

ÅRSBERETNING 2017 AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

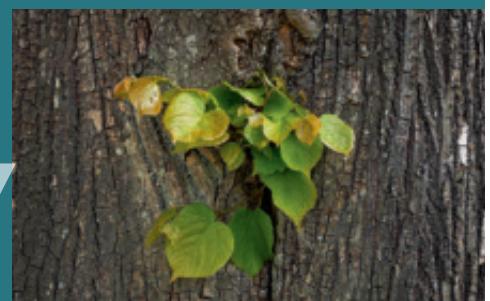
15



27



37



51



69



INDHOLD

CONTENT

- 5 Forord
- 6 Brikkerne faldt på plads

15 UDDELINGER

- 16 Det er en helt unik mulighed
- 20 Priser til fem forskertalenter

27 FORRETNINGEN

- 28 IT-byen er Aarhus' svar på Silicon Valley
- 30 Fra ostelager til kontor i New Yorkerstil
- 34 Tænkepauser gør forskning forståelig

37 AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

- 38 Bestyrelse og direktion
- 40 Koncernen
- 42 Hovedtal
- 44 Fundats
- 45 Strategi

47 TILKNYTTET INSTITUTION

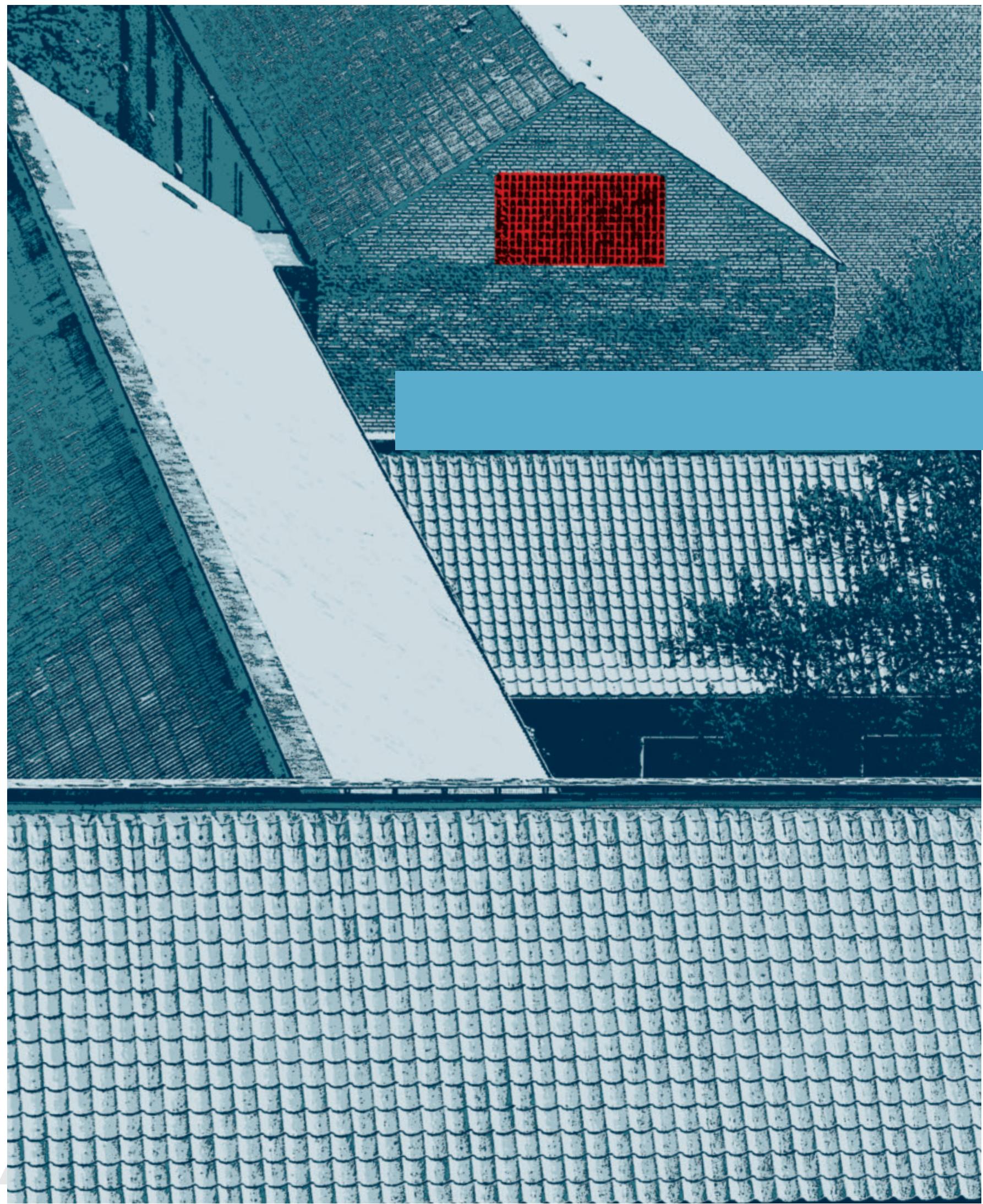
- 48 Sandbjerg Gods – Aarhus Universitets kursusejendom

51 ENGLISH SUMMARY

- 52 Preface
- 53 The pieces fell into place
- 62 Prizes to five promising research talents
- 66 Key Figures

69 FORSKNINGSFONDENS UDDELINGER 2017

- 71 Årets uddelinger



FORORD



Siden Aarhus Universitets Forskningsfond blev stiftet i 1944, er der sket en omfattende udvikling og vækst for både fonden og universitetet. Aarhus Universitet har i dag i runde tal 40.000 studerende og 8.000 ansatte og står stærkt i bestræbelserne på at levere de dimittender, den forskning og de erhvervssamarbejder, der både på kort og langt sigt kan medvirke til at skabe udvikling og sammenhængskraft i samfundet. Grundlaget for universitetets styrke og attraktion er forskningsgennembrud, der kan medvirke til at løse komplekse udfordringer – lokalt, nationalt og globalt.

Derfor søger fondsbestyrelsen med både nysgerrighed, drømme og planer at opdatere og målrette de virkemidler, vi tilbyder forskningen på Aarhus Universitet. Kravene til at begå sig i både den nationale og internationale forskningsverden er steget markant, og derfor arbejder fondsbestyrelsen støt på at skabe optimale betingelser for forsknings-talenter.

2017 var endnu et vigtigt år i bestyrelsens arbejde. Blandt andet stiftede fonden i januar et holdingselskab i forbindelse med en yderli-

gere professionalisering af fondens erhvervsmæssige virke. Desuden stiftede man et nyt investeringsselskab, hvis formål er at investere fondens værdipapirer i overensstemmelse med de rammer for investeringspolitik, som fondsbestyrelsen har fastlagt.

I Forskningsfondens Ejendomsselskab (FEAS) var året præget af den videre udvikling af det tidligere Aarhus Kommunehospital, som FEAS overtager i maj 2019, og som får navnet Universitetsbyen. Fælles for både Universitetsbyen og FEAS' mange andre projekter er, at de ikke kun huser universitetets forsknings- og undervisningsaktiviteter, men også tilbyder at huse relevante erhvervs-partnere og på den måde bidrager til at skabe videnbaseret innovation i erhvervslivet.

I 2017 var uddelingen af fondsmidler også på et højt niveau med 156,5 mio. kr. til forskningsaktiviteter på Aarhus Universitet. Fonden har en klar ambition om at styrke vækstlaget af forskere ved Aarhus Universitet. Derfor gik næsten 50 procent af fondens uddelinger i 2017 til vækstlaget, heraf små 50 mio. til AUFF Starting Grants for adjunkter og lektorer.

Godt 25 mio. kr. blev uddelt inden for virkemidlet AUFF NOVA, der har til formål at stimulere iværksættelse af dristige og nytænkende forskningsprojekter. Med denne udledningsstrategi ønsker fonden at løfte særligt lovende forskning af international karat ved universitetets fire fakulteter, at sikre forskerne ved Aarhus Universitet gode karrieremuligheder og at styrke den internationale rekruttering til etablering af nye selvstændige forskningsområder og -grupper.

Denne årsberetning indeholder en række nedslag i fondens mange uddelinger og aktiviteter i 2017. Jeg ønsker alle god læselyst og vil på vegne af Aarhus Universitets Forskningsfond takke universitetet, samarbejdspartnere, medarbejdere og ledelser i datavernirsomheder for et godt samarbejde i 2017.

Brian Bech Nielsen
*Formand for Aarhus Universitets
Forskningsfonds bestyrelse*

BRIKKERNE FALDT PÅ PLADS

2017 var året hvor fondens længe planlagte koncernstruktur faldt på plads: AUFF Holding P/S og AUFF Invest P/S blev en realitet, og i samme forbindelse blev alle fondens værdipapirer pr. 1. januar 2017 placeret i AUFF Invest P/S. Fonden uddelte i året 156,5 mio. kr. til forskningen ved Aarhus Universitet.

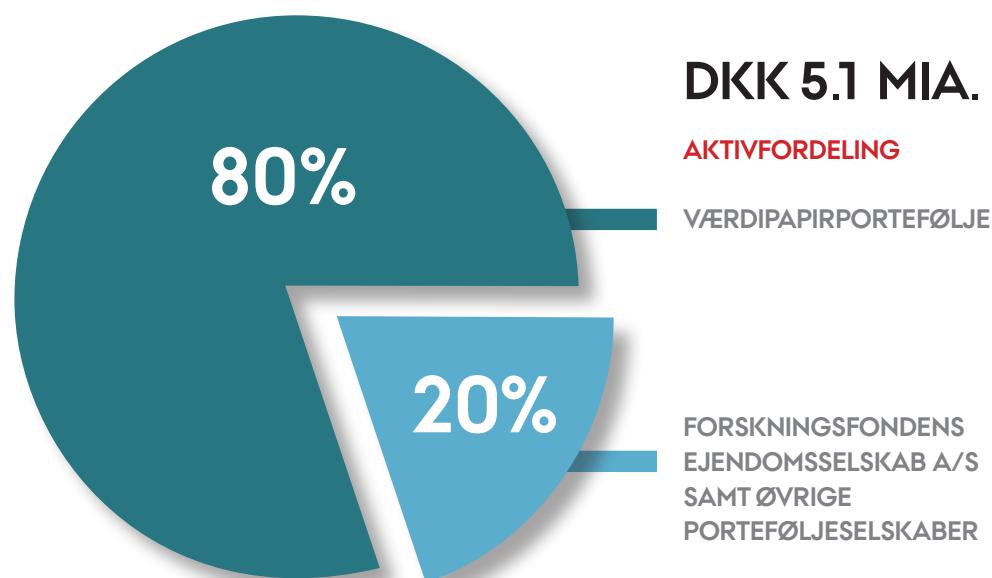
AUFF Holding P/S blev stiftet med regnskabsmæssig virkning pr. 1. januar 2017. Selskabet er et 100% ejet datterselskab af Aarhus Universitets Forskningsfond, og selskabet har som formål at eje kapitalandele i andre selskaber. Formålet med at stifte AUFF Holding P/S har efter fondstyrelsens beslutning været at skærpe professionaliseringen af fondens erhvervsmæssige aktiviteter, herunder at AUFF Holding P/S skulle eje kapitalandelene i datterselskaberne i AUFF-koncernen.

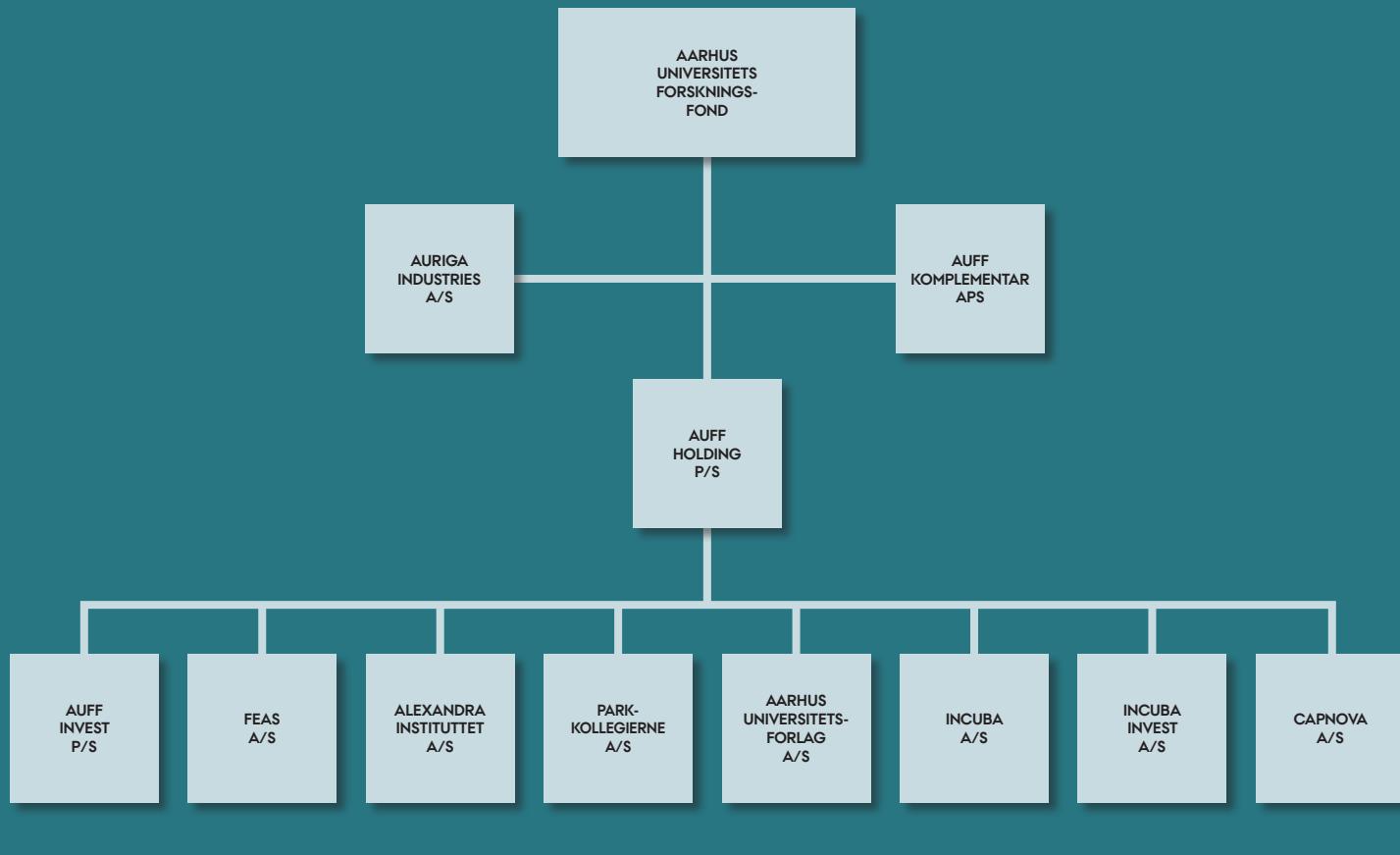
Baggrunden er velbeskrevet i tidligere årsberetninger fra moderfonden, men kan kort beskrives som følger:

De første år af fondens liv kom midlerne udelukkende fra Chemino-

va. Undervejs er forretningen blevet udvidet til også at omfatte væsentlig ejendomsaktivitet i Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S (FEAS). Forretningen har med tiden også udviklet sig til at omfatte en støt stigende indsats inden for innovation, virksomhedsudvikling og videnudveksling, ikke mindst i regi af datterselskaberne Alexandra Instituttet A/S og Incuba A/S samt det associerede selskab CapNova A/S.

Porteføljen er vokset de seneste år: 2012 var året, hvor Aarhus Universitets Forskningsfond i gave modtog samtlige aktier i Alexandra Instituttet A/S. I sommeren 2013 overtog fonden Aarhus Universitetsforlag, som dermed kom i en sikker havn. I sommeren 2014 modtog fonden Kol-





legierne i Universitetsparken som gave, hvilket blev til datterselskabet Parkkollegierne A/S.

AKTIVFORDELING

AUFF Holding P/S' portefølje kan i overblik beskrives således: AUFF Invest P/S har en værdipapirportefølje, der udgør ca. 4/5 af kapitalbindingen (i andele af AUFF Holding P/S' aktiver), mens kapitalbindingen i FEAS og AUFF Holding P/S' øvrige selskaber udgør ca. 1/5. Fordelingen vil fra maj 2019, efter FEAS' overtagelse af hospitalsbygningerne på Nørrebrogade, være rundt regnet 2/3 i værdipapirporteføljen i AUFF Invest P/S og 1/3 i de øvrige datterselskaber.

I det efterfølgende beskrives overordnet udviklingen i de enkelte datterselskaber. Deres formål er beskrevet på siderne 40-41, og for en mere detaljeret beretning henvises til de enkelte datterselskabers årsrapporter.

AURIGA INDUSTRIES A/S

Siden januar 2016 har der ikke været produktionsaktiviteter i Auriga Industries A/S, men alene aktiver i form af en mindre beholdning værdipapirer og likvider. Årets resultat i Auriga udgør 4,9 mio. kr., et resultat, der anses for tilfredsstillende.

AUFF HOLDING P/S

Samlet set har det været et godt år for AUFF Holding P/S, hvor alle datterselskaber har bidraget positivt til indtjeningen. Årets resultat for AUFF Holding P/S udgjorde 277 mio. kr., og selskabets egenkapital har udviklet sig fra 4.416 mio. kr. til 4.637 mio. kr. Nedenstående opsummeres årets gang i de enkelte af AUFF Holding P/S' datterselskaber:

AUFF Invest P/S

AUFF Invest P/S blev oprettet pr. 1. januar 2017 med det formål at håndtere Aarhus Universitets Forskningsfonds likvide formue og via placerin-

ger i værdipapirer at skabe langsigtet kapitaltilvækst og afkast. I tiden efter Auriga Industries' salg af Cheminova, hvor fonden modtog et provenu på DKK 3,2 mia., blev der planlagt en ny investeringsstrategi under titlen "Balance på toppen". Implementeringen af den nye investeringsstrategi blev påbegyndt primo 2016 og var færdigt implementeret i oktober 2017, hvorefter alle de likvide midler var investeret som planlagt. Der henvises til AUFF Invest P/S' årsrapport for 2017 for en detaljeret beskrivelse af investeringsmodellen.

2017 var et positivt år på de finansielle markeder, hvor en kombination af lave renter, rigeligt med likviditet og økonomisk vækst i størstedelen af verden udmøntede sig i meget stor optimisme blandt markedsdeltagerne.

Året var ligeledes kendetegnende ved Euroens styrkelse over for CHF, JPY og i særdeleshed over for USD. Da porteføljens udenlandske investe-



Bestyrelsesformand Brian Bech Nielsen og administrerende direktør Jørgen Lang.

riger ikke valutaafdækkes fuldt ud, har en styrkelse i Euroen, og dermed DKK, en betydelig negativ indvirkning på resultatet.

2017 viste sig dermed at blive et moderat investeringsår med størstedelen af afkastet skabt af den positive udvikling på aktiemarkederne, hvor der igen erindres om selskabets mål om langsigtet kapitaltilvækst og afkast.

Selskabet havde ved udgangen af året en samlet værdipapirportefølje på DKK 4.210 mio., og i året har der samlet set været rente- og udbytte-indtægter samt kursreguleringer af værdipapirporteføljen på DKK 184 mio. Resultatet af de investeringsmæssige aktiviteter anses for tilfredsstillende.

Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S

FEAS havde et pænt år i 2017 med en omsætning på 128 mio. kr. og et resultat på 76 mio. kr. Året har, ud over drift af ejendomsporteføljen, budt på mange opgaver. Blandt andet er der foretaget undersøgelse af og konkrete tiltag med henblik på yderligere ejendomserhvervelser samt udvikling af Katrinebjergområdet og

den kommende ejendom 'Universitetsbyen' (det tidligere Aarhus Kommunehospital), som FEAS i 2016 indgik aftale med region Midtjylland om køb af, en ejendom der overtages i maj 2019.

Året blev indledt med en effektuering af den i 2016 indgåede aftale om salg af ejendommen Helsingforsgade 3-7, og ejendommen er overtaget af Boligkontoret Aarhus. Salget er det første i FEAS' historie og indgået med baggrund i selskabets ønske om at bidrage til boligbetjeningen af yngre forskere.

I begyndelsen af året 2017 indgik FEAS endvidere en aftale om køb af en ejendom, nemlig et grundkøb i forbindelse med et kommende byggeri i Agro Food Park, med henblik på opførelse af et byggeri på godt 5.000 etagemeter laboratorier/kontor og 3.900 etagemeter til væksthuse til AU Food. Senere på året indgik FEAS en totalentrepriseaftale om opgradering og væsentlig udvidelse af COWIs lejemål i Nobelparken.

På planlægningssiden vedtog Aarhus Byråd en ny lokalplan omfattende et større område på Katrinebjerg, nærmere bestemt området mellem Finlandsgade, Katrinebjerg-

vej, Jens Baggesens vej og Helsingforsgade. En lokalplan, der sikrer Katrinebjergs fortsatte udvikling som et campusområde og dermed understøtter universitetets fortsatte udvikling. Lokalplanens godkendelse var endvidere det endelige startskud til, at gravemaskinerne kunne indlede arbejdet med opførelsen af det nye byggeri til Danmarks Medie- og Journalisthøjskole (DMJX), og dermed sikringen af DMJX's flytning til Katrinebjerg.

I forbindelse med FEAS' kommende ejendom 'Universitetsbyen' blev 2017 et år i planlægningens tegn. I løbet af foråret 2017 blev den fysiske udviklingsplan for 'Universitetsbyen' besluttet, og grundlaget for en ny lokalplan kom på plads. Det videre arbejde med udarbejdelse af lokalplanen mundede sidst på året ud i, at Aarhus Byråd vedtog at sende lokalplanforslaget i høring. En endelig godkendt lokalplan blev vedtaget af Aarhus Byråd i foråret 2018.

Ved udgangen af året udgjorde de samlede aktiver DKK 1.454 mio. Årets resultat på DKK 76 mio. anses for meget tilfredsstillende.

AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

NØGLETAL

	2017	2016	2015	2014	2013
Resultat før uddelinger	277.127	233.967	2.390.030	175.720	278.841
Uddelinger*	144.482	142.586	172.926	57.422	87.449
Balance	5.126.112	4.997.440	4.917.334	2.430.256	2.303.944
Egenkapital	4.831.524	4.693.654	4.594.032	2.253.339	2.122.778

*) Efter tilbageløb af uforbrugte bevillinger.

Alexandra Instituttet A/S

Instituttet havde i 2017 fortsat fokus på Big Data, Industri 4.0, smarte produkter og Internet of Things og deltog i en lang række projekter inden for disse emner.

Institutet arbejdede i året mod det strategiske mål om vækst i København med henblik på at øge den kommercielle omsætning, og instituttet arbejder til stadighed på at øge samarbejdet med stærke it-forskergrupper i området.

Der arbejdes fortsat på at udbygge instituttets spidskompetencer baseret på den nyeste forskning og teknologi inden for it, for derigenem at være en unik leverandør på markedet. Som et led i instituttets fokus på big data har der eksempelvis været arbejdet med at styrke eksperterne inden for kunstig intelligens, herunder machine learning og it-baseret forretningsudvikling.

I 2017 åbnede instituttet Dansk Center for Anvendt Kunstig Intelligens, som er en nyskabelse i det danske innovationssystem. I regi af det nye center kan virksomheder leje arbejdspladser med et klippekort til Alexandra Instituttet A/S' specialister og på den måde indgå i et fagligt fællesskab med andre virksomheder og Alexandra Instituttet A/S. I 2017 åbnede instituttet også Nordic Center for IoT, som tilbyder en bred vifte af ydelser inden for IoT.

Som vanligt har instituttet også i 2017 arbejdet med den brede videnudveksling, herunder faglige netværk, deltagelse i Innovationsagent-

ordningen, InnoBooster, regionale erhvervsfremmeprojekter og forskningsformidling.

Alexandra Instituttet A/S havde i 2017 en omsætning på 67,6 mio. kr. med et resultat på 0,9 mio. kr. Instituttet er inde i en positiv udvikling, og resultatet vurderes samlet set som tilfredsstillende.

Aarhus Universitetsforlag A/S

Aktivitetsniveauet var udgivelsesmæssigt højere end året før med 76 nyudgivelser mod 65 i 2016. Målt på antallet af solgte trykte bøger steg omsætningen fra rekordtallet 145.000 i 2014 over 163.000 i 2015 og 180.000 i 2016 til 202.000 i 2017. Blandt årets større begivenheder kan nævnes, at bogserien "100 danmarkshistorier" blev søsat med succes i september, og at Tænkepause nr. 1 mio. blev trykt 5. december.

Forlaget har i 2017 foretaget betydelige investeringer i et nyt abonnementstyringssystem, øvrige it-systemer og i de planlagte udviklingsprojekter.

Salgsindtægterne er de største i forlagets historie, og den fortsatte vækst sættes i perspektiv af, at markedet for fagbøger i Danmark er i generel tilbagegang. Salget i udlandet er fortsat vigende og har ikke levet op til forventningerne.

Det realiserede resultat på TDKK 55 er væsentligt bedre end budgetteret og må betegnes som tilfredsstillende.

Parkkollegierne A/S

På den bygningsmæssige side har årets aktiviteter omfattet almindelig drift af kollegiebygninger. Derudover har Parkkollegierne A/S i august 2017 igangsat en omfattende renovering og opdatering af Kollegium 1, med henblik på at skabe attraktive og tidssvarende boliger for de studerende og dermed fremtidssikre Parkkollegierne.

Kollegium 1 vil efter den omfattende renovering rumme i alt 59 værelser – alle med eget bad og toilet på værelserne – og vil fremstå totalt istandsat indvendigt og udvendigt med blandt andet nyt tag, nye vinduer, nye installationer, nye fælles køkkener m.v. De nyrenoverede værelser forventes klar til indflytning i maj 2018.

Når det opdaterede Kollegium 1 er godt i drift, og erfaringer kan drages, forventes en proces igangsat for hvorledes det eller de næste kollegier kan renoveres og opdateres, da det bemærkes, at der fremover kan være forskellige typer af indretning af kollegier i parken, herunder eksempelvis både typer med eget bad og toilet og typer med fælles bad og toilet på gangen.

Årets resultat var på 3,9 mio. kr., hvilket anses for tilfredsstillende.

Incuba A/S

2017 var et godt år for Incuba A/S med en højere udlejning, end man havde budgetteret med. For året samlet set var den samlede udlejningsprocent på 94,9% – en stigning fra

91,4% i 2016. Der var ved udgangen af 2017 tre afdelinger med i alt 196 virksomheder, der fordele sig på følgende segmenter: Startuplab'ere, klyngevirksomheder, etablerede vidensvirksomheder og erhvervsfremmeaktører. Udviklingen er gået i en retning, hvor klyngevirksomheder udgør en større andel, hvilket er i overensstemmelse med selskabets strategi. Incuba A/S' kernemålgruppe er klyngevirksomheder, som er videnstunge opstartsvirksomheder inden for et af de tre klyngeområder: IT, cleantech og sundhed.

Året har været præget af stor aktivitet i form af ombygninger og udvidelser for vækstvirksomheder, og der har været mange ind- og udflytninger. I løbet af 2017 var der 60 nye indflytninger og 54 udflytninger samt ca. 50 omflytninger som følge af strategien om at tilbyde fleksible rammer til virksomheder i vækst.

Ved udgangen af året udgjorde de samlede aktiver DKK 851 mio. Årets resultat på DKK 16,3 mio. anses for meget tilfredsstillende.

Incuba Invest A/S

Selskabet har gennem en længere årrække haft et medejerskab af Scandinavian Micro Biodevices ApS, som i august 2016 blev afhændet. I forbindelse med salget blev en del af købesummen bundet som sikkerhed i 18 måneder. Efter regnskabsårets udløb er det bundne beløb blevet frigivet uden fradrag. Frigivelsen af det bundne beløb har medført en positiv regulering, som er indregnet i regnskabet pr. 31. december 2017.

Selskabets resultat efter skat blev i 2017 et overskud på 7,4 mio. kr.

CapNova A/S

CapNova A/S er udpeget som operatør af den statslige innovationsmiljøordning og investerer herigenom statslig og privat risikovillig kapital i innovative iværksættere, stærke forretningsidéer og virksomheder. Ved udgangen af året udgjorde de samlede aktiver DKK 60 mio. Årets resultat på DKK 4,9 mio. anses for tilfredsstillende.

AUFF Holdings resultat

Årets resultatet for 2017 udgjorde DKK 277 mio. Resultatet anses sammen set som tilfredsstillende.

AARHUS UNIVERSITETS

FORSKNINGSFONDS RESULTAT

Fondens resultatopgørelse for 2017 udviser et overskud før uddelinger på DKK 277 mio.

Generelt har året været præget af påne resultater og moderfondens samlede resultat for 2017 anses for tilfredsstillende og på niveau med det forventede ved årets begyndelse. Der henvises til fondens årsrapport for yderligere oplysninger.

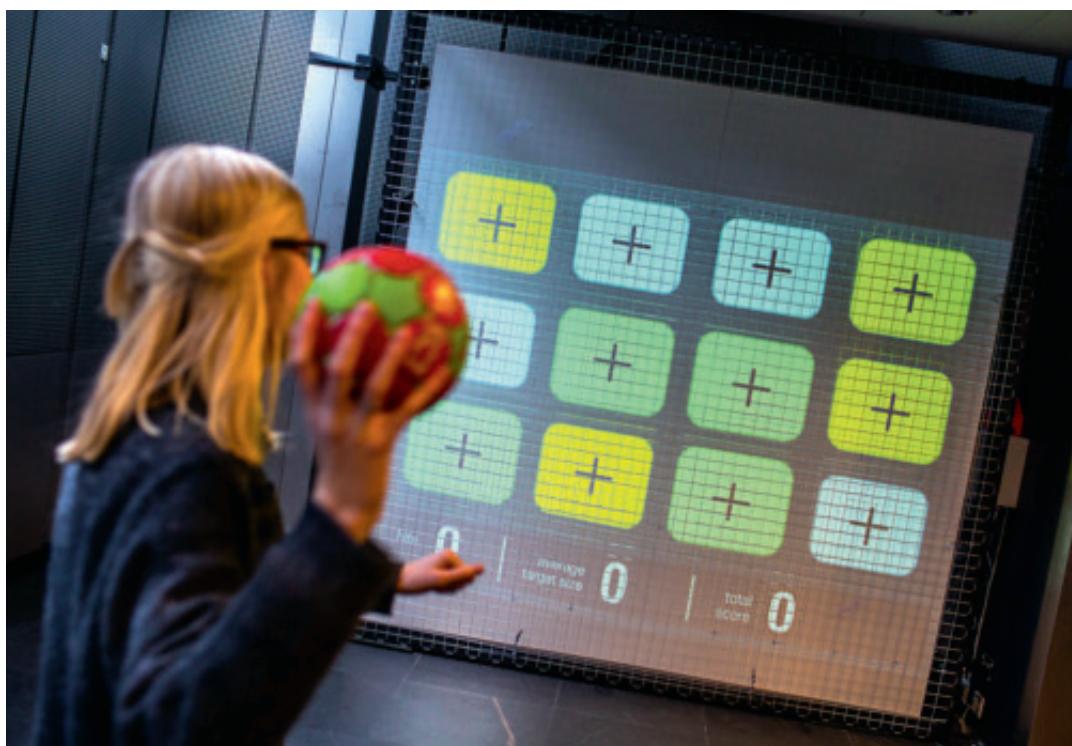
UDDELINGERNE 2017

Fonden uddelte i 2017 i alt 156,5 mio. kr. til den videnskabelige forskning ved Aarhus Universitet.

I 2017 var cirka 50% af fondens uddelinger i lighed med det foregående år rettet mod vækstlaget på Aarhus Universitet. 47,5 mio. kr. af årets uddelinger gik til AUFF Starting Grants og blev i større skala end tidligere anvendt ved international rekruttering til vækstområder med henblik på selvstændige og nyetablerede forskningsområder og -grupper. Ansøgningsrunden var henvendt til nyligt ansatte lektorer og adjunkter og blev af dekaner og institutledere prioriteret forud for uddelingen.

Fonden uddelte desuden 26 mio. kr. inden for virkemidlet AUFF NOVA, hvis formål er at stimulere iværksættelse af dristige og nytæn-kende forskningsprojekter, som har høj kvalitet, men som typisk også vil have vanskeligt ved at opnå støtte fra anden side. For projekterne var gældende, at de skulle anvise nye veje og have et potentiale for at vise viden-skabelige gennembrud, og problem-stillingerne i projektet måtte gerne rumme et opgør med eksisterende antagelser. Projektvarigheden for AUFF NOVA er to eller tre år inden for en ramme på maksimalt tre mio. kr. pr. projekt.

Desuden valgte fondsbestyrelsen blandt andet at støtte nyt udstyr til dyrestaldsfaciliteterne i den nye Skou Bygning ved Faculty of Health med 30 mio. kr., samt at støtte Aarhus Academy for Global Education med





henblik på at sikre Aarhus Universitets rekrutteringsindsats i forbindelse med internationale forskere med børnehave- og skolesøgende børn – en enkeltstående bevilling på 4 mio. kr. med et afløb over fire år.

Udmøntningen af de enkelte virkemidler og oplysninger om bevilingsmodtagere i 2017 fremgår på siderne 71-83. Endvidere er der på fondens hjemmeside en komplet legatarfortegnelse tilgængelig.

VIRKEMIDLER I 2018

Fondsbestyrelsen vedtog i efteråret 2017 uddelingsbudget for 2018. For 2018 er følgende virkemidler besluttet:

AUFF Starting Grants for adjunkter og lektorer

AUFF Starting Grants til adjunkter og lektorer fortsætter. I 2018 med to ansøgningsfrister i maj og oktober. Ud over ansøgningsrunderne er AUFF Starting Grants fortsat tænkt i rekrutteringsøjemed, særligt ved international rekruttering til vækstområder med henblik på etablering af selvstændige, nye forskningsområder og forskningsgrupper, hvor det er nødvendigt at sammensætte et særligt attraktivt ansættelsestilbud. Der kan således løbende ansøges om Starting Grants i forbindelse med forhandling om nyansættelse efter indstilling fra dekanen. Ansøgningsrun-

derne i maj og oktober er rettet mod vækstpunkter på Aarhus Universitet, og opslaget for Starting Grants er i 2018 møntet på nyligt ansatte adjunkter og lektorer, som er ansat den 1. september 2017 eller derefter.

Gæsteforskerpuljen

Der er i 2018 to ansøgningsrunder fordelt på forår og efterår. Formålet er at støtte gæsteophold for særligt anerkendte forskere, der kan bidrage til at styrke Aarhus Universitets forskning og uddannelse.

Publikationsstøtte

Der er i 2018 to uddelingsrunder med ansøgningsfrist henholdsvis i febru-



ar og september. Formålet med fondens publikationsstøtte er at sikre, at væsentlige videnskabelige arbejder og anden virksomhed ved universitetet kan opnå den fornødne støtte til egnet kvalitetspræget publicering og udbredelse og dermed kan styrke kendskabet til universitetets forskningsresultater og anden relateret virksomhed i såvel den internationale forskningsverden som i den brede offentlighed.

Støtte til afholdelse af ph.d.-kurser, forskergruppemøder, workshops og summer camps på Sandbjerg Gods

Der kan ansøges på løbende basis. Formålet med virkemidlet er at yde tilskud til betaling for ph.d.-kursusophold, forskergruppemøder, workshops og summer camps på Sandbjerg Gods.

Forskningsophold i Møllehuset

Forskere kan løbende søge om legatophold i Møllehuset ved Sandbjerg Gods med henblik på at få arbejdsro til udførelse af et videnskabeligt arbejde.

Scholarstipendier

Til hvert hovedområde gives i 2018 en rammebevilling til scholarstipendier, herunder stipendier til ph.d.-studerende på 3+5-ordningen, stipendier til ph.d.-studerende på 4+4-ordningen, eller forskningsårsstuderende, efter fakultetets bestemmelse. Ph.d.-skolerne på de respektive fakulteter administrerer rammebevillingen.

Internationalisering af ph.d.-uddannelserne

Til hvert hovedområde gives i 2018 en rammebevilling til internationali-

sering af ph.d.-uddannelserne, herunder støtte til rekruttering af udenlandske forskertalenter til ph.d.-studerer ved Aarhus Universitet, støtte til forskningsophold ved Aarhus Universitet for udenlandske ph.d.-studerende og støtte til udlandsophold for ph.d.-studerende ved Aarhus Universitet. Ph.d.-skolerne på de respektive fakulteter administrerer rammebevillingen.

Mobilitetsstipendier

Til hvert fakultet gives en rammebevilling med det formål at give etablerede AU-forskere mulighed for at tage ophold på udenlandske topinstitutioner. Dermed gives forskere mulighed for at finde ny inspiration og for at gennemføre forskningsprojekter på baggrund af deres faglige interesseområder ved forskningsinstitutio-ner i udlandet. AUFF's mobilitetssti-

UDDELINGER I 2017

INSTITUT FOR
BIOMEDICIN
DYRESTALDS-
FACILITETER

AUFF NOVA

AUFF
STARTING
GRANTS

19%

11%

17%

30%

5%

2,5%

3%

2%

2,4%

3%

2,5%

1,5%

0,05%

2,5%

0,05%

SCHOLARSTIPENDIER

AIAS

STYRKET
INTERNATIONALISERING
AF PH.D.-UDDANNELSERNE

MOBILITETSSTIPENDIER

EKSTRAPULJEN

SÆRLIGE
INDSATSMRÅDER

PUBLIKATIONSSTØTTE

GÆSTEFORSKEROPHOLD

FORSKNINGSSEMINARER
OG SUMMER CAMPS
PÅ SANDBJERG GODS

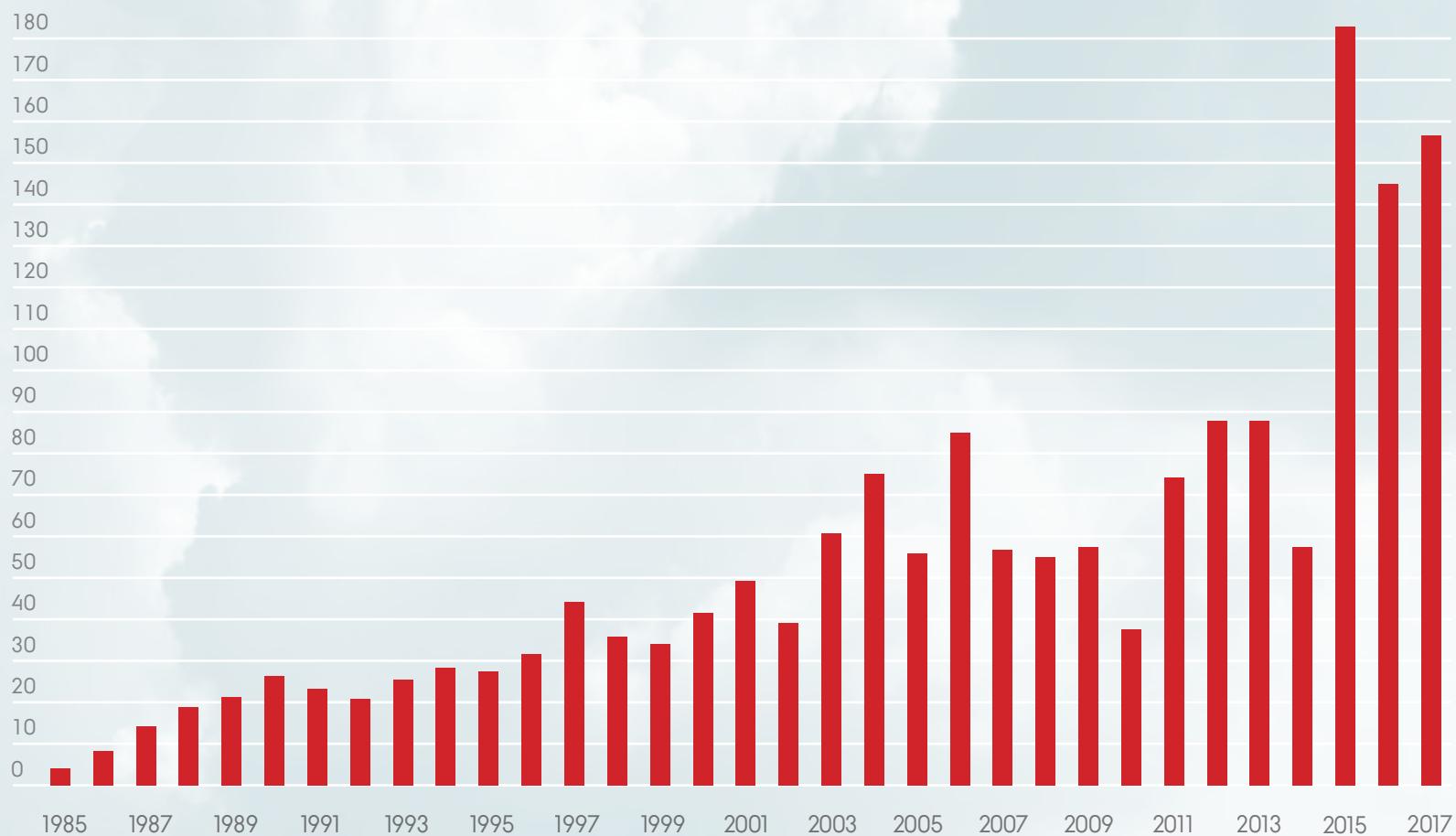
MIKROBEVILLINGER

AARHUS ACADEMY
FOR GLOBAL EDUCATION

FORSKNINGSOPHOLD
I MØLLEHUSET

UDDELINGER I PERIODEN 1985-2017

MIO. KR.



pendier kan medfinansiere udgifter til rejser, ophold og i særlige tilfælde bidrag til løn. Dekanaterne på de enkelte fakulteter administrerer rammebevillingen.

Ekstrapuljen

Til fakulteterne gives en rammebevilling med det formål at dække mindre, men vigtige og mere uforudsigelige behov som eksempelvis forskernetværk, analysepenge, feltarbejde, første afprøvning af en ny idé m.v. Ekstrapuljen vil desuden kunne anvendes til at skabe bedre muligheder for AU's forskere til at indgå samarbejder med virksomheder, bl.a. SME'er. Dekanaterne administrerer rammebevillingen.

Mikrobevillinger

Fonden har afsat en mindre pulje med det formål at spænde et økonomisk sikkerhedsnet ud under et lille, udvalgt antal yngre forskere fra lande, der typisk ikke har så stor købekraft. Dette med henblik på støtte til omkostninger forbundet med rejse efter visum og papirer, rejsen til Aarhus og forudbetalt husleje. Virkemidlet administreres i samarbejde med Internationalt Center på Aarhus Universitet.

Aarhus Institute of Advanced Studies

Aarhus Universitets Forskningsfond støtter fortsat driften af Aarhus Institute of Advanced Studies.

Nyt udstyr til dyrestaldfaciliteter i Skou Bygningen ved Faculty of Health

Aarhus Universitets Forskningsfond støtter i 2018 efter ansøgning et større beløb til støtte til nyt udstyr til dyrestaldfaciliteter i Skoubygningen ved Institut for Biomedicin.

DE KOMMENDE ÅR

Også i de kommende år påregnes en væsentlig del af uddelingerne at ske som større satsninger, der forventes udmøntet i en række virkemidler, som understøtter Aarhus Universitets udvikling. Fonden afholder i september 2018 strategiseminar, hvor fondens virkemidler drøftes og besluttes for det efterfølgende år med basis i drøftelserne og en evaluering af fondens virkemidler.

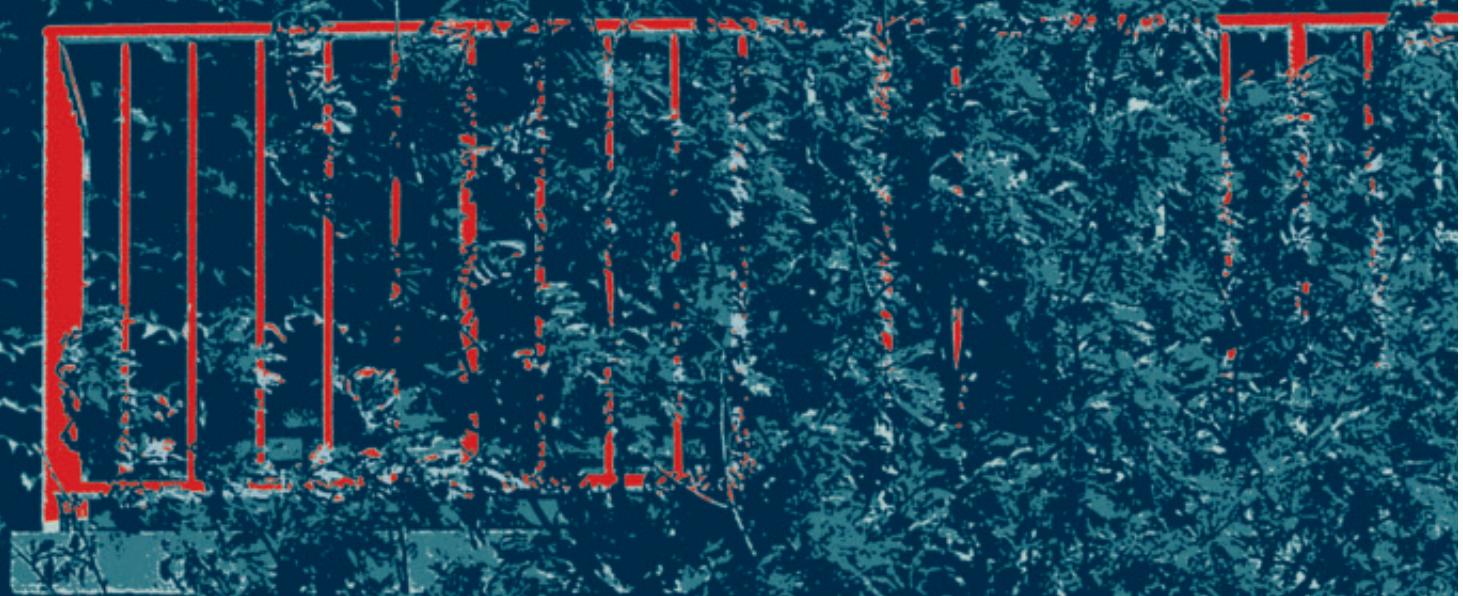
Brian Bech Nielsen

Formand

Jørgen Lang

Administrerende direktør

UDDELINGER



DET ER EN HELT UNIK MULIGHED

Med et AUFF Starting Grant i ryggen er Daniel Lucani Rötter i gang med at opbygge sit eget laboratorium på Institut for Ingenørvidenskab på Aarhus Universitet. Her skal han, med sit team, forske endnu mere i kommunikationsnetværket og finde effektive måder at behandle og opbevare data på.

AF HELLE HORSKJÆR HANSEN

Det var et Starting Grant fra AUFF på 3,5. mio. kr. over tre år, der fik hevet Daniel Lucani Rötter til Aarhus. Han havde første arbejdsgang som lektor på Institut for Ingenørvidenskab i april 2017. Indtil videre er planen, at han bliver i universitetsbyen i hvert fald til 2022.

– Bevillingen gav mig mulighed for at sætte mit eget team og etablere et laboratorium med det helt rigtige udstyr. Det er en unik mulighed, jeg har fået, siger Daniel Lucani Rötter, hvis dåbsattest siger 35 år.

I Aarhus skal forskeren, der er født og opvokset i Venezuela, med en afstikker til USA, udvikle ny viden og teorier, som kan betyde noget for, hvordan vi i fremtiden kommunikerer og lagrer data.

– Det er svært at få støtte til udstyr inden for mit felt. Og hvis man får støtte, følger ofte en masse restriktioner med. Jeg føler, at rammerne her er mere fleksible. For mig betyder det, at vi kan udforske kompleksiteten på området endnu bedre, siger han.

PLADSMANGEL ER IKKE ENESTE ISSUE

Med vi mener Daniel Lucani Rötter den ph.d.-studerende og postdoc, som han har ansat i projektet.

– Informationsteknologi er i

voldsom udvikling, og på vores område er udfordringen, at det bliver sværere at udvikle hurtigere, bedre og mindre teknologi. Vores computer kan ikke følge med udviklingen og den mængde data, Internet of Things (IoT) fører med. I fremtiden skal vi have plads til enorme datamængder, siger Daniel Lucani Rötter.

Eksempelvis vil antallet af enheder, der er forbundet med vores netværk, vokse fra 12 milliarder i dag til 500 milliarder over de næste ti år.

Daniel Lucani Rötter bliver kaldt ekspert i cloud-teknologi af sine kolleger, og det er netop hans viden inden for den teknologi, der skal være med til at føre udviklingen og forskningen inden for feltet endnu videre.

– Jeg har erfaringer i at udforse og fremstille nye kommunikationsløsninger og Cloud-systemer. Vi arbejder i øjeblikket med et værktøj til netværks- og Cloud-lagerinfrastrukturen, så de kan håndtere den store mængde data, enhederne genererer, fortæller han og understreger, at pladsmangel ikke er den eneste udfordring.

GENNEMBRUD SKAL STYRE DE DYNAMISKE DATA

IoT-dataene har nemlig også nye egenskaber, som gør, at de producerer det, der kaldes 'dynamiske data'. Det betyder, at vores systemer skal opdatere de gemte data meget ofte-

```

1 #pragma once
2
3 #include <cstdint>
4 #include <cstddef>
5 #include <stdlib.h>
6 #include <ctime>
7 #include <iostream>
8 #include <iomanip>
9 #include <vector>
10 #include <algorithm>
11
12 #include <kodocpp/kodocpp.hpp>
13 #include <cryptopp/crc.h>
14 #include "colors.h"           // CRC-32
15
16 namespace prac_decoder
17 {
18     class PracDecoder
19     {
20     public:
21         // Constructor
22         PracDecoder(uint32_t symb, uint32_t
23             kodocpp::decoder_factory<uint32_t>*
24             );
25
26         // Method to receive a coded packet.
27         // broken and start the formal dec
28         // Returns true if it has enough pac
29         // If fed coded packets after finish
30         bool receive_entry(std::vector<uint8_t>
31             std::vector<uint8_t>
32             std::vector<uint8_t>
33
34         // Method to output number of damaged
35         uint32_t status_decoder(void);
36
37         // Method to perform the repair - as
38         // Output true if process was success
39         virtual bool decode(void);
40
41         // Method to print contents of bro
42         void print_status(void);
43
44     };
45
46     // PracDecoder
47     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC();
48
49     // PracDecoder
50     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
51
52     // PracDecoder
53     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
54
55     // PracDecoder
56     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
57
58     // PracDecoder
59     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
60
61     // PracDecoder
62     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
63
64     // PracDecoder
65     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
66
67     // PracDecoder
68     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
69
70     // PracDecoder
71     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
72
73     // PracDecoder
74     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
75
76     // PracDecoder
77     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
78
79     // PracDecoder
80     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
81
82     // PracDecoder
83     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
84
85     // PracDecoder
86     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
87
88     // PracDecoder
89     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
90
91     // PracDecoder
92     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
93
94     // PracDecoder
95     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
96
97     // PracDecoder
98     PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
99
100    // PracDecoder
101    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
102
103    // PracDecoder
104    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
105
106    // PracDecoder
107    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
108
109    // PracDecoder
110    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
111
112    // PracDecoder
113    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
114
115    // PracDecoder
116    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
117
118    // PracDecoder
119    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
120
121    // PracDecoder
122    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
123
124    // PracDecoder
125    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
126
127    // PracDecoder
128    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
129
130    // PracDecoder
131    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
132
133    // PracDecoder
134    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
135
136    // PracDecoder
137    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
138
139    // PracDecoder
140    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
141
142    // PracDecoder
143    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
144
145    // PracDecoder
146    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
147
148    // PracDecoder
149    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
150
151    // PracDecoder
152    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
153
154    // PracDecoder
155    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
156
157    // PracDecoder
158    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
159
160    // PracDecoder
161    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
162
163    // PracDecoder
164    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
165
166    // PracDecoder
167    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
168
169    // PracDecoder
170    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
171
172    // PracDecoder
173    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
174
175    // PracDecoder
176    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
177
178    // PracDecoder
179    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
180
181    // PracDecoder
182    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
183
184    // PracDecoder
185    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
186
187    // PracDecoder
188    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
189
190    // PracDecoder
191    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
192
193    // PracDecoder
194    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
195
196    // PracDecoder
197    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
198
199    // PracDecoder
200    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
201
202    // PracDecoder
203    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
204
205    // PracDecoder
206    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
207
208    // PracDecoder
209    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
210
211    // PracDecoder
212    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
213
214    // PracDecoder
215    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
216
217    // PracDecoder
218    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
219
220    // PracDecoder
221    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
222
223    // PracDecoder
224    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
225
226    // PracDecoder
227    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
228
229    // PracDecoder
230    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
231
232    // PracDecoder
233    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
234
235    // PracDecoder
236    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
237
238    // PracDecoder
239    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
240
241    // PracDecoder
242    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
243
244    // PracDecoder
245    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
246
247    // PracDecoder
248    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
249
250    // PracDecoder
251    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
252
253    // PracDecoder
254    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
255
256    // PracDecoder
257    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
258
259    // PracDecoder
260    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
261
262    // PracDecoder
263    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
264
265    // PracDecoder
266    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
267
268    // PracDecoder
269    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
270
271    // PracDecoder
272    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
273
274    // PracDecoder
275    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
276
277    // PracDecoder
278    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
279
280    // PracDecoder
281    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
282
283    // PracDecoder
284    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
285
286    // PracDecoder
287    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
288
289    // PracDecoder
290    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
291
292    // PracDecoder
293    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
294
295    // PracDecoder
296    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
297
298    // PracDecoder
299    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
300
301    // PracDecoder
302    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
303
304    // PracDecoder
305    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
306
307    // PracDecoder
308    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
309
310    // PracDecoder
311    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
312
313    // PracDecoder
314    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
315
316    // PracDecoder
317    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
318
319    // PracDecoder
320    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
321
322    // PracDecoder
323    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
324
325    // PracDecoder
326    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
327
328    // PracDecoder
329    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
330
331    // PracDecoder
332    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
333
334    // PracDecoder
335    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
336
337    // PracDecoder
338    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
339
340    // PracDecoder
341    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
342
343    // PracDecoder
344    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
345
346    // PracDecoder
347    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
348
349    // PracDecoder
350    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
351
352    // PracDecoder
353    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
354
355    // PracDecoder
356    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
357
358    // PracDecoder
359    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
360
361    // PracDecoder
362    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
363
364    // PracDecoder
365    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
366
367    // PracDecoder
368    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
369
370    // PracDecoder
371    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
372
373    // PracDecoder
374    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
375
376    // PracDecoder
377    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
378
379    // PracDecoder
380    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
381
382    // PracDecoder
383    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
384
385    // PracDecoder
386    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
387
388    // PracDecoder
389    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
390
391    // PracDecoder
392    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
393
394    // PracDecoder
395    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
396
397    // PracDecoder
398    PracDecoder* PracDecoder::create_PRAC_CRC32();
399
399

```

re, fordi svartiden fra sensorerne kan være en time eller en dag senere end forventet.

– Vi vil udvikle en ny teori for massiv komprimering af IoT-dataene, som skal give mulighed for hurtige opdateringer ved at matche lignende datastykker, siger Daniel Lucani Rötter.

Ved at identificere ligheder arbejder forskerne med at genskabe brugen af begreber fra kodningsteori, der typisk bliver brugt til standard-komprimering af filer.

– Vi bruger oftest ikke standard-komprimering på tværs af flere filer. Vores tilgang giver fuld fleksibilitet til at ændre individuelle filer, der er ’matchede’ uden at påvirke de andre. Dette er et gennembrud, der gør det muligt for os at komprimere mere effektivt og styre de dynamiske data af IoT, forklarer han.

UDEN STARTING GRANTS INGEN STJERNEFORSKERE

Inden for det teknisk videnskabelige felt er det en næsten umulig opgave at tiltrække internationale topforskere og unge talenter til universitetet, uden den økonomiske indsprøjtning, som et Starting Grant er.

Der er rift om dem. De unge, fremadstormende forskere med flair for teknisk videnskab. Universiteter både i ind og udland vil gerne have fingre i dem, det vil industrien også. Og hos sidstnævnte er pengene ofte store.

– Konkurrencen er hidsig, private virksomheder har et helt andet lønbudget end vores, og vi kan lige så godt erkende, at vi ikke kan konkurrere på hverken løn eller godt vejr. Som universitet vil vi også gerne rekruttere de allerbedste, de internationale stjerner og unge talenter. Og i

AUFF har i 2016 og 2017 anvendt cirka 50 procent af sine bevillinger til vækstlaget på Aarhus Universitet, herunder AUFF Starting Grants og AUFF NOVA. Ansøgningsrunden i september var rettet mod vækstpunkter på Aarhus Universitet, og AUFF Starting Grants var sidste år møntet på lektorer og adjunkter ansat fra og med 1. juli 2016 og frem. Ansøgningerne bliver prioriteret af dekaner og institutledere. Daniel Lucani Rötter opbygger nu eget laboratorium på Institut for Ingeniørvidenskab med udgangspunkt i et AUFF Starting Grant.



dag er der så stor opmærksomhed på vores felt, at vi skal bruge alle de redskaber, vi har, for at tiltrække de bedste forskere, fortæller institutleder på Institut for Ingeniørvidenskab på Aarhus Universitet, Thomas S. Toftegaard.

Et af redskaberne er AUFFs Starting Grants, hvis formål er at styrke vækstlaget på Aarhus Universitet ved at fastholde de bedste forskere, rekruttere unge internationale forskertalenter og løfte særlig lovende forskning af international kaliber. Fokus er på at etablere nye selvstændige forskningsområder og forskningsgrupper.

VÆLTER I JOBTILBUD

Netop det, at forskerne har frie rammer inden for deres felt og mulighed for at sammensætte deres egen gruppe af forskere, er attraktivt.

– De forskere vi vil have fat i, er forskere, der måske har fem jobtilbud på samme tid. De er eftertragtede, og de er ikke interesseret i, at deres forskningsprofil står stille i en periode, fortæller Thomas S. Toftegaard.

Der er nemlig kun en vej for de bedste, mest ambitiøse forskere, og det er fremad hurtigst muligt.

– Det siger sig selv, at det kræver sit at differentiere sig og gøre sig attraktiv som arbejdsplads. Det kræver meget at flytte en forskningsgruppe og få den op at køre et andet sted, samtidig med at der ofte også er en familie at tage hensyn til, fortæller Thomas S. Toftegaard og understreger, at den økonomiske startpakke, som han kalder Starting Grants, er guld værd for instituttet.

– Det er simpelthen en nødvendighed, ellers kan vi ikke være med. Og jeg er voldsomt glad for, at midlerne bliver prioriteret på vores område også, siger han.

DOBBELT OP PÅ STUDERENDE

Starting Grants havde i 2017 en ramme på i alt 47,5 mio. kr. at fordele mellem adjunkt/forsker og lektor/seniorforsker.



– Ud over at økonomien er afgørende, er det faglige niveau selvfølgelig også. Det altoverskyggende er, at vores forskningsmiljø byder sig til, og jo flere topforskere, vi får tiltrukket, des mere attraktive bliver vi, fortæller institutlederen.

Ambitionerne på Institut for Ingøiørvidenskab er også store. Vækstplanen siger 3200 indskrevne ingøiørstuderende i dag på Aarhus Universitet, det tal skal være 6000 i 2025. For at nå det mål er det en forudsætning, at instituttet rekrutterer et stort antal topforskere. Helst på allerhøjeste internationale niveau.

– Vi kigger ud i verden, for det teknisk videnskabelige område er i

så voldsom en udvikling, at det kan være svært at følge med herhjemme. Vi får flere og flere studerende, og vores forsknings- og udviklingsaktiviteter ræser også derudad med stor hast. Det kræver de bedste forskere at være med på det niveau, siger Thomas S. Toftegaard.

AUFF Starting Grants er guld værd for instituttet, siger institutleder Thomas S. Toftegaard.

PRISER TIL FEM FORSKER- TALENTER

Læs på de følgende sider
om en række opsigtsvækkende
forskningsresultater leveret af
dette års modtagere af
**Aarhus Universitets Forskningsfonds
ph.d.-pris.**

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

Forskningsfonden kan for 16. gang præsentere et felt af prismodtagere, som på hver deres måde har bedrevet forskning af enestående høj kvalitet. De fem ph.d'er modtager hver især 50.000 kr. som anerkendelse for deres forskning og formidlingen af den.

Prismodtagerne er blevet fundet på den måde, at hvert fakultet har anbefalet et antal af deres nye forskertalenter til at modtage prisen. Herefter har universitetet og Forskningsfonden i fællesskab udvalgt de bedst egnede. Og ikke blot er deres afhandlinger vurderet som fremragende. Udvalget har også kigget på den måde, prismodtagerne mere overordnet har gennemført deres forskeruddannelse på.

I år drejer det sig om en psykolog, en fysiker, en biomediciner, en læge og en softwarekunstner. De har bidraget med ny viden om digital

distraktion i klasseværelset, kvantemekaniske systemer i én dimension, sygdomme i bevægelsesapparatet, udbredelsen af sygdommen helvedesild og *liveness* inden for computerkultur.

Hver af de følgende præsentationer er forsynet med en QR-kode, og ved at scanne den kan man hente en kort video om prismodtageren. Videoerne kan naturligvis også findes via www.auff.dk under menupunktet "Presserum".

FAKTA OM PH.D.-PRISEN

- Aarhus Universitets Forskningsfond indstiftede sin årlige ph.d.-pris i forbindelse med universitetets 75-års jubilæum i 2003.
- Aarhus Universitets ph.d.-skoler indstiller på baggrund af anbefalinger fra fakulteterne et antal kandidater, hvorefter universitetsledelsen og Forskningsfonden foretager den endelige indstilling.
- Alle modtagerne har afsluttet deres ph.d. i året forinden, altså i dette tilfælde i 2017.

NYT PERSPEKTIV PÅ DIGITAL DISTRAKTION I KLASSEVÆRELSET

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

For psykolog Jesper Aagaard startede det med en ganske dagligdags undren: Hvorfor kunne han dog ikke lade den blive i lommen? Telefonen.

– Når jeg var sammen med mine venner, kunne en af os pludselig tage sin telefon op og ligesom melde sig ud af selskabet. Vi var enige om, at det var irriterende og dårlig stil. Alligevel gjorde vi det alle sammen i ny og næ. Det syntes jeg, var enormt interessant, fortæller han.

Da Jesper Aagaard talte om fænomenet med sin vejleder, Klaus Nielsen, foreslog professoren ham at undersøge det i en klasseværelsessammenhæng. Selv havde Jesper som instruktor på psykologi oplevet konkurrencen fra Facebook på nærmeste hold – blandt disciplineerde psykolistuderende med høje snit fra gymnasiet. Nu har han med sit ph.d.-projekt bidraget til en mere detaljeret forståelse af, hvilke dynamikker, der er på spil.

KROPSEN TÆNKES MED

En del af forskningsindsatsen har Jesper Aagaard lagt an som et korrektiv til hidtidig forskning.

– Når man inden for pædagogisk psykologi har beskæftiget sig kritisk med teknologi i klasseværelset, har det drejet sig om multitasking. Det begreb er jeg gået ret kritisk til. Der er ikke partout noget i vejen med multitasking, hvis det for eksempel handler om at tage noter, mens man lytter. Jeg vil hellere tale om distraktion, begrunder han.

Hidtil har der ikke været meget fokus på denne skelnen. Jesper Aagaard har derfor selv udviklet

et begrebsapparat omkring digital distraktion. I den sammenhæng trækker han ikke mindst på filosofisk tankegods fra postfænomenologien.

– I en undersøgelse af, hvordan vi bruger teknologier, synes jeg grundlæggende, det er helt essentielt, at man har den menneskelige krop med. Det har fænomenologien meget at sige om, også i forhold til begreber som nærvær og fravær. Og postfænomenologi er en særlig videreudvikling, som beskæftiger sig rigtig meget med teknologier, så det var naturligt at gå til den retning forklarer han.

VANER KAN KULTIVERES

Således udrustet med et øget fokus på kropslighed, vaner og det førbevidste gennemførte Jesper Aagaard tre empiriske studier, som udgør hovedbestanddelen af hans afhandling. De to første handler om brugen af digitale lærermidler i en gymnasieklasse, lagt an som henholdsvis deltagerobservation og kvalitative interviews. Det tredje studie bygger også på kvalitative interviews og handler om gymnasielevernes brug af teknologi i fritiden.

– Personligt kunne jeg godt tænke mig, at spørgsmålet om teknologivaner vandt mere indpas i debatten. Man snakker meget om afhængighed, nærmest som om de unge er en generation af junkier, der konstant skal have et digitalt fiks. Jeg vil heller snakke om at kultivere nogle gode vaner, siger Jesper Aagaard.

Nu er han adjunkt på Psykologisk Institut, AU, hvor han ud over sin undervisning også forscher i digital dannelse.

Jesper Aagaard



Pædagogisk psykologi

Jesper Aagaard har anvendt en postfænomenologisk begrebsramme som grundlag for studier i relation til digitale lærermidler og unges teknologivaner.



PARTIKLER FANGET I ÉN DIMENSION

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

For en fysikstuderende vil det nok altid være noget lidt særligt at tage fat på kvantemekanikken. Her kan man lige så godt glemme det, man i forvejen ved. Sådan havde danskeren Amin Salami Dehkharghani det i hvert fald i sin tid.

– På atomart niveau er altting lavet om i forhold til verden, som vi kender den. Men det er også noget af det fascinerende ved kvantemekanik, at alt er bygget på sandsynligheder, mener han.

Under sit ph.d.-studium har han fordybet sig i et nyt hjørne af kvantemekanikken, som forekommer endnu mere eksotisk: Hvordan partikler opfører sig i et éndimensionelt system.

– Normalt kan partikler i en gas bevæge sig i tre dimensioner, hvor de sagtens kan smutte forbi hinanden og er sværere at fastholde. Men når de er fanget i én dimension, er de tvunget til at gå *igennem* hinanden og befinde sig side om side, forklarer Amin Dehkharghani.

At partikler kan gå igennem hinanden, er der i princippet ikke noget underligt i. På atomart niveau er det et grundelement i kvantemekanikken, at partikler kan eksistere i punktform og i bølgeform på én gang. Amin Dehkharghani har med en ny teoretisk model bidraget væsentligt til en dybere forståelse af partiklernes interaktion, og hvordan man kan manipulere med dem i én dimension.

EN ANALYTISK LØSNING

Han arbejdede under sit ph.d.-forløb udelukkende teoretisk. Den teoretske fysik udvikler sig dog naturligvis i et tæt parløb med den eksperimen-

telle. For kvantefysikkens vedkommende var det ganske vist først i 1995, at det lykkedes en Nobelprijsvindende forskergruppe at udmønte kvantemekanikkens teorier i virkeliggørelsen af det såkaldte *Bose-Einstein Kondensat*.

– Det foregår på den måde, at man nedkøler og dermed kondenserer gasser ved at bremse deres partikler lidt op med laserstråler fra flere retninger. Og for omkring ti siden lykkedes det for den næste generation af forskere at lave et éndimensionelt kondensat ved at 'fryse' to af dimensionerne, så partiklerne kun bevæger sig i én retning, siger Amin Dehkharghani.

Ingen havde for alvor tænkt på muligheden af éndimensionelle systemer, og der fandtes derfor ingen formler, som kunne beskrive partiklernes interaktion og opførsel i én dimension.

– Men der findes en såkaldt Schrödinger-ligning til ethvert kvante-system. Den kan løses enten numerisk eller analytisk. Og løser man den analytisk, har man fuldt ud forstået, hvordan systemet opfører sig. Det lykkedes mig at løse den både analytisk og numerisk for éndimensionelle systemer ved at transformere den over til et andet rum.

NY NANOTEKNOLOGI

Den nye erkendelse kan vise sig at være guld værd for fremtidens kvanteteknologer, som gerne vil manipulere med naturens byggesten. Man vil lettere forstå, hvordan man kan fremstille nye materialer, eksempelvis nanorør eller bitte små magnetter, som blandt andet kan indgå i en fremtidig nanocomputer.

Amin Salami Dehkharghani



Kvantemekanik

Amin Salami Dehkharghani har bidraget til at lægge et fundament for forståelsen af éndimensionelle kvantesystemer. Det kan få stor betydning for fremtidig teknologi.



FUND AF DEFEKTE NERVECELLER GIVER NY VIDEN OM DYSTONI

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

Biomediciner Toke Jost Isaksen var under sit ph.d.-stadium med til at tage et vigtigt skridt i brugen af mus som forsøgssdyr i forbindelse med forskning i nervesygdomme. De lovende resultater begyndte at vise sig under Toke Isaksens seks måneder lange ophold som gæsteforsker på Albert Einstein College of Medicine i New York, som råder over et af verdens førende laboratorier inden for forskning i lillehjernen.

– Jeg besøgte dem, fordi de var i gang med at udvikle en ny elektrofisiologisk måleteknik. Den satte mig i stand til at foretage målinger af neuroner i musenes lillehjerne, mens dyrene udviste bestemte symptomer, fortæller Toke Jost Isaksen.

Et væsentligt bidrag fra hans side lå i udviklingen og valideringen af de genmanipulerede mus, som i forvejen havde taget turen fra Aarhus. I Toke Jost Isaksens forskergruppe på Aarhus Universitets Institut for Biomedicin var de opmærksomme på en sammenhæng mellem alvorlige sygdomme i bevægelsesapparatet og en genetisk mutation, som så ud til at kunne ødelægge funktionen af natrium-kalium-pumpen i hjernens neuroner, altså nerveceller. Og til detaljestudier af denne sammenhæng var forsøg på mus nødvendigt.

– Vi tog mutationen fra et menneskeligt gen og satte ind i genet på musene. På den måde fik vi muse til at udvise de samme symptomer som menneskelige patienter med dystoni.

ALVORLIG SYGDOM

Dystoni er en gruppe af nervesygdomme, som hos nogle patienter

kan skabe voldsomme krampeanfalde og Parkinson-lignende problemer i bevægelsesapparatet.

– På andre laboratorier ville man kunne måle på musene i bedøvet tilstand. Men i USA kunne jeg se, hvad der skete i lillehjernen, mens de i vågen tilstand havde de dystoniske bevægelser, siger Toke Jost Isaksen.

På baggrund af hidtidig forskning var det hans formodning, at de såkaldte purkinjeceller var værd at studere nærmere. Og det viste sig, at de elektriske udladninger i netop disse celler med den defekte natrium-kalium-pumpe havde et markant anderledes mønster.

HÅB OM EN BEHANDLING

I øjeblikket findes der ingen behandlingsmuligheder for patienter med mutationer i natrium-kalium-pumpen. Men den grundforskning, Toke Jost Isaksen har været med til at udføre, kan måske bringe en behandling nærmere.

– Takket være studierne på musemodellerne ved vi nu mere om, hvor i hjernen det rent faktisk går galt. Og i forskergruppen i Aarhus prøver de nu at finde en behandling af purkinje-celle-neuronerne ved at ramme dem med forskellige stoffer og derved forsøge at fjerne dystoni-symptomerne, fortæller han.

Selv har han siden januar været ansat på Osaka-universitetet i Japan med en DFF international Postdoc-bevilling fra Danmarks Frie Forskningsfond. Her forsker han fortsat i neuronernes betydning for bevægelsesapparatet.

Toke Jost Isaksen



Neurofysiologi

Toke Jost Isaksen har ved hjælp af forsøg på mus lokaliseret en defekt i hjernecellers natrium-kalium-pumpe. Fundet kan få betydning for fremtidig behandling af nervesygdomme.



23

EN FORBEDRET VIDEN OM SYGDOMMEN HELVEDESILD

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

Brændende udslæt med små blærer i et område på den ene side af kroppen. Sådan er symptomerne for sygdommen, som i Danmark har fået det dramatiske navn helvedesild. Den kan for enkelte patienter udvikle sig til langvarige og måske invaliderende smerter.

Faktisk bærer langt de fleste danskere på sygdommen, for den er udlostd af virus fra skoldkopper. Men hidtil har man ikke kendt den reelle forekomst af helvedesild i udbrud. Der er nemlig ikke anmeldelsespligt for sygdommen, og derfor er det kun de allerværste tilfælde, dem som fører til indlæggelse, der bliver registreret direkte.

Det fortæller læge Sigrún Alba Jóhannesdóttir Schmidt, som i sit ph.d.-forløb har udført omfattende registerstudier. Den nye viden kan have betydning i overvejelser om, hvorvidt man skal tilbyde en vaccine mod helvedesild til bestemte befolkningsgrupper.

ET SURROGATMÅL

– Jeg er især drevet af at finde ud af, hvad der udløser helvedesild. Man kan gå rundt med sygdommen latent i kroppen gennem et langt liv, og så pludselig bryder den ud. Hvorfor sker det hos nogle og ikke hos andre? spørger Sigrún Schmidt.

Siden 1995 har man registreret recepter indløst på danske apoteker. Helvedesild bliver normalt behandlet med bestemte lægemidler, som under tiden også bruges mod en beslægtet virus, der kan udløse forkølelsessår. Når lægemidlerne gives mod helvedesild, er det imidlertid oftest i lidt andre doser end mod forkølelsessår.

– Vores tanke var at bruge recepterne i de specifikke doseringer som surrogatmål for, at man har haft helvedesild. Og det lykkedes at lave en valideret metode, hvor vi i receptdatabasen kunne identificere personer i den danske befolkning, som med stor sandsynlighed havde helvedesild, fortæller Sigrún Schmidt.

Resultaterne viste, at omkring 190.000 danskere har haft helvedesild i 1997-2013. Desuden er der sat tal på forhold, som man mere løseligt kendte til i forvejen: at forekomsten stiger med alderen og er hyppigst hos kvinder.

IKKE STRESSUDLØST

Immunsvækelse kan forøge risikoen for helvedesild, men sygdommen rammer også mange, som ellers er raske.

– Det siges, at psykisk stress kan øge risikoen for hudsygdomme, også helvedesild. Men det er ikke noget, man ved ret meget om. Derfor var det interessant at undersøge, om der var en øget hyppighed af helvedesild hos folk, som har mistet en ægtefælle – hvilket jo er noget at det mest stressfulde, man kan opleve, siger Sigrún Schmidt.

Til hendes overraskelse kunne der ikke påvises nogen sammenhæng, selvom hun undersøgte mere end 150.000 danske helvedesild-patienter og et tilsvarende antal britiske!

Nu er Sigrún Schmidt i uddannelsesstilling på Aarhus Universitets-hospital, men hun har én dag om ugen til forskning. Her vil hun blandt andet undersøge, hvorfor helvedesild er hypsigere hos kvinder end hos mænd.

Sigrún Schmidt



Registerstudier

Sigrún Schmidt har udviklet en ny metode til at studere den lidt gådefulde og meget ubehagelige sygdom helvedesild. En teori om, at den kan udløses af stress, må foreløbig opgives.



KULTUR OG COMPUTERVIDENSKAB SMELTER SAMMEN

AF FILIP GRAUGAARD ESMARCH

Små cirkler, der bevæger sig rundt og danner en større cirkel. Det såkaldte throbber-ikon vil enhver, som er nogenlunde fortrolig med digitale platforme, afkode som et signal om at vente.

– Ikonets budskab er: 'buffering'. Men hvad betyder 'buffering' egentlig? Og hvor godt hjælper ikonet os til at forstå det, som det skal vise, nemlig databevægelser? spørger Winnie Soon.

I sin ph.d.-afhandling har hun eksemplificeret sine pointer ved at kritisere det gængse udseende af denne throbber. Når hun fortæller om det, bliver det samtidig tydeligt, hvor tværfagligt hun faktisk arbejder:

– Jeg har undersøgt ikonet, ikke kun som en visuel repræsentation af, hvad det betyder, men jeg har særligt interesseret mig for de kulturelle og de computertekniske aspekter af, hvad der faktisk sker bag om dette ikon, og hvordan ikonet bliver signifikant i computerkulturen, forklarer hun.

KUNSTNER OG FORSKER

Winnie Soon har under sine ph.d.-studier bidraget til udviklingen af et begrebsapparat inden for de forholdsvis nye humanistiske discipliner digital æstetik og softwarestudier – i krydsfeltet mellem kunst og teknologi.

– Jeg har udviklet en ramme til at analysere begrebet liveness inden for computerkultur, altså hvad det vil sige, at noget foregår live, og hvordan det opfattes. Den analytiske ramme består af tre dimensioner: uforudsigelighed, mikrotemporalitet og automatisering.

Som noget ganske særligt for Winnie Soons ph.d.-forløb gælder det, at hun ikke blot har markeret sig som forsker, men også som software-kunstner. Vel at mærke med tætte bånd mellem de to verdener.

– På den måde ligger mit bidrag også i det metodologiske. Det er en form for praksisbaseret forskning, som inddrager både kunstnerisk praksis og programmeringspraksis i en ny måde at forstå teknokulturelle systemer på, fortæller Winnie Soon.

NYT THROBBER-IKON

Et af tre kunstprojekter, hun præsenterer i sin afhandling, bærer titlen "Spinning Wheel of Life". Værket består af en throbber, hvori cirklerne bevæger sig langt mere uregelmæssigt, end man vanligvis ser. På den måde udforsker Winnie Soon throbberens mikrotemporalitet, forklarer hun.

– Min kritik af dette ikon består blandt andet i, at data i en netværksforbindelse reelt ikke flyder gnidningsløst og i et jævnt tempo. Med mit kunstværk har jeg demonstreret det dynamisk uforudsigelige i måden, datapakkerne faktisk overføres til os på, når vi for eksempel skal se en video på YouTube i realtid.

Winnie Soon kommer fra Hong Kong. Men hun er stadig i Aarhus, nu som adjunkt med tilknytning til universitetets forskningsenhed for Digital Æstetik og Kultur i Afdeling for Digital Design og Informationsvidenskab.

Afhandlingen og de tilhørende kreative værker kan sammen med mere information om Winnie Soon findes på hendes hjemmeside, som har adressen siusoon.net.

Winnie Soon



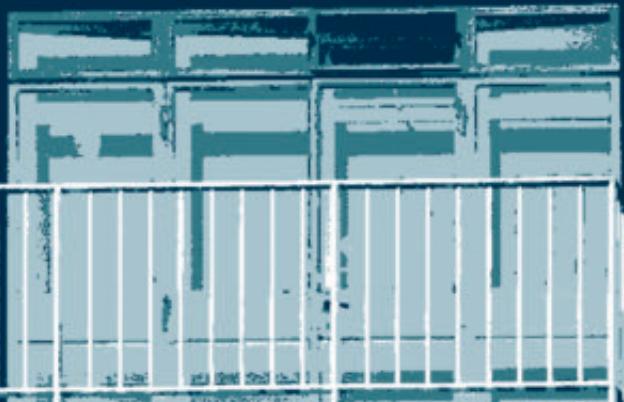
Softwarekunst

Winnie Soon har med sin afhandling "Executing Liveness – An Examination of the Live Dimension of Code Interactions in Software (Art) Practice" introduceret værdifulde metoder til at studere mødet mellem kunstpraksis og teknologi.



25

FORRETNINGEN



IT-BYEN ER AARHUS' SVAR PÅ SILICON VALLEY

Det er blevet attraktivt for virksomheder at flytte til IT-byen på Katrinebjerg, for i centrum af al viden er det nemmere at rekruttere den helt rigtige kandidat. FEAS arbejder hele tiden på at udvide og udvikle området, så de er med til at sikre, at universitetet kan blive der. Et af de nye lejemål, RESCUE Lab, er til ingenørstuderende.

AF HELLE HORSKJÆR HANSEN

En god blanding af uddannelser og virksomheder. Sådan beskriver ejendomschef hos FEAS, Jesper Medholdt Pedersen, IT-byen.

– Her vræmmer med kluge hoveder, og det gør det interessant for virksomheder at etablere sig heroppe, fortæller ejendomschefen og sammenligner området med Silicon Valley, et IT-område i Californien, hvor blandt andet Apple, Google og Hewlett-Packard har kontorer.

– Der er ingen tvivl om, at IT-byen giver Aarhus meget, her smelter både uddannelser og virksomheder sammen. Det skaber en selvforstärkende effekt. Vi hører fra vores lejere, at det er nemmere at rekruttere de rigtige kandidater, fordi de er i miljøet, siger Jesper Medholdt Pedersen.

Et af de steder, hvor der er potentielle kandidater, er RESCUE Lab. Et laboratorium, der giver både forskere, studerende og virksomheder mulighed for at eksperimentere med fremtidens elektriske energiteknologi.



FEAS blev stiftet i 1987 for at varetage rollen som bygherre for de første bygninger til forskerparken på Gustav Wieds Vej. I dag er FEAS' virksomhed, ud over boligdelen, primært rettet mod køb og drift af ejendomme, til brug for Aarhus Universitet, herunder ejendomme, der har strategisk betydning for universitetets planlægning.



HER FINDES FREMTIDENS MEDARBEJDER

Det er Björn Andresen, daglig leder af RESCUE Lab og adjunkt ved Ingenørhøjskolen Aarhus Universitet, enig i. Han er også overbevist om, at laboratoriet vil komme både ingeniørstuderende og deres fremtidige arbejdspladser til gode.

– Vores studerende får de bedste betingelser for at arbejde med at designe elektriske systemer og udvikle nye produkter, der producerer og forbruger energi. Meget ofte vil det komme til at foregå i tæt samarbejde med virksomheder, og på den måde får de allerede under uddannelse indblik i helt aktuelle teknologiske udfordringer omkring energiforsyning, siger Björn Andresen.

I dag står der 250 kvadratmeter

med undervisningslokaler og kontrolrum, og det nye laboratorium er et af Nordeuropas største og mest avancerede af slagsen. Langt fra den ejendom, FEAS købte i 2013.

– Ejendommen blev bygget i 1946, og før vi overtog den, lå der en trykkerivirksomhed. Vi skrællede alt indvendigt og gik i gang med en større ombygning, fortæller Jesper Medholdt Pedersen.

FRA INDUSTRI TIL VIDEN

Og sådan vil FEAS fortsætte på Katrinebjerg.

– Vi arbejder hele tiden på at udvikle og udvide. Nu er vi i gang med at renovere de gamle industribygninger, bagefter går vi i gang med nybyggeri, siger Jesper Medholdt Pedersen.

Laboratoriet RESCUE Lab bliver anvendt til test og analyse i forbindelse med undervisning, forskning, innovation og projektarbejde.

Et luftfoto af området viser, hvilke gamle industribygninger, FEAS har sat sig på. Og der skal gerne komme flere til.

– Vi har også planer på den lange bane, så vi er hele tiden på udkig efter nye lejemål. Vi skal sikre os, at universitetet kan blive på Katrinebjerg. Desuden er Katrinebjerg et godt eksempel på den frihed, som Aarhus Universitets Forskningsfond og FEAS skaber for universitetet. Uden AUFF og ejendomsselskabet var der intet campus på Katrinebjerg, forklarer Jesper Medholdt Pedersen.

FRA OSTELAGER TIL KONTOR I NEW YORKERSTIL

Der er højt til loftet, rå vægge og plads til store armbevægelser i den nedlagte fabriksbygning på Møllevangs Allé. Forskningsfondens Ejendomsselskab købte bygningen i 2000, og i 2017 flyttede BoligPortal ind på adressen efter en gennemgåede renovering, der mere leder tankerne i retning af Brooklyn end Aarhus N.

AF HELLE HORSKJÆR HANSEN

Det er stort og råt. Kontorlandskabet er åbent, mødelokaler i midten, gulvet i beton og plads til både bordtennis og bordfodbold.

Vi er hos Danmarks største lejeboligportal, BoligPortal, en IT-virksomhed, der siden 1999 har hjulpet danskere med at finde deres næste lejebolig eller lejer til deres bolig. I dag lejer de sig ind hos Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S, i daglig tale FEAS.

– Boligportal har været lejer hos os før, og de har løbende spurgt os, om vi havde noget, der kunne være attraktivt for dem. Det er en virksomhed i vækst, og i dag er de cirka 50 ansatte, mange af dem er unge mennesker, siger ejendomschef hos FEAS, Jesper Medholdt Pedersen.

Hos FEAS har man i de seneste år oplevet, at især IT-virksomheder gerne vil have lejemål, hvor stilen er rå, for det kan de unge, som disse virksomheder typisk rekrutterer, identificere sig med.

– Hvis jeg havde flere af sådanne lejemål, så kunne jeg leje dem ud i morgen. Et cool arbejdsmiljø er enormt eftertragtet, siger han.

BAG KORK KOM COOL MURE

Møllevangs Allé 142 var perfekt til formålet. Selvom ejendommen, der er opført i 1951, tidligere husede et ostelager og bar præg af det, havde

den potentiale til noget større. Noget New Yorker-agtigt.

– Ved første øjekast skulle man være ret fantasifuld for at forestille sig, hvad det kunne ende med, men BoligPortal så muligheder, og sammen gik vi i gang med at lægge en plan for renoveringen, fortæller Jesper Medholdt Pedersen.

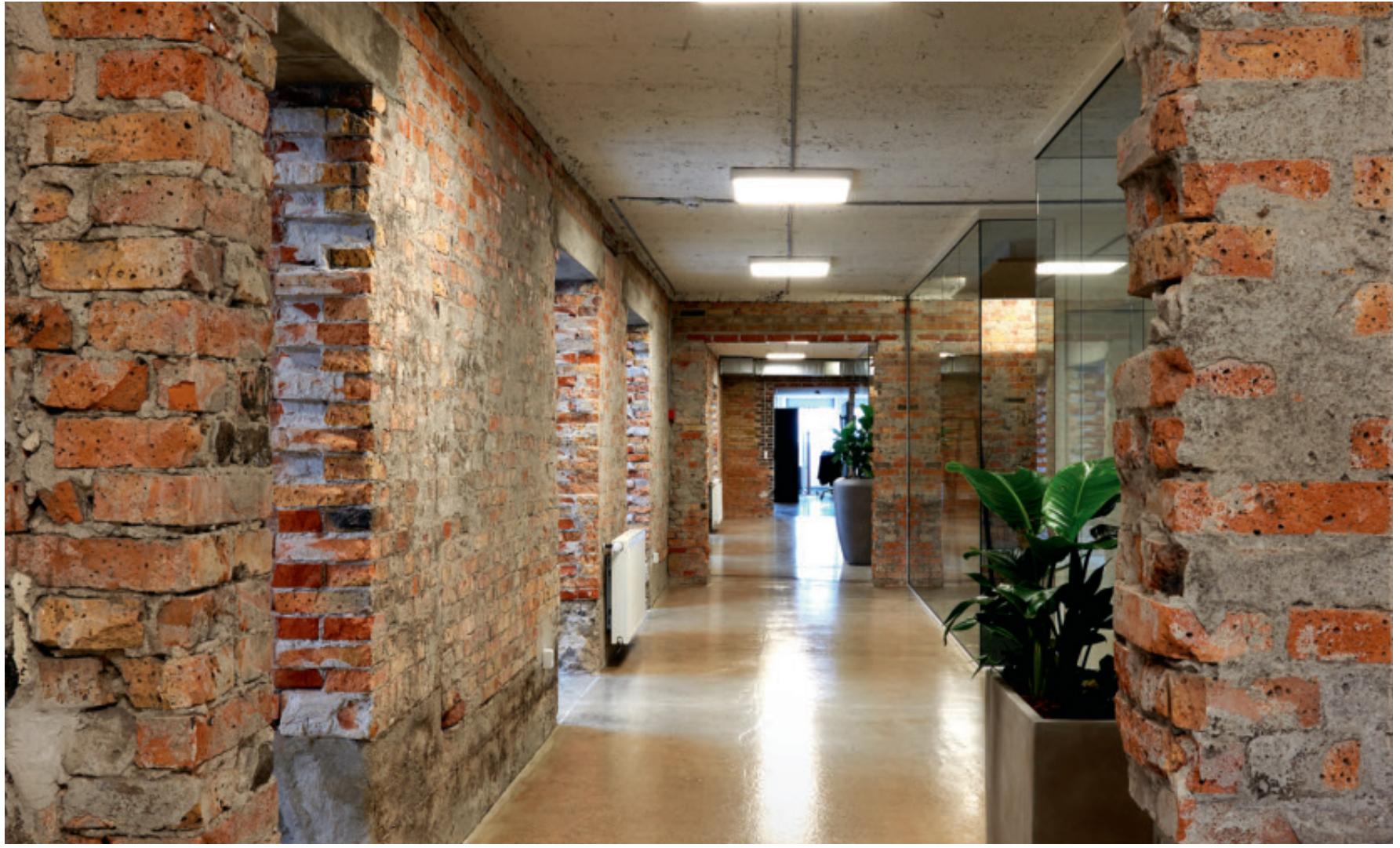
Koncerndirektør ved North Media Online, Boligportals moderselskab, Henrik Løvig, husker tydeligt første møde.

– Jeg var meget skeptisk omkring netop denne bygning, men da jeg første gang så bygningen indefra udbrød jeg: 'Her kan vi sammen lave et miljø i verdensklasse'. Lejemålet – og ejeren – gav mulighed for, at vi kunne få stor indflydelse på indretningen, som skulle passe med de krav, vi har til åbenhed og samarbejde. Vi er meget tilfredse og har fået rammer, som er bedre, end jeg drømte om, fortæller Henrik Løvig og roser samarbejdet med FEAS, byggeledere og håndværkere.

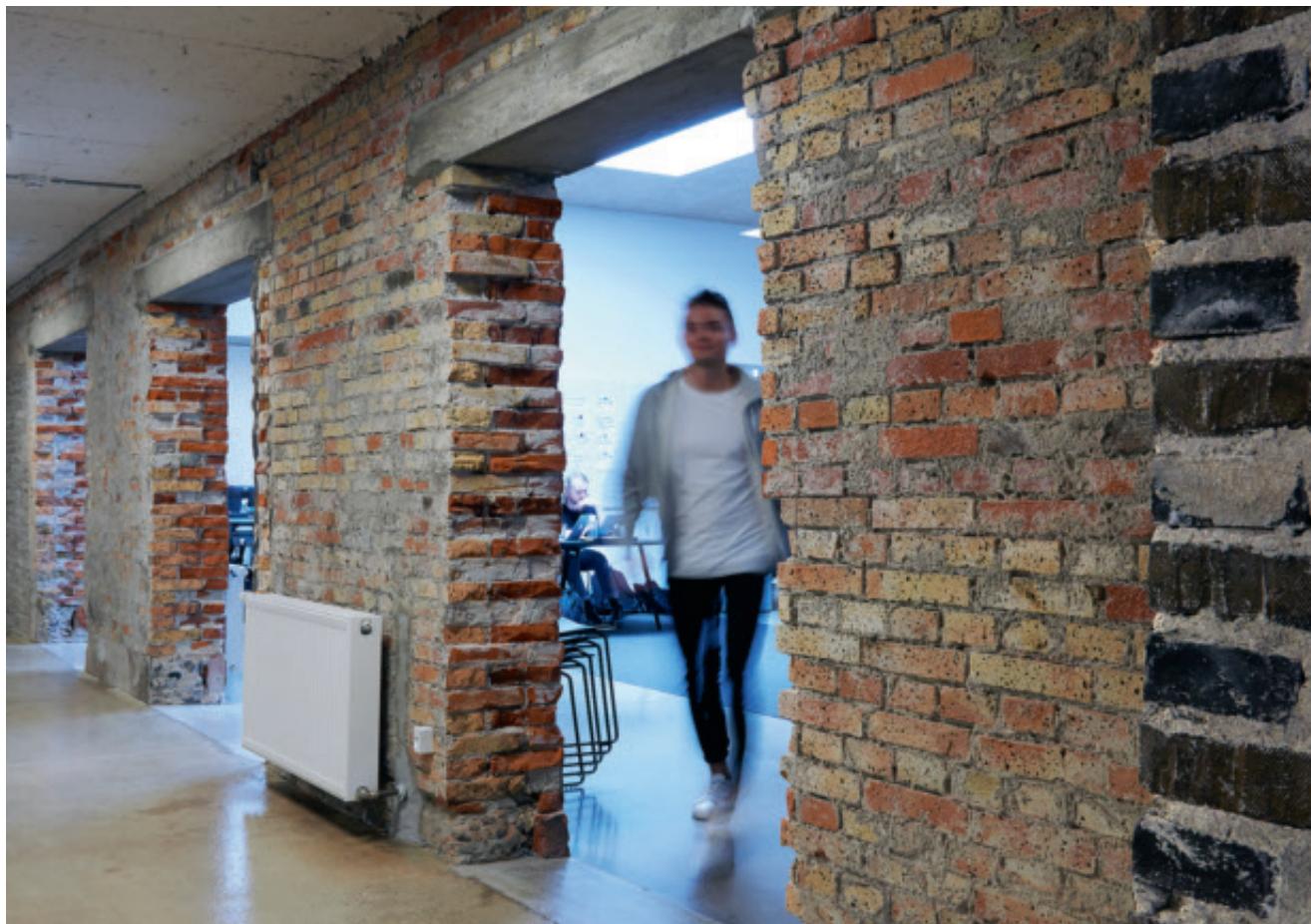
– Det var en meget vanskelig byggeproces, men i fællesskab fik vi skabt et super miljø, siger han.

FLERE PENGE I KONTOR END LAGER

To af de største udfordringer var gulvet og væggene. Når ostene stod på deres kølelager, var der et stort fald i gulvet hen til afløbene, som skulle samle ostelagen op. Det fald skulle der selvfølgelig gøres noget ved.



Boligportalen's kontorlandskab
er indrettet i rå New Yorker-stil.





Samtidig havde man sat ekstra kork og flamingo på væggene.

– Det gav os lidt ekstra udfordringer, da vi skulle rense væggene, men det gav os også mulighed for at skabe et råt look. Da væggene var sandblæst, stod der pludselig nogle meget spændende mure tilbage, fortæller Jesper Medholdt Pedersen.

Renoveringen af den gamle fabriksbygning tog et halvt år. En renovering, der ikke har været billig.

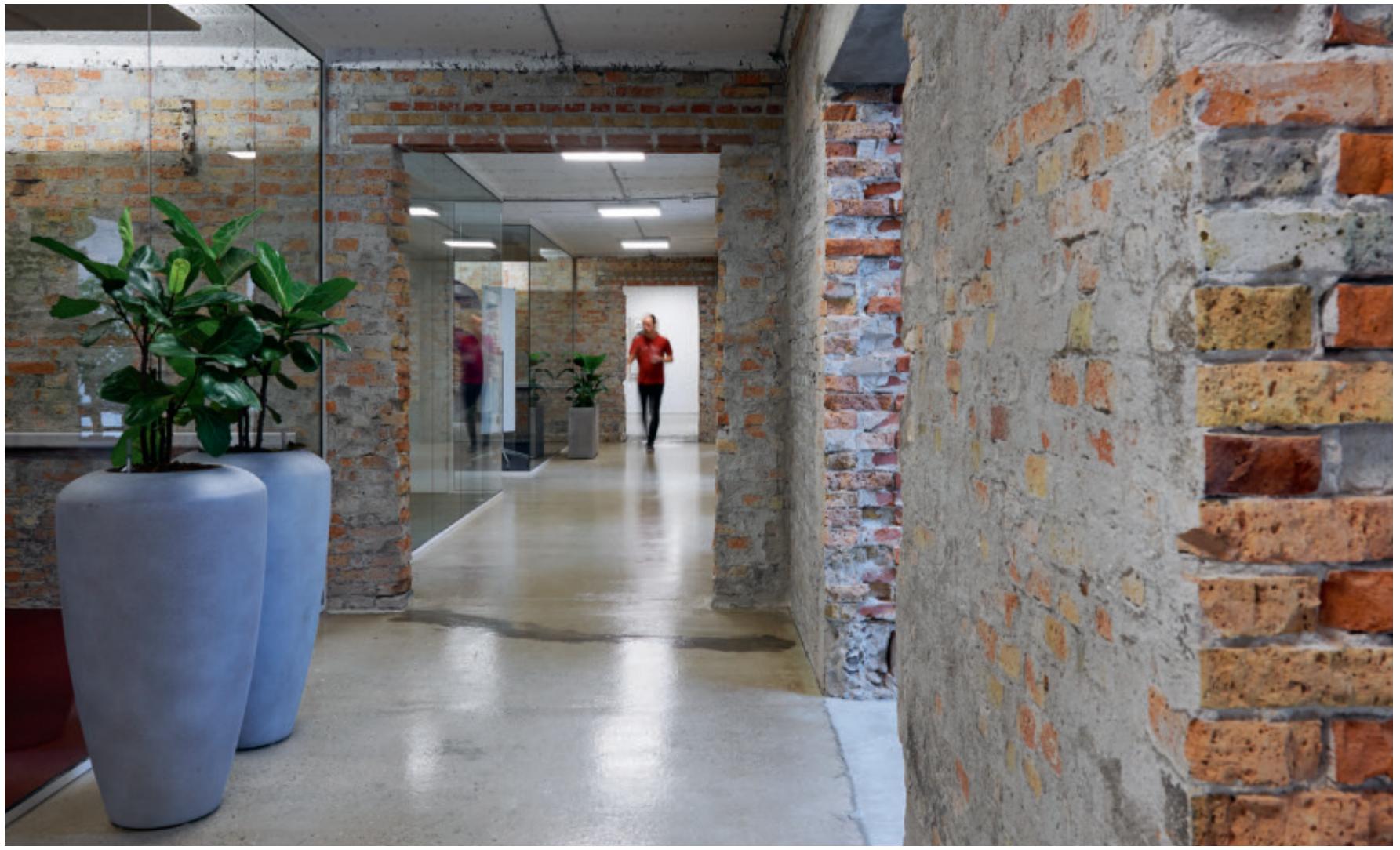
– Inden vi går i gang, bruger vi meget tid på at kalkulere, om vi nu rammer inden for skiven af vores budget. Vi går ikke i gang, før vi har en sag, hvor både vi og kunden er glade, siger ejendomschefen.

Alt sammen sker i tæt samarbejde med arkitekt, ingenør, indretningsarkitekt og håndværkere.

– Et så stort ombygningsprojekt kræver, at der står nogle gode bygge-

ledere bag. De her renoveringssager er dem, der er størst udfordringer med, så det kræver naturligvis et stort forarbejde, siger Jesper Medholdt Pedersen om ejendommen, som han kalder et af de til dato flotteste lejemål, FEAS har lavet.

– Alt i alt har ejendommen været en rimelig case for os, for det er ombygning fra lager-m² til kontor-m². Der er en højere husleje, når vi taler kontorleje med faste arbejdsplasser, og det er en god måde at udvikle sin ejendom på, forklarer Jesper Medholdt Pedersen.



TÆNKEPAUSER GØR FORSKNING FORSTÅELIG

Det er ikke normalt, at bøger om forskning bliver hevet ned fra boghandlens hylder, men det gør serien Tænkepauser fra Aarhus Universitetsforlag. Bøgerne er skrevet af forskere fra Aarhus Universitet i et letforståeligt sprog. Sidste år rundede serien 1 million eksemplarer.

AF HELLE HORSKJÆR HANSEN

'Vrede', 'Sex', 'Kærlighed' og 'Tillid'. Det er titlerne på nogle af de bøger, der oftest er blevet langet over disk'en i de danske boghandlere fra serien Tænkepauser fra Aarhus Universitetsforlag. I Tænkepauser formidler forskere deres viden om et emne eller et begreb i et sprog, der er let at læse og forstå.

– Vi har til formål at fremme formidling af forskningsresultater fra Aarhus Universitet, siger forlagsdirektør, Carsten Fenger-Grøndahl om Aarhus Universitetsforlag, som blev oprettet i 1985 og siden 2013 har været et 100 procent ejet datterselskab af Aarhus Universitets Forskningsfond.

Og Tænkepauser er netop med til at bringe forskningen ud til nye målgrupper.

– Vi når bredt ud, og bøgerne sælger godt. Det er ubetinget forlags største succes til dato, fortæller forlagsdirektøren.

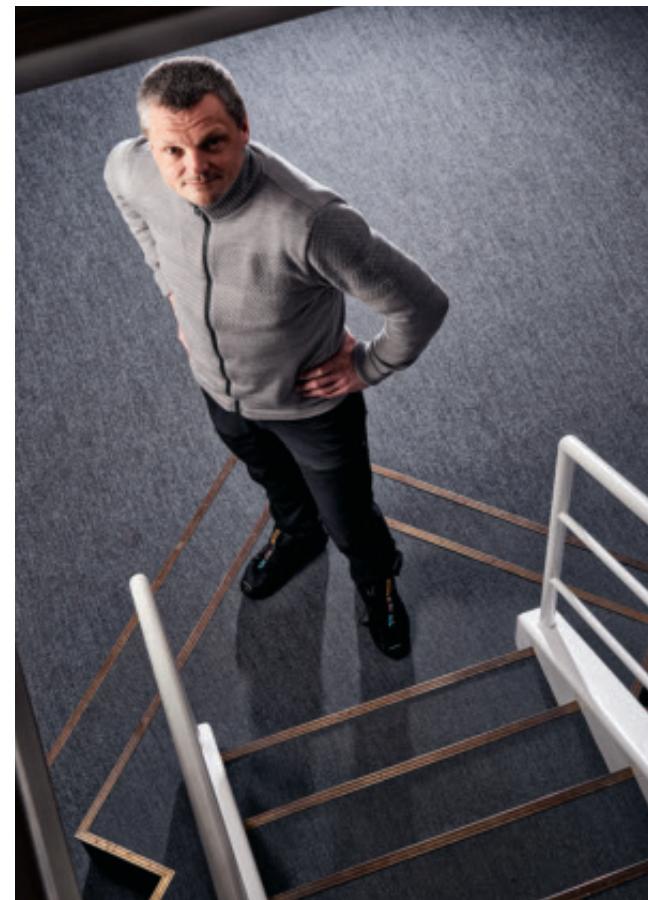
Og selvom det ofte er tunge emner, der bliver behandlet, holder læselystne danskere sig ikke tilbage.

– Det handler selvfølgelig om vores produkt, men det handler også om den virkelighed, bøgerne lander i. De fleste mennesker er videbegærige, men de fleste mennesker oplever også, at de mangler tid til fordybelse. Folk vil stadig gerne blive klogere, men de har svært ved at få tiden til at læse 600 sider om relativitetsteori, siger Carsten Fenger-Grøndahl.

TOUR DE FORSKNING

Derfor har forlaget fået forskere til at skrive om noget, de er dybt optaget af i en underholdende form.

– Da vi startede projektet lød opfordringen til en håndfuld forskere, at de skulle skrive maksimum 60 sider om deres forskningshjerteblod. Så hver bog udstråler den store begejstring og det engagement, som forskerne har for deres emne, og som de gerne vil dele med andre, fortæller Carsten Fenger-Grøndahl, der ofte



Danskerne kan glæde sig til flere Tænkepauser. Nogle af de kommende udgivelser vil blandt andet handle om omsorg, onani og ondskab, siger forlagsdirektør Claus Fenger-Grøndahl.





I december 2017 rullede Tænkepause nummer 1.000.000 af samlebåndet på bogbindieret i Kolding. Daværende uddannelses- og forskningsminister Søren Pind (V) modtog et signeret eksemplar af nummer 1.000.000, og rektor Brian Bech Nielsen modtog eksemplarer nummer 1.000.001. Bogen med titlen 'Fiktion' er skrevet af litteraturhistoriker Simona Zetterberg Gjerlevsen, der i øvrigt modtog Aarhus Universitets Forskningsfonds ph.d.-pris i 2017. Hun ses her i eftertænksom samtale med ministeren.

har en forsker i røret med en ide til en ny bog.

– I dag er vi i den privilegerede situation, at forskerne selv henvender sig til os. Vi har masser af spændende emner på blokken. Den forskning, de formidler, kan give os redskaber til at se verden på nye måder, og det er fantastisk at få ny viden af mennesker med en dyb indsigt og et brændende engagement i deres forskning, siger Carsten Fenger-Grøndahl.

Kodeordet til forskerne er, at de skal gøre forskningen så konkret for målgruppen som muligt ved at komme med eksempler fra dagligdagen. Som professor i tysk ved Aarhus Universitet, Søren R. Fauth gjorde, da han skrev sin bog 'Vilje':

– Jeg tænker, derfor er jeg. Det påstod en fransk filosof for et par hundrede år siden. Han tog fejl. Vi er ikke, fordi vi tænker. Men fordi vi vil.

Viljen ligger til grund for alt. Til gengæld er det en illusion, at vi mennesker skulle være udstyret med en fri en af slagsen. Det er viljen, der jager os rundt i manegen, evig og altid mod nye mål. Uden den havde Lance Armstrong aldrig vundet syv Tour de France-sejre.

KORRUPTION PÅ KINESISK

Siden den første bog i serien med titlen 'Frihed' udkom i 2012, og blev solgt i stort antal i Netto, har forlaget udgivet 59 titler i serien. Det svarer til 10 bøger om året. Bøgerne koster 50 kroner hos boghandleren og 40 kroner som e-bog.

I gennemsnit bliver der trykt 18.500 eksempler af hver bog, og det høje tempo, hvor der udgives en bog om måneden på nær i juli og august, fortsætter.

– Vi udgiver i faste intervalle. Så det er et koncept, som folk kender, og vi skal ikke til at begynde forfra ved hver udgivelse, siger Carsten Fenger-Grøndahl.

Samtidig er forlaget nu i fuld gang med at oversætte bøgerne til engelsk og kinesisk, så den letlæste forskningsformidling også kan komme ud i verden. Foreløbig er titlerne 'Tillid' og 'Positiv psykolog' blevet oversat til engelsk i serien Reflections.

– 'Tillid' og 'Korruption' er desuden oversat til kinesisk. Det er to emner, der optager det kinesiske folk meget. Og så er vi i gang med et projekt, hvor ti Tænkepauser skal oversættes til engelsk, siger Carsten Fenger-Grøndahl.

Et projekt, som er støttet af Aarhus Universitets Forskningsfond med 500.000 kroner.



AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND



BESTYRELSE OG DIREKTION

KONCERNEN, STRUKTUREN OG DE SYV DATTERSELSKABER

BRIAN BECH NIELSEN

Formand.
Født 1957, indtrådt 2013.
Rektor på Aarhus Universitet.
Professor i fysik.
Født medlem af bestyrelsen, jf. fondens fundats.
Formand for AUFF Holding P/S og AUFF Komplementar ApS.
Bestyrelsesmedlem i Incuba A/S og Incuba Invest A/S.

PETER LÖCHTE JØRGENSEN

Næstformand.
Født 1967, indtrådt 2010.
Professor i økonomi.
Genudpeget som særlig kyndig i økonomi og investering for perioden frem til 31. maj 2022.
Formand for bestyrelsen i AUFF Invest P/S og medlem af bestyrelsen i AUFF Holding P/S, Parkkollegierne A/S, Auriga Industries A/S, DIP, Pensionskassen for Civil- og Akademimiljøer, samt i Juristernes og Økonomernes Pensionskasse.

HELLE VANDKILDE

Medlem af fondens forretningsudvalg.
Medlem af fondens uddelingsudvalg.
Født 1955, indtrådt 2014.
Professor på Institut for Kultur og Samfund – Afdeling for Arkæologi og Kulturarvsstudier.
Genudpeget af Akademisk Råd ved Arts, Aarhus Universitet, 2014, for perioden frem til 31. maj 2022.
Bestyrelsesmedlem i Aarhus Universitetsforlag A/S.

TORBEN M. ANDERSEN

Født 1956, indtrådt 2017.
Professor i økonomi.
Udpeget som særligt kyndig i økonomi for perioden frem til 31. maj 2020.
Tilknyttet en række internationale forskningscentre, herunder CEPR (London), IZA (Bonn) og CESifo (München). Tidligere formand for Økonomisk Råd (overvismand) og Velfærdscommissionen. Aktuelt medlem af Systemisk Risikoråd, formand for Grønlands Økonomiske Råd samt medlem af Economic Policy Council i Finland.
Bestyrelsesmedlem i Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S.

JENS BLOM-HANSEN

Medlem af fondens uddelingsudvalg.
Født 1963, indtrådt 2017.
Professor på Institut for Statskundskab.
Genudpeget af Akademisk Råd ved Business and Social Sciences for perioden frem til 31. maj 2022.
Medlem af bestyrelsen for Det Nationale Forskningscenter for Velfærd (SFI), medlem af bestyrelsen for Det Nationale Institut for Kommuners og Regioners Analyse og Forskning (KORA), samt medlem af Det Frie Forskningsråd – Samfund og Erhverv.

KIRSTEN JAKOBSEN

Født 1962, indtrådt 2010.
Sekretariatsleder på Juridisk Institut, Aarhus Universitet.
Udpeget blandt teknisk-administrativt personale ved Aarhus Universitet for perioden frem til 31. maj 2020.

KARLANKER JØRGENSEN

Formand for fondens uddelingsudvalg.
Født 1955, indtrådt 2000.
Professor i kemi.
Genudpeget af Akademisk Råd v. Science and Technology for perioden frem til 31. maj 2022.

JENS OTTO LUNDE

JØRGENSEN
Medlem af fondens uddelingsudvalg.
Født 1957, indtrådt 2010.
Professor i endokrinologi.
Genudpeget af Akademisk Råd v. Health for perioden frem til 31. maj 2020.

KLAUS MØLMER

Medlem af fondens uddelingsudvalg.
Født 1963, indtrådt 2014.
Professor i kvantefysik.
Medlem af fondens uddelingsudvalg.
Fælles genudpeget af de akademiske råd ved Aarhus Universitet for perioden frem til 31. maj 2020.
Bestyrelsesmedlem i Aarhus Universitetsforlag A/S.

EMIL OUTZEN

Født 1992, indtrådt 2016.
Stud.ocon.
Indstillet af de Akademiske Råd ved Aarhus Universitet for perioden frem til 31. maj 2020.
Medlem af bestyrelsen i Parkkollegierne A/S. Formand for Studenterrådet ved Aarhus Universitet.

DIREKTION

JØRGEN LANG

Administrerende direktør.
Født 1957, tiltrådt 2008.
Medlem af bestyrelsen i AUFF Invest P/S, AUFF Komplementar ApS, Auriga Industries A/S, Alexandra Instituttet A/S, Parkkollegierne A/S, Incuba A/S, Helsingforsgade 25 Aarhus A/S og formand for bestyrelsen for Viby Gymnasium.
Direktør for AUFF Holding P/S, Forskningsfondens Ejendoms-selskab A/S, AUFF Komplementar ApS, Auriga Industries A/S og Helsingforsgade 25 Aarhus A/S.

CLAUS FYNBO LARSEN

Finansdirektør.
Født 1973, tiltrådt 2016.
Direktør for AUFF Holding P/S og AUFF Invest P/S.



BRIAN BECH NIELSEN
BESTYRELSESFORMAND
REKTOR PÅ AARHUS UNIVERSITET

JENS BLOM-HANSEN
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR PÅ INSTITUT
FOR STATSKUNDSKAB

KARLANKER JØRGENSEN
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR I KEMI

KLAUS MØLMER
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR I KVANTEFYSIK

EMIL OUTZEN
BESTYRELSESMEDLEM
STUD. OECON.

CLAUS FYNBO LARSEN
FINANSDIREKTØR
DIREKTION

HELLE VANDKILDE
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR PÅ INSTITUT FOR
KULTUR OG SAMFUND

PETER LØCHTE JØRGENSEN
NÆSTFORMAND
PROFESSOR I ØKONOMI

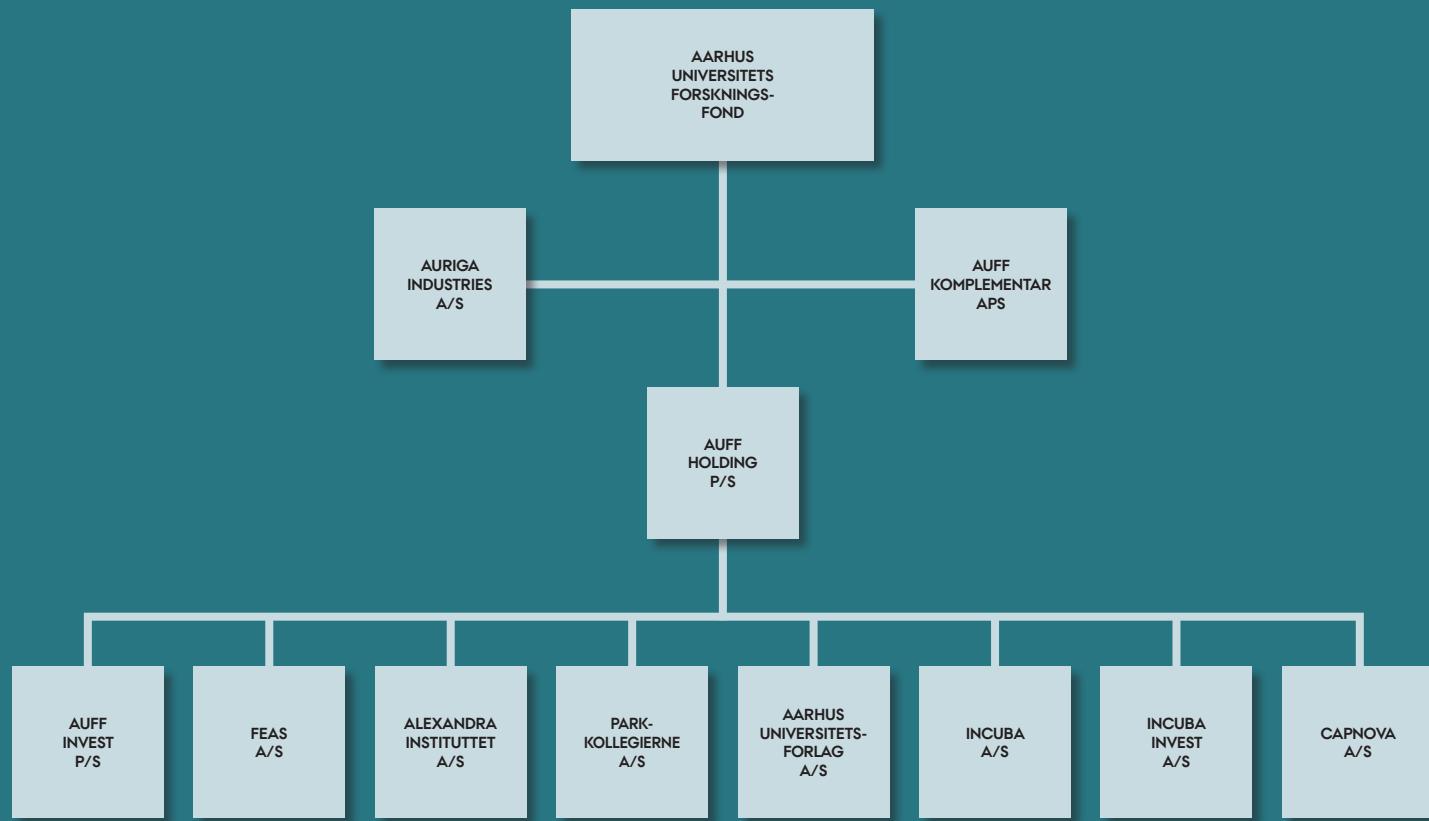
JENS OTTO LUNDE JØRGENSEN
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR I ENDOKRINOLOGI

JØRGEN LANG
ADMINISTRERENDE DIREKTØR
DIREKTION

KIRSTEN JAKOBSEN
BESTYRELSESMEDLEM
SEKRETARIATSLEDER PÅ
JURIDISK INSTITUT

TORBEN M. ANDERSEN
BESTYRELSESMEDLEM
PROFESSOR I ØKONOMI

KONCERNEN



AURIGA INDUSTRIES A/S

Start: 1943.

Formål: Selskabets formål er at drive industri og handel samt finansiering i forbindelse hermed. Aarhus Universitets Forskningsfond gennemførte i 2016 en tvangsindebetning af selskabets minoritetsaktionærer, hvorefter selskabet blev et selskab alene med en mindre værdipapirportefølje.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Ole Øhlenschläger Madsen (formand), Peter Løchte Jørgensen (næstformand) og Jørgen Lang. Direktion: Jørgen Lang.

AUFF KOMPLEMENTAR APS

Start: 2017.

Formål: Selskabets formål er at være komplementar i AUFF Holding P/S, AUFF Invest P/S og eventuelle andre partnerselskaber samt anden virksomhed, der står i forbindelse hermed.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Brian Bech Nielsen (formand), Ole Øhlenschläger Madsen og Jørgen Lang. Direktion: Jørgen Lang (adm.), Claus Fynbo Larsen (finans).

AUFF HOLDING P/S

Start: 2017.

Formål: Selskabets formål er at eje kapitalandele i andre selskaber.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Brian Bech Nielsen (formand), Peter Løchte Jørgensen, Ole Øhlenschläger Madsen og Esben Vibe. Direktion: Jørgen Lang (adm.), Claus Fynbo Larsen (finans).

AUFF INVEST P/S

Start: 2017.

Formål: Selskabets formål er investering i værdipapirer med henblik på at skabe langsigtet kapitaltilvækst og afkast.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Peter Løchte Jørgensen (formand), Jacob Hübertz, Jørgen Lang, Ole Øhlenschläger Madsen og Nina Movin.

Direktion: Claus Fynbo Larsen.

FEAS A/S

Start: 1987.

Formål: Selskabets formål er, evt. i samarbejde med andre, at erhverve, opføre, udleje og administrere byggeri på egen eller lejet grund i Danmark fortrinsvis til brug for forskning og hermed tilknyttet eller beslægtet virksomhed.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Bent Müller (formand), Torben M. Andersen, Niels Chr. Nielsen, Ole Steen Nielsen, Carsten Rasmussen, Anette Storm og Esben Vibe. Direktion: Jørgen Lang.

ALEXANDRA INSTITUTTET A/S

Start: 1999.

Formål: Alexandra Institutets formål er at drive forskning, innovation, udvikling, rådgivning, kompetenceudvikling og teknologisk service på et almennyttigt grundlag inden for anvendt informationsteknologi, og i den forbindelse at virke til fremme af samarbejdet mellem borgere, erhvervsliv, myndigheder og forsknings- og uddannelsesinstitutioner, samt i øvrigt at udøve hermed beslægtet virksomhed efter bestyrelsens nærmere beslutninger.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Steen M. Lynen-skjold (formand), Lars Birkedal (næstformand), Betina Egerland, Anne Bøgh Fangel, Morten Skov Jørgensen, Jørgen Lang, Niels Christian Nielsen. Direktion: Ole Lehrmann Madsen (adm.), Jon Wenzel Kragstrup (finans).

PARKKOLLEGIERNE A/S

Start: 2014.

(Oprindeligt stiftet ved byggeriet af Kollegium 1 i 1935). Formål: Selskabets formål er at eje, udleje, administrere og vedligeholde de af selskabet ejede kollegiebygninger beliggende i Universitetsparken i Aarhus.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Bent Müller (formand), Peter Løchte Jørgensen, Jørgen Lang, Carsten Rasmussen og Emil Outzen.

Direktion: Erik Pagaard Nielsen.

AARHUS UNIVERSITETSFORLAG A/S

Start: 2013.

(Oprindeligt stiftet som fond i 1985). Formål: Selskabets formål er at fremme formidling af forskningsresultater og resultater af anden faglig virksomhed fra Aarhus Universitet.

Ejerandel: 100%.

Bestyrelse: Ole Øhlenschläger Madsen (formand), Tore Rye Andersen, Birthe Christensen-Dalsgaard, Lise Kirstine Gormsen, Thomas Vorup Jensen, Klaus Mølmer, Helle Vandkilde. Direktion: Carsten Fenger-Grøndahl

INCUBA A/S

Start: 1986.

Formål: Selskabets formål er, eventuelt i samarbejde med andre, at forestå etableringen og administrationen af en forskerpark i Århus og gennem køb eller leje eller på anden måde at tilvejebringe faciliteter til brug for udlejning/videreudlejning til Forskerparkens brugere og andre brugere, som udøver hermed beslægtet virksomhed såsom Aarhus Universitet.

Ejerandel: 54,9%.

Bestyrelse: Peter Kjær (formand), Brian Bech Nielsen, Thomas Risgaard Hansen, Jørgen Lang, Lars Bo Nielsen og Michael Stevns.

Direktion: Mai Louise Agerskov (adm.), Arne Vesterdal.

INCUBA INVEST A/S

Start: 2001.

Formål: Selskabets formål er, i samspil med statslige og regionale myndigheder, forsknings-institutioner samt kultur- og erhvervsliv at virke for en koordinering og styrkelse af initiativer til kommersiel udnyttelse af forskningsresultater, samt udvikling og vækst hos små og mellemstore innovative virksomheder i Østjylland. Selskabets aktiviteter kan omfatte deltagelse i statsgodkendte innovationsmiljøer og udviklings-selskaber/fonde samt forsker- og udviklingsparker. Selskabets aktiviteter skal herudover omfatte investeringsaktiviteter i form af tilførsel af seed- og venturekapital til innovative virksomheder.

Ejerandel: 32,2%.

Bestyrelse: Ole Øhlenschläger Madsen (formand), Brian Bech Nielsen, Jens Bjerg Sørensen, Søren Sørensen.

Direktion: Peter Kjær.

CAPNOVA A/S

Start: 2014.

(ved fusion mellem Østjysk Innovation og CAT Innovation) Formål: Selskabets formål er at virke til fremme for vækst og skabelse af arbejdspladser i hele Danmark med særligt fokus på styrkelse af innovations-, kommercialiserings- og udviklingsindsatsen omkring forsknings- og vidensinstitutioner.

At skabe et stærkt og værdiskabende landsdækkende innovations- og udviklingsmiljø med fokus på erhvervsfremme. At investere risikovillig kapital i innovative iværksættere, stærke forretningsidéer og virksomheder selvstændigt og på vegne af andre samt stille ekspertise og service til rådighed for virksomhederne med sigte på at fremme vækst og udvikling, så disse sikres en høj grad af succes. At udøve anden virksomhed, der har naturlig forbindelse med ovennævnte aktiviteter.

Ejerandel: 20,3%.

Bestyrelse: Torben Ballegaard Sørensen (formand), Peter Kjær (næstformand), Michael Christiansen, Arnold Boon, Klaus Stampe.

Direktion: Lars Stigel og Kim Ove Olsen.

HOVEDTAL

DKK 1.000

	2017	2016	2015	2014	2013
AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND					
Årets resultat	277.127	233.967	2.390.030	175.720	278.841
Uddelinger*	144.482	142.586	172.926	57.422	87.449
Balance	5.126.112	4.997.440	4.917.334	2.430.256	2.303.944
Egenkapital	4.831.524	4.693.654	4.594.032	2.253.339	2.122.778
AURIGA INDUSTRIES A/S					
Resultat før finansielle poster	-354	-3.282			
Årets resultat	4.972	2.744			
Balance	38.357	33.385			
Egenkapital	38.327	33.355			
AUFF KOMPLEMENTAR APS					
Nettoomsætning	15				
Årets resultat	0				
Balance	90				
Egenkapital	75				
AUFF HOLDING P/S					
Resultat før finansielle poster	-250				
Årets resultat	277.101				
Balance	4.837.891				
Egenkapital	4.637.497				
AUFF INVEST P/S					
Resultat før finansielle poster	-1.826				
Årets resultat	182.150				
Balance	4.226.919				
Egenkapital	3.975.777				

*) Efter tilbageløb af uforbrugte bevillinger.

Hovedtal er opgjort i overensstemmelse med anvendt regnskabspraksis for de pågældende selskaber.

HOVEDTAL

DKK 1.000

	2017	2016	2015	2014	2013
FORSKNINGSFONDENS EJENDOMSSELSKAB A/S					
Nettoomsætning	127.616	125.956	124.600	123.479	118.205
Resultat før finansielle poster	80.718	81.333	76.187	74.011	69.417
Årets resultat	76.083	56.183	42.135	55.331	52.627
Balance	1.454.372	1.468.544	1.448.634	1.462.499	1.474.708
Egenkapital	545.821	511.303	450.075	449.363	435.661
ALEXANDRA INSTITUTTET A/S					
Nettoomsætning	67.602	66.486	53.821	61.183	58.800
Resultat før finansielle poster	1.126	1.782	-3.525	211	2.094
Årets resultat	923	1.231	-2.144	-790	1.718
Balance	59.769	46.596	46.231	56.597	56.332
Egenkapital	18.419	17.496	16.265	18.409	19.199
PARKKOLLEGERNE A/S					
Nettoomsætning	12.488	12.841	12.421	12.179	
Resultat før finansielle poster	3.616	4.219	4.112	3.132	
Årets resultat	3.868	4.408	3.018	3.170	
Balance	42.181	37.297	33.734	31.631	
Egenkapital	32.290	33.122	28.715	27.758	
AARHUS UNIVERSITETSFORLAG A/S					
Nettoomsætning	8.245	8.113	6.887	8.846	
Resultat før finansielle poster	-95	303	-381	2.592	
Årets resultat	55	2.480	-318	2.514	
Balance	21.427	26.914	8.543	10.471	
Egenkapital	2.854	12.898	2.418	4.986	
INCUBA A/S					
Nettoomsætning	61.283	58.091	54.260	47.964	44.266
Resultat før finansielle poster	28.737	25.471	21.304	18.965	20.157
Årets resultat	16.337	13.005	9.206	8.314	12.542
Balance	850.536	838.730	837.854	746.714	713.053
Egenkapital	384.809	368.137	354.546	276.527	274.080
INCUBA INVEST A/S					
Årets resultat	7.391	136.111	2.188	-540	2.274
Balance	130.361	121.630	129.077	105.982	106.108
Egenkapital	126.686	118.549	108.571	86.216	87.642
CAPNOVA A/S					
Nettoomsætning	40.631	35.438	41.371	39.922	36.212
Resultat før finansielle poster	7.908	7.812	11.774	5.678	2.457
Årets resultat	4.876	2.381	5.152	-841	-3.130
Balance	59.916	54.597	56.337	48.252	51.322
Egenkapital	53.486	48.610	46.229	41.077	41.918

FUNDATS FOR AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

§ 1 Fondens navn er Aarhus Universitets Forskningsfond.

§ 2 Fondens oprindelige grundkapital er tilvejebragt ved, at civilingeniør Gunnar Andreasen i 1944 skænkede hele aktiekapitalen i det daværende A/S Cheminova til Aarhus Universitets Forskningsfond.

§ 3 Fondens hjemsted er Århus kommune. Fondsbestyrelsen har sæde i Århus kommune.

§ 4 Fondens formål er at støtte den videnskabelige forskning ved Aarhus Universitet.

§ 5 Fondens økonomiske midler holdes uden for statskassen og den selvjende institution Aarhus Universitet. Der kan kun rådes over fonden af dennes bestyrelse i overensstemmelse med nærværende fundats, idet fondens aktiviteter kan udøves gennem direkte eller indirekte investeringer i andre selskaber, jf. dog § 7.

§ 6 Fondens grundkapital er 35,850 millioner kroner.

§ 7 Auriga Industries A/S's aktiekapital er opdelt i A-aktier og B-aktier, idet en A-aktie har ti-dobbelts stemmeret i forhold til en B-aktie. Fonden skal til enhver tid eje alle A-aktier i selskabet, og den samlede stemmeverdi af A-aktierne skal til enhver tid udgøre mindst 51% af stemmeverdien af samtlige aktier i selskabet. Fondens A-aktier i selskabet skal ingen-sinde kunne belånes.

Opløsning af Auriga Industries A/S må kun ske, såfremt alle reserver er opbrugt, og videre drift ville føre til insolvens.

§ 8 Fondens uddelinger foretages i overensstemmelse med formålsparagraffen. Før der foretages uddeling af fondens midler, skal der indhentes indstilling fra Aarhus Universitet. Fondens indtægter kan efter afhændelse af nødvendige administrationsudgifter helt eller delvis hensættes til anvendelse i kommende år, hvorimod der aldrig forud må disponeres over indtægter, der endnu ikke er oppebåret.

§ 9 Fondens bestyrelse skal bestå af mindst 6 og højst 10 fuldmynlige personer. Universitetets rektor er født medlem. 5 medlemmer skal udpeges af de akademiske råd blandt de personer, der er fast ansat ved Aarhus Universitet i stillinger, hvortil der er knyttet forskningsforpligtelser, således at der i bestyrelsen sikres repræsentation af universitetets 5 hovedområder. Disse medlemmer kan ikke udpeges blandt dekaner eller institutledere.

Indtil 4 medlemmer kan herefter udpeges af Aarhus Universitets bestyrelse efter indstilling fra rektor. Denne udpegnings skal ske blandt de personer, der er fast ansat ved Aarhus Universitet i stillinger, hvortil der er knyttet forskningsforpligtelser, idet dog 1 medlem kan udpeges blandt de personer, der er fast ansat ved Aarhus Universitet i en teknisk eller administrativ stilling, 1 medlem kan udpeges blandt de personer, der er indskrevet som studerende ved universitetet, og 1-2 medlemmer kan udpeges mellem andre personer, der er kyn-

dige i virksomheds-, bestyrelsese- eller forskningsarbejde. Ved sammensætningen af bestyrelsen skal sikres, at der i den samlede bestyrelse er fornøden indsigt i økonomi, jura og virksomhedsledelse.

Bestyrelsesmedlemmerne udpeges for en periode af 4 år, således at halvdelen af medlemmerne udpeges hvert andet år. Ved overgang fra universitetsloven af 22. december 1999 til ny lov forlænges funktionsperioden for de af konsistorium valgte medlemmer til den følgende 31. maj, hvorefter der foretages udpegnings efter de nye regler.

Genudpegnings kan finde sted.

Såfremt et bestyrelsesmedlem ophører med at have den tilknytning til Aarhus Universitet, som i medfør af ovennævnte bestemmelse har været en forudsætning for den pågældendes udpegnings til bestyrelsen, udtræder den pågældende af bestyrelsen. Udpegnings af nyt medlem foretages for den resterende del af funktionsperioden.

I henhold til § 22 i lov nr. 286 af 6. juni 1984 om erhvervsdrivende fonde har arbejdstagerne i fondens dattervirksomheder ret til at vælge medlemmer til fondens bestyrelse efter de i aktieselskabsloven og i henhold til denne fastsatte regler.

I øvrigt er reglerne i §§ 13-15 i lov nr. 286 af 6. juni 1984 om erhvervsdrivende fonde gældende.

Det er bestyrelsens pligt at varetage fondens interesser på alle områder samt at sørge for, at denne fundats overholderes.

Fonden tegnes af formanden for bestyrelsen i forening med enten en direktør eller to bestyrelsesmedlemmer. Alternativt tegnes fonden af næstformanden for bestyrelsen i for-

STRATEGI

enig med enten en direktør eller to bestyrelsesmedlemmer.

Afhændelse eller pantsætning af fast ejendom kræver fondsmyndighedens godkendelse.

Bestyrelsen møder personligt eller ved fuldmagt på Auriga Industries A/S's generalforsamlinger og afgiver stemme på fondens vegne.

Beslutning om valg af bestyrelse for Auriga Industries A/S afgøres af fondsbestyrelsen med simpel stemmeflerhed; de af arbejdstagerne valgte fondsbestyrelsesmedlemmer deltager i afstemningen herom.

§ 10 Fondens regnskabsår er kalenderåret.

§ 11 Fondens regnskab revideres af en af bestyrelsen valgt statsautoriseret revisor.

§ 12 Bestyrelsen kan efter høring af Aarhus Universitets bestyrelse indstille til fondsmyndigheden, at nærværende fundats ændres.

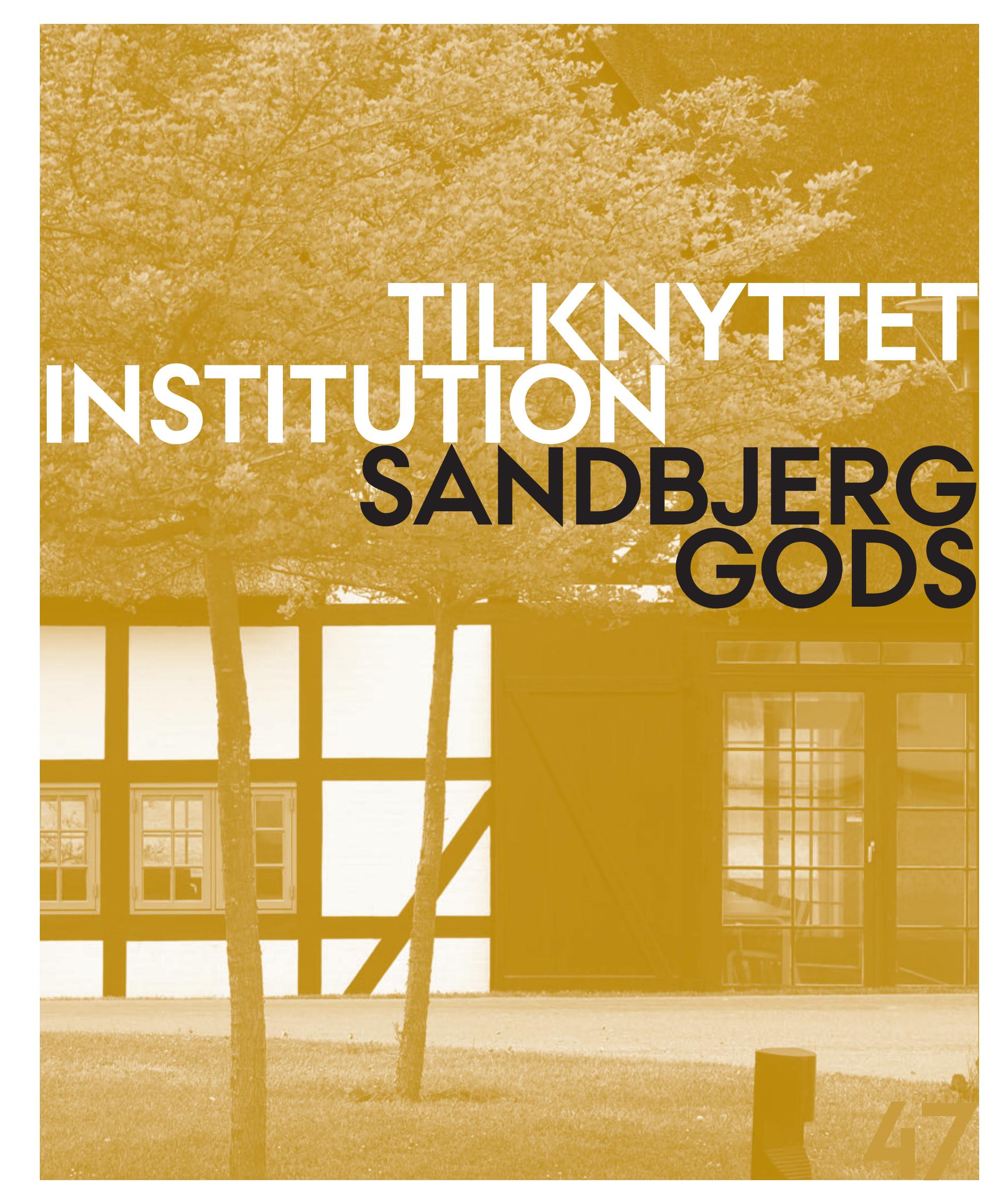
Således vedtaget den 25. maj 2016.

STRATEGI FOR AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND

Fondens formål er at støtte den videnskabelige forskning ved Aarhus Universitet. Fonden har fastlagt nedenstående strategi for indfrielse deraf:

- 1.** Fondens uddelinger skal anvendes, hvor de gør en særlig forskel, og skal derigennem bidrage til fremragende forskning på Aarhus Universitet. Fonden vil med sin uddelingspolitik lægge vægt på kvalitet og uddelinger, der bl.a. understøtter strategiske tiltag med fokus på talentudvikling, internationalisering og forskningsformidling.
- 2.** Det er et mål at bevare fonden evergreen og samtidig skabe størst muligt grundlag for et øget uddelingsniveau. Fondens aktivforvaltning skal understøtte dette ved at sikre den bedst mulige placering af kapitalen under hensyn til afkast og risiko.
- 3.** Fondens kapitalplaceringer i porteføljeselskaber har til hovedformål at bidrage med et forretningsmæssigt afkast. Supplerende hertil ønsker fonden, at disse selskaber om muligt ved deres virke bidrager til styrkelse af den videnskabelige forskning ved Aarhus Universitet, fx ved infrastruktur, forskningsbaseret innovation og kommerciel udnyttelse af den videnskabelige forskning.
- 4.** Fonden ønsker at synliggøre sit arbejde og proaktivt fortælle om den betydelige støtte til forskning og infrastruktur ved Aarhus Universitet. Synliggørelsen skal rettes mod såvel de ansatte på Aarhus Universitet, de ansatte i fondens porteføljeselskaber som omverdenen.
- 5.** For at understøtte fondens strategiske investeringer vil fonden kunne indgå strategiske partnerskaber, ligesom endowments vil kunne anvendes som middel til at øge fondens uddelingsgrundlag.
- 6.** Fonden vil tilstræbe at tilrettelægge en hensigtsmæssig, tidssvarende ledelses- og beslutningsstruktur. Fonden ønsker en effektiv og sikker administration og har ikke til hensigt at besidde stærkt specialiserede kompetencer in house.

Vedtaget på bestyrelsesmøde den 28. maj 2013.



TILKNYTTET INSTITUTION **SANDBJERG GODS**

SANDBJERG GODS AARHUS UNIVERSITETS KURSUSEJENDOM



"Tusind tak for sidst – det var bare så dejligt at besøge jer på Sandbjerg Gods igen. Alt gik som det skulle, og der var glæde og tilfredshed over hele linjen."

"Det var endnu en gang en sand fornøjelse at være på kursus hos jer. Intet der kan gøres bedre."

"Jeg har lige været på weekendkursus nede hos jer med Folkeuniversitetet. Det var bare så godt det hele – ikke mindst den dejlige mad."

Dette er blot et lille udpluk af de spontane tilkendegivelser, som personalet på Sandbjerg Gods har modtaget i årets løb fra tilfredse gæster, som ofte kommer igen år efter år.

Men også på det omsætningsmæssige plan blev 2017 igen et godt år for kursusvirksomheden på Sandbjerg Gods. Sidste års stigning i antallet af afholdte kursusdøgn blev fastholdt og endda overgået med ca. 300 døgnophold til i alt 8.000. Derved er belægningen de sidste to år i

alt steget med næsten 20%. Samtidig er de sidste års væsentlige fremgang i antallet af gæster på dagmøder, som primært udgøres af eksterne kunder fra lokale organisationer og virksomheder, fastholdt i 2017.

Fremgangen i antallet af afholdte kursusdøgn kan primært tilskrives en øget brug af Sandbjerg Gods fra Aarhus Universitet, som tegnede sig for hovedparten af stigningen, men det er tilfredsstillende, at godsets eksterne brugere også har fundet vej til Sandbjerg trods et stort udbud af konferencecentre og stor konkurrence inden for branchen.

Samlet set udgør arrangementer udgået fra Aarhus Universitet nu 66% af døgnopholdene på Sandbjerg Gods. Dette er en stigning på 10 procentpoint siden indførelsen af aftalen med Aarhus Universitet medio 2015, som indebærer, at et tilskud fra universitet modsvarer af en rabat på 25% til alle universitetets arrangementer på Sandbjerg Gods. Dette sammenholdt med et øget kendskab til muligheden for at opnå støtte fra Aarhus

Universitets Forskningsfond til forskningsrelaterede aktiviteter som ph.d.-kurser, forskergruppemøder, workshops og summer camps har gjort Sandbjerg Gods endnu mere attraktivt som kursus- og konferencedested for universitetets medarbejdere.

Den øgede belægning resulterede i et økonomisk tilfredsstillende resultat for Sandbjerg Gods. Omsætningen steg fra 11,4 mio. kr. til 11,7 mio. kr., resulterende i et samlet årsresultat på 45.000 kr. Dette er noget lavere end sidste års resultat og afspejler, at der i året er afholdt udgifter til konsulentbistand i forbindelse med planlægning af renoveringer af værelsесfaciliteterne og etablering af en mere miljøvenlig varmeforsyning og klimastyring.



SANDBJERG GODS

Sandbjerg Gods ligger i et naturskønt område ved Sundeved direkte ud til Alssund, cirka 7 km nordvest for Sønderborg. Aarhus Universitet modtog Sandbjerg Gods som gave i 1954 fra fru Ellen Dahl, som var søster til Karen Blixen. Godset er siden renoveret og udbygget, overvejende med støtte af donationer fra Aarhus Universitets Forskningsfond, således at godset i dag råder over 105 sengepladser fordelt på 74 værelser. Kursusfaciliteterne omfatter auditorier med henholdsvis 70, 45, 30 og 25 pladser samt syv gruppe- og møderum i forskellige størrelser.

Sandbjerg Gods drives som en selvejende erhvervsdrivende institution og tjener dels som Aarhus Universitets kursusejendom og dels til møder, konferencer og uddannelsesaktiviteter for organisationer og firmaer uden tilknytning til universitetet. Godset ledes af en direktør og drives af et personale på i alt 10 per-

soner, hvoraf syv arbejder med selve kursusvirksomheden, mens tre er beskæftiget i park og skov og med bygningsvedligehold. Godset har et tæt samarbejde med Aarhus Universitets Forskningsfond, som varetager den daglige administration af Sandbjerg, mens Sandbjergs personale står for den daglige drift af Forskningsfondens refugium Møllehuset.

Sandbjerg består i dag af det historiske godskompleks suppleret med nye bygninger omgivet af park og skov. Kursusejendommen er overalt indrettet med moderne møde-, opholds- og overnatningsfaciliteter, herunder trådløs internetadgang og moderne AV-faciliteter. Til godset hører Møllesøen, 6 hektar park, 52 hektar landbrugsjord, hvorfra hovedparten er bortforpagtet, samt 57 hektar skov, hvor driften varetages af godsets ansatte.

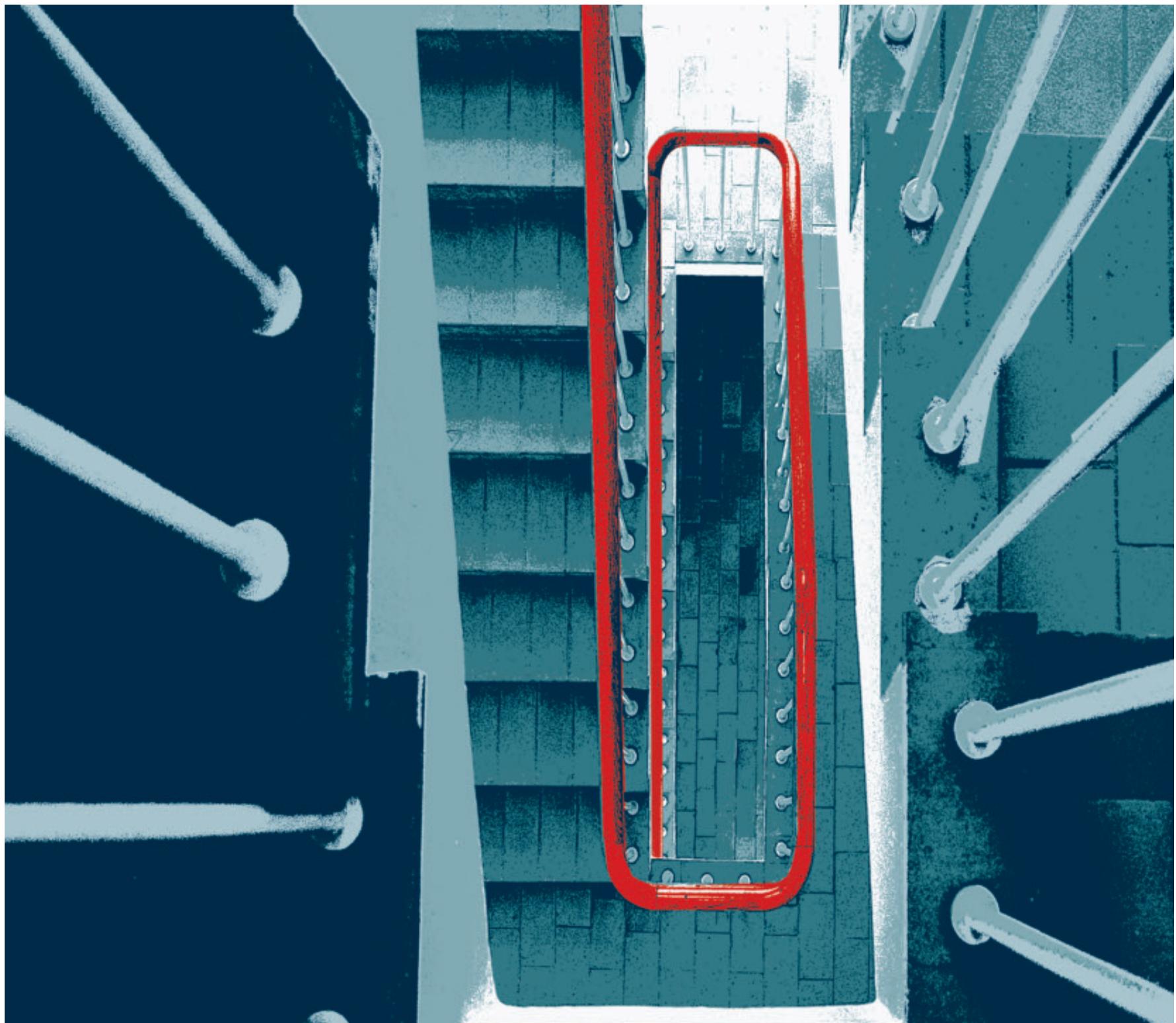
SANDBJERG GODS I TAL

KAPACITET

Antal værelser	74
Enkeltværelser	43
Dobbeltværelser	31
Antal sengepladser	105
Auditorier	4
Grupperum	7

DKK 1.000

NØGLETAL	2017	2016
Antal døgnophold	7.956	7.685
Antal dagmøder	1.400	1.412
Omsætning	11.700	11.400
Resultat før afskrivninger og renter	2.100	2.700
Årets resultat	45	677



ENGLISH SUMMARY

AARHUS UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION ANNUAL REPORT 2017

PREFACE



Since the formation of the Aarhus University Research Foundation in 1944, both the foundation and the university have experienced great development and growth. Today Aarhus University has around 40,000 students and 8,000 employees and is successful in its efforts to provide the graduates, the research and the business collaborations which both in the short and the long term can contribute to creating development and social cohesion.

The strength and attraction of the university rest on research breakthroughs able to help solve complex challenges – at local, national and global levels. Therefore, through curiosity, dreams and plans the board of the foundation seeks to keep up-to-date and target the grants we offer for research conducted at Aarhus University.

The requirements for doing well in both the national and international research world have increased markedly, and therefore the board of the foundation is constantly striving to create optimal conditions for research talents.

2017 was another important year for the board. Among other things, in January the foundation established a holding company in connection with the further professionalization

of the foundation's business activities. In addition, a new investment company was established, whose job is to invest the foundation's securities in accordance with the investment policy framework established by the board of the foundation.

At Forskningsfondens Ejendoms-selskab (FEAS) the year was characterised by the further development of the former Aarhus Kommunehospital, which FEAS will take over in May 2019 and which will be named Universitetsbyen. One thing in common to Universitetsbyen and FEAS' many other projects: They not only house the university's research and teaching activities, but also offer to house relevant business partners and thus contribute to creating knowledge-based innovation in the business community.

2017 saw another high grant level with DKK 156.5 million distributed to research activities at Aarhus University. The foundation aims to strengthen the growth layer of researchers at Aarhus University. Therefore, almost 50 per cent of the foundation's 2017 grants went to the growth layer, including almost DKK 50 million in the form of AUUFF Starting Grants for assisting and associate professors and a good DKK 25 million in the form of AUUFF NOVA

grants aimed to stimulate the implementation of bold and innovative research projects. With this award strategy the foundation aims to support highly promising research of international format at the four faculties, to provide researchers at Aarhus University with good career opportunities and to strengthen the international recruitment with a view to establishing new, independent research areas and groups.

This annual report contains descriptions of some of the foundation's many grants and activities in 2017. I would like to use this opportunity to wish you happy reading and, on behalf of the Aarhus University Research Foundation, to thank the university, partners, staff and managements in subsidiaries for good cooperation in 2017.

Happy reading!

Brian Bech Nielsen
*Chairman of the board
of Aarhus University
Research Foundation*

THE PIECES FELL INTO PLACE THE FOUNDATION'S BUSINESS ACTIVITIES

In 2017 the foundation's long-planned concern structure fell into place: AUFF Holding P/S and AUFF Invest P/S became a reality, and in that connection all the foundation's securities were as of 1. January 2017 placed in AUFF Invest P/S. In 2017 the foundation distributed a total of DKK 156.5 million for research at Aarhus University.

AUFF Holding P/S was established with accounting effect from 1. January 2017. The company is a subsidiary fully owned by the Aarhus University Research Foundation (AUFF), and the company has as its objective to own equity in other companies. AUFF Holding P/S was established, based on a decision made by the board of the foundation, to increase the professionalization of the foundation's business activities. This included that AUFF Holding P/S should own the equity of the subsidiaries in the AUFF concern.

The background is well-described in previous annual reports from the mother foundation, but can be described in brief as follows:

For the first years of its life the foundation funds came solely from Cheminova. In time the business has expanded to also include considerable real estate activities within the auspices of Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S (FEAS). Through the years the foundation has also gradually increased its activities within innovation, business development and knowledge exchange, not least through the subsidiaries Alexandra Instituttet A/S,

Incuba A/S and the associated company CapNova A/S.

The portfolio has grown in recent years: In 2012 the foundation was endowed with all shares in Alexandra Instituttet A/S, and in the summer of 2013 the foundation took ownership of Aarhus University Press, which thus found a safe haven. In the summer of 2014 the foundation acquired the University Park Colleges as a gift, resulting in the subsidiary Parkkollégierne A/S.

ASSET DISTRIBUTION

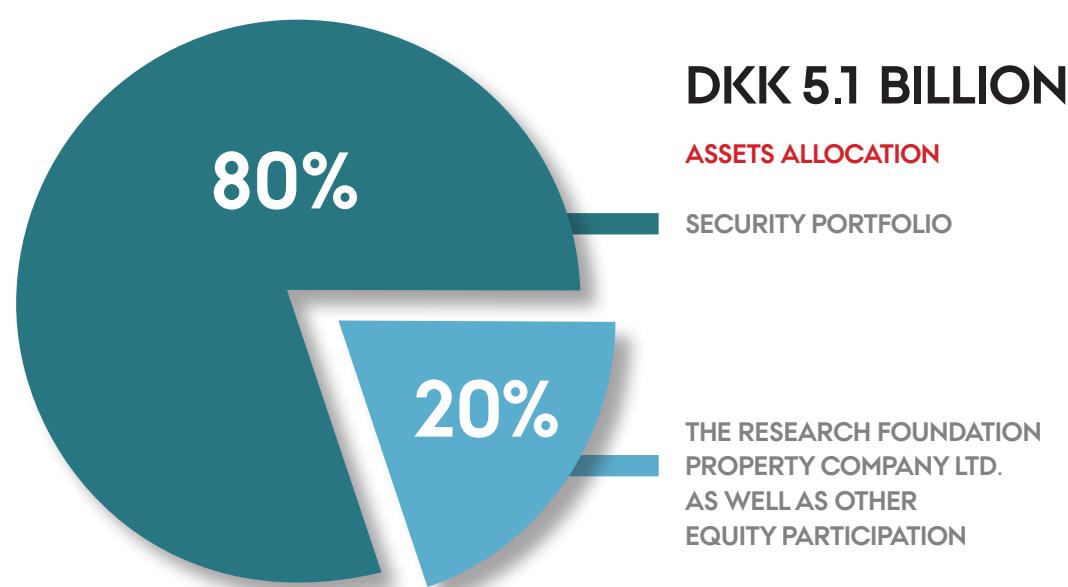
Currently the portfolio of AUFF Holding P/S can be described as follows: AUFF Invest P/S holds a securities portfolio comprising around four fifths of the tied-up capital (in shares of AUFF Holding P/S' assets), while the tied-up capital in FEAS and AUFF Holding P/S' other companies comprises around one fifth. After

May 2019, the time of the handing over of the hospital buildings on Nørrebrogade to FEAS, the distribution will be roughly two thirds in the securities portfolio in AUFF Invest P/S and one third in the remaining subsidiaries.

Below follows an account of the overall development in the individual subsidiaries. For a more detailed account, please see the annual reports of the individual subsidiaries. The purpose of the subsidiaries are described on the pages 40-41 (in Danish).

AURIGA INDUSTRIES A/S

Since January 2016 Auriga Industries A/S has seen no production activities, only assets in the form of securities and cash and cash equivalents. In 2017 Auriga made a profit of DKK 4.9 million, which is considered a satisfactory result.





Chairman of the Board Brian Bech Nielsen (right) and Managing Director Jørgen Lang.

AUFF HOLDING P/S

Overall 2017 has been a good year for AUFF Holding P/S, where all subsidiaries contributed positively to the company's profit performance. In 2017 AUFF Holding P/S made a profit of DKK 277 million, and the company's net worth has increased from DKK 4,416 million to DKK 4,637 million.

Below follows a summary of the results of each of AUFF Holding P/S' subsidiaries in 2017:

AUFF Invest P/S

AUFF Invest P/S was established with effect from 1. January 2017 for the purpose of managing AUFF's liquid assets and, via investment in

securities, create long-term capital growth. After Auriga Industries' sale of Cheminova, where the foundation's proceeds amounted to DKK 3.2 billion, a new investment strategy was laid down titled 'Balance at the Top'. The new investment strategy was launched in early 2016 and completed in October 2017, when all liquid assets had been invested as planned. Please see AUFF Invest P/S' annual report for 2017 for a detailed description of the investment model. 2017 was a positive year in the financial markets, where a combination of low interests, plenty of liquidity and financial growth in most of the world resulted in great optimism among market actors.

The year was also characterised by the strength of EUR vis-à-vis CHF, JPY and in particular USD. As the portfolio's foreign investments are not fully hedged against currency fluctuations, the strengthening of EUR and thus DKK had a substantial negative effect on the result.

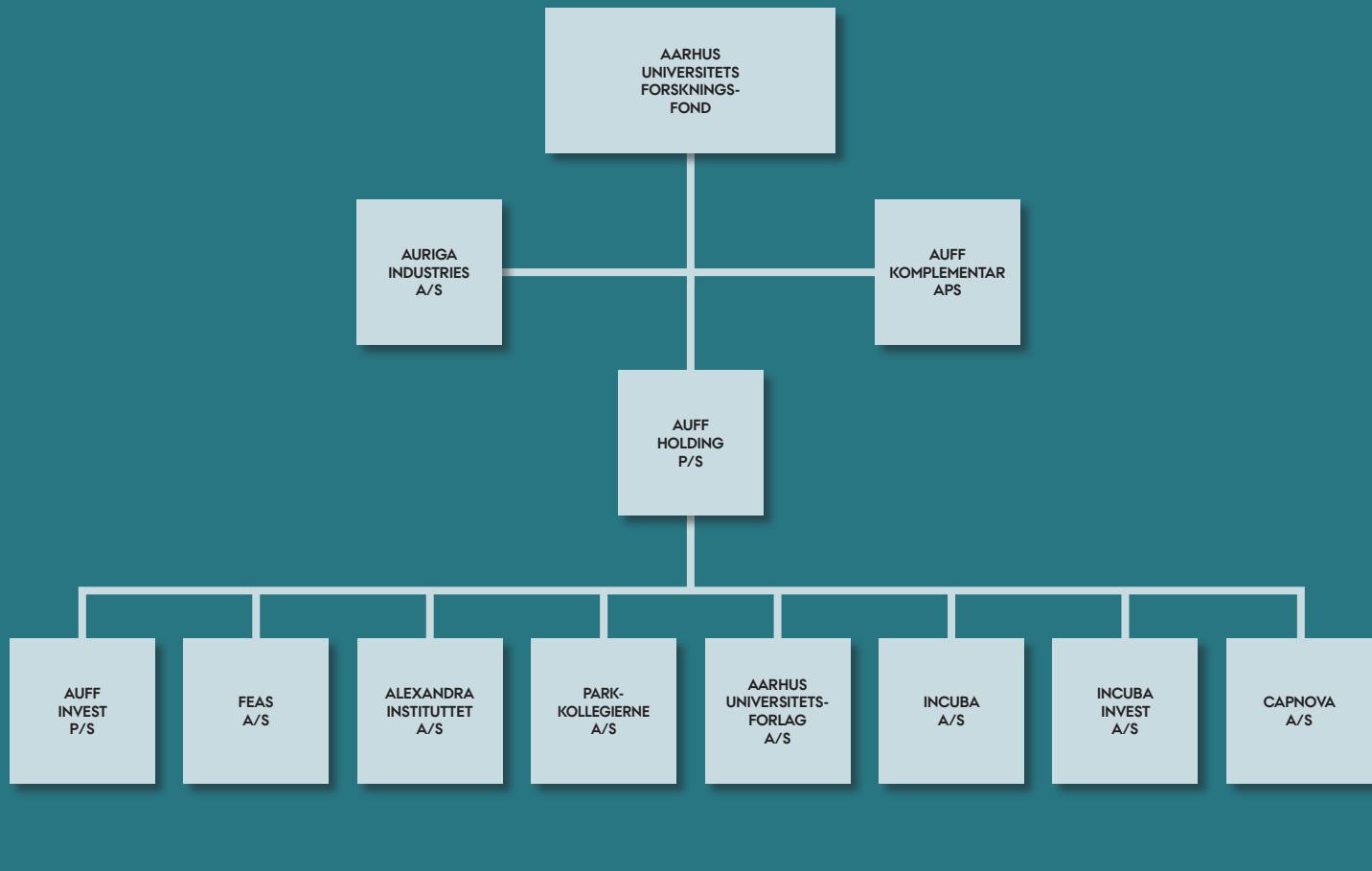
2017 thus turned out to be a moderate investment year, the majority of the return a result of the positive development in the stock markets. Here attention is drawn to the company's aim of creating long-term capital appreciation.

At the end of the year the company had a total securities portfolio of DKK 4,210 million, and the year has all in all seen interest and divi-

AARHUS UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION KEY FIGURES

	2017	2016	2015	2014	2013	DKK 1.000
Profit or loss for the year	277.127	233.967	2.390.030	175.720	278.841	
Grants*	144.482	142.586	172.926	57.422	87.449	
Balance	5.126.112	4.997.440	4.917.334	2.430.256	2.303.944	
Equity	4.831.524	4.693.654	4.594.032	2.253.339	2.122.778	

*) After return flow of unused grants.



dend income as well as value adjustments of the securities portfolio of DKK 184 million. The result of the company's investment activities is considered satisfactory.

Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S

2017 was a good year for FEAS, which produced a turnover of DKK 128 million and a profit of DKK 76 million. In addition to management of the real-estate portfolio, the year has seen various activities, including investigations and concrete initiatives with a view to purchasing more real estate and developing the area Katrinebjerg and the future Universitetsbyen (the former Århus Kommune-hospital) purchased from the Central Region Denmark in 2016 and to be handed over to FEAS in May 2019.

The year began with the implementation of the agreement made in 2016 to sell the property Helsingforsgade 3-7; the property was acquired by Boligkontoret Aarhus. The sale is

the first in the history of the company and it was made on the basis of a wish on the part of the company to help provide housing for young researchers.

Furthermore, in the beginning of 2017 the company signed an agreement for the purchase of a property – a site in connection with the future construction in Agro Food Park of laboratories/offices with a floor space of 5,000 and greenhouses for AU Food with a floor space of 3,900. Later in 2017 FEAS entered into a turnkey contract for the upgrading and significant expansion of COWI's rented offices in Nobelparken.

Aarhus City Council passed a new district plan for a larger area at Katrinebjerg, more specifically the area between Finlandsgade, Katrinebjergvej, Jens Baggesens vej and Helsingforsgade – a district plan which ensures the continued development of Katrinebjerg as a campus area and thus also supports the continued development of the university. Fur-

thermore, the passing of the plan was the final starting signal for the diggers to begin construction of the new building at the Danish School of Media and Journalism (DMJX), thus securing the move of DMJX to Katrinebjerg.

In 2017 plans were made for the company's future property, Universitetsbyen. In the spring of 2017 the physical development plan for Universitetsbyen was laid down, and the basis for a new district plan fell into place. At the end of the year the further efforts to draw up a new district plan resulted in Aarhus City Council's decision to submit the district plan proposal. A final approved district plan is expected to be passed by Aarhus City Council in the spring of 2018.

At the end of the year the total assets amounted to DKK 1,454 million. The 2017 profit of DKK 76 million is considered very satisfactory.



Alexandra Instituttet A/S

In 2017 the institute continued to focus on Big Data, Industry 4.0, smart products and Internet of Things and it participated in a number of projects within these fields. The company's activities were guided by the strategic goal of creating growth in Copenhagen with a view to increasing its commercial turnover; the institute continues to strive to increase its cooperation with strong IT research groups in the area.

The institute continues to strive to increase its main competencies, which are based on the latest research and technology within IT, making it a unique supplier in the market. As part of the institute's

focus on Big Data, it has, among other things, striven to strengthen its expertise within artificial intelligence, including machine learning and IT-based business development.

In 2017 the company established the Danish Centre for Applied Artificial Intelligence, which is an innovation in the Danish innovation milieu. Under the auspices of the new centre, companies can via a voucher scheme let out jobs to specialists at Alexandra Instituttet A/S and thus form part of a professional community with other companies and Alexandra Instituttet A/S. In 2017 the company also established the Nordic IoT Centre, which offers a wide range of services within IoT.

As usual in 2017 the company continued its efforts within broad knowledge exchange, including academic networks, participation in the Innovation Agent programme, Inno-Booster, regional business promotion projects and research dissemination.

In 2017 Alexandra Instituttet A/S had a turnover of DKK 67.6 million and a profit of DKK 0.9 million. The institute is experiencing a positive development and overall the result is considered satisfactory.

Aarhus Universitetsforlag A/S

The activity level measured in terms of publications was higher than the previous year with 76 new publications compared to 65 in 2016. Measu-

red as the number of printed books sold the turnover increased from the record figure of 145,000 in 2014 over 163,000 in 2015 and 180,000 in 2016 to 202,000 in 2017. Among the year's main events is the successful launch of the book series '100 danmarkshistorier' in September and the printing of the one millionth copy of 'Tænkepauser' on 5. December.

In 2017 the company made significant investments in a new subscription management system, other IT systems and in planned development projects. The sales revenue are the largest in the history of the company, and the continued growth is significant considering that the market for non-fiction books in Denmark is in a general decline. International sales continue to decline and have failed to meet expectations.

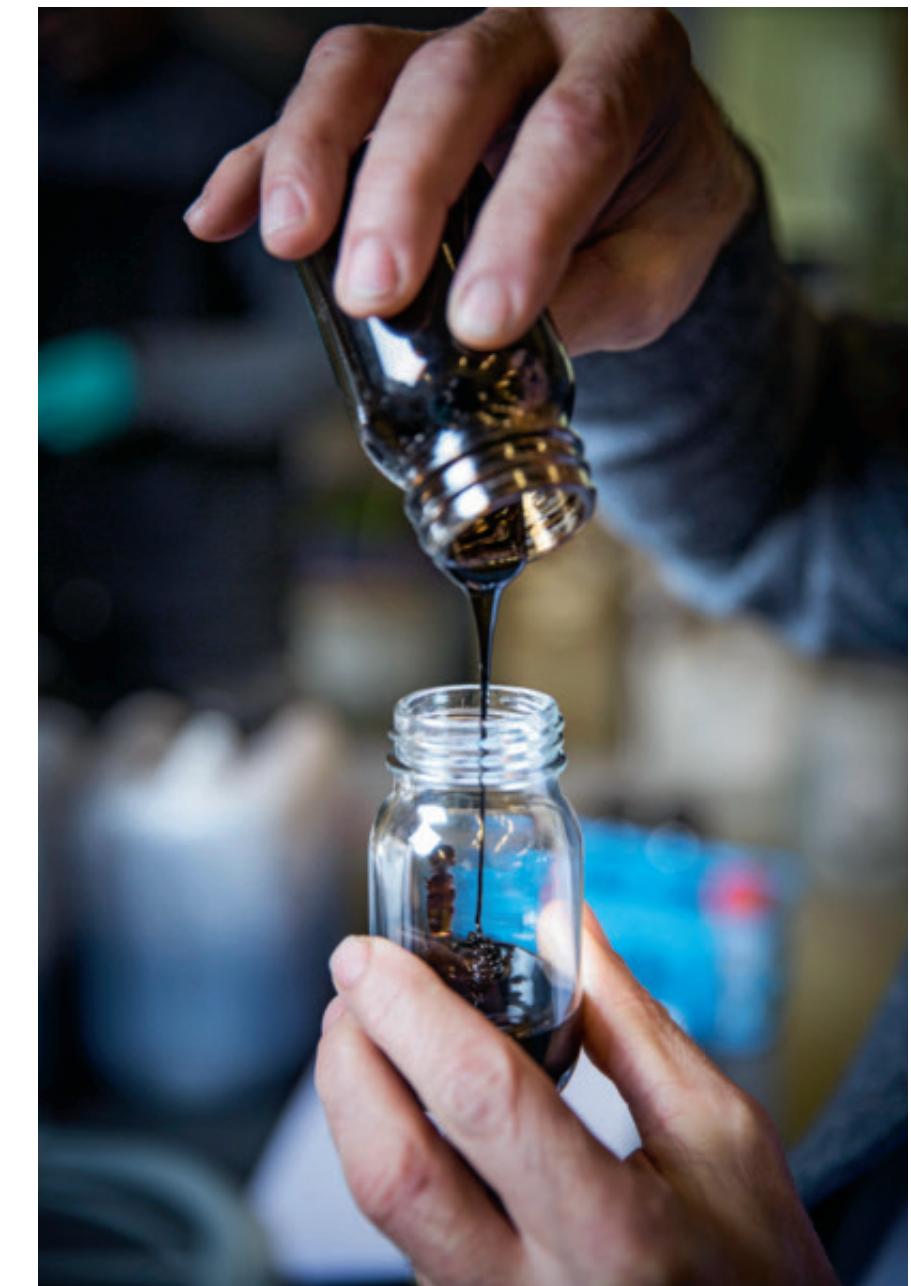
The realised profit of DKK 55 is significantly better than expected and must be considered satisfactory.

Parkkollegierne A/S

The company's activities in 2017 included regular running of colleges. In addition, Parkkollegierne A/S began renovating and updating College 1 in August 2017 with a view to creating attractive and modern accommodation for the students and thus future-proofing the colleges.

After extensive interior as well as exterior renovation College 1 will comprise a total of 59 rooms – all with private baths and toilets – and will have a new roof, new windows, new fittings, new shared kitchens, among other things. According to plan, students can move into the newly renovated rooms in May 2018.

Once the updated College 1 is up and running again, and experiences have been gained, the company expects to launch the process of renovating and updating the next colleges. Please note that the future layouts of the colleges in the University Park may differ, as some may e.g. have private baths and toilets and others communal baths and toilets.



The profit for the year was DKK 3.9 million, which is considered satisfactory.

Incuba A/S

2017 has been a good year for Incuba A/S, which has experienced a higher occupancy rate than expected. The total occupancy rate in 2017 was 94.9 per cent – an increase from 91.4 per cent in 2016. By the end of 2017 the number of businesses in the three sections was 196 representing the following segments: start-up labs, cluster companies, established knowledge companies and business promotion actors. There is now a majority of cluster companies, which is in accordance with the company stra-

tegy. Incuba A/S' core target group is cluster companies, which are knowledge-heavy start-ups within one of the three cluster areas IT, clean tech and health.

The year has been characterised by much activity in the form of modifications and expansions of growth companies, just as Incuba A/S has seen many companies move in and out, respectively. In 2017 60 new companies moved in, 54 moved out and around 50 moved around as a result of the strategy of offering flexible conditions for growing companies.

By the end of the year the total assets amounted to DKK 851 million. The profit for the year of DKK

16.3 million is considered very satisfactory.

Incuba Invest A/S

For a number of years, the company has co-owned the company Scandinavian Micro Biodevices ApS, which was sold off in August 2016. In connection with the sale a part of the transaction amount was tied up as security for 18 months. At the end of the financial year the tied-up funds were released without deductions. The release of the tied-up funds has resulted in a positive regulation included in the financial report as of 31. December 2017.

The company's profit for 2017 before taxes was DKK 7.4 million.

CapNova A/S

CapNova A/S has been appointed operator of the state innovation environment scheme and in this function invests state and private venture capital in innovative entrepreneurs, strong business ideas and companies.

By the end of the year the company's total assets amounted to DKK 60 million. The company's profit for the year of DKK 4.9 million is considered satisfactory.

AUFF Holding

The profit for 2017 was DKK 277 million, which overall is considered satisfactory.

AARHUS UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION'S PROFIT OR LOSS FOR THE YEAR

The foundation's profit and loss statement for 2017 reveals a profit before grants of DKK 277 million. In general, the year has been characterised by good results, and the mother foundation's total profits for 2017 is considered satisfactory and at a level expected at the beginning of the year. Please see the foundation's annual report for further information.

GRANTS 2017

In 2017 the foundation awarded a total of DKK 156.5 million to scientific research at Aarhus University.

In 2017 around 50 per cent of the foundation's grants were, like the previous year, targeted at strengthening the growth layer at Aarhus University. DKK 47.5 million were distributed as AUFF Starting Grants and were to a greater extent than previously directed at international recruitment for growth areas with a view to supporting independent and newly established research projects and groups. The call was targeted at newly employed assistant and associate professors and received priority over deans and heads of department.

In addition, the foundation awarded DKK 26 million in 2017 within the AUFF NOVA pool, aimed to stimulate bold and innovative research projects of a high quality, which generally have difficulties obtaining alternative funding. The projects must be pioneering in their field and show clear potential for scientific breakthroughs, just as the hypotheses or problems behind the project may challenge existing paradigms. AUFF NOVA projects last two to three years and can gain a maximum of DKK 3 million per project.

Furthermore, the board of the foundation chose, among other things, to support the purchase of new equipment for the laboratory animal facilities in the new Skou Building at the Faculty of Health with

DKK 30 million and to support the Aarhus Academy for Global Education with a one-off grant of DKK 4 million running over four years aimed to support Aarhus University's recruitment of international researchers with children in day care or school.

A more detailed account of the foundation's grants and grant recipients in 2017 is available on pages 71-83 and in full on the foundation's website.

GRANTS 2018

The board of the foundation passed the grant budget for 2018 in the fall of 2017. In 2018 the foundation offers the following grants:

AUFF Starting Grants for assistant and associate professors

The AUFF Starting Grants for assistant and associate professors will continue – in 2018 with two deadlines for application in May and September, respectively. In addition to the application rounds, AUFF Starting Grants may be used for recruitment purposes, especially in connection with international recruitment to growth areas with a view to establishing independent, new research projects and research groups, which may require particularly attractive employment offers. The foundation thus receives ongoing applications for AUFF Starting Grants in connection with negotiations on new appointments upon recommendation by the dean. The application rounds in May and October are aimed at growth areas at Aarhus University, and the 2018 call for AUFF Starting Grants will be targeted at newly employed assistant and associate professors, employed by 1. September 2017 or later.

Guest Researcher Grants

There will be two application rounds in 2018: one in the spring and one in the fall. The objective is to support

DEPARTMENT OF
BIOMEDICINE
LABORATORY
ANIMAL FACILITIES

AUFF NOVA

AUFF
STARTING
GRANTS

19%

11%

17%

30%

3%

2.5%

3%

2%

2.4%

3%

2.5%

1.5%

0.05%

2.5%

0.05%

SCHOLARSHIPS

AIAS

STRENGTHENED
INTERNATIONALISATION OF
THE PHD DEGREE PROGRAMMES

MOBILITY GRANTS

EXTRA POOL

SPECIAL
FOCUS AREAS

PUBLICATION SUPPORT

GUEST RESEARCHER GRANTS

RESEARCH SEMINARS
AND SUMMER CAMPS
AT SANDBJERG ESTATE

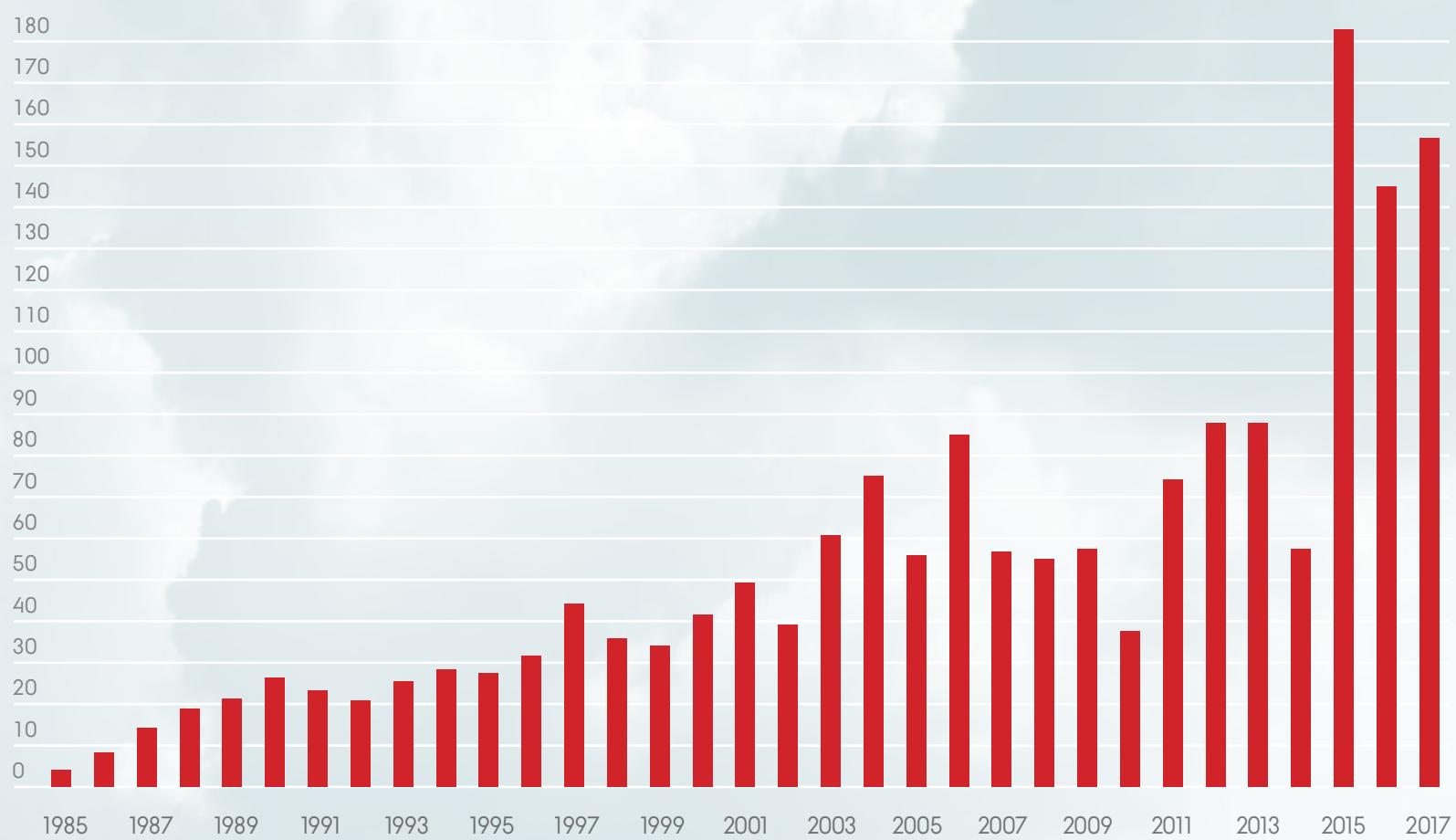
MICRO GRANTS

AARHUS ACADEMY
FOR GLOBAL EDUCATION

RESEARCH STAYS
IN MØLLEHUSET

DONATIONS IN 1985-2017

DKK MILL





visits by internationally acclaimed researchers, who may help strengthen research and education at Aarhus University.

Publication support

There will be two application deadlines for publication support in 2018: one in February and one in September. The objective of the AUFF publication support pool is to ensure that important scientific work and other activities at the university can obtain the necessary support for qualified high-quality publication and dissemination and thereby strengthen the university's communication of research results and other related activities both within the international research landscape and to the general public.

Support for the conduct of PhD seminars, research group meetings, workshops and summer camps at Sandbjerg Estate

The foundation receives applications on an ongoing basis. The objective is to provide financial support for PhD seminars, research group meetings, workshops and summer camps at Sandbjerg Estate.

Research stay in Møllehuset

Researchers may on an ongoing basis apply for a stay in Møllehuset at Sandbjerg Estate, giving them peace to work on a scientific project.

Scholarships

In 2018 each main area will receive framework funding for scholarships,

including scholarships for PhD students under the 3+5 scheme, scholarships for PhD students under the 4+4 scheme and students on a research sabbatical, following the regulations of the given main area. The grants will be administered by the doctoral schools at the respective main areas.

Internationalisation of the PhD programmes

In 2018 each main area will receive framework funding for internationalising the PhD programmes, including support for recruiting foreign research talents for PhD programmes at Aarhus University, support for visits by foreign PhD students to Aarhus University and support for stays abroad by PhD students enrol-

led at Aarhus University. The grants will be administered by the doctoral schools at the respective main areas.

Mobility Grants

Each main area will receive framework funding enabling established researchers at Aarhus University to visit foreign top institutions. This will enable researchers to find new inspiration and to complete research projects based on their professional areas of interest at foreign research institutions. The AUFF mobility grant can be used to co-finance travelling expenses, accommodation and, in special cases, wages. The grants will be administered by the dean's offices at the respective main areas.

The supplementary pool

Each main area will receive framework funding for covering expenses for smaller, but important and somewhat unpredictable needs such as research networks, analysis, field-work, first testing of a new idea etc. The supplementary pool may also be used to improve the opportunities of researchers at Aarhus University for collaborating with companies, including SMEs. The grants will be administered by the dean's offices at the respective.

Micro Grants

The foundation has allocated a small pool meant to function as a financial safety net for a small group of selected young researchers from countries which usually have limited purchasing power with a view to covering travelling expenses in connection with obtaining a visa and papers and the journey to Aarhus and rent paid in advance. The grant will be administered in collaboration with the International Centre at Aarhus University.

Aarhus Institute of Advanced Studies

The Aarhus University Research Foundation continues to support the running of the Aarhus Institute of Advanced Studies.

New equipment for the laboratory animal facilities in the Skou Building, Faculty of Health

In 2018 the Aarhus University Research Foundation has granted an application for a larger sum for new equipment for the laboratory animal facilities in the Skou Building at the Department of Biomedicine.

THE NEXT FEW YEARS

Also in the next few years the foundation expects to distribute a significant part of its funding to more large-scale activities through a series of grants supporting the development of Aarhus University. In September 2018 the foundation will hold a strategy seminar, where the foundation grants will be discussed and the pools for 2019 determined based on these discussions and an evaluation of the foundation's grants.

Brian Bech Nielsen
Chairman

Jørgen Lang
Managing Director

PRIZES TO FIVE PROMISING RESEARCH TALENTS

Here you can read about a series of sensational research results produced by this year's winners of the Aarhus University Research Foundation PhD Prize

FILIP GRAUGAARD ESMARCH

This year is the 16th time the research foundation presents a group of prize winners, who in their unique ways have conducted research of an extremely high quality. The five PhDs each receive DKK 50,000 in recognition of their research and communication hereof.

Together the university and research foundation have selected the best suited candidates. And not just their theses are considered remarkable; on a general level, the committee has also taken into consideration the way the prize winners have completed their research training.

This year the group includes a psychologist, a physiologist, a biomedical researcher, a doctor and a software artist. They have contributed with new knowledge on digital distraction in the classroom, one-dimensional quantum mechanical systems, musculoskeletal disorders, the prevalence of the disease shingles and live ness within computer culture.

FACTS ABOUT THE PHD PRIZE

The Aarhus University Research Foundation instituted its annual PhD Prize in connection with the university's 75th anniversary in 2003.

Based on recommendations from the faculties the Aarhus University graduate schools recommend a number of candidates for the prize, before the senior management team and the research foundation make the final recommendation.

All recipients have completed their PhD project in the previous year, in this case in 2017.



NEW PERSPECTIVE ON DIGITAL DISTRACTION IN THE CLASSROOM

JESPER AAGAARD EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

Jesper Aagaard has used a post-phenomenological conceptual framework as a basis for studies into digital educational aids and young people's technology habits.

When Psychologist Jesper Aagaard worked as a student instructor while completing his Master's degree programme, he sometimes had to compete with Facebook for the attention of the otherwise very disciplined students of psychology. Now his PhD project has contributed to a more detailed understanding of the dynamics at play in such situations.

– When educational psychology researchers have addressed technology in the class-room critically, focus has so far been on multitasking. It is a concept that I have taken a rather critical approach to. I prefer talking about distraction, he says.

So far focus on this distinction has been limited. Therefore, Jesper Aagaard has developed a conceptual framework for digital distraction. In that context he draws not least on the philosophical thinking of post-phenomenology.

On this basis Jesper Aagaard conducted three empirical studies in the form of participant observation and qualitative interviews, respectively, among students in an upper secondary school class. The studies reveal quite a lot about the alluring power social media in particular can have, and why technology habits can affect the quality of learning as well as social interaction.



PARTICLES CAUGHT IN ONE DIMENSION

AMIN SALAMI DEHKHARGHANI QUANTUM MECHANICS

Amin Dehkharghani has helped lay the groundwork for understanding one-dimensional quantum systems. It may greatly affect future technology.

During his PhD studies the Dane Amin Dehkharghani immersed himself in a particular corner of quantum mechanics: particle behaviour in a one-dimensional system.

– Normally gas particles are able to move in three dimensions, and here they can easily slip past each other and are difficult to hold onto. But when they are caught in one dimension, they are forced to pass through each other and remain side by side, Amin Dehkharghani explains.

Using a new theoretical model, he has made a significant contribution to our understanding of particle interaction and how they can be manipulated in one dimension.

– Around 10 years ago researchers managed to create a one-dimensional condensate by “freezing” two of the dimensions, making the particles move in one direction only, Amin Dehkharghani says.

Here theoretical physicists fell short. There were no formulas for describing the particles' interaction and behaviour in one dimension. But Amin Dehkharghani managed to find an analytical solution to the so-called Schrödinger equation to this type of system. It provides theoretical understanding, which may prove priceless to future quantum technologists seeking to manipulate the building blocks of nature and produce new types of materials.



DISCOVERY OF DEFECT NEURONS PROVIDES NEW KNOWLEDGE OF NEUROLOGICAL DISORDERS

TOKE JOST ISAKSEN NEURO PHYSIOLOGY

Using mice tests Toke Isaksen has localised a defect in the sodium-potassium pump found in brain cells. The discovery may affect future treatment of neurological disorders.

During his PhD studies Biomedical Researcher Toke Isaksen helped take an important step with regard to using mice as test animals in research into neurological disorders.

– I visited a laboratory at the Albert Einstein College of Medicine in New York, which was in the process of developing a new electrophysiological measuring technique. It enabled me to measure neurons in the mice's cerebellum, while the animal showed certain symptoms in a waking state, Toke Isaksen explains.

A significant contribution on his part was the development and validation of the genetically manipulated mice that had arrived from Aarhus. Toke Isaksen and his research group at the AU Department of Biomedicine were aware of a connection between serious musculoskeletal diseases and a genetic mutation that appeared to be able to ruin the function of the sodium-potassium pump

in the neurons in the brain. And in order to make detailed studies of this connection, mice tests were necessary.

Toke Isaksen learned that in mice with a defect sodium-potassium pump the pattern of the electrical discharging in the cerebellum's so-called Purkinje cells was markedly different from the pattern found in healthy mice. There is no available treatment for patients with sodium-potassium pump mutations, but Toke Isaksen's fundamental research may bring us one step closer to developing such treatment.



IMPROVED KNOWLEDGE OF THE DISEASE SHINGLES

SIGRÚN SCHMIDT REGISTER-BASED RESEARCH

Sigrún Schmidt has developed a new method for studying the slightly mysterious and very uncomfortable disease shingles. The theory that it may be caused by stress must be abandoned provisionally.

So far the prevalence of the skin disease shingles in Denmark has been unknown, as general practitioners are not obligated to report cases of the disease, and therefore only the worst cases, the ones that result in hospitalisation, are recorded directly, Doctor Sigrún Schmidt explains.

As part of her PhD project she made extensive registerbased studies, and she learned that by studying prescription databases it is in fact possible with great accuracy to outline the prevalence of the disease in the population.

Among other things, her results showed that around 190,000 Danes suffered from shingles in the period 1997-2013. A weakening of the immune system can increase the risk of shingles, but the disease is also found among healthy individuals. Sigrún Schmidt would therefore like to know more about the triggers of the disease.

– Mental stress is said to increase the risk, but it is something we knew very little about. Therefore, it was interesting to examine whether the disease was more pronounced among people who has lost a spouse – which of course is one of the most stressful experience you can have, says Sigrún Schmidt.

To her surprise, her studies showed no connection, even though they involved more than 150,000 Danish shingles patients and a similar number of British ones.



NEW WAYS OF DEMONSTRATING HOW CULTURE AND COMPUTER SCIENCE ARE FUSED

WINNIE SOON SOFTWARE ART

With her thesis 'Executing Liveness – An examination of the Live Dimension of Code Interactions in Software (Art) Practice' Winnie Soon has introduced valuable methods for studying the meeting between art practice and technology.

As a PhD student Winnie Soon contributed to the development of a new conceptual framework within the relatively new humanities disciplines digital aesthetics and software studies – in the cross field between art and technology.

– I have developed a framework for analysing the concept liveness within computer culture, that is, what it means that something is live and how it is perceived. The analytical framework consists of three dimensions: unpredictability, microtemporality and automation.

Unique to Winnie Soon's PhD project is the fact that she has asserted herself not just as a researcher, but also as a software artist – with close ties between the two worlds, though.

– In this way my contribution is also methodological. It is a form of practice-based research that incorporates both artistic practice and programming in a new way of understanding techno-cultural systems, says Winnie Soon.

Winnie Soon is from Hong Kong, but she continues to live in Aarhus, now as an assistant professor affiliated to the university's research unit for Digital Aesthetics and Culture at the Department of Digital Design and Information Studies.

KEY FIGURES

DKK 1.000*

	2017	2016	2015	2014	2013
AARHUS UNIVERSITETS FORSKNINGSFOND					
Profit or loss for the year	277.127	233.967	2.390.030	175.720	278.841
Grants**	144.482	142.586	172.926	57.422	87.449
Balance	5.126.112	4.997.440	4.917.334	2.430.256	2.303.944
Equity	4.831.524	4.693.654	4.591.032	2.253.339	2.122.778
AURIGA INDUSTRIES A/S					
Profit or loss before financial items	-354	-3.282			
Profit or loss for the year	4.972	2.744			
Balance	38.357	33.385			
Equity	38.327	33.355			
AUFF KOMPLEMENTAR APS					
Net turnover	15				
Profit or loss for the year	0				
Balance	90				
Equity	75				
AUFF HOLDING P/S					
Profit or loss before financial items	-250				
Profit or loss for the year	277.101				
Balance	4.837.891				
Equity	4.637.497				
AUFF INVEST P/S					
Profit or loss before financial items	-1.826				
Profit or loss for the year	182.150				
Balance	4.226.919				
Equity	3.975.777				

**) After return flow of unused grants.

*) The end of year DKK/Euro exchange rates are as following:
 2017: 7.4450 | 2016: 7.4284 | 2015: 7.4621 | 2014: 7.4436 | 2013: 7.4603 |

KEY FIGURES

DKK 1.000*

	2017	2016	2015	2014	2013
FORSKNINGSFONDENS EJENDOMSSELSKAB A/S					
Net turnover	127.616	125.956	124.600	123.479	118.205
Profit or loss before financial items	80.718	81.333	76.187	74.011	69.417
Profit or loss for the year	76.083	56.183	42.135	55.331	52.627
Balance	1.454.372	1.468.544	1.448.634	1.462.499	1.474.708
Equity	545.821	511.303	450.075	449.363	435.661
ALEXANDRA INSTITUTTET A/S					
Net turnover	67.602	66.486	53.821	61.183	58.800
Profit or loss before financial items	1.126	1.782	-3.525	211	2.094
Profit or loss for the year	923	1.231	-2.144	-790	1.718
Balance	59.769	46.596	46.231	56.597	56.332
Equity	18.419	17.496	16.265	18.409	19.199
PARKKOLLEGERNE A/S					
Net turnover	12.488	12.841	12.421	12.179	
Profit or loss before financial items	3.616	4.219	4.112	3.132	
Profit or loss for the year	3.868	4.408	3.018	3.170	
Balance	42.181	37.297	33.734	31.631	
Equity	32.290	33.122	28.715	27.758	
AARHUS UNIVERSITETSFORLAG A/S					
Net turnover	8.245	8.113	6.887	8.846	
Profit or loss before financial items	-95	303	-381	2.592	
Profit or loss for the year	55	2.480	-318	2.514	
Balance	21.427	26.914	8.543	10.471	
Equity	2.854	12.898	2.418	4.986	
INCUBA A/S					
Net turnover	61.283	58.091	54.260	47.964	44.266
Profit or loss before financial items	28.737	25.471	21.304	18.965	20.157
Profit or loss for the year	16.337	13.005	9.206	8.314	12.542
Balance	850.536	838.730	837.854	746.714	713.053
Equity	384.809	368.137	354.546	276.527	274.080
INCUBA INVEST A/S					
Profit or loss for the year	7.391	136.111	2.188	-540	2.274
Balance	130.361	121.630	129.077	105.982	106.108
Equity	126.686	118.549	108.571	86.216	87.642
CAPNOVA A/S					
Net turnover	40.631	35.438	41.371	39.922	36.212
Profit or loss before financial items	7.908	7.812	11.774	5.678	2.457
Profit or loss for the year	4.876	2.381	5.152	-841	-3.130
Balance	59.916	54.597	56.337	48.252	51.322
Equity	53.486	48.610	46.229	41.077	41.918

*) The end of year DKK/Euro exchange rates are as following:

2017: 7.4450 | 2016: 7.4284 | 2015: 7.4621 | 2014: 7.4436 | 2013: 7.4603 |



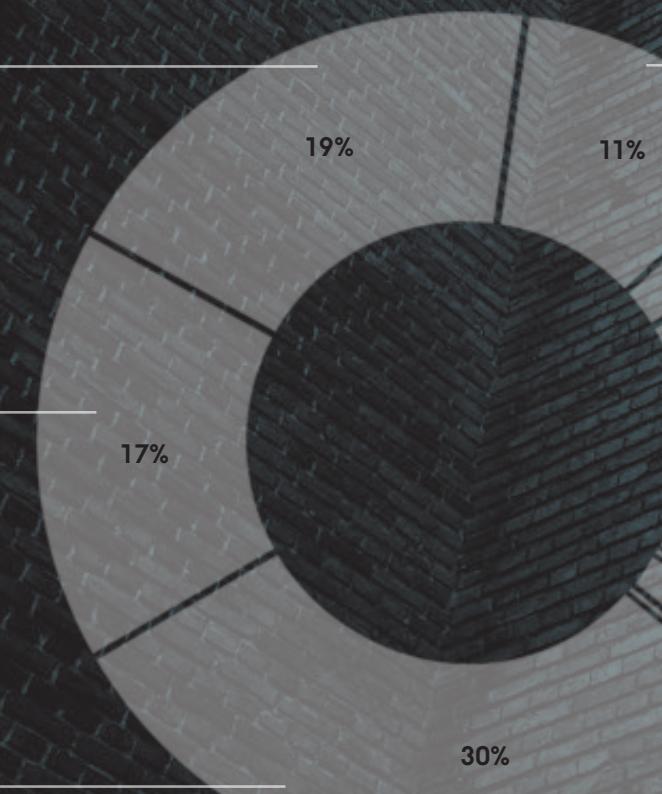
FORSKNINGS- FONDENS **UDDELINGER** 2017

ÅRETS UDDELINGER

INSTITUT FOR
BIOMEDICIN
DYRESTALDS-
FACILITETER

AUFF NOVA

AUFF
STARTING
GRANTS



- SCHOLARSTIPENDIER
- AIAS
- STYRKET
INTERNATIONALISERING
AF PH.D.-UDDANNELSERNE
- MOBILITETSSTIPENDIER
- EKSTRAPULJEN
- SÆRLIGE
INDSATSMRÅDER
- PUBLIKATIONSSTØTTE
- GÆSTEFORSKEROPHOLD
- FORSKNINGSESEMINARER
OG SUMMER CAMPS
PÅ SANDBJERG GODS
- MIKROBEVILLINGER
- AARHUS ACADEMY
FOR GLOBAL EDUCATION
- FORSKNINGSOPOPHOLD
I MØLLEHUSET

**RAMME-BEVILLING PÅ
I ALT
5.000.000 KR.**

**BEVILLING TIL
FORTSAT SIKRING
AF INITIATIVET
AARHUS INSTITUTE
OF ADVANCED STUDIES**

**BEVILLING PÅ
I ALT
30.000.000 KR.**

**BEVILLING TIL
DYRESTALDSFACILITETER I
SKOUBYGNINGEN
VED INSTITUT FOR BIOMEDICIN**

34

BEVILLINGER FORSKNINGS- INITIATIVET AUFF NOVA 27.737.721 KR.

BEVILLINGER TIL ÅR 2 AF IGANGVÆRENDE NOVA-PROJEKTER

- Professor Susan Wright, Institut for Uddannelse: 733.333 kr. ■ Leder af forskningsprogrammet Antropologi, lektor Mikkel Rytter: 833.333 kr. ■ Lektor Peter Dalsgaard, Institut for Kommunikation og Kultur: 833.333 kr. ■ Professor Michael Bang Petersen, Institut for Statskundskab: 900.000 kr. ■ Professor Michael Slavensky Dahl, Institut for Virksomhedsledelse: 666.667 kr. ■ Lektor Caroline Adolphsen, Juridisk Institut: 92.000 kr. ■ Lektor Trine Munk-Olsen, Institut for Økonomi: HOPE Healthy Mothers: Improving Outcomes for Women with Postpartum Depression. 933.333 kr. ■ Professor Jan Frystyk, Institut for Klinisk Medicin: IFG-2: a Dark Horse in Human Biology. 733.333 kr. ■ Professor MSO Bent Deleuran, Institut for Biomedicin: Galectins are Mediators of Local Inflammation. 666.667 kr.
- Professor MSO Lars Dyrskjøt Andersen, Institut for Klinisk Medicin: Dissecting the Tumor Ecosystem in Bladder Cancer by Single Cell Sequencing. 1.000.000 kr. ■ Professor Marco Capogna, Institut for Biomedicin: Optogenetic-Assisted Juxtacellular Recording: a New Tool to Dissect Brain Circuits in Learning and Memory. 666.667 kr. ■ Lektor Christian Holm, Institut for Biomedicin: Crispr Guided Cancer Therapy. 683.333 kr. ■ Lektor Johannes Overgaard, Institut for Bioscience: The Physiology of Muscle Cell Death During Stress and Disease. 833.333 kr. ■ Lektor Alexander Zelikin, Institut for Kemi: Nanozymes: Biomimetic Catalysis Mediated by Metallic Nanoparticles. 596.907 kr. ■ Lektor Nicolaj Larsen, Institut for Geoscience: The Hiawatha Structure – a New Young Impact Crater in Northern Greenland? 1.292.087 kr. ■ Lektor Christian Kroun Damgaard, Institut for Molekylærbiologi

og Genetik: Protein Synthesis from Circular RNA Templates. 666.667 kr. ■ Gruppeleder Sadegh Nabavi, Institut for Molekylærbiologi og Genetik: Mapping the Neural Circuit for an Innate Fear Behavior. 666.667 kr. ■ Forsker Maria Knadel, Institut for Agroøkologi: From a Spectroscopic Beep to Groundwater Vulnerability Assessment. 1.183.135 kr. ■ Professor MSO Angela Fago, Institut for Bioscience: Hydrogen Sulfide Signaling and Transport in Vertebrates. 824.047 kr. ■ Professor Lars Hestbjerg Hansen, Institut for Miljøvidenskab: ORIGIN of Antibiotic Resistance and the Misconception of Resistance GENEs (ORIGENE). 642.288 kr. ■ Professor Hans Kjeldsen, Institut for Fysik og Astronomi: AUFSAT – The Aarhus University Nano-Satellite Project. 733.333 kr.

BEVILLINGER TIL ÅR 3 AF IGANGVÆRENDE NOVA-PROJEKTER

- Lektor Anders Albrechtslund og lektor Peter Lauritsen, Institut for Æstetik og Kommunikation, Arts: Tracking Culture: Exploring a New Surveillance Paradigm. Surveillance in Welfare Settings: Creating a New Paradigm for Surveillance Studies. 883.333 kr.
- Lektor Louise Böttcher, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse: Social Mediations through Communication Technology (SMECT): 697.910 kr. ■ Lektor Steen Vang Petersen, Institut for Biomedicin: Protein Folding and Biological Control. 224.848 kr. ■ Professor Thomas Vorup-Jensen, Institut for Biomedicin: Laser Tracking of Large Protein Oligomers in Development of New Biomarkers for Inflammation. 1.198.000 kr. ■ Adjunkt Casper Foldager, Institut for Klinisk Medicin: Systemic Intermittent Hypoxia for Musculoskeletal Rehabilitation. 997.367 kr. ■ Institutleder Kristjar Skajaa, Institut for Klinisk Medicin: The CRISPR-Cas9 Pig – A Transgenic Pig to Produce Specific Genomes Editing in Selected Tissues. 852.612 kr. ■ Institutleder Søren Kjærgaard, Institut for Folkesundhed: Beyond Running-Related Injuries. 649.129 ■ Professor MSO Kai Finster, Institut for Bioscience: Life Is in the Air! – Forecasting the Implications of Airborne Microbes for Weather and Climate. 735.710 kr. ■ Lektor Ira Assent, Institut for Datalogi: FounData: Creating Tools and Methods for Data Foundations. 549.327 kr. ■ Lektor

Zheng Guo, Institut for ingeniørvidenskab:
Saccharification of Lignocellulosic Biomass, Can Super-Thermostable "Enzyme Biofluid" Be a New Pathway? 583.839 kr. ■ Adjunkt Jakob Juul Larsen, Institut for Ingeniørvidenskab: *Abzu, Game-Changing Surface NMR Instrument for Groundwater Mapping.* 933.333 kr. ■ Lektor Henrik B. Pedersen, Institut for Fysik og Astronomi: *Unravelling Formation Mechanisms of Atmospheric Aerosols.* 495.248 kr. ■ Lektor Mingdong Dong, Interdisciplinary Nanoscience Center: *Toxic Amyloid Aggregates: Deciphering the Cytotoxicity Mechanisms Underlying the Aetiology of Neurodegenerative Diseases.* 756.601 kr. ■



STARTING GRANTS TIL ADJUNKTER

- Institutleder Niels Haldrup (til adjunkt Luke Taylor), Institut for Økonomi 315.000 kr.
- Institutleder Jacob Kjær Eskildsen (til adjunkt Andrew Mao), Institut for Virksomhedsledelse 1.252.640 kr. ■ Adjunkt Eva Eriksson, Institut for Æstetik og Kommunikation 1.459.031 kr. ■ Adjunkt Michaela Hejná, Institut for Kommunikation og Kultur 1.017.808 kr. ■ Adjunkt Anil Kumar, Institut for Økonomi 1.394.000 kr. ■ Adjunkt W. Similan Rujiwattanapong, Institut for Økonomi 1.450.000 kr. ■ Adjunkt Mathias Tromborg, Institut for Statskundskab 158.000 kr. ■ Adjunkt Graham Butler, Juridisk Institut 1.232.400 kr. ■ Adjunkt Maria Andreasen, Institut for Biomedicin 1.799.600 kr. ■ Adjunkt Zili Zhang, Institut for Ingeniørvidenskab 1.526.388 kr. ■ Adjunkt Lea Ellegaard-Jensen, Institut for Miljøvidenskab 1.860.000 kr. ■ Adjunkt Christof Pearce, Institut for Geoscience 1.786.925 kr. ■ Institutleder Thomas Toftegaard (til adjunkt Michael Kues), Institut for Ingeniørvidenskab 1.900.000 kr. ■ Institutleder Thomas G. Jensen (til adjunkt Kathrin Weyer), Institut for Biomedicin 1.737.250 kr. ■ Institutleder Jacob Kjær Eskildsen (til adjunkt Tobias Otterbring), Institut for Virksomhedsledelse 1.490.408 kr. ■

STARTING GRANTS TIL LEKTORER

- Institutleder Thomas Skjødeberg Toftegaard (til lektor Daniel Rotter), Institut for Ingeniørvidenskab 3.500.000 kr. ■ Institutleder Niels O. Nygaard (til lektor Brad Wray), Institut for Matematik 1.700.000 kr. ■ Lektor Jeremy Morris, Institut for Kultur og Samfund 2.235.889 kr. ■ Lektor Nick Shepherd, Institut for Kultur

og Samfund 1.700.000 kr. ■ Lektor Mirko Presser, Institut for Forretningsudvikling og Teknologi 1.166.000 kr. ■ Lektor Miriam Flickinger, Institut for Virksomhedsledelse 1.330.000 kr. ■ Lektor Ann-Kristin Kölln, Institut for Statskundskab 1.895.870 kr. ■ Lektor Mikkel Holm Vendelbo, Institut for Biomedicin 2.122.657 kr. ■ Lektor Lars Wiuff Andersen, Institut for Klinisk Medicin 3.000.000 kr. ■ Lektor Wolf Eiserhardt, Institut for Biomedicin 3.016.597 kr. ■ Institutleder Carsten Suhr Jacobsen (til lektor Martin Hansen), Institut for Miljøvidenskab 3.050.000 kr. ■ Professor Lars Birkedal (til lektor Panagiotis Karras), Institut for Datalogi 2.350.000 kr. ■

RAMME-BEVILLING PÅ IALT 4.000.000 KR.

STYRKET INTERNATIONALISERING AF PH.D.-UDDANNELSERNE VED AARHUS UNIVERSITET

A. STØTTE TIL REKRUTTERING AF UDENLANDSKE FORSKERTALENTER LPH.D.-STUDIER VED AARHUS UNIVERSITET

■ Katharina-Lorraine Malchow-Roth, University of Iceland: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Kathryn Ania Haley-Halinski, Hækóli Islands & University of Oslo: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Jesse Benjamin Barber, University of Iceland: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ César Escudero Andaluz, Kunstudiversität Linz: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Shabnam Surita, University of India: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Ursula Lorentzen, Deakin University Australia: Ophold ved Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse. ■ Yu Gao, The Chinese University of Hong Kong: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Christoph Rothenbücher, Würzburg University, Tyskland: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Pir Willem Hoebe, Groningen University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Erich Pracht, Emory University, USA: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Amir Zarei, Institute for Advanced Studies in Basic Sciences, Zanjan, Iran: Ophold ved Institut for Ingeniørvidenskab. ■ Joseph D. Martin, Tübingen University, Germany: Ophold ved Institut for Agroøkologi. ■ Krista van den Heuvel, Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Tyskland: Ophold ved Institut for Molekylærbiologi og Genetik. ■ Luis Eduardo Ochoa Tinajero, Center for Scientific

Research and Higher Education at Ensenada: Ophold ved Institut for Geoscience. ■ Paola Rallo, Università degli Studi di Perugia: Ophold ved Institut for Agroøkologi. ■ Shuman Kharel, TE Laboratories, Ireland: Ophold ved Institut for Miljøvidenskab. ■ Wencai Dai, College of Resources and Environment, Southwest University: Ophold ved Institut for Bioscience. ■ Yuting Fu, Ben-Gurion University of Negev, Israel: Ophold ved Institut for Agroøkologi. ■ Luise Jungnickel, Dental School, Charité University Medicine Berlin: Ophold ved Institut for Odontologi og Oral Sundhed / ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■ Aamod Dhoj Shrestha, SRM University Indien & Tribhuvan University, Nepal: Ophold ved Centre for Global Health ved Institut for Folkesundhed. ■ Carolina Bizelli Silveira, Araraquara, São Paulo: Ophold ved Institut for Odontologi og Oral Sundhed. ■ Donato Sardella, Università de Camerino, Italien: Ophold ved Institut for Biomedicin. ■ Amin Zakeri, Ferdowsi University of Mashad, Iran: Ophold ved Institut for Odontologi og Oral Sundhed. ■ Derek Asuman, University of Ghana: Ophold ved Institut for Folkesundhed. ■ Mohammed Abdelfattah Elsayed Moussa, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Tyskland & The Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport, Egypten: Ophold ved Institut for Odontologi og Oral Sundhed / ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■

B. STØTTE TIL FORSKNINGSOPHOLD VED AARHUS UNIVERSITET FOR UDENLANDSKE STUDERENDE

■ Amy Spiers, University of Melbourne: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Anwesha Dutta, Ghent University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Florian Sauer, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Hugh Turpin, University College Dublin: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Jens Boye Volgauert, Christian-Albrechts-University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Alix Clare Thoeming, The University of Sydney: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Amiradalan Emami, Leiden University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Kwaku Boamah, University of Ghana: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Louise Sims, University of Sussex: Ophold ved Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse. ■ Matthew Larsen, Yale University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Nadine Marcinczik, Westfälische-Wilhelms Universität: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Robbert Jacobs, University of Antwerp: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Cathrin Bengesser, Birkbeck College, University of London: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Vijay Bahadur, University of Delhi: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Katherine Spowage, University of Leeds: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Sherilyn Hellberg, University of California, USA, Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Fernando Andrés Soler, Pontificia Universidad Católica de Chile: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Lauren Sadow, The Australian National University: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Jazmin Paris Scarlett, Lancaster University: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Linda Esther Henning, Technische Universität Dresden, Tyskland: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Teresa Malice, University of Bologna, Italien: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Juliana Luiz Rodrigues, Universidade São Paolo, Brasilien: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Marcos Ruffa, National University of San Juan: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Erlend Kirkeng Jørgensen, Oslo Universitet: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Shuhei Fujii, University of Tokyo: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Marieke Oprel, Vrije Universiteit: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Thanggoulen Kipgen, North Eastern Hill University, Indien: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Kirsten Keller, University of California, Santa Cruz: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund. ■ Hao Zhou, Sino-Danish College of Chinese Academy of Science, Kina: Ophold ved ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■ Staderini Edoardo, University “Cattolica del Sacro Cuore”, Rom, Italien: Ophold ved ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■ Rene Posma, University of Groningen, Holland: Ophold ved Institut for Klinisk Medicin / ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine

and Odontology. ■ Iris Mencke, Humboldt-Universität zu Berlin, Tyskland: Ophold ved Music in the Brain, Institut for Klinisk Medicin / ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■ Justyna Edyta Hobot, Jagiellonian University, Krakow, Polen: Ophold ved ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology. ■ Rosalind Eugenia Ocran, University of Ghana: Ophold ved Institut for Folkesundhed. ■ Gabriel Axel Montes, University of Newcastle, Australien & Universiteit Utrecht, Holland: Ophold ved Interacting Minds Centre / ClinFO – Clinical Medicine, Forensic Medicine and Odontology.

■ Shira Taube, University of Haifa, Israel: Ophold ved Psykologisk Institut. ■ Chenzhou Zhang, Xiamen University, Kina: Ophold ved Institut for Statskundskab. ■ Jil Kamerling, Heidelberg University, Tyskland: Ophold ved Institut for Statskundskab. ■ Amy Wilson, University of South Australia: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Helena Lischka, Heinrich Heine University, Düsseldorf, Tyskland: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Hui Liao, Communication University of China: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Katriina Vartiainen, University of Tampere, Finland: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Tassilo Henike, University of Potsdam, Tyskland: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Linh T. Tô, Harvard University, USA: Ophold ved Institut for Økonomi. ■ Luca Sandrini, University of Padova, Italien: Ophold ved Institut for Økonomi. ■ Adamantios Ntakaris, Tampere University of Technology, Finland: Ophold ved Institut for Økonomi. ■ Kazuhiko Sumiya, Royal Holloway, London, England: Ophold ved Institut for Økonomi. ■ Patrick Schneider, Johann Wolfgang Goethe-University, Frankfurt, Tyskland: Ophold ved Institut for Økonomi.

■ Henriette Tøssebro, Universitetet i Oslo, Norge: Ophold ved Juridisk Institut. ■ Richard Croneberg, Lund Universitet, Sverige: Ophold ved Juridisk Institut. ■ Marta Martí Barrachina, Pompeu Fabra University, Barcelona, Spanien: Ophold ved Juridisk Institut. ■ Faisal Anees, University of Chieti-Pescara, Italien: Ophold ved Institut for Forretningsudvikling og Teknologi. ■ Ana Paula Ferreira Alves, Federal University of Rio Grande do Sul, Brasilien: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Kirstin Bosbach, Technische Universität Berlin, Tyskland: Ophold ved Institut for Virksomheds-

ledelse. ■ Rabea Schrage, Heinrich Heine University, Düsseldorf, Tyskland: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■ Vera Kralova, University of Economics, Prag, Tjekkiet: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse. ■

C. STØTTE TIL FORSKNINGSOPHOLD VED ET UDENLANDSK UNIVERSITET FOR PH.D.-STUDERENDE, DER ER INDSKREVET VED AARHUS UNIVERSITET

■ Ann-Katrine Schmidt Nielsen, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved City University of New York. ■ Thomas Hvid Spangsberg, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved University of Kent. ■ Ashika Niraula, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Dalhousie University, Halifax Canada. ■ Line Anne Roien, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved National University of Ireland, Galway. ■ Mads Yding, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved Emory University, Atlanta, USA og felter arbejde på det kenyanske nationalarkiv. ■ Kristoffer Friis Bøegh, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved University of the Virgin Islands, USA. ■ Ana Paulla Braga Mattos, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved Universiteter i São Paulo samt felter arbejde i Kalunga. ■ Emil Eiby Seidenfaden, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved University of Geneva. ■ Marie Louise Juul Søndergaard, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved Kyoto Institute of Technology, Japan. ■ Sarah Damgaard Warrer, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Göteborg Universitet, Sverige. ■ Kirstine Haase, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. ■ Amanda Andersen, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved University of Aveiro. ■ Amanda Bundgård, Institut for Bioscience: Ophold ved Cambridge University. ■ Amita Jahangiri, Institut for Fødevarer: Ophold ved Lund Universitet. ■ Bárdur Eyjófsson Ellendersen, Institut for Bioscience: Ophold ved Lund Universitet. ■ Bjarke Madsen, Institut for Bioscience: Ophold ved University of Tasmania. ■ Camilla Arndal Rotvel, Institut for Ingeniørvidenskab: Ophold ved German Institute

of Human Nutrition Potsdam-Rehbrücke. ■ Carlos Andrés Ramirez Vargas, Institut for Bioscience: Ophold ved University of Alcalá. ■ Cecilia Toft Vangsøe, Institut for Husdyrvideneskab: National Institute for Agricultural Research (INRA), Nantes. ■ Christina Kjær Sørensen, Institut for Fysik og Astronomi: Ophold ved University of Melbourne. ■ Christina Moeslund, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved University of Chinese Academy of Sciences (UCAS), Peking, Kina. ■ Daina Romeo, Institut for Miljøvidenskab: Ophold ved GEOMAR, Helmholtz Center for Ocean Research, Kiel, Tyskland. ■ Diana Madsen, Institut for Kemi: Ophold ved KTH School of Biotechnology, Stockholm, Sverige. ■ Elbjørg Blikra Vea, Institut for Miljøvidenskab: ENT Innovació ambiental al servei de la societat, Barcelona, Spanien. ■ Emil Damgaard-Møller, Institut for Kemi: Ophold ved University of California, Davis, USA. ■ Emilie Hage Mogensen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik: Ophold ved University of Liverpool. ■ Essi Taipaleenmäki, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved New Zealand Institute for Plant & Food Research Aukland, New Zealand. ■ Frederik Larsen, Institut for Husdyrvideneskab: Ophold ved National Institute for Agricultural Research (INRA), Jouy-en-Josas. ■ Gerardo González Robert, Institut for Matematik: Ophold ved Institut de Recherche Mathématique Avancée, Frankrig. ■ Grum Gebreyesus Teklewold, Institut for Molekylærbiologi og Genetik: Ophold ved Wageningen University, Holland. ■ Gunnar Klös, Interdisciplinary Nanoscience Center: University of Glasgow, Skotland. ■ Hans Dyrnesli, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved Instituto Superior de Engenharia do Porto. ■ Isaac Kwesi Abuley, Institut for Agroökologi: University of Ghent, Belgien. ■ Jakob Rørsted Mosumgaard, Institut for Fysik og Astronomi: Ophold ved Max-Planck-Institut für Astrophysik. ■ Jeppe Christiansen, Institut for Fysik og Astronomi: Ophold ved Utrecht University, Holland. ■ Jeppe Dehli, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved University of New South Wales, England. ■

RAMME-BEVILLINGER PÅ I ALT 5.000.000 KR.

MOBILITETSSTIPENDIER

- Professor Sue Wright, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Durham University, England. ■ Professor MSO Jeppe Læssøe, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Ghent University, Belgien. ■ Professor Dorte Marie Søndergaard, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Western Sydney University, Australien, og University College London, England. ■ Professor Jens Seeberg, Institut for Kultur og Samfund: Fem måneders forskningsophold på University of California, Santa Cruz, USA. ■ Lektor Sarah Robinson, Center for Undervisningsudvikling og Digitale Medier: Ophold ved Drexel University, Philadelphia, USA. ■ Lektor Janne Hedegaard Hansen, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved California State University, USA. ■ Dorte Bilenberg Kousholt, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved City University of New York, USA. ■ Lisa Rosen Rasmussen, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Melbourne Graduate School of Education, Australien. ■ Professor Dominic Rainsford, Institut for Kommunikation og Kultur: Forskningsophold i London. ■ Lektor Annelis Kuhlmann, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved University of Canterbury, England. ■ Lektor Bodil Selmer, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved Oslo Universitet. ■ Lektor Else K. Holt, Institut for Kultur og Samfund: Forskningsophold i Atlanta, USA. ■ Professor Dorthe Staunæs, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Durham University, England. ■ Professor Andreas Roepstorff, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved London University. ■ Lektor Carsten Stage, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved King's College, London, England. ■ Lektor Tomas Højgaard, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Ophold ved Australian Catholic University, Brisbane, Australien. ■ Lektor Britta Timm Knudsen, Institut for Kommunikation og Kultur: Ophold ved CIRESC, Paris, Frankrig. ■ Lektor Morten Nielsen, Institut for Kultur og Samfund: Ophold ved The New School University, New York, USA. ■ Seniorforsker Matthias Ketzel, Institut for Miljøvidenskab: Ophold ved Alfred Wegener Institute, Potsdam, Tyskland. ■ Lektor Frans Mulder, Institut for Kemi: Ophold ved University of Florida, USA. ■ Seniorforsker Niels Holst, Institut for Agroøkologi: Ophold ved University of Arizona, USA. ■ Professor Erik Jeppesen, Institut for Bioscience: Ophold ved University of Florida. ■ Lektor Nicolaj Krog Larsen, Institut for Geoscience: Ophold ved Oregon State University, USA. ■ Professor MSO David Lundbek Egholm, Institut for Geoscience: Ophold ved University of Colorado Boulder, USA. ■ Lektor Mingdong Dong, Interdisciplinary Nanoscience Center: Ophold ved Stanford University, USA. ■ Professor Christian Damgaard, Institut for Bioscience: Ophold ved US Geological Survey, Northern Rocky Mountain Center, USA. ■ Lektor Jesper Buus Nielsen, Institut for Datalogi: Ophold ved Ruhr Universität, Tyskland, ETH Zürich og IBM Research Zürich, Schweiz. ■ Seniorforsker Andreas Massling, Institut for Miljøvidenskab: Ophold ved Alfred Wagener Institut Potsdam, Tyskland. ■ Lektor Erik Skibsted, Institut for Matematik: Ophold ved Alfred Wagener Institut Potsdam, Tyskland. ■ Lektor Kim Nørgaard Mouritsen, Institut for Bioscience: Ophold ved University of Otago, Dunedin, New Zealand. ■ Professor Lotte Bach Larsen, Institut for Fødevarer: Wageningen University, Holland. ■ Professor Christian Tegner, Institut for Geoscience: Ophold ved University of Padua, Italien. ■ Lektor Jiong Li, Institut for Klinisk Medicin: Ophold ved University of North Carolina & Harvard University, USA. ■ Professor Yury Shtyrov, Institut for Klinisk Medicin: Ophold ved Free University Berlin & University Medicine Berlin, Tyskland. ■ Lektor Tue Banke, Institut for Biomedicin: Ophold ved University of Washington, USA. ■ Dr.med., Professor J. Michael Hasenkam, Institut for Klinisk Medicin: Ophold i Sydafrika – Faculty of Health Sciences, Department of Surgery. ■ Lektor Simon T. Vistisen, Institut for Klinisk Medicin: Ophold ved University Medical Centre Groningen, Holland & Boston Massachusetts Institute of Technology, USA. ■ Lektor Martin Roelsgaard, Institut for Biomedicin: Ophold ved The J. Gladstone Institute, University of San Francisco, USA. ■ Lektor Birthe Asmuss, Institut for Virksomhedsledelse: Ophold ved HEC Montreal Business School, Canada. ■ Lektor Lasse Lindekilde, Institut for Statskundskab: Ophold ved University of California, Santa Barbara, USA. ■ Professor Simon Calmar, Institut for Statskundskab: Ophold ved University of Berkeley, California, USA. ■ Professor Søren Højgaard Mørup, Juridisk Institut: Ophold ved Sydney Law School, Australien. ■ Lektor Annabeth Aagaard, Institut for Forretningsudvikling og Teknologi: Ophold ved KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sverige. ■ Lektor Jacob Lund Orquin, Institut for Virksomhedsledelse: Ophold ved University College London, England. ■ Professor Jørgen Albaek Jensen, Juridisk Institut: Ophold ved Hastings College of the Law, San Francisco, USA. ■ Lektor Evanthisia K. Schmidt, Institut for Statskundskab: Ophold ved University of Oxford, England. ■ Professor Hanne Nørreklit, Institut for Virksomhedsledelse: Ophold ved Sant'Anna School of Advanced Studies, Pisa, Italien. ■ Lektor Trine Munk-Olsen, Institut for Økonomi: Ophold ved Mount Sinai Hospital, New York, USA. ■ Lektor Dan Mønster, Institut for Økonomi: Ophold ved Santa Fe Institute, New Mexico, USA. ■

RAMME-BEVILLINGER PÅ I ALT 3.000.000 KR.

EKSTRAPULJEN

■ Adjunkt Lea Lund, Center for Undervisningsudvikling og Digitale Medier: Projektet "Education, Learning, Teaching". ■ Adjunkt Hanne Balsby, Center for Undervisningsudvikling og Digitale Medier: Forskningsophold ved University of California, USA. ■ Adjunkt Jan Løhmann Stephensen, Institut for Kommunikation og Kultur: Projekt om "postantropocentrisk kreativitet". ■ Lektor Jeppe Netterstrøm, Institut for Kultur og Samfund: Projekt om manddrab, herunder ansættelse af videnskabelig assistent i to måneder. ■ Lektor Jeremy Morris, Institut for Kultur og Samfund: "Traumatogenic Effects at the Level of Personhood: the Longterm, and Consciously Negotiated Effects at the Everyday level." ■ Professor Bente Elkjær, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Startup af projekt: The Educational Task – a Joint Educational Effort." ■ Lektor David Charles Harvey, Institut for Kultur og Samfund: Developing Collaborative Networks on the Heritage of First World War Commemoration. ■ Lektor Merete Wiberg, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Pilotprojektet "Etisk myndighed i daginstitutioner og grundskoler". ■ Lektor Mette Thunø, Institut for Kultur og Samfund: Forskningsmidler til felterbejde og afprøvning af ny forskningsidé i forbindelse med et nyt forskningsprojekt. ■ Postdoc Yulia Karpova, Institut for Kommunikation og Kultur: Deltagelse i konference: The International Network Material Culture and Design in (Post) Soviet Russia. ■ Professor MSO, forskningsprogramleder Felix Riede, Institut for Kultur og Samfund: Indkøb af SKALKs dendrokronologiske laboratorie og prøvesamling – det første skridt mod et AU-MOMU dendrokronologiske og dendroklimatologiske laborato-

rie. ■ Lektor Morten Nielsen, Institut for Kultur og Samfund: Færdiggørelse af den etnografiske film "The Comedy of Things – an Ethnographic Experiment". ■ Postdoc Christian Vium, Institut for Kultur og Samfund: Internationalt forskningsseminar i forbindelse med verdenspremieren på den forskningsbaserede udstilling "Other Pictures – Other Stories" på Moesgaard Museum. ■ Postdoc Christian Vium, Institut for Kultur og Samfund: Deltagelse i tredages praktisk workshop med professor og fotograf Jim Goldberg i Paris. ■ Postdoc Christian Vium, Institut for Kultur og Samfund: Færdiggørelse af det prisvindende, visuelle antropologiske projekt "Clandestine"; fire ugers felterbejde i Marokko. ■ Lektor Clemens Nylandsted Klokmose, Institut for Kommunikation og Kultur: To måneders ophold som visiting associate professor ved University of Maryland, USA. ■ Postdoc Victor Cova, Institut for Kultur og Samfund: Deltagelse i konferencen "Concrete Anthropology". ■ Lektor Lisanne Wilken, Institut for Kultur og Samfund: Etnografisk felterbejde under Eurovisionugen i Lissabon. ■ Lektor Kirstine Helboe Johansen, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til klargøring af tekstmateriale til databaseprojekt. ■ Professor Anna Lowenhaupt Tsing, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til deltagelse i workshop: Feral Atlas Digital Humanities. ■ Lektor Laura McAttackney, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til forberedelse og afholdelse af fundraising-workshop. ■ Adjunkt Christian Suhr, Institut for Kultur og Samfund: Afholdelse af 10 "Visual Wednesdays". ■ Lektor Manuela Ciotti, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til tre besøg i "The Historical Archives of Contemporary Arts" i Venedig. ■ Lektor Poul Erik Nielsen, Institut for Kommunikation og Kultur: Støtte til felterbejde i Uasin Gishu County, Kenya, og arbejdsseminar med forskere og forskningsassistenter på Moi University, Eldoret, Kenya. ■ Lektor Vinnie Nørskov, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til indlån af fund fra de nordiske udgravninger af Castor & Polluxtemplet i Rom. ■ Adjunkt Georg Fischer, Institut for Kultur og Samfund: South America's Cerrado: Environmental Epistemologies and Landscape Transformation. ■ Lektor Jacob Busch, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til to todages workshops. ■ Lektor Helle Strandgaard, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til digitalt seminar. ■ Postdoc Signe Meisner Christensen, Institut for Kommunikation og Kultur: Støtte til ophold i Athen. ■ Professor MSO John Benedicto Krejsler, Danmarks institut for Pædagogik og Uddannelse: Støtte til 18 dages forskningsophold i Texas og Wisconsin, USA. ■ Lektor Marie Vejrup Nielsen, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til workshop. ■ Lektor Pantelis Papadopoulos, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til forskningsophold ved The Imperial College School of Medicine, London, og University of Manchester, England. ■ Lektor Jacob Busch, Institut for Kultur og Samfund: "Investigating the Level of Empathy and Compassion in Medicine Students over the Time Span of their Study". ■ Adjunkt Kathrine Thisted Petersen, Institut for Kommunikation og Kultur: Støtte til forskningsophold i USA: "Wisconsin-Madison – The Evolution of a new Danish Dialect in the US". ■ Lektor Niels Nørkjær Johansen, Institut for Kultur og Samfund: Støtte til arkæologisk projekt med studerende på Bornholm. Faculty of Science and Technology: Marie Curie Masterclass. ■ Prodekan Søren Rud Keiding: Aarhus University-Novo Nordisk Science and Talent Symposium. ■ Prodekan Søren Rud Keiding: Carlsberg-Aarhus University Joint Research Symposium. ■ Professor Kaj Grønbæk, Institut for Datalogi: Brainnovation Day – Smart products. ■ Seniorforsker Hans Sanderson, Institut for Miljøvidenskab: Aktiviteter i relation til erhvervspanel. ■ Fuldmægtig Rasmus Pedersen, Science and Technology Undervisning og Eksamens: Karrierefokus. ■ Professor Esben Auken, Institut for Geoscience: Innovationscafé med industripartnere. ■ Lektor Esben Skipper Sørensen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik: Erhvervsarrangement for biotek-området. ■ Specialkonsulent Søren Poulsen, Institut for Datalogi: CS Business Club. Professor Kim Daasbjerg, Interdisciplinary Nanoscience Center: Brainnovation Day – Functional Coatings. ■ Seniorforsker Karen Koefoed Petersen, Institut for Fødevarer: Workshop om prydplanter. ■ Seniorforsker Søren Østergaard, Institut for Husdyrvideneskab: Workshop om forskningsbaseret husdyrrådgivning. ■ Seniorforsker Uffe Jørgensen, Institut for Agroøkologi: Workshop om spildevandsudnyttelse i pil. ■ Teamleder Anne-Mette Siem, Science and Technology Administrationscenter: Videofilm om tematiske centre. ■ Chefkonsulent Anja Skjoldborg

Hansen, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi: Climate KIC Ideation Day. ■ Professor Anders Thyboe Lindhardt, Institut for Ingeniørvidenskab: Åbning af Continuous Flow Process Forum. ■ Business and Communication Coordinator Peter M.M. Hoffmann, Institut for Datalogi: Distributionskanaler for studiejobs. ■ Teamleder Anne-Mette Siem, Science and Technology Administrationscenter: Kommunikation af forskningsresultater. ■ Lektor Christoffer Laustsen, Institut for Klinisk Medicin: Netværksaktiviteter. ■ Professor Kim Overvad, Institut for Folkesundhed: Netværksaktiviteter. ■ Lektor Christian Kanstrup Holm og Martin Roelsgaard Jakobsen, Institut for Biomedicin: Netværksaktiviteter. ■ Klinisk professor Søren Laurberg, Institut for Klinisk Medicin: Netværksaktiviteter. ■ Faculty of Health: Internationale rekrutteringsaktiviteter (Marie Curie masterclass). ■ Faculty of Health: Netværksaktiviteter (Innovative Medicines Initiative). ■ Faculty of Health: Erhvervsaktiviteter vedrørende efter- og videreuddannelsesområdet samt SMV'er.

■ Ph.d.-studerende Mikkel Johnsen, Institut for Virksomhedskommunikation: Projekt i forbindelse med miljøskifte i Hong Kong. ■ Adjunkt Jeppe Oute, Psykologisk Institut: Støtte til udførsel af projekt relateret til ophold ved Yale University, USA. ■ Ph.d.-studerende Sadi Shanaah, Psykologisk Institut: Støtte til udgifter til projekt-survey. ■ Ph.d.-studerende Søren Kølbæk Larsen, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter til budgetspil. ■ Adjunkt Troels Bøggild, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter i forbindelse med to surveys. ■ Ph.d.-studerende Morten Pettersson, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter i forbindelse med survey til brug i artikel. ■ Ph.d.-studerende Kristina Jessen Hansen, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter i forbindelse med survey til brug i to artikler. ■ Ph.d.-studerende Ata Jalili Marand, Institut for Økonomi: Støtte til udgifter i forbindelse med miljøskifte til Linköping Universitet, Sverige. ■ Ph.d.-studerende Maryam Ghoreishi, Institut for Økonomi: Støtte til udgifter i forbindelse med miljøskifte til Kingston University, London. ■ Ph.d.-studerende Lauren Neumann, Juridisk Institut: Støtte til udgifter i forbindelse med miljøskifte til Melbourne University, Australien. ■ Ph.d.-studerende Oluf Gøtzsche-Astrup, Institut for Statskundskab:

Støtte til udgifter i forbindelse med survey. ■ Ph.d.-studerende Rachel Beach, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter i forbindelse med transskribering. ■ Ph.d.-studerende Erla Hrönn Hardadóttir, Institut for Økonomi: Støtte til indkøb af data. ■ Adjunkt Peter Enevoldsen, Institut for Forretningsudvikling og Teknologi: Støtte til indkøb af vindtunnel. ■ Ph.d.-studerende Sadi Shanaah, Institut for Statskundskab: Støtte til udgifter i forbindelse med transskribering. ■ Ph.d.-studerende Anne Skipper Larsen, Institut for Virksomhedsledelse: Støtte til udgifter i forbindelse med transskribering. ■ Ph.d.-studerende Brandi S. Morris, Institut for Virksomhedsledelse: Støtte til udgifter i forbindelse med onlineundersøgelser fra Mturk til YouGov. ■ Ph.d.-studerende Dimitrios Apostolou, Institut for Forretningsudvikling og Teknologi: Støtte til udstyr i forbindelse med forskningsprojekt. ■



PUBLIKATIONSSTØTTE

- Dr. Btihaj Ajana, Aarhus Institute of Advanced Studies: "The Quantified Self: Empirical and Philosophical Perspectives". 14.175 kr. ■ Specialkonsulent Kirsten Bang, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi: "Luftforurening og sundhed – Hvor stort er problemet og hvordan udvikler det sig?". 113.319 kr. ■ Professor emeritus Ole E. Barndorff-Nielsen, Institut for Matematik: "Stochastics in Science – Some Autobiographical Notes". 100.000 kr. ■ Postdoc Jonathan Cahana, Institut for Kultur og Samfund: "We and They: Decolonizing Greco-Roman and Biblical Antiquities". 45.000 kr. ■ Lektor, dr.phil. Jens Christensen, Institut for Kommunikation og Kultur: "Forretning og teknologi. Fra før-industrisamfund til den fjerde industrielle revolution". 153.708 kr. ■ Lektor Ask Vest Christiansen, Institut for Folkesundhed: "Større muskler og mere sex – en analyse af brugen af anabole steroider i fitnessmiljøerne". 93.280 kr. ■ Lektor Anne Marie Dinesen, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Kommunikationsteori". 95.958 kr. ■ Forlagsdirektør Carsten Fenger-Grøndahl, Aarhus Universitetsforlag: "Naturens videnskab (arbejdstitel): Udvikling og etablering af naturvidenskabelig bogserie, formidlet af danske topforskere". 525.000 kr. ■ Forlagsdirektør Carsten Fenger-Grøndahl, Aarhus Universitetsforlag: "Nordic Welfare: 5 nye titler i bogserien om faktorerne bag de nordiske velfærdssamfund og det nordiske værdigrundlag". 426.500 kr. ■ Lektor Steen Bille Jørgensen, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Cultural Transfer Reconsidered". 20.000 kr. ■ Lektor Peter Kastberg, Institut for Virksomhedsledelse: "Knowledge Communication – Mediating Understanding across Knowledge Asymmetries". 23.800 kr. ■ Lektor Troels Myrup Kristensen,

Institut for Kultur og Samfund: "Ascending and Descending the Acropolis: Movement in Athenian Religion (Monographs of the Danish Institute at Athens vol. 21)". 107.330 kr. ■ Lektor Charlotte Rørdam Larsen, Institut for Kommunikation og Kultur: "Stil nu ind...: Danmarks Radio og musikken". 137.700. ■ Professor emeritus Svend Erik Larsen, Institut for Kommunikation og Kultur: "Exploring Text, Media and Memory: Edited by Svend Erik Larsen, Patrizia Lombardo, Lars Sætre and Sara Tanderup". 57.000 kr. ■ Dr. Consuelo Manetta, Aarhus Institute of Advanced Studies: "The Ruspoli Collection of Antiquities at Nemi". 65.490 kr. ■ Adjunkt Jacob Mortensen, Institut for Kultur og Samfund: "Paul among the Gentiles: A 'Radical' Reading of Romans". 55.000 kr. ■ Lektor Kristian H. Nielsen, Institut for Matematik: "Camp Century – den hemmelighedsfulde koldkrigsby under Grønlands indlandsis". 118.218 kr. ■ Lektor Bertel Nygaard, Institut for Kultur og Samfund: "50 begivenheder: Højdepunkter i verdenshistorien". 200.000 kr. ■ Ph.d. Anne Marie Olesen, Institut for Kultur og Samfund: "Køn i filosofisk belysning". 20.000 kr. ■ Professor Anders Klostergaard Petersen, Institut for Kultur og Samfund: "A New Synthesis: Cognition, Evolution, and History in the Study of Religion". 45.000 kr. ■ Professor Dan Ringgaard, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Årsværk. En kritikers dagbog". 109.032 kr. ■ Lektor, leder af forskningsprogrammet Antropologi, Mikkel Rytter, Institut for Kultur og Samfund: "Anthropology Inside Out: Fieldworkers Taking Notes". 80.000 kr. ■ Postdoc Anna Usacheva, Institut for Kultur og Samfund: "Knowledge. Language and Intellection from Origen to Gregory Nazianzen. A Selective Survey". 43.500 kr. ■ Lektor emeritus Peter Widell, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Hvad er et billede?". 86.000 kr. ■ Lektor emeritus Peter Widell, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Tekstanalyse og tekstteori". 67.032 kr. ■ Professor emeritus Thyge Winther-Jensen, Institut for Uddannelse og Pædagogik: "Pædagogik. Teori, praksis og virkelighed". 15.786 kr. ■ Professor emeritus Per Vestergaard, Center for Sundhedsvidenskabelige uddannelser: "Den moderne psykiatris historie – Galskab og mistriksel: De utilpassede i velfærdssamfundet". 136.450 kr. ■ Lektor Thomas Maribo, Institut for Folkesundhed: "Rehabiliteringspsykologi – en introduktion til teori og praksis". 88.080 kr. ■ Lektor Birgit Eriksson, Institut for

Kommunikation og Kultur: "Kulturel deltagelse". 60.000 kr. ■ Lektor Helle Dam Jensen, Institut for Kommunikation og Kultur: "Spansk grammatik – form og kontekst". 89.692 kr. ■ Postdoc Christian Vium, Institut for Kultur og Samfund: "Temporal Dialogues (A multi-sited, Research Based Visual Anthropological Investigation in Three Chapters)". 250.000 kr. ■ Lektor Jakob Engberg, Institut for Kultur og Samfund: "We and They: Decolonizing Greco-Roman and Biblical Antiquities". 40.080 kr. ■ Lektor Lars Albinus, Institut for Kultur og Samfund: "At være tanken tro – En indføring i filosofi vedrørende religion". 100.000 kr. ■ Professor MSO Mikkel Thorup, Institut for Kultur og Samfund: "Konspirationsteorier". 61.800 kr. ■ Postdoc Trine Kellberg Nielsen, Institut for Kultur og Samfund: "Mennesket i biokulturelt perspektiv". 126.551 kr. ■ Lektor Sara Dybris McQuaid, Institut for Kultur og Samfund: "Ireland and the North". 15.000 kr. ■ Lektor Vinnie Nørskov, Institut for Kultur og Samfund: "Etruskerne". 99.000 kr. ■ Centerleder Michael Schelde, Institut for Kultur og Samfund: "Livtag med Løgstrup og Grundtvig". 50.000 kr. ■ Lektor, institutleder Christian Lindholst, Institut for Retsmedicin: "Dødens årsag. Retsmedicin i Aarhus gennem 100 år". 100.000 kr. ■ Lektor Anne-Marie Eggert Olsen, Institut for Uddannelse og Pædagogik: "At forandre verden. En læsning af Platons politiske filosofi i Staten". 89.402 kr. ■ Lektor Jens Christian Nielsen, Institut for Uddannelse og Pædagogik: "Idrætsklasser som forberedelse til dual career – et studie af idrætstalenter tilblivelse i spændingsfeltet mellem sport og skole". 91.712 kr. ■ Lektor Frits Andersen, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Sydhavssøen – nydelsens geografi" (tillægsbevilling) 60.000 kr. ■ Professor MSO, centerleder Niels Brügger, Institut for Æstetik og Kommunikation: "The Archived Web: Doing Web History in the Digital Age". 25.350 kr. ■ Lektor Iben Have, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Tunes for All? Music on Danish Radio". 50.000 kr. ■ Lektor Jonas Ross Kjærgård, Institut for Æstetik og Kommunikation: "Reimagining Society in the 18th Century French Literature: Happiness and Human Rights". 14.078 kr. ■ Forlagsdirektør Carsten Fenger-Grøndahl, Aarhus Universitetsforlag: "Tænkepauser på engelsk". 500.000 kr. ■ Professor emeritus Thorkild Lyby: "Kirke-sprængningen og Danmark". 57.880 kr.

■ Professor emeritus Jens Vellev: "Frederik 2.'s begravelse 5. juni 1588. 21 grafiske blade af Frans Hogenberg og Simon Novellanus". 75.000 kr ■

8

BEVILLINGER PÅ I ALT 3.825.000 KR.

SÆRLIGE INDSATSOMRÅDER

Aarhus Universitet: 5 ph.d.-priser à 50.000 kr. til:
■ Ph.d. Simona Zetterberg Gjerlevsen (Arts).
■ Ph.d. Janus Juul Eriksen (Science and Technology). ■ Ph.d. Simon Frølich (Science and Technology). ■ Ph.d. Peter Sinkjær Kenney (Health). ■ Ph.d. Martin Bisgaard (Business and Social Sciences). ■

■ Rigmor og Carl Holst-Knudsens Videnskabspris:
Muliggørelse af to videnskabspriser. 175.000 kr.

■ Aarhus Universitet:
Drift af gæsteforskerboliger i Nobelparken. 1.500.000 kr.

■ Folkeuniversitetet i Aarhus:
Formidling af forskning fra Aarhus Universitet i 2018. 1.900.000 kr.

3

BEVILLINGER PÅ I ALT 3.919.554 KR.

GÆSTEFORSKEROPHOLD

■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for William G. Staples, University of Kansas: 80.000 kr.
■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Trine Syvertsen, Oslo Universitet: 20.000 kr. ■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Theresa Senft, New York University: 122.500 kr. ■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Maria Mencia, New York University: 21.840 kr.
■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Richard Grusin, University of Wisconsin-Milwaukee: 34.300 kr.
■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Patrick Collins, National University of Ireland: 47.079 kr.
■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund for Joe Dumit, University of California: 33.129 kr. ■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund for Gary Cross, Penn State University: 38.260 kr.
■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund for Maura Heyn, University of North Carolina: 131.000 kr. ■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kultur og Samfund for Christopher Wright, Goldsmiths, University of London: 88.929 kr. ■ Faculty of Arts: Ophold ved Institut for Kommunikation og Kultur for Anders S. Johansson, Mittuniversitetet, Sverige: 190.839,60 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Bioscience for Nicola J. Whitehouse, Plymouth University: 25.335 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Kemi for Vitalie Stavila, Sandia National Laboratories, California: 36.063 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Geoscience for Jeff Vervoort, Washington State University: 250.000 kr.

■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Matematik for Andreas Juhl, MPI-Institute of Mathematics: 429.140 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Fysik og Astronomi for Robert Holtapple, California Polytechnic State University: 95.366 kr.
■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Agroøkologi for Tibor Magura, Debrecen University, Ungarn: 59.000 kr.
■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Bioscience for Barbara Nowak, University of Tasmania: 35.173 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Bioscience for Joan Bernhard, Woods Hole Oceanographic Institution: 235.991. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Bioscience for Mark Johnson, University of St. Andrews: 331.848 kr. ■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Matematik for Hans Wenzl, University of California: 34.678 kr.
■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Molekylærbiologi og Genetik for Elizabeth R. Wright, Emory University: 132.000 kr.
■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Institut for Fysik og Astronomi for Alexey Baklanov, Novosibirsk State University: 116.795 kr.
■ Faculty of Science and Technology: Ophold ved Interdisciplinary Nanoscience Center (iNANO) for Heinz-Bernhard Kraatz, University of Toronto: 44.629 kr. ■ Faculty of Health: Ophold ved Institut for Biomedicin for Jo De Mey, Maastricht University / Syddansk Universitet: 415.800 kr. ■ Faculty of Health: Ophold ved Institut for Klinisk Medicin for Tae-Hwan Kwon, Kyongpook National University, Korea: 322.500 kr. ■ Faculty of Business and Social Sciences: Ophold ved Institut for Forretningsudvikling og Teknologi for Colleen Flaherty Manchester, University of Minnesota: 68.000 kr. ■ Faculty of Business and Social Sciences: Ophold ved Institut for Økonomi for Jesper Bagger, Royal Holloway, University of London: 266.523,09 kr. ■ Faculty of Business and Social Sciences: Ophold ved Juridisk Institut for Ryan Rowberry, Georgia State University, College of Law: 57.731 kr. ■ Faculty of Business and Social Sciences: Ophold ved Institut for Virksomhedsledelse for Mario Burghausen, Essex Business School: 16.500 kr. ■ Faculty of Business and Social Sciences: Ophold ved Psykologisk Institut for Ali Tekcan, Bogazici University, Istanbul: 138.605 kr. ■

RAMME-BEVILLINGER PÅ I ALT 17.000.000 KR.

SCHOLARSTIPENDIER

Virkemidlets formål er at dække udgifter til scholarstipendier, herunder stipendier til ph.d.-studerende på 3+5-ordningen, stipendier til ph.d.-studerende på 4+4-ordningen, eller forskningsårsstuderende, efter fakultetets bestemmelse.

■ Arts:
4.700.000 kr.

■ Science and Technology:
5.300.000 kr.

■ Health:
3.700.000 kr.

■ Business and Social Sciences:
3.300.000 kr.



PH.D.-KURSER, FORSKERGRUPPEMØDER, WORKSHOPS OG SUMMER CAMPS PÅ SANDBJERG GODS

- Lektor Stefan Iversen, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af ph.d.-kursus: 168.750 kr. ■ Lektor Tore Rye Andersen Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af workshop: 15.000 kr. ■ Lektor Karen-Margrethe Simonsen, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af ph.d.-kursus: 90.000 kr. ■ Adjunkt Jesper Bremholm, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse, Afholdelse af forskergruppemøde: 7.500 kr.
- Professor, centerleder Jørgen Ellegaard Andersen, Institut for Matematik, Afholdelse af forskergruppemøde: 13.500 kr. ■ Postdoc Jonatan Leer, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse, Afholdelse af forskergruppemøde: 12.000 kr. ■ Professor Christian Aalkjær, Institut for Biomedicin, Afholdelse af summer camp: 120.000 kr. ■ Professor Rane Willerslev, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af workshop: 21.750 kr. ■ Professor Jens Leipziger, Institut for Biomedicin, Afholdelse af ph.d.-kursus: 135.000 kr. ■ Lektor Anne Marit Waade, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af forskergruppemøde: 36.000 kr.
- Lektor Annelis Kuhlmann, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af forskergruppemøde: 6.750 kr. ■ Ph.d.-studerende Amanda Karlsson, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af workshop: 33.750 kr.
- Professor, forskningsleder Hans Kirkegaard Institut for Klinisk Medicin, Afholdelse af workshop: 31.500 kr. ■ Professor, centerleder Eva Cecilie Bonefeld-Jørgensen, Institut for Folkesundhed, Afholdelse af workshop: 26.250 kr. ■ Ph.d.-studerende Anja Pen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Afholdelse af ph.d.-kursus: 120.000 kr. ■ Specialkonsulent Helle Villekold, Aarhus Institute of Advanced Studies, Afholdelse af workshop: 21.750 kr.
- Ph.d.-studerende Sigurvin Lárus Jónsson Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af ph.d.-kursus: 37.500 kr. ■ Lektor Morten Nielsen, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af workshop: 15.000 kr. ■ AC-TAP Tina Dalgaard, Institut for Husdyrvidenskab Afholdelse af forskergruppemøde: 15.000 kr.
- Lektor Mads Daugbjerg, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af workshop: 165.000 kr.
- Lektor Maximilian Stritzinger, Institut for Fysik og Astronomi, Afholdelse af workshop: 60.000 kr. ■ Ph.d.-studerende Brandi S. Morris Institut for Virksomhedsledelse, Afholdelse af forskergruppemøde: 27.000 kr. ■ Professor, centerleder Jørgen Ellegaard Andersen, Institut for Matematik, Afholdelse af workshop: 150.000 kr. ■ Professor Torben Sigsgaard, Institut for Folkesundhed, Afholdelse af workshop: 75.000 kr. ■ Lektor Simon Sunn Torp, Institut for Forretningsudvikling og Teknologi, Afholdelse af forskergruppemøde: 22.500 kr. ■ Lektor Marianne Schleicher, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af forskergruppemøde: 135.000 kr. ■ Lektor Jakob Ladegaard, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af forskergruppemøde: 21.000 kr. ■ Lektor Uwe Skoda, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af workshop: 22.500 kr. ■ Specialkonsulent Inge Ipsen, Administrationscenter Health, Afholdelse af workshop: 31.500 kr.
- Kommunikationskonsulent Michael Strangholst, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Afholdelse af workshop: 13.500 kr.
- Postdoc Johathan Cahana, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af workshop: 12.000 kr.
- Specialkonsulent Kirsten Bang, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Afholdelse af workshop: 19.500 kr. ■ Ph.d.-studerende Jonathan Yde, Institut for Biomedicin, Afholdelse af forskergruppemøde: 202.500 kr. ■ Adjunkt Tara Van Ho, Juridisk Institut, Afholdelse af workshop: 24.000 kr.
- Professor Henrik Kolstad, Institut for Klinisk Medicin, Afholdelse af forskergruppemøde: 3.750 kr. ■ Postdoc Steffen Sparvath, Interdisciplinary Nanoscience Center (iNano), Afholdelse af forskergruppemøde: 9.000 kr. ■ Professor, centerleder Eva Cecilie Bonefeld-Jørgensen, Institut for Folkesundhed, Afholdelse af workshop: 60.000 kr. ■ Institutleder Erik Jensen, Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Afholdelse af forskergruppemøde: 64.500 kr.

■ Postdoc Ask Risom Bøge, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af workshop: 42.750 kr. ■ Professor Henrik Balslev, Institut for Bioscience, Afholdelse af workshop: 69.000 kr. ■ Ph.d.-studerende Thayna Mendanha, Institut for Fødevarer, Afholdelse af workshop: 19.500 kr. ■ Lektor Susanne Højlund Pedersen, Institut for Kultur og Samfund, Afholdelse af forskergruppemøde: 8.250 kr. ■ Professor Eva Cecilie Bonefeld-Jørgensen Institut for Folkesundhed, Tillægsbevilling til workshop: 7.500 kr. ■ Adjunkt Marcel Smolka, Institut for Økonomi, Afholdelse af workshop: 26.250 kr. ■ Kommunikationskonsulent Michael Strangholz, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Afholdelse af workshop: 11.250 kr. ■ Lektor Anne Marit Waade, Institut for Kommunikation og Kultur, Afholdelse af forskergruppemøde: 81.000 kr. ■ Professor Brian Kronvang, Institut for Bioscience, Afholdelse af workshop/summer camp: 127.500 kr. ■



FORSKNINGSOPHOLD I MØLLEHUSET

■ Ph.d.-studerende Tina Sørensen, Institut for Kultur og Samfund. ■ Lektor Morten Dige, Institut for Kultur og Samfund. ■ Adjunkt Mette Lovschal, Institut for Kultur og Samfund. ■ Videnskabelig assistent Helle Huus Bjerge, Institut for Fødevarer (to ophold). ■ Ph.d.-studerende Charlotte J. Brandt, Institut for Virksomhedsledelse (tre ophold). ■ Overlæge, klinisk lektor Per Borghammer, Institut for Klinisk Medicin. ■ Ph.d.-studerende Marie Germund Nielsen, Institut for Folkesundhed. ■ Postdoc Anette Ribe, Institut for Folkesundhed. ■ Ph.d.-studerende Louise Molbæk, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse. ■ Ph.d.-studerende Laust Lund Elbek, Institut for Kultur og Samfund. ■ Professor Carsten René Jørgensen, Psykologisk Institut. ■ Ph.d.-studerende Claus Jensen, Institut for Klinisk Medicin (to ophold). ■ Ph.d.-studerende Søren Nielsen Skov, Institut for Klinisk Medicin. ■ Ph.d., MSc, Cand.scient Henrik Støvring, Institut for Folkesundhed. ■ Lektor Kristian Vissing, Institut for Folkesundhed ■ Ph.d.-studerende Annika Harrisson, Institut for Kultur og Samfund. ■ Ph.d.-studerende Janni Lisander Larsen, Institut for Folkesundhed. ■ Ph.d.-studerende Renée Enevold, Institut for Geoscience. ■ Professor Anneli Sandbæk, Institut for Folkesundhed. ■ Professor Torsten Lauritzen, Institut for Folkesundhed. ■ Adjunkt Carsten Fogh Nielsen, Institut for Uddannelse og Pædagogik. ■ Adjunkt Mie Haller, Psykologisk Institut. ■ Akademisk medarbejder Karina Holm, Psykologisk Institut. ■ Ph.d.-studerende Teresa Østergaard Pedersen. ■ Lektor, ph.d. Birgitte Stougaard Pedersen, Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Ph.d.-studerende Mette Holm Hjorth, Institut for

Klinisk Medicin. ■ Lektor emeritus Niels B. Christensen, Institut for Geoscience. ■ Ph.d.-studerende Louise Molbæk, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse. ■ Lektor Karen Gram-Skjoldager, Institut for Kultur og Samfund. ■ Lektor Lone Koefoed Hansen, Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Lektor Berghora Kristjansdottir, Danmarks Institut for Pædagogik og Uddannelse. ■ Professor Jens Vedsted-Hansen, Juridisk Institut. ■ Lektor Susanne Eichner, Institut for Kommunikation og Kultur. ■ Lektor Pia Majbritt Jensen, Institut for Kommunikation og Kultur. ■

5

BEVILLINGER PÅ I ALT 125.000 KR.

MIKROBEVILLINGER TIL YNGRE FORSKERE

- Postdoc Shamjad Puthukkadan Moosakutty, Indien: Ophold ved Institut for Kemi.
- Ph.d. Yehualashet Belete Mengestu, Etiopien: Ophold ved Institut for Miljøvidenskab.
- Ph.d. Chaya Ganesh, Indien, Ophold ved Institut for Datalogi.
- Ph.d. Gasper Laurent Sechu, Tanzania: Ophold ved Institut for Agroøkologi.
- Ph.d. Triven Koganti, Indien: Ophold ved Institut for Agroøkologi.

BEVILLING PÅ I ALT 4.000.000 KR.

STØTTE TIL AARHUS ACADEMY FOR GLOBAL EDUCATION

- Støtte til Aarhus Academy for Global Education til sikring af Aarhus Universitets rekrutteringsindsats i forbindelse med internationale forskere med børnehave- og skolesøgende børn.

Aarhus Universitets Forskningsfond

Årsberetning 2017

© Forfatterne og Aarhus Universitets Forskningsfond 2018

Omslag, tilrettelægning og sats: Jørgen Sparre

Trykt på: Arctic Volume 150 g hos Narayana Press, Gylling

Printed in Denmark 2018

Illustrationer:

Side 4, 5, 8, 15, 27, 31, 32, 33, 37, 39, 51, 52, 56, 69, 71: Poul Ib Henriksen

Side 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 34, 63, 64, 65: Claus Sjödin / CSPress.dk

Side 23: Osaka University

Side 11, 12, 13, 48, 49, 57, 59, 60: AU Foto

Side 34 og 35: Niklas Bakman & Aarhus Universitetsforlag



