleje	765.312	731.580
El og varme	74.794	76.687
Rengøring	147.429	151.049
Øvrige lokaleomkostninger	31.772	49.668
Lokaleomkostninger i alt	1.019.307	1.008.984
6 REVISOR- OG ADVOKATHONORAR		
Revisionshonorar, Deloitte	225.000	221.250
Honorar vedrørende diverse rådgivning, Deloitte	-10.000	0
Advokathonorar	597.250	323.938
Andre rådgivningshonorarer	379.508	1.190.339
Revisor- og advokathonorar m.v. i alt	1.191.758	1.735.527
7 EKSTERNE OMKOSTNINGER VEDRØRENDE FONDENS FAGLIGE AKTIVITETER		
Omkostninger til fagfællebedømmelse	733.389	0
Fremstilling af publikationer	211.891	240.148
Faglig præsentation, møder mv.	246.728	83.960
Kontingent European Science Foundation	59.975	45.317
Eksterne omkostninger vedrørende fondens faglige aktiviteter i alt	1.251.983	369.425
8 ØVRIGE OMKOSTNINGER		
Rejse- og opholdsomkostninger	294.440	271.568
Annoncering	0	16.481
Repræsentation og gaver	25.955	4.166
Kurser	19.665	41.969
Forsikringer	91.043	110.943
Omkostninger vedrørende personale og bestyrelse	115.190	82.765
Øvrige omkostninger i alt	546.293	527.892
9 AFSKRIVNINGER		
Indretning af lejede lokaler, jf. note 10	89.612	111.041
Kontormateriel og inventar, jf. note 10	44.377	59.060
Afskrivninger i alt	133.989	170.101

	Indretning af lejede lokaler	Kontormateriel og inventar	I alt
10 MATERIELLE ANLÆGSAKTIVER			
Anskaffelsessum 1. januar 2019	2.100.942	1.275.321	3.376.263
Tilgang	185.050	0	185.050
Afgang	0	0	0
Anskaffelsessum 31. december 2019	2.285.992	1.275.321	3.561.313
Akkumulerede afskrivninger 1. januar 2019	-2.015.540	-1.151.179	-3.166.719
Årets afskrivninger	-89.612	-44.377	-133.989
Årets tilbageførte afskrivninger ved afgang	0	0	0
Akkumulerede afskrivninger 31. december 2019	-2.105.152	-1.195.556	-3.300.708
Bogført værdi, ultimo	180.840	79.765	260.605

	2019	2018
11 FINANSIELLE ANLÆGSAKTIVER		
Anskaffelsessum 1. januar 2019	243.860	240.784
Tilgang	11.244	3.076
Afgang	0	0
Anskaffelsessum 31. december 2019	255.104	243.860
Akkumulerede værdireguleringer, 1. januar 2019	0	0
Årets værdiregulering	0	0
Årets tilbageførte værdireguleringer ved afgang	0	0
Akkumulerede værdireguleringer 31. december 2019	0	0
Bogført værdi, ultimo	255.104	243.860

12 VÆRDIPAPIRER, OBLIGATIONER		
Typer af obligationer		
Danske obligationer	2.134.714.423	2.072.331.513
Euro investment grade obligationer	555.708.939	554.434.445
Indeksobligationer	625.820.353	616.798.177
US high yield obligationer*	413.183.067	363.516.477
Obligationer i alt	3.729.426.782	3.607.080.612

* Option adjusted duration, 31. december 2019: 2,86 (31. december 2018: 4,17)

Danske obligationer

Sammensætning efter værdipapirtype:

Realkreditobligationer	2.059.798.933	2.069.155.329
Statsobligationer	71.745.165	0
Andre obligationer	3.170.325	3.176.184
	2.134.714.423	2.072.331.513

Korrigeret varighed 31. december 2019: 3,78 (31. december 2018: 5,05)

	2019	2018
--	------	------

12 VÆRDIPAPIRER, OBLIGATIONER (FORTSAT)

Euro investment grade obligationer		
Sammensætning efter rating-kategori og terminsforretning		
AA	21.502.077	9.535.577
A	0	159.942.672
BBB	534.136.428	384.915.759
Valutaterminer, EUR	0	-540.710
Valutaterminer, EUR	70.434	581.147
	555.708.939	554.434.445

Kreditvurderingen af obligationerne følger Standard & Poors Long-Term Credit Rating.
Korrigeret varighed 31. december 2019: 5,13 (31. december 2018: 4,97).

Indeksobligationer		
Sammensætning efter lande og valutaterminskontrakter:		
Danmark	2.962.714	2.929.880
Canada	3.732.655	35.182.640
Tyskland	2.926.159	14.782.300
Fankrig	70.197.848	108.623.309
Storbritannien	74.798.630	56.447.462
USA	445.852.780	385.318.385
New Zealand	2.679.958	2.486.986
Australien	20.758.553	9.127.601
Valutaterminskontrakter	1.911.056	1.899.614
	625.820.353	616.798.177

Korrigeret varighed 31. december 2019: 2,63 (December 31. 2018: 2,61).

	2019	2018
--	------	------

13 VÆRDIPAPIRER, AKTIER

Nykredit Invest Globale A UIAB	134.728.980	128.528.259
NT World Custom ESG Equity Fund	564.954.478	493.283.315
NT World Custom ESG EUR HDG EQY	566.467.269	493.950.031
Danske Invest Global Indeks, klasse DKK W d	535.506.365	497.978.799
GW&K Trilogy Emerging Markets Fund	252.603.735	217.945.476
Valutaterminer og swaps	8.309.130	463.699
Aktier i alt	2.062.569.957	1.832.149.579

14 LIKVIDE BEHOLDNINGER

Kassebeholdning	3.239	3.911
Løbende bankkonti	769.817	731.879
Porteføljekonti	18.308.564	12.525.819
Likvide beholdninger i alt	19.081.620	13.261.609

15a UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2019, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

Bevillingsnr.	Ordinær bevilling 1. periode	Ordinær bevilling 2. periode	Ændring i 2019	Bevillinger i alt	Udbetalt i 2019	Forventet rest- udbetaling
Afviklede bevillinger	3.074.184	2.182.676	0	5.256.860	0	0
Kurser for centerledere/ outreach program for centre						
88. Ledelsesudviklingsforløb/ kommunikation	3.550	7.600		11.150	1.792	4.063
Centre påbegyndt 2009/2010						
89. Center for Selvbiografisk Hukommelsesforskning	42.085	42.000		84.085	8.136	605
90. Center for Cosmology and Particle Physics Phenomenology	40.000	40.000		80.000	8.152	0
91. Center for Partikelfysik	40.000	40.000		80.000	10.604	0
92. Center for Symmetri og Deformation	50.104	40.415		90.519	12.262	0
93. Center for Materialekrystallografi	50.174	55.000		105.174	13.772	0
94. Center for Geogenetik	50.210	50.743		100.953	3.243	0
95. Center for Kvantageometri af Modulirum	54.271	35.000		89.271	4.158	0
96. Center for Makroøkologi, Evolution og Klima	60.747	51.590	104	112.441	10.966	0
97. Center for Stjerne og Planetdannelse	38.400	44.219		82.619	3.266	0
Centre påbegyndt 2012						
98. Center for Middelalderlitteratur	36.000	24.000		60.000	6.456	12.592
99. Center for Dynamiske Molekylære Interaktioner	49.000	32.700		81.700	9.569	16.824
100. Center for Permafrost	60.242	39.500		99.742	9.699	20.624
101. Center for Kvanteelektronik	64.408		46.900	111.308	13.034	33.866
102. Center for Finansielle Friktioner	48.000	32.000		80.000	8.297	17.637
103. Center for Nanostruktureret Grafen	54.138	36.000		90.138	11.154	17.444
105. Center for Internationale Domstole	42.000	28.000		70.000	5.255	17.815
106. Center for Stellar Astrofysik	55.000	36.700		91.700	10.745	19.913
107. Center for Glykom Analyse	62.000	41.507		103.507	10.794	21.752
108. Center for Vitaminer og Vacciner	58.000			58.000	444	0
Transport	4.032.513	2.859.650	47.004	6.939.167	161.798	183.135

15a UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2019, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

Bevillingsnr.	Ordinær bevilling 1. periode	Ordinær bevilling 2. periode	Ændring i 2019	Bevillinger i alt	Udbetalt i 2019	Forventet rest- udbetaling
Transport	4.032.513	2.859.650	47.004	6.939.167	161.798	183.135
Centre påbegyndt 2015						
115. Center for Chromosome Stability	65.000			65.000	12.834	17.792
116. Center for Stamcelledynamik	60.000		-5.014	54.986	7.891	12.759
117. Center for Musik i Hjernen	52.207			52.207	10.934	15.937
118. Center for Kuldioxidaktivering	60.000			60.000	11.454	12.939
119. Center for Urbane Netværksudviklinger	65.000			65.000	15.164	9.914
120. Center for Bakteriel Stress- respons og Persistens	50.000		-15.186	34.814	6.631	1.972
121. Center for Neuroplasticitet og Smerte	60.242			60.242	13.045	11.975
122. Center for Intelligent Drug Delivery og Nanomekaniske Sensorer	56.000			56.000	9.450	12.062
123. Center for Silicium Fotonik til Optisk Kommunikation	59.000			59.000	9.334	10.315
124. Center for Hyperpolarization in Magnetic Resonance	55.000			55.000	11.627	18.782
125. Center for Autofagi, Recirkulering og Sygdom	50.000			50.000	7.058	9.884
126. Center for Præcisionsmedicinering af Smitsomme Komplikationer til Immundefekter	60.000			60.000	13.431	11.860
Niels Bohr Professorer påbegyndt 2016-2017						
127. Rita Felski, Syddansk Universitet	27.997			27.997	5.895	7.286
128. Matthew Collins, Københavns Universitet	30.860			30.860	7.071	13.929
129. John McGrath, Aarhus Universitet	29.948			29.948	4.435	12.077
130. Thomas Pohl, Aarhus Universitet	29.976			29.976	6.708	12.388
131. Morten Bennedsen, Københavns Universitet	29.909			29.909	3.779	16.413
132. Enrico Ramirez-Ruiz, Københavns Universitet	29.959			29.959	6.484	12.968
Transport	4.903.611	2.859.650	26.804	7.790.065	325.023	404.387

15a UDDELINGSFORPLIGTELSE

Foretagne uddelinger i 2019, samt totale bevillinger, 1.000 kr.

Bevillingsnr.	Ordinær bevilling 1. periode	Ordinær bevilling 2. periode	Ændring i 2019	Bevillinger i alt	Udbetalt i 2019	Forventet rest- udbetaling
Transport	4.903.611	2.859.650	26.804	7.790.065	325.023	404.387
Centre påbegyndt 2017 og 2018						
133. Center for Proteiner i Hukommelse	62.000			62.000	10.063	44.931
134. Center for Økonomisk Adfærd og Ulyghed	57.000			57.000	4.958	47.195
135. Center for Cellulære Signalmønstre	61.000			61.000	11.625	39.579
136. Center for Elektromikrobiologi	56.000			56.000	11.590	31.275
137. Center for Microbial Secondary Metabolites	58.000			58.000	6.167	48.552
138. Center for Studiet af Privathed	50.000			50.000	8.865	35.474
139. Center for Hybrid Quantum Networks	62.000			62.000	14.344	40.043
140. Cosmic Dawn Center	66.000		173	66.173	5.367	57.761
141. Center for Funktionel Genomanalyse og Vævsplasticitet	65.000			65.000	8.201	48.058
142. Center for Macroscopic Quantum States	63.000			63.000	8.214	46.151
Centre påbegyndt 2020						
143. Center for Evolutionary Hologenomics			67.654	67.654		67.654
149. Center for High Entropy Alloys Catalysis			61.056	61.056		61.056
Bevillinger og uddelinger, i alt	5.503.611	2.859.650	155.687	8.518.948	414.417	972.116

Antal bevillinger i hoved- og nøgletal omfatter de "Centres of Excellence" og Niels Bohr
Gæsteprofessorer, der er anført på side 42-46

15b UDDELINGSFORPLIGTELSE

Uddelingsforpligtelser, 1.000 kr.:

År	Udbetalt	Forventet udbetaling til ovenstående 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	239.916		
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		389.084	
2021		286.124	
2022		154.183	
2023		101.630	
2024		29.968	
2025		11.127	
	7.546.832	972.116	8.518.948

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 regnskabsafregning over for Danmarks Grundforskningsfond.

15c FORVENTEDE UDBETALINGER 2020-24

Ud over de i note 15a og 15b omtalte uddelingsforpligtelser forventes nye bevillinger påbegyndt som resultat af ansøgningsrunder for Centers of Excellence, DNRF Chair og Pionercentre. De samlede udbetalinger (inkl. afgivne og planlagte) forventes at se ud som følgende:

År	I alt mio. kr.
2020	479
2021	470
2022	423
2023	490
2024	471
	2.332

16 EVENTUALFORPLIGTELSE

Fondens lejemål kan opsiges med 6 måneders varsel. Forpligtelsen udgør 387.975 kr.

Fonden har indgået valutaterminskontrakter og swaps om køb og salg af nedenstående valutaer (Beløb opgjort i de pågældende valuta):

2019		
Valuta	Køb	Salg
USD	2.699.732	164.382.106
JPY	65.020.744	1.426.957.604
CAD	9.000	746.000
EUR	173.257.204	3.936.842
GBP	100.000	8.541.000
NZD	0	600.000
AUD	45.000	4.447.000
DKK	15.308.035	14.944.000

2018		
Valuta	Køb	Salg
USD	15.101.510	159.155.136
JPY	168.740.103	1.507.512.229
CAD	0	7.255.000
EUR	901.408	90.453.000
GBP	127.000	6.985.000
NZD	0	566.000
SEK	0	5.000

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:

2019		
Valuta	Køb	Salg
EUR	4.300.000	1.700.000

2018		
Valuta	Køb	Salg
EUR	8.900.000	5.700.000

Markedsværdien af rentefutures pr. 31. december er indregnet sammen med de aktiver, sikringen vedrører, jf. note 12

SEKRETARIAT



Søren-Peter Olesen

Direktør, professor, dr. med.

spo@dg.dk



Steen Marcus

Vicedirektør, cand. merc.

sm@dg.dk



Argiro Hay Baltzis

MA i litteratur, kultur & medier

ahb@dg.dk



Asser H. Pelle

Kommunikationskonsulent,
Professionsbachelor i Journalistik

ap@dg.dk



Boje Thosti

Investeringskonsulent, cand. merc. aud.

bt@dg.dk



Connie Hansen

Sekretær, korrespondent

dg@dg.dk



Gitte Tofterup Hansen

Chefkonsulent, cand. mag.

gth@dg.dk



Jacob Frost Szpilman

Specialkonsulent, cand. mag.

jfs@dg.dk



Johanne Juhl

Chefkonsulent, cand. scient.

jj@dg.dk



Mette Müller

Specialkonsulent, cand. comm.

mm@dg.dk



Metha Nielsen

Økonomimedarbejder, civiløkonom

mn@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. maj 2019 til 31. maj 2022.

Redaktion

Gitte Tofterup Hansen
Steen Marcus
Søren-Peter Olesen
Jens Kehlet Nørskov (chefredaktør)

Design

Ineo Designlab / www.ineo.dk

Foto

Mikkel Østergaard
page 30 - 36

Danmarks Grundforskningsfond
Holbergsgade 14, 1.
1057 København K

T: 3318 1950
F: 3315 0626
E: dg@dg.dk

www.dg.dk