

# Årsberetning 2003

## Analyseinstitut for Forskning



Udgivet af:  
Analyseinstitut for Forskning  
Finlandsgade 4  
8200 Århus N  
Tlf.: 8942 2394  
Fax: 8942 2399  
Email: [afsk@afsk.au.dk](mailto:afsk@afsk.au.dk)  
ISBN: 87-90698-87-8



# Indholdsfortegnelse

<b>Beretning ved formanden</b> .....	<b>5</b>
<b>Formål, opbygning og ledelse</b> .....	<b>7</b>
Forskning i forskning .....	7
Opbygning .....	7
Forskningsstatistik .....	7
Målsætning .....	7
Instituttets kontraktlige relation til Videnskabsministeriet .....	8
Instituttets forhold til omverdenen .....	8
<b>Forskningsprofil</b> .....	<b>10</b>
Økonomi i forskning .....	10
Individer i forskning .....	10
Forskning og samfund .....	11
Tværgående forskning .....	11
Instituttets personale .....	11
<b>Instituttets aktiviteter</b> .....	<b>12</b>
<b>Projekter 2003</b> .....	<b>13</b>
<b>Publicerings- og informationsaktivitet ved instituttet 2003</b> .....	<b>46</b>
Rapporter .....	46
Forskningsstatistik .....	46
Offentligt forskningsbudget .....	47
Working papers .....	47
Notater .....	47
Diverse .....	48
Publikationer ved seminarer/konferencer samt proceedings .....	49
Publikationer udgivet med/ved andre institutioner .....	50
Artikler i nationale/internationale videnskabelige tidsskrifter .....	50
Rådgivning/udtalelser .....	51
Undervisning og foredrag med aktiv deltagelse m.v. ....	51
Afholdelse af konferencer .....	52
Deltagelse i møder (repræsentation af instituttet) .....	52
Deltagelse i nationale og internationale konferencer/kongresser og seminarer .....	53
Uddannelse, kursusdeltagelse .....	54
Censor og reviewvirksomhed .....	55
Vejledning (speciale og ph.d.) .....	56
Medlem af udvalg, bestyrelser, arbejdsgrupper m.m. ....	56
<b>Bestyrelse for AFSK 15.09.00-31.12.03</b> .....	<b>57</b>
<b>Samarbejdspartnere</b> .....	<b>58</b>
<b>Vedtægter for Analyseinstitut for Forskning</b> .....	<b>59</b>



## Beretning ved formanden

Hermed fremlægger bestyrelsen for Analyseinstitut for Forskning beretning om det sjette og sidste år i instituttets levetid som sektorforskningsinstitut under Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling. Institutet indføres fra 1. januar 2004 i Aarhus Universitet, hvor instituttets tidligere opgaver vil blive videreført i Dansk Center for Forskningsanalyse.

Som det fremgår af denne årsberetning, er der ved instituttet i løbet af 2003 færdiggjort en lang række projekter. Institutet har dette år som tidligere gennemført en lang række opgaver for Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, ligesom der er udført opgaver for Erhvervsministeriet m.m.

Instituttets medarbejdere har i 2003 i lighed med tidligere år haft travlt med at levere data og analyser på basis af data fra forskningsstatistikken, der indsamles særskilt for den offentlige og den private sektor. Sygehussektoren og virksomheder, der udfører forskning og udviklingsarbejde, der kan karakteriseres som sundhedsforskning, er i lighed med tidligere år gjort til genstand for en selvstændig statistisk behandling.

Samarbejde mellem dansk erhvervsliv og offentlige forskningsinstitutioner har været et tema, der har været gjort til genstand for flere analyser i 2003. Projekter specielt omkring erhvervslivets samarbejde med offentlige forskningsinstitutioner har siden 2000 været genstand for en række statistiske analyser, som er afrapporteret i working papers samt i 2003 i en egentlig rapport.

Forskningsledelse har også i 2003 været genstand for flere projekter på instituttet, således bl.a. som led i instituttets deltagelse i REMAP-projektet, der beskæftiger sig med forskningsledelse under hastig forandring. Blandt årsagerne til hastig forandring er dels politiske incitamenter i form af nye love, men også internt på forskningsinstitutionerne sker der i disse år en del ændringer med intensiveret forskningsledelse. Projektet omfattende universiteternes reaktioner på de politiske udspil er med udgangen af 2003 blevet færdiggjort med en rapport, der inddrager reaktioner fra forskningsledere på forskellige niveauer i universitetsverdenen tilkendegivet ved interviews og i medierne. Ligeledes som en del af det såkaldte REMAP samarbejde er der færdiggjort en større teoribaseret rapport om samarbejde mellem forskningsinstitutioner og erhvervsliv samt en rapport om forskningsledelse baseret på en række casestudier af danske forskningsinstitutioner..

Samspillet mellem forskning og samfund har været i fokus i forskellige oplæg bl.a. i en analyse af europæisk forskningsformidling, som instituttet har gennemført for den af Videnskabsministeren nedsatte tænketank vedr. forståelse for forskning. Institutet har desuden gennem sin direktør leveret rådgivning til EU's sjette rammeprogram med særligt henblik på den del af dette rammeprogram, der specielt går under betegnelsen "Forskning og Samfund".

Det har været instituttets bredde, der har givet instituttet mulighed for at udarbejde de mange projekter og statistiske analyser, som instituttet gennem årene har leveret til nationale og internationale forskningspolitiske diskussioner. På grund af den forskningsmæssige bredde kombineret med de ved instituttet etablerede databaser har det været muligt at belyse alle de spørgsmål, der i løbet af 2003 er stillet fra nationale og internationale rekvirenter.

Bestyrelsen skal hermed meddele, at instituttets opgaver overføres til Aarhus Universitet, idet instituttet jf. Finansloven for 2004 indføres og fortsætter i form af et center ved det samfundsvidenskabelige fakultet, idet der som led i denne overførsel af opgaver indgår midler til fri forskning i et omfang svarende til instituttets tidligere ressourcer.

Jens Kampmann  
Bestyrelsesformand

Beretningen er godkendt af bestyrelsen december 2003.



## Formål, opbygning og ledelse

Analyseinstitut for Forskning blev i 1997 oprettet som en sektorforskningsinstitution med en selvstændig bestyrelse under Forskningsministeriet, nu Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling.

Instituttet har haft til formål gennem egen forskning og udredning at styrke grundlaget for det forskningsrådgivende system og for forskningspolitiske beslutninger.

Instituttet har skullet udføre både grundlæggende forskning og langsigtet kompetenceopbygning og mere anvendelsesorienterede analyser og udredninger.

## Forskning i forskning

Instituttet har skullet udføre forskning i forskning og har bl.a. haft til opgave at analysere vilkårene for forskning, forskningens omfang og fordeling på forskellige områder samt studere forskningens rolle i samfundet.

Instituttet har haft til formål at opbygge kompetence på sit forskningsfelt, bl.a. gennem samarbejde med andre forskningsinstitutioner.

Instituttet har skullet bidrage til uddannelse af forskere inden for sit arbejdsområde. Instituttet har skullet fremme en kvalificeret offentlig debat om forskningspolitiske spørgsmål.

## Opbygning

Instituttet har siden 1997 haft dr.scient.pol. Karen Siune som direktør. Dr.merc. Peter S. Mortensen har siden 2001 haft det daglige ansvar for instituttets statistiske afdeling, mens seniorforsker Ebbe Graversen har fungeret som forskningsleder, idet forskningsleder Elisabeth Vestergaard blev bevilget orlov, da hun pr. 01.10.02 tiltrådte en stilling som direktør i European Science Foundation.

## Forskningsstatistik

Instituttet har efter nærmere aftale med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling udarbejde statistikker og forskningspolitiske udredninger. Peter S. Mortensen blev pr. 1. oktober 2002 udnævnt til afdelingsleder med ansvar for statistikcellerne og har i 2003 fungeret som ansvarlig leder af statistikafdelingen.

## Målsætning

Det har været instituttets overordnede målsætning at udvikle sig til at være *det danske institut*, der kan give gyldige og pålidelige svar på alle forespørgsler om forskningens rolle i samfundet, herunder spørgsmål om udviklingstræk i nationale forskningspolitiske tiltag samt konsekvenser af ændringer i forskningspolitiske tiltag.

## Instituttets kontraktlige relation til Videnskabsministeriet

Ved udgangen af 2000 udløb instituttets udviklingskontrakt med IT- og Forskningsministeriet. Kontrakten blev forlænget yderligere et år gældende for 2001. Institutet påbegyndte i 2001 forhandlinger med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling om resultatkontrakt for perioden 2002-2005. I april 2002 var der opnået enighed mellem instituttet og ministeriet om udformningen af en ny kontrakt; denne kontrakt blev på grund af en udmelding fra Danmarks Forskningsråd mod forventning ikke underskrevet af ministeriet, idet Danmarks Forskningsråd primo maj i sin gennemgang af sektorforskningsinstitutioner anbefalede at afvikle Analyseinstitut for Forskning, såfremt en række af instituttets myndighedsopgaver kunne udføres af Danmarks Statistik samt Finansministeriet. Institutet har i året 2002 arbejdet efter den handlingsplan, som efter aftale med ministeriet var udarbejdet som et supplement til resultatkontrakt for 2002-2005. Institutet har i 2003 fortsat dette arbejde.

Institutet udfører en række myndighedsopgaver for ressortministeriet, og forudsætningen for disse opgaver er et beredskab, der bl.a. omfatter viden og forskningserfaring inden for en række områder.

## Instituttets forhold til omverdenen

Instituttets medarbejdere repræsenterer Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/ Danmark i en række europæiske udvalg, hvoraf størstedelen er pålagte opgaver dvs. myndighedsopgaver.

Institutet indgår derudover i en række nationale og internationale netværk.

Institutet har gennem årenes løb gennemført projekter på eget initiativ bl.a. for derigennem at have beredskab til at lave udredninger etc. for ministeriet.

Institutet indgår i forsknings samarbejde med andre, således med forskere fra universiteter og andre forskningsinstitutioner.

Institutet har medvirket til at uddanne forskere, bl.a. gennem ansættelse af studentermedhjælp, der gives mulighed for at skrive specialer i forbindelse med deres arbejde på instituttet. Institutet medvirker til ph.d.-uddannelser ved at stille data og rådgivning til rådighed for ph.d.-projekter, og instituttet har haft to ph.d.-studerende tilknyttet. Ved udgangen af 2003 finansierer instituttet dele af et ph.d.-stipendium i samarbejde med Aalborg Universitet.

Instituttets medarbejdere har forelæst i diverse sammenhænge, men på grund af instituttets begrænsede forskerkapacitet har der i 2003 på samme måde som i tidligere år været restriktioner på i hvilket omfang medarbejderne kunne afse tid til fast undervisning.

Sammenfattende udgjorde instituttets egen forskning, dvs. forskningsprojekter på eget initiativ, 36% i 2003 af de samlede forbrugte midler, mens myndighedsopgaver udgjorde ca. 60%.

Blandt **myndighedsopgaverne** er der i 2003 udført følgende:

- Forskning og udviklingsarbejde i den offentlige sektor
- Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde
- Forskning og udviklingsarbejde i sundhedssektoren
- Innovationsstatistik (CIS)
- Offentligt forskningsbudget
- Working Parties on S&T and Innovation, EU
- OECD/NESTI netværksarbejde
- Deltagelse i Eurostat og OECD arbejde om revision af Oslo manualen



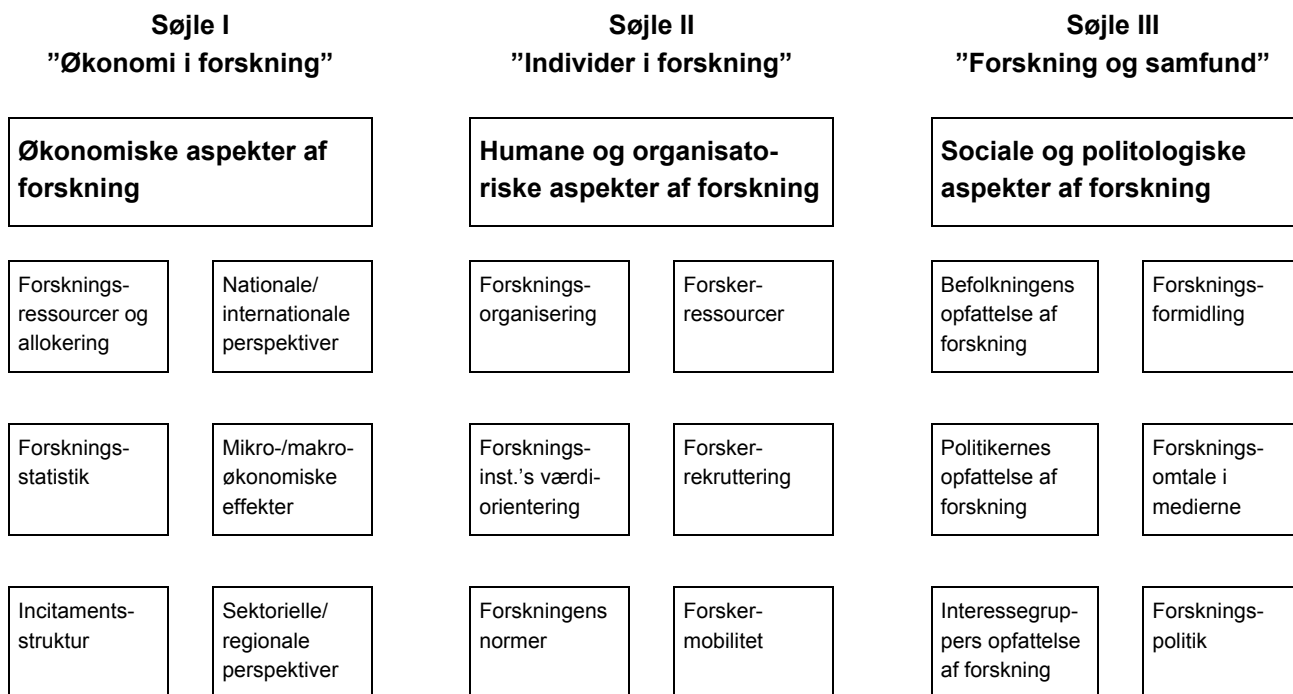
- Analyser af evalueringers rolle i Europæisk forskningspolitik
- Samspilsdata til Erhvervsministeriet
- Samspilsdata til Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling
- Baggrundsrapport til "Regeringens videnstrategi" (Statistik for vidensamfundet)
- Science and Society, medlem af programkomite og formand for ekspertudvalg
- Statistical Correspondents / Women in Science
- Forespørgsler på data fra ministerier og andre offentlige myndigheder samt formidling til journalister
- Deltagelse i bestyrelser og styregrupper, udpeget af MVTU, således bl.a. i programkomiteen for "Forskning og Samfund"

Derudover deltager instituttets ansatte i nationale og internationale forskningsnetværk :

REMAP, ENMOB, MORESS, MUSCIPOLI, PARANET, CEIES, Triple Helix, diverse EU-netværk samt ForskningsFaglig Følgegruppe vedr. Teknologiske Fremsyn.

## Forskningsprofil

Instituttets forskningsprofil har siden udviklingskontrakten fra 1998 været bygget op omkring tre søjler. Instituttets udkast til ny kontrakt indeholdt en række konkrete tilpasninger, men da denne kontrakt ikke er blevet underskrevet er det fortsat profilen beskrevet i kontrakten fra 1998, der berettes i forhold til.



### Økonomi i forskning

Søjlen for *økonomiske aspekter af forskning* er siden 01.01.2001 blevet ledet af afdelingsleder, dr. merc. Peter S. Mortensen, der som leder af søjlen har haft ansvaret for at gennemføre opgørelser og analyser af forskningsressourcerne og den derved opnåede effekt. Det indbefatter statistiske opgørelser over midler og personer, der medgår til erhvervslivets og det offentlige forsknings- og udviklingsarbejde samt afdækning af finansieringskilderne. Effekterne afdækkes gennem international og national benchmarking samt gennem makro- og mikroøkonomiske analyser af effekten af det offentlige forskning og erhvervslivets udbytte af investeringer i forskning og innovation.

Søjlen forestår indsamlingen af forskningsbudgettet og forskningsstatistikken i henhold til aftaler med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling. I den forbindelse forestår søjlen indberetninger til internationale organisationer, innovationsstatistik (CIS3) og indikatorer til benchmarking til EUROSTAT samt forskningsstatistik til OECD.

### Individer i forskning

Instituttets anden søjle: *forskningens organisering og forskningens humane ressourcer* blev frem til oktober 2002 ledet af forskningsleder, ph.d. i socialantropologi Elisabeth Vestergaard, som har haft ansvaret for forskning i humane ressourcer, hvorved forstås emner som bestanden af forskeruddannede, forskerrekruttering, forskermobilitet samt undersøgelser af forskellige fagmiljøers og forskningsmiljøers værdiorientering. Denne søjle har siden oktober 2002 været ledet af forskningsleder Ebbe K. Graversen

## **Forskning og samfund**

Instituttets tredje søjle omfatter *sociologiske og politologiske aspekter af forskningens rolle i samfundet*. Opgaverne i denne søjle omfatter den brede problemstilling omkring befolkningens opfattelse af forskning, forskningsformidling samt forskningsomtale og forskningsdebat i medier m.m. I denne søjle udgør opgaver omkring det politiske systems opfattelser af forskningens rolle i samfundet en central del ligesom analyser af forskningspolitik på nationalt såvel som komparativt plan indgår som væsentlige problemstillinger.

Opgaverne i søjlen, der beskæftiger sig med sociologiske og politologiske aspekter af forskningen, har i 2003 i lighed med tidligere år haft direktør dr.scient.pol. Karen Siune som forskningsleder.

## **Tværgående forskning**

Uanset at instituttet kan beskrives ved en præsentation af ovenstående tre søjler, går en væsentlig del af instituttets opgaver på tværs af søjlerne. Hensigten med instituttets faglige bredde har været at sikre, at der til enhver tid er faglig ekspertise tilstede blandt instituttets faste medarbejdere således at der kan tages stilling til opgaver, der på den ene eller anden måde falder ind under instituttets ansvarsområde: forskningens rolle i samfundet, herunder forskningspolitiske initiativer. Tværgående forskning sorteres under direktøren, som ansvarlig for projekter der på forskellig vis kombinerer aspekter fra de forskellige søjler. Medarbejderne opfattes som deltagende i en pulje, der trækkes på til forskellige projekter alt efter behov, og instituttet har i løbet af 2003 gradvist ophævet grænserne mellem de tre søjler.

## **Instituttets personale**

I 2003 har den akademiske stab i statistikafdelingen bestået af 4 fuldmægtige, der alle varetager statistiske opgaver så som dataindsamling, validering, publicering samt besvarelse af forespørgsler. Den styrkelse af statistikberedskabet, der blev gennemført i 2002 har det været nødvendigt at opretholde for at sikre kvalitet og effektivitet samt fastholdelse af viden om statistikens indsamling og databaserne.

Instituttet har i 2003 sagt farvel til en fuldmægtig samt to forskningsassistenter, hvis ansættelsesforhold udløb. En af instituttets forskningsassistenter er gået ind i et ph.d.-forløb med tilknytning til Aalborg Universitet, mens en anden af instituttets forskningsassistenter har tiltrådt ansættelse i tilknytning til statistikafdelingen med særligt ansvar for elektronisk dataindsamling.

## Instituttets aktiviteter

Instituttet skal i henhold til vedtægterne udføre egen forskning, der kan publiceres i internationale eller nationale referee'ede tidsskrifter. Instituttet har været forpligtet til at have et beredskab, der kunne give svar på forespørgsler om forskningens rolle i Danmark, og instituttet har haft til opgave at påvirke og opkvalificere den danske debat om forskningens rolle i samfundet. Det er instituttets opfattelse, at den sidstnævnte opgave er løst tilfredsstillende, målt ved de mange henvendelser fra journalister, administratorer m.fl. og deraf følgende offentlig opmærksomhed.

Instituttets medarbejdere har i forskelligt omfang fået optaget artikler i udenlandske publikationer. I løbet af 2003 er der produceret en række arbejdsrapporter, der er udformet og fremsendt som artikeludkast til diverse danske og udenlandske tidsskrifter. Der er på basis af instituttets projekter gennem de seneste år oparbejdet en del datamateriale, der endnu ikke blevet udnyttet til videnskabelige artikler, idet instituttet på grund af den store belastning foranlediget af de mange forespørgsler udefra, har haft meget begrænsede ressourcer til rådighed til at gennemføre større grundvidenskabelige forskningsprojekter.

Det er instituttets opfattelse, at man gennem årene takket være en omfattende publiceringsaktivitet har præsteret at få synliggjort instituttet overfor såvel forskningspolitikere, forskere som medier på såvel nationalt som europæisk plan. Hver enkelt publikation udsendes til mere end 300 enkeltpersoner, samt til råd og diverse andre, og der indløber hele tiden forespørgsler om nye eller tidligere publikationer fra politikere, administratorer, forskere, studerende, medier og fra såkaldt almindelige borgere. Instituttets medarbejdere svarer endvidere i stort omfang på forespørgsler fra medier, andre forskere og fra diverse private og offentlige institutioner. Instituttet modtager i øget omfang forespørgsler fra udenlandske institutioner, ligesom der i 2003 har været flere udenlandske delegationer på besøg på instituttet, således bl.a. fra Færøerne, de baltiske lande samt Holland.

Opbygningen af vidensberedskab, herunder opbygningen af de i denne sammenhæng nødvendige databaser, har været i gang gennem flere år, og dette arbejde vil blive fortsat i Dansk Center for Forskningsanalyse. Databaser til belysning af forskningens rolle i det danske og internationale samfund er et vedvarende arbejde, der kræver fortsat dataindsamling samt løbende ajourføring. Til dette arbejde vil de kontakter i form af instituttets internationale netværk blive fortsat af medarbejderne ved Dansk Center for Forskningsanalyse. Samarbejdet med forskere og statistikere fra OECD og EUROSTAT har været af stor betydning ligesom samarbejdet med danske og udenlandske universitetsforskere, et samarbejde som bl.a. er indgået i projekterne MUSCIPOLI, ENMOB m.fl. Dette samarbejde vil blive fortsat af Dansk center for Forskningsanalyse. Forskningssamarbejdet med forskere udefra er i løbet af 2003 blevet yderligere udviklet, hvilket bl.a. er foregået gennem forskernes aktive deltagelse i internationale, nordiske og danske konferencer med relevante temaer på dagsordenen. Samarbejdet med sektorforskningsinstitutioner generelt og specielt med sektorforskningsinstitutioner i andre lande med opgaver svarende helt eller delvis til Analyseinstituttets har været af stor betydning. På dansk plan varetages har dette samarbejde været varetaget gennem deltagelse i SEDIRK mens det på europæisk plan bl.a. varetages gennem instituttets internationale engagement. Instituttets internationale engagement vil blive fortsat i Dansk Center for Forskningsanalyse.

Instituttet har i 2003 løst flere større samt en række mindre service- og udredningsopgaver for Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, for andre ministerier, for amter og kommuner, for medier samt ikke mindst for OECD og EUROSTAT. Evalueringsudvalget bemærkede i sin rapport, at IT- og Forskningsministeriets "bestellarformåga" burde forbedres, og anbefalede at der skabes større klarhed over projekter og serviceopgaver samt at disse varsles i god tid, helst ved årets begyndelse. I forhold til en række større opgaver har der i 2003 på dette punkt været klare forbedringer i form af mere afklarede bestillinger fra ministeriet. De temaer, der har indgået i instituttets tre søjler, har alle i løbet af instituttets levetid været gjort til genstand for forskellig typer af aktiviteter med deraf følgende publikationer. Men alle temaer fortjener

fortsatte analyser, og det er en klar forventning at det teoretiske forskningsmiljø vil blive styrket gennem instituttets indfusionering i Aarhus Universitet.

## Projekter 2003

**Ved instituttet har følgende projekter været under gennemførelse i 2003:**

I søjlen for "økonomi i forskning"

- Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde 2001
- Innovationsstatistik for erhvervslivet, 1998-2000 (CIS3)
- Forskningsstatistik for den offentlige sektor for 2000 samt indsamling af data vedr. 2001
- Forskningsstatistik for sundhedssektoren for 2000
- Foreløbig forskningsbudget 2003 og offentligt forskningsbudget 2003
- Udviklingsarbejde m.h.t forskningens finanslov 2004
- Forskningsstatistik for grønlandsrelateret forskning i Danmark og Grønland, 1995-2000
- Benchmarking af EU-landenes forskningsmæssige indsats
- Benchmarking af forskningsmiljøer
- Virksomhedsdatabase 1995-99 vedr. FoU
- Regionale forskelle i erhvervsvirksomheders forskning og udviklingsarbejde
- Økonomiske effekter af forskning og udviklingsarbejde
  - Forekomst og omfang af virksomhedernes FoU-investeringer
  - Makro-analyser af produktivitetseffekten af erhvervslivets FoU-investeringer
  - Mikro-analyser af produktivitetseffekten af danske virksomheders FoU-investeringer
  - Analysen af spillover effekt og effekter af det offentlige FoU-aktivitet
  - Effekten af IKT-områdets FoU-investeringer på erhvervslivets produktivitet
  - Metodestudier af modeller til måling af FoU-effekter
- Betydningen af viden og personmobilitet for virksomhedernes FoU og produktivitet - videnskønomiske aspekter af FoU
- Opbygning af Longitudinal Forskningsdatabase
- Værdiansættelse af FoU-aktiviteter

I søjlen for "individer i forskning" er der arbejdet med følgende projekter:

- Universitetsforskernes opfattelse af arbejdsvilkår
- Mobiliteten mellem sammenlignelige arbejdsmarkeder i de nordiske lande
- ENMOB – Europæisk mobilitet
- Offentligt ansatte forskeres mobilitet
- Den sociale og geografiske mobilitet hos højtuddannede forskere
- Betydningen af viden og personmobilitet for virksomhedernes FoU og produktivitet - videnskønomiske aspekter af FoU
- Forskningsledelse under forandring – del af REMAP (se nedenfor)
- Vidensforvaltning og forskningsledelse - Normer, værdier og vidensudvekslingssystemer – del af REMAP (se nedenfor).
- Kønsforskelle i forskning; fortsat indberetning til EU's Helsinki Gruppe

Instituttet har siden 2000 deltaget i det såkaldte REMAP-projekt, som er et samarbejdsprojekt mellem AFSK, Institut for Ledelse, Politik og Filosofi (HHK), RISØ samt en række private virksomheder om forskningsledelse i hastig forandring. Projektet har været delfinansieret af forskningsrådsmidler gennem de såkaldte SUE-midler, der har været afsat til at etablere forskningssamarbejde mellem sektorforskningsinstitutioner, universiteter og erhvervsliv. Projektet, der udløber med udgangen af 2003 har været administreret af Institut for Ledelse, Politik og Filosofi ved Handelshøjskolen i København.

I søjlen for "samfund og forskning" er der arbejdet med:

- Dansk Forskningspolitik i et komparativt perspektiv, Dette tema vil blive fortsat ved Dansk center for Forskningsanalyse
- Dansk Forskningspolitik med særlig henblik på tværdisciplinaritet som tema, projektet afsluttet.
- Managing with Uncertainty in Science Policy – MUSCIPOLI, projektet afsluttet.
- Forskningsledelse i en forskningspolitisk kontekst - REMAP, projektet afsluttet.
- Erhvervslederens holdninger til forskning og udvikling, projektet afsluttet.
- Benchmarking af forskningspolitik i EU kontekst, projektet afsluttet.
- Politikere og Forskning, tilsvarende projekt vil blive fortsat ved Dansk Center for Forskningsanalyse.
- Forskningsformidling, konkret projekt afsluttet, men temaet vil blive fortsat ved Dansk Center for Forskningsanalyse.
- Forskning og samfund, igangværende. Problemstillingerne vil fortsat blive behandlet i Dansk Center for Forskningsanalyse.

På tværs af søjlerne har der været følgende projekter:

- Dynamiske forskningsmiljøer (projekt for Danmarks Forskningsråd). Projektet er som opgave afsluttet, men der skrives fortsat artikler på det indsamlede materiale.
- Benchmarking; metodeudvikling (projekt i samarbejde med universitetsmiljøer). Projektet vil blive fortsat.
- Samspil mellem offentlig forskning og det private erhvervsliv (projekt for MVTU)

Der er i alt produceret 10 rapporter, 5 forskningsstatistikker, 8 working papers samt 10 notater i 2003.

## Projekter 2003 - oversigt over projektbeskrivelser

Forskningsstatistik .....	16
Innovationsstatistik – CIS III .....	18
Aktiemarkedets værdiansættelse af FoU-aktiviteter .....	19
FoU-investeringer - effekten af finansielle faktorer .....	20
Regionale forskelle i forskning og udviklingsarbejde .....	21
Analyser af spillover effekt og effekter af det offentlige FoU-aktivitet .....	22
Økonomiske effekter af forskning og udviklingsarbejde .....	23
Benchmarking af forskningsmiljøer .....	25
Betydningen af viden og personmobilitet for virksomhedernes FoU og produktivitet - videnskønomiske aspekter af FoU .....	27
Forskningsledelse og arbejdsvilkår på universiteterne - Universitetsforskernes opfattelse af arbejdsvilkår .....	29
REMAP .....	30
Forskningsledelse under forandring .....	31
med hovedvægt på ledelsen af offentlige forskningsinstitutioner - REMAP .....	31
Vidensforvaltning og forskningsledelse - .....	32
Normer, værdier og vidensudvekslingssystemer - REMAP .....	32
Forskningsledelse i en forskningspolitisk kontekst - REMAP .....	33
Videnmobilitet .....	34
Videnmobilitet .....	34
ENMOB – European Network on Human Mobility .....	35
Dansk forskningspolitik .....	37
MUSCIPOLI - Management with Uncertainty in Science Policy .....	36
Erhvervslederens holdninger til forskning og udvikling .....	37
Practicing Scientific Citizenship .....	40
Formidling af forskning .....	41
Formidling af forskning .....	41
Dynamik og fornyelse på danske universiteter og sektorforskningsinstitutioner .....	42
Danske virksomheders forskningssamarbejde samt virksomhedernes samspil med videninstitutioner .....	43
Belysning af stillingsstrukturen for ACere med forskning og undervisning som hovedopgaver på de danske universiteter 2000 - 2002 .....	45

## Forskningsstatistik

Instituttet gennemfører efter nærmere aftale med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling indsamlingen og udarbejdelsen af statistikker over forsknings- og udviklingsarbejde i Danmark samt det offentlige forskningsbudget.

Forskningsstatistikkerne har været indsamlet siden 1967, dog kun hvert andet år frem til 1997 (erhvervslivet) og 1999 (det offentlige). Der er udgivet tre særskilte typer af publikationer:

- Forskning og udviklingsarbejde i den offentlige sektor
- Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde
- Det offentlige forskningsbudget

Desuden er der fra 1997 udarbejdet en publikation om forskningen inden for sundhedssektoren med bidrag fra både offentlige og erhvervsdrivende enheder:

- Forskning og udviklingsarbejde i sundhedssektoren

Dataindsamlingen til 2002-statistikken for det offentlige forskning og udvikling er næsten afsluttet og publikationen forventes at udkomme inden årets udgang. For erhvervslivet er dataindsamlingen for 2002-statistikken stadig i gang. Forskningsstatistikken er i år suppleret med oplysninger om virksomhedernes innovationsaktiviteter, se Innovationsstatistik. Det er uklart, om instituttet skal udarbejde Forskningsbudgettet for 2004, idet der fremover skal udarbejdes en "Forskningens Finanslov" - og organisationen af dette arbejde er ikke på plads, herunder opfyldelsen af de internationale indberetningsforpligtelser.

Fra statistikkerne og budgettet indberettes en række nøgleoplysninger til OECD og EUROSTAT.

Oplysningerne indgår i deres internationale publikationer, hvor henholdsvis OECD-lande og EU-lande sammenlignes. For at sikre den bedst mulige sammenligning er der udarbejdet et sæt fælles retningslinjer for opgørelsen af forskning og udviklingsarbejde i alle medlemslande, samlet i Frascati-manualen. Instituttet har deltaget i den netop afsluttede revision af denne manual. Instituttet forestår ligeledes indberetningen af indikatorer til EU's Benchmarking of National Research Policies.

På nordisk plan er der enighed om ikke at udgive en trykt publikation om nordisk forskningsstatistik og -budget. I stedet gennemfører Kontaktudvalget vedr. FoU-statistik i Norden en brugerundersøgelse og analyse, finansieret af Nordisk Industrifond, for at finde ud af behovet for nordisk FoU-statistik. De foreløbige anbefalinger er oprettelsen af en fælles hjemmeside med automatisk opdatering af nordisk forskningsstatistik.

Efter aftale med Grønlands Statistik og Det grønlandske Hjemmestyres Direktorat for Kultur, Uddannelse, Forskning og Kirke (KIIP) blev der gennemført en indsamling af oplysninger om grønlandsrelateret forskning i 2000. For 2001-02 gennemføres i øjeblikket dataindsamling, finansieret af KIIP og Dansk PolarCenter. Grønlandske institutioner og virksomheder har modtaget de danske skemaer og danske offentlige institutioner med grønlandsrelateret forskning i 2000 har modtaget et supplerende skema i forbindelse med indsamlingen til den danske forskningsstatistik. Resultaterne publiceres med samarbejdspartnerne primo 2004.



**Projektansvarlig:**

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.

**Projektledere:**

Fuldmægtig Rikke Stephensen, cand.scient.pol. (Erhvervslivets FoU og CIS3)

Fuldmægtig Rikke Willemoes Jørgensen, cand.oecon. (Erhvervslivets FoU)

Fuldmægtig Svend A. Ladefoged, cand.scient.pol. (Offentlig sektors FoU og FoU i sundhedssektoren)

Fuldmægtig Bjørn Schaumann, cand.scient.pol. (FoU i sundhedssektoren) Fratrådt 30.09.03

Afdelingsleder Peter S. Mortensen (Offentligt forskningsbudget og Grønlandsstatistik)

**Projektmedarbejdere:**

Mette Glasius, kontorfunktionær

Jane Frølund Irming, kontorfunktionær

Anders Raun, stud.scient.pol. (ER)

Rune Vejlin, stud.oecon. (ER)

Louise Funch Sørensen (OFBudget)

Anette Hove Fulgsang, stud.oecon. (OF)

Kasper S. Nielsen, stud.oecon. (OF) Fratrådt 31.09.03

Mikael Rosenkilde, stud.oecon. (OF) Fratrådt 30.10.03

**Publicering i 2003:**

*Forskning og udviklingsarbejde i den offentlige sektor - Forskningsstatistik 2001*

P. S. Mortensen og S. Ladefoged

*Forskning og udviklingsarbejde i sundhedssektoren - Forskningsstatistik 2001*

P. S. Mortensen og B. Schaumann

*Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde - Forskningsstatistik 2001*

R. Willemoes Jørgensen og P. S. Mortensen

*Den danske brugerundersøgelse i forbindelse med en eventuel etablering af selvstændig Nordisk*

*Forskningsstatistik*

Notat 2003/2; P. S. Mortensen, S. Ladefoged m.fl..

*Foreløbigt forskningsbudget 2004. Finanslovsforslag 2004's bevillinger og budgetoverslag 2005-07*

*vedrørende forskning og udvikling*

Notat 2003/8; P. S. Mortensen. (Ikke offentliggjort).

## **Innovationsstatistik – CIS III**

Instituttet gennemfører efter nærmere aftale med Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling indsamlingen og udarbejdelsen af den danske del af den europæiske innovationsundersøgelse (CIS3).

Der er gennemført innovationsundersøgelser 3 gange med 4 års mellemrum. Instituttet administrerer datasættet fra CIS2 og er ansvarlig for CIS3-undersøgelsen.

Undersøgelsen er standardiseret for hele EU samt en række ansøgerlande. Virksomhederne skal dels indberette en række faktuelle oplysninger om innovationens omfang og dels give deres vurdering af forskellige forhold vedrørende innovation. Denne blanding har vist sig at give markant lavere svarprocenter end ved forskningsstatistikken i de fleste medlemslande, herunder også Danmark. Der er derfor gjort en særlig indsats for at få valide og sammenlignelige resultater landene imellem. På grund af det særdeles omfattende arbejde med at validere dataene samt udarbejde vægte til disse blev den danske publikation forsinket i forhold til den oprindelige arbejdsplan og blev publiceret i august 2003. EUROSTAT's publikationer er på grund af tilsvarende problemer i de andre europæiske lande blive forsinket. Problemerne med innovationsundersøgelserne drøftes blandt producenterne løbende gennem en række arbejdsgrupper i tilknytning til Eurostat. Problemerne er drøftet ved et europæisk seminar i april 2003, som inddrog brugere af innovationsstatistikken samt repræsentanter for erhvervsvirksomheder i Europa. Analyseinstitut for Forskning indgik som ansvarlig leder, gennem direktøren, af arrangementskomiteen for dette seminar, der blev arrangeret af The European Advisory Committee on statistical Information (CEIES) i samarbejde med Eurostat.

### **Projektansvarlig:**

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.

### **Projektleder:**

Fuldmægtig Rikke Stephensen, cand.scient.pol.

### **Projektmedarbejdere:**

Mette Glasius, kontorfunktionær

Jane Frølund Irming, kontorfunktionær

Anders Raun, stud.scient.pol.

Rune Vejlin, stud.oecon.

### **Publicering i 2003:**

*Innovation i dansk erhvervsliv 2000 -*

*Danmarks bidrag til den tredje fælleseuropæiske innovationsundersøgelse*

R. Stephensen og P. S. Mortensen.

*En vurdering af EUROSTATs innovationsundersøgelse (CIS3)*

Working papers 2003/1; P. S. Mortensen.

## **Aktiemarkedets værdiansættelse af FoU-aktiviteter**

Formålet med projektet er at analysere aktiemarkedets værdiansættelse af forsknings- og udviklingsudgifter. Værdiansættelsen af FoU-aktiver, lige som andre 'uhåndgribelige aktiver' (for eksempel patenter, FoU, reklameudgifter, 'brand names', etc.) kan være mere komplicerede end ved fysiske aktiver som anlæg, materiel og lager. Generelt er alle FoU aktiviteter straks udgiftsført, dermed er der ingen regnskabsmæssige opgørelse af en virksomheds 'FoU-kapital'. Samtidig er der, af konkurrencemæssige grunde, typisk meget lidt oplysning om selve forskningens karakter. Det kan skabe større usikkerhed omkring virksomhedernes forventede resultater.

På baggrund af disse problemer er sammenhængen mellem FoU og aktieafkast ikke ligefrem. Formålet med projektet er at belyse forholdet mellem FoU og aktieafkast. Sammen med FoU, inddrages en række andre faktorer som forklarende for ændringer i aktiekurser. Blandt disse er markedsværdien, forholdet mellem egenkapitalens bogførte værdi og markedsværdien (eng. Book-to-market ratio), og forholdet mellem indtjeningen og markedsværdien (eng. Earnings-to-price ratio).

Til de empiriske analyser anvendes data fra tre steder – FoU-data fra Institutets egen FoU-statistik, regnskabsdata fra Account databasen ved Handelshøjskolen i København, og børsdata fra Danish Stock Database ved Handelshøjskolen i Århus.

Der skal undersøges bl.a.:

- Hvilke faktorer er med til at forklare aktieafkast.
- Om forskningstunge virksomheder har en højere afkast end gennemsnittet for markedet, og i så fald, om det skyldes kompensation for højere risiko eller en forkert prisfastsættelse af FoU-aktiviteter.

Den empiriske analyse består af to dele: en analyse af en række porteføljer, som er dannet i forhold til faktorer som FoU, markedsværdien og book-to-market ratioen, og en regressionsanalyse, hvor der estimeres effekter af variable på aktieafkast, og samtidig undersøges årsagerne til eventuelle effekter.

Projektets forløb efter 2003 afhænger af finansieringsmuligheder.

### **Projektansvarlig:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, Ph.d.

### **Projektleder:**

Forsker Carter Bloch, Ph.d.

### **Publicering i 2003:**

*Aktiemarkedets prisfastsættelse af FoU-intensive virksomheder, herunder aktivering af FoU-udgifterne*  
Rapport 2003/1; Mads Bayer.

*The Effect of R&D Expenditure on Stock Market Returns for Danish Firms*  
Working papers 2003/6; Carter Bloch.

## **FoU-investeringer - effekten af finansielle faktorer**

Der argumenteres ofte for at virksomheders investeringer påvirkes af deres interne finansierings-midler, eller hvor stor en del af deres investeringer, der kan finansieres ved egne midler. Argumenterne for hvorfor intern finansiering er med til at bestemme omfanget af investeringer er grundet i økonomiske teori om information og imperfektioner på kreditmarkeder; for eksempel, moral hazard problemer, der kan begrænse hvor stor en andel risikofyldte aktiviteter, som kan finansieres eksternt.

Mens der typisk fokuseres på investeringer i fysisk kapital, så kan den interne finansiering potentielt være endnu vigtigere for FoU-investeringerne, da der både er mindre viden om forskningens karakter og større usikkerhed omkring fremtidige resultater af FoU-investeringer sammenlignet med andre investeringer.

Samtidig kan der argumenteres for, at FoU-investeringer påvirkes af aktiemarkedets værdiansættelse af FoU-aktiviteterne. Investorer har mindre viden end virksomhederne selv om værdien af deres FoU-investeringer. Da ledere typisk er interesseret i at maksimere virksomhedens markedsværdi, kan denne mangel på information påvirke investeringsbeslutningerne. For eksempel, hvis FoU-investeringer forventes ikke at have en effekt på virksomhedens markedsværdi på kort sigt, kan det resultere i mindre investeringer i FoU end det ellers ville have været tilfældet.

Formålet med dette projekt er at analysere hvorvidt finansielle faktorer påvirker virksomheders investeringer i forskning og udvikling. Blandt spørgsmålene, der analyseres er:

- Hvilket effekt har finansielle faktorer som virksomheders cash flow og markedsværdi på deres FoU-udgifter?
- Hvordan er disse effekter sammenlignet med effekter på investeringer i fysisk kapital?
- Har det betydning om virksomhedens eksterne finansiering er igennem gældsudstedelse eller aktieudstedelse?

### **Projektansvarlig:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, Ph.d.

### **Projektleder:**

Forsker Carter Bloch, Ph.d.

### **Publicering 2003:**

*R&D Investment and Internal Finance: The Cash Flow Effect*  
Working papers 2003/9; Carter Bloch.

## Regionale forskelle i forskning og udviklingsarbejde

Gennem årtierne har industristrukturen regionalt set ændret sig. Ændringerne er teoretisk blevet forklaret ved by-hierarki hypotesen, der antager, at store byområder strategisk set er en fordelagtig beliggenhed for virksomheder, der innoverer. Begrundelsen er, at disse områder ofte har universiteter og læresteder, der giver virksomheden adgang til højt kvalificeret arbejdskraft og viden. Ifølge hypotesen har den fysiske nærhed af forretningspartnere og store virksomheder med FoU-afdelinger også betydning for virksomhedens FoU-adfærd. En række empiriske analyser har forsøgt at påvise by-hierarki hypotesen.

Målet for instituttets undersøgelse har været at få påvist betydningen af danske virksomheders beliggenhed for deres FoU-adfærd empirisk. Det er sket ved at koordinere oplysninger fra den danske FoU statistik med regnskabstal og derefter anvende økonometriske modeller til at bestemme tilbøjeligheden til og intensiteten af engagementet i FoU som en funktion af regionale variable samt korrigerende variable for branche, størrelse mv.

Et andet mål med de regionale undersøgelser har været at give en geografisk beskrivelse af forskelle i FoU-indsatsen i Danmark. Disse kan dels være afledt af ovennævnte teori og dels have historiske eller politiske årsager, herunder særlige offentlige støtteforanstaltninger i bestemte regioner. I den forbindelse har instituttet leveret bearbejdede data til en række forsknings- og udredningsprojekter om regionale og lokale forskelle i FoU-indsatsen og FoU-samarbejdet.

Et tredje mål med de regionale undersøgelser er en udbygning sammenhænge mellem vidensregioner og virksomhedsrelateret FoU. I stedet for at se på geografisk determineret regionalindflydelse ses på betydningen af virksomheders beliggenhed i forhold til nationale videncentre defineret ved universiteter, sektorforskningsinstitutioner o.lign og i forhold til brancherelaterede klyngedannelser. Hypotesen om at områder tyndt belagt med offentlige forskningsinstitutioner eller branchelignende virksomheder har dårligere performance testes i projektet. Ligeledes testes om uddannelsesniveaet hos virksomhedernes arbejdskraft øger virksomhedernes performance.

Projektet er afsluttet i 2003.

### **Projektansvarlig:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, ph.d.

### **Projektmedarbejdere:**

Forskningsassistent Anni Lene Broberg Agerbo, cand.scient.oecon. (orlov)

## **Analyser af spillover effekt og effekter af det offentlige FoU-aktivitet**

Projektet dækker over en række analyser, der har som fælles mål at analysere spillovers fra offentlig FoU-aktivitet til det omgivende innovationssystem i form af afledt FoU-aktivitet, produktivetsforbedringer og andre økonomiske effekter. Analyserne udføres på AFSKs forskningsdata og har blandt andet en international komparativ tilgangsvinkel. Analysernes primære formål er at dokumentere eventuelle virksomhedsspecifikke eller samfundsrelaterede effekter af offentlig forskning.

Arbejdet omfatter, blandt en række andre analyser, betydningen af offentlig FoU for erhvervslivet i Danmark samt komparative analyser af betydningen af spillovers internationalt samt fra den nationale offentlige sektors FoU på den private sektors produktivitet i de nordiske lande. Ydermere er den offentlige forsknings indflydelse analyseret i sammenhæng med flere andre projekter, jvf. publiceringslisten herunder. I 2000/01 har projektet omfattet en analyse af spillovereffekterne i forbindelse med virksomheders deltagelse i EU's 4. rammeprogram.

### **Projektansvarlig:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, ph.d.

### **Projektmedarbejdere:**

Forskningsassistent Per Stig Lauriden, cand.scient.

Afdelingsleder Peter Stendahl Mortensen, dr.merc.

### **Publicering i 2003:**

*Metode og resultater fra undersøgelse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/4; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P.S. Mortensen.

*Faktorer som fremmer eller hindrer virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P.S. Mortensen.

*Effektanalyse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/6; E. K. Graversen og P. S. Lauridsen.

*Klyngeanalyse af virksomheders karakteristika i samspilsprojektet*

Notat 2003/7; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen. August 2003

*Danske erhvervslederes meninger om forskning, udvikling og anden innovation.*

Rapport 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Bestemmende faktorer for danske virksomheders valg af forskningssamarbejdspartnere.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Accepteret til publicering i National Økonomisk Tidsskrift, No. 3, December 2003.

*Modellering af faktorer for danske virksomheders forskningssamarbejde.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Kapitel i 25. Symposium i Anvendt Statistik 2003, KVL, København.

*Science and Society - Building Bridges of Excellence. Perceptions on the Interaction between Public Research and Enterprises.*

Rapport 2003/6; Evanthia Kalpazidou Schmidt.

## Økonomiske effekter af forskning og udviklingsarbejde

Denne projektbeskrivelse omhandler den overordnede ramme for instituttets fortløbende økonomiske analyser vedrørende forskning, udvikling og anden innovation i Danmark.

### Frascati- og Oslo-manualens forsknings-, udviklings- og innovationsbegreber

INNOVATION (OECD-definition)	FoU (OECD-definition)	Egen grundforskning	Egen forskning
		Egen anvendelsesorienteret forskning	
		Eget forskningsbaseret udviklingsarbejde	Eget udviklingsarbejde
	Eget ikke-forskningsbaseret udviklingsarbejde		
Anden innovation	Køb af FoU, køb af anden innovation, køb af patenter, licenser mv.	Diffusion	

Analyserne omfatter betydningen af viden, personmobilitet, teknologiintensitet, humanressourcer, samarbejde, støtteordninger etc. for virksomhedernes FoU, produktivitet og anden performance; altså kort skrevet økonomiske aspekter af FoU.

Projekterne bygger videre på allerede opnåede resultater indenfor instituttets arbejde vedrørende "Økonomi i forskning". Projekterne prøver i vidt omfang at være multifaglige for at udnytte instituttets mangesidige kompetencer. Som oftest analyseres de økonomiske aspekter dog i lyset af eksisterende teoretiske tilgange indenfor mikro- og makroøkonomi.

Den tværgående tråd i projekterne er identifikation af betydende faktorer for erhvervslivets handlinger i relation til egen karakteristika samt rammerne i det nationale innovationssystem. Eksempelvis analyseres hvorledes viden, FoU-profil eller teknologiniveau i virksomhederne påvirker deres FoU og produktivitet. Projekterne skal bestemme betydningen af specifikke incitamenter og barrierer for forskning, afkast af forskning, faktorer for forskning, struktur og dynamik i forskning samt modellere forskningspolitisk anvendelige modeller for forskning, herunder opstille teoretisk sammenhængende modeller.

#### Projektansvarlig/projektleder:

Forskningsleder Ebbe K. Graversen, ph.d.

#### Projektmedarbejder:

Projektmedarbejder Michael Mark, stud.oecon.

#### Publicering i 2003:

*Aktiemarkedets prisfastsættelse af FoU-intensive virksomheder, herunder aktivering af FoU-udgifterne.*  
Rapport 2003/1; M. Bayer.

*Danske erhvervslederes meninger om forskning, udvikling og anden innovation.*

Rapport 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Meromsætning hos danske innovative virksomheder.*

Working papers 2003/3; E. K. Graversen og M. Mark.

*Metode og resultater fra undersøgelse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/4; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P.S. Mortensen.

*Faktorer som fremmer eller hindrer virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P.S. Mortensen.

*Effektanalyse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/6; E. K. Graversen og P. S. Lauridsen.

*Klyngeanalyse af virksomheders karakteristika i samspilsprojektet.*

Notat 2003/7; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P.S. Mortensen.

*The Effect of R&D Expenditure on Stock Market Returns for Danish Firms*

Working papers 2003/6 (udkommer ultimo december); Carter Bloch.

*R&D Investment and Internal Finance: Evidence from Danish Firms*

Notat 2003/9 (offentliggøres ultimo december); Carter Bloch.

*Bestemmende faktorer for danske virksomheders valg af forskningssamarbejdspartnere.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Accepteret til publicering i National Økonomisk Tidsskrift, No. 3, December 2003.

*Modellering af faktorer for danske virksomheders forskningssamarbejde.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Kapitel i 25. Symposium i Anvendt Statistik 2003, KVL, København.



## Benchmarking af forskningsmiljøer

Benchmarking projektet indeholder både teoretiske og empiriske elementer, idet det er tanken, at analyseinstituttets medarbejdere sideløbende med at der igangsættes et empirisk projekt i samarbejde med en række forskningsmiljøer også deltager i den løbende diskussion om Benchmarking af forskningsmiljøer.

### Benchmarking konceptet

Den bærende ide i den udgave af Benchmarking konceptet, som der arbejdes med på Analyseinstitut for Forskning, er sammenligning med andre for at lære af disse andre. Der er altså tale om *en læringsproces*, hvor formålet er at blive bedre til at gøre det, man gør, ved at lære af egne og andres erfaringer. Et Benchmarking projekt kan således indledes med en selvevaluering

Første led i hele benchmarking processen ligger i en erkendelse af, at det er muligt at forbedre sig. Benchmarking bygger desuden på åbenhed, tillid og selverkendelse. Læringsprocessen er bygget systematisk op og vil være opdelt i en række faser:

1. Der vælges enheder, der har noget til fælles i forhold til det, der ønskes benchmarket (sagsbehandling, forskning, sygepleje osv)
2. Der vælges kvantitative indikatorer i samarbejde med enhederne, og der vælges metode til sammenligningen.
3. De valgte kvantitative indikatorer måles og de enheder, der er bedst inden for konkrete områder (*Best Practices*) identificeres.
4. Forskellene mellem *Best practice*-enhederne og de andre afdækkes og forklares ved hjælp af kvalitative metoder.
5. De enkelte enheder reviderer deres strategier og visioner, ændrer arbejdsmåder og opstiller nye mål og milepæle.

Denne faseopdelte plan er møntet på større benchmarking projekter med flere organisationer involveret. Benchmarking af forskning kompliceres af, at det er vanskeligt at måle det, der kommer ud af forskningsprocessen: viden og formidlingen af viden. Der må i stedet for anvendes *indikatorer*, suppleret med casebeskrivelser af de enkelte miljøer.

Når de fælles kvantitative indikatorer er identificeret og der er opnået enighed om, på hvilken måde der skal sammenlignes, indsamles informationerne. Dernæst laves sammenligninger og *best practices* identificeres inden for de områder, der er aftalt på forhånd.

En af de metoder, man kan anvende i forbindelse med den kvantitative analyse af indikatorerne, er DEA-metoden. Den er analyseret i AFSK-rapport 2001/6: *Et forsøg på Benchmarking* og beskrevet i notatet *Eksemplificering af DEA-metodens vægtberegning* (AFSK-notat 2001/9).

### Benchmarking af økonomiske universitetsmiljøer

I marts 2002 indkaldte AFSK i samarbejde med institutlederen for Økonomisk Institut, Aarhus Universitet til et møde om intern Benchmarking af økonomiske miljøer. Indbydelsen blev sendt bredt ud til dekaner og rektorer med økonomiske forskningsmiljøer og til institutledere. På mødet blev det besluttet at nedsætte en arbejdsgruppe, der udarbejdede et oplæg til det videre arbejde. Arbejdsgruppen nåede medio 2003 frem til detaljerede beskrivelser af de oplysninger, som skal indsamles fra miljøerne. Der er desuden enighed om at Benchmarkingen skal omfatte 1998-2002 og være international. Samtidig skal Benchmarkingen fungere som et pilotprojekt for en løbende indberetning fra forskere ved offentlige institutioner. En sådan indberetning vil kunne erstatte en del af den nuværende indberetning til forskningsstatistikken.

**Projektansvarlig:**

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.

**Projektleder:**

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.

**Projektmedarbejdere:**

Seniorforsker Kamma Langberg, ph.d.

## **Betydningen af viden og personmobilitet for virksomhedernes FoU og produktivitet - videnskønomiske aspekter af FoU**

Projektet bygger på de allerede opnåede resultater indenfor instituttets søjler vedrørende "Økonomi i forskning" og "Individer i forskning" og er i høj grad et projekt, der går på tværs af de to søjler. Specielt bygges der videre på de mikro- og makro-økonomiske aspekter og incitamentsstrukturer samt forskermobilitet, -rekruttering, -ressourcer og -organisering.

Den tværgående røde tråd i projektet er vidensressourcerne i virksomheder, forskningsinstitutioner såvel som hos individer, dvs. forskere. Projektet er i opstarten, og tilpasses løbende instituttets forskningsaktiviteter og aktuelle opgaver. Hidtil er der arbejdet på

- Det danske Nationale Innovations System, NIS.
- Jobmobilitet, person- og forskermobilitet.
- Forskningssamarbejde.
- Forskningsstatistikken.
- Forskningsorganisering.
- Økonomiske aspekter.
- Incitament for forskning.
- Samkøring af Forskningsstatistikken for 1995, 97, 98 og 99 med information om viden, samarbejde, forskningsaktiviteter etc. fra de øvrige databaser hos AFSK, se projektbeskrivelsen herpå.

Målet med projektet er at give resultater der

- Giver teoretiske modeller for vidensspredning, -akkumulering, -ledelse og -investering i det danske samfund.
- Giver mål på anvendelsen, strukturen og dynamikken i vidensanvendelsen hos danske virksomheder mv.
- Anvender AFSKs data til økonometriske modeller til bestemmelse af effekter af viden, vidensakkumulering, samarbejde etc.
- Benytter modelresultaterne til at opstille generelle strukturelle resultater for afkast af forskningsinvesteringer i viden, i materiel, i samarbejde etc.
- Giver strukturelle resultater for betydningen af vidensmængden hos medarbejderstaben, samt udviklingen heri.
- Yderligere belyser resultater om regional indflydelse på forskningsaktiviteter.
- Angiver vidensintensitetens betydning for virksomhedernes udvikling.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Forskningsleder Ebbe K. Graversen, ph.d.

### **Projektmedarbejder:**

Projektmedarbejder Michael Mark, stud.oecon.

### **Publicering i 2003:**

*Knowledge Circulation imbedded in Job Mobility Indicators - Nordic Experience based on register Data*  
Working papers 2003/2; E. K. Graversen.

*Bestemmende faktorer for danske virksomheders valg af forskningssamarbejdspartnere.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Accepteret til publicering i National Økonomisk Tidsskrift, No. 3, December 2003.

*Modellering af faktorer for danske virksomheders forskningssamarbejde.*

Ebbe K. Graversen og Michael Mark. 2003. Kapitel i 25. Symposium i Anvendt Statistik 2003, KVL, København.

*Meromsætning hos danske innovative virksomheder.*

Working papers 2003/3. Ebbe K. Graversen og Michael Mark.

*Effektanalyse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/6. Ebbe K. Graversen og Per S. Lauridsen.

*Klyngeanalyse af virksomheders karakteristika i samspilsprojektet.*

Notat 2003/7. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

*Danske erhvervslederes meninger om forskning, udvikling og anden innovation.*

Rapport 2003/5. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

## **Forskningsledelse og arbejdsvilkår på universiteterne - Universitetsforskernes opfattelse af arbejdsvilkår**

Projektets hovedformål har været at afdække de universitetsforskernes arbejdsvilkår og deres holdninger til forskellige former for forskningsledelse. Projektets hovedkilde er en webbaseret spørgeskemaundersøgelse, der blev foretaget ved årsskiftet 2000/2001. Ca. 67 % af samtlige universitetsforskere i Danmark fik tilsendt en e-mail med oplysninger om undersøgelsen og et password til den. Ca. 47 % af de forskere, vi sendte e-mail svarede på undersøgelsen, der kan betegnes som repræsentativ mht. bl.a. køn og universitet. Spørgeskemaundersøgelsen havde afsnit om:

- Køn, alder og uddannelse
- Ansættelsen
- Fordeling af arbejdstiden
- Mobilitet (mht. job, uddannelsessted og hovedområde)
- Deltagelse i internationalt samarbejde
- Holdninger til arbejdssituationen
- Holdninger til universitetsforskerrollen
- Holdninger til samarbejde
- Holdninger til forskningsledelse

Undersøgelsens hovedresultater er offentliggjort i to rapporter, hvoraf den første havde hovedvægten på de kvantitative informationer og den anden de kvalitative. Den første rapport udkom i 2001, den anden i 2002. Herudover indgår resultaterne fra undersøgelsen i andre undersøgelser, herunder "Forskningsledelse under forandring". I 2003 dannede undersøgelsen baggrund for et oplæg på Forskningsforums Årsmøde..

### **Projektansvarlig:**

Seniorforsker Kamma Langberg, ph.d. fra 01.10.02

Forskningsleder Elisabeth Vestergaard, ph.d. til 31.09.02 (pt. orlov)

### **Projektmedarbejder:**

Forskningsassistent Per Stig Lauridsen, cand.scient.

## REMAP

REMAP er et forskningssamarbejde mellem Institut for Ledelse, Politik og Filosofi (Handelshøjskolen i København), Analyseinstitut for Forskning, Afd. for Systemanalyse (RISØ) samt seks forskningsbaserede danske virksomheder.

Samarbejdet har til formål at skabe en dybere teoretisk forståelse for ledelse og prioritering af forskning med henblik på at udvikle praktiske ledelsesværktøjer og metoder til at forstå, lede, prioritere og evaluere både offentlige og industrielle forskningsaktiviteter.

De deltagende institutioner og virksomheder vil nå dette fælles mål gennem samarbejde og udveksling af viden og medarbejdere. Mere specifikt vil deltagerne i REMAP samarbejde:

- Opbygge teoretiske og praktiske kompetencer i forskningsledelse
- Generere, udveksle og formidle ny viden om forskningsledelse
- Udvikle og udbyde kurser i forskningsledelse.

REMAPs flerdisciplinære tilgang bygger bro mellem teori og anvendelse, læring og praksis, vidensopbygning og uddannelse - og mellem de institutionelle aktører i det såkaldte "Triple Helix" (universiteter, erhvervsliv og det offentlige).

Analyseinstitut for Forskning deltager i REMAP med en række forskellige projekter:

- Forskningsledelse under forandring
- Vidensforvaltning og forskningsledelse
- Forskningsledelse i en forskningspolitisk kontekst

Desuden indgår følgende som delprojekter:

- Universitetsforskeres opfattelse af arbejdsvilkår
- Dansk forskningspolitik som ramme om forskningsledelse

REMAPs delelementer er beskrevet på de følgende sider.

## **Forskningsledelse under forandring med hovedvægt på ledelsen af offentlige forskningsinstitutioner - REMAP**

### **Research Management under Change - ReMaC**

Temaet for projektet er forandringer i forskningsledelse ved offentlige forskningsinstitutioner indenfor de seneste 10 år.

Projektet indeholder en række case studier i forskningsledelse, der sammen med datamaterialet indsamlet i forbindelse med sektorforskningsundersøgelsen i 1998, universitetsundersøgelsen i 2000/2001 danner den empiriske baggrund for den afsluttende rapport, der kom i 2003.

Projektet er et delprojekt i REMAP *Research management under rapid change*. Et forskningssamarbejde som Analyseinstitut for Forskning siden 1999 har indgået i i samarbejde med forskere fra Institut for Ledelse, Politik og Filosofi ved Handelshøjskolen i København, forskere ved Forskningscenter Risø samt en række erhvervsvirksomheder. REMAP-projektet har været delfinansieret af forskningsrådenes såkaldte SUE-midler, dvs. midler til forsknings-samarbejde mellem sektorforskning, universiteter og erhvervsliv.

### **Projektansvarlig / Projektleder:**

Seniorforsker Kamma Langberg, ph.d.

### **Projektmedarbejdere:**

Projektmedarbejder Peter Brink Andersen, stud.mag.

Forskningsassistent Per Stig Lauridsen, cand.scient.

### **Publicering i 2003:**

*Changes in Research Management at Danish Universities and Government Research Institutes*  
Rapport 2003/4; Kamma Langberg.

*Research systems seen in a perspective of open or closed knowledge systems. Case: Denmark and Ireland.*  
Kamma Langberg (in print). Presented in Ireland

*The research (management) performance function.*

Præsentation på REMAP-seminar, 26.-27. november 2003.

## **Vidensforvaltning og forskningsledelse - Normer, værdier og vidensudvekslingssystemer - REMAP**

En forudsætning for at få en kompetent forskningsledelse, der forstår at udnytte og udvikle stedets videnskabelige ressourcer, er, at forskningsledelsen har et indgående kendskab til videnskabelige selvforståelser. Projektet undersøger det univers af ideer og værdier, som knytter sig til forskningsinstitutionen, og som danner grundlag for de forskellige forventninger, som forskningssystemet selv, erhvervslivet og det politiske system stiller til forskningen. Anskuet som institutionelle systemer har forskningsverdenen, erhvervslivet og det politiske system forskellige funktioner i samfundet og forskellige forpligtelser og legitime interesser. Disse forskelle medvirker til at differentiere opfattelsen af forskning mellem og indenfor hvert af de tre systemer.

Projektet skal kortlægge forskelle i opfattelse af forskning og forskelle i forandringen af opfattelser mellem de parter, som spiller sammen i vidensforvaltning.

Hovedtemaer i undersøgelsen er systemernes struktur og logik, vidensforvaltning under forandring og normer og værdiers betydning for vidensforvaltning.

### **Projektansvarlig:**

Seniorforsker Evanthia Kalpazidou Schmidt, Fil.Dr.

### **Publicering i 2003:**

*Science and Society - Building Bridges of Excellence*

*Perceptions on the Interaction between Public Research and Enterprises*

Rapport 2003/6; Evanthia Kalpazidou Schmidt

"Innovation and Dynamics in Public Research Environments in Denmark: A Research Policy Perspective" in *Science and Public Policy*, Volume 30, Number 2, April 2003. pp 107-116. Evanthia Kalpazidou Schmidt, Ebbe Krogh Graversen og Kamma Langberg.



## **Forskningsledelse i en forskningspolitisk kontekst - REMAP**

Som en opfølgning på projektet om dansk forskningspolitik er der i tilknytning til REMAP-projektet: "Knowledge management under rapid change", et projekt, der ser på aspekter af forskningsledelse givet forskningspolitiske initiativer såsom kontrakter mellem universiteterne, IT- og Forskningsministeriet samt Undervisningsministeriet.

Projektet, der ser på forskningsledelse i en forskningspolitisk kontekst, er en af del af det såkaldte REMAP projekt, hvor der i samarbejde med universiteter og virksomheder ses på "forskningsledelse under forandring" ved forskellige organisationer og institutioner.

I det samlede REMAP-projekt indgår bl.a. følgende spørgsmål:

- Forskningspolitiske aktører
- Forskningspolitikens overordnede værdiorientering
- Forskningspolitiske styremidler
- Ændringer i forskningspolitikken over tid/v. ministerskift
- Forskningspolitikens stigende omtale af behovet for ledelse af universiteter m.m.
- Den nationale forskningspolitik som ramme om ledelsesmæssige dispositioner
- Den europæiske forskningspolitik, herunder EU's rammeprogrammer
- Forskningsledere som aktører i forskningspolitiske initiativer?

I forhold til REMAP som helhed er det her beskrevne projekt inddraget i to teoretiske sammenhænge, dels på det overordnede niveau som kendetegnende den samtid som temaet forskningsledelse under forandring analyserer, og dels på detailprojektniveau, dvs. i forhold til den enkelte institutions forskningsledelse, idet projektet er centreret omkring den form for forskningsledelse, der foregår på universiteterne.

Dataindsamling er foregået gennem 2001 med særlig vægt på indsamling af debatindlæg, offentlige udmeldinger o.l. vedr. ledelse af den forskning, der foregår ved universiteterne. Dette materiale, som er genstand for en diskursanalyse med henblik på at afdække værdier og opfattelser blandt debatdeltagerne, er i 2002 blevet suppleret med interviews foretaget af udvalgte rektorer, dekaner og institutledere ved danske universiteter.

Det samlede REMAP projekt er afsluttet ultimo 2003.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektmedarbejdere:**

Projektmedarbejder Peter Brink Andersen, stud.mag.

### **Publicering i 2003:**

*Forskningsledelse i en forskningspolitisk Kontekst - Udviklingskontrakter og ledelsesreformer på danske Universiteter*

Rapport 2003/10; Peter Brink Andersen

*Forskningspolitik som ramme for forskningsledelse - Udviklingskontrakter*

Præsentation på REMAP-seminar 26.-27. november 2003, Femmøller. Peter Brink Andersen.

## Videnmobilitet

En analyse af arbejdspladsmobilitet, herunder forskeres jobmobilitet, arbejdsmarkedshistorier og sociale baggrund ved hjælp af registerdata.

Videnmobilitet er den overordnede betegnelse for en række projekter som AFSK nu i flere år har været involveret i. Arbejdet har givet en lang række publiceringer og samarbejder i eget, OECD og Nordisk Ministerråds regi. De enkelte delprojekter, aktiviteterne heri og deres output under mobilitetsprojektet er angivet under hvert projekt.

Projektet har primært til formål at belyse videnmobilitet, arbejdsmarkedstilknytning, karriereforløb, social og socioøkonomisk mobilitet, blandt højtuddannede danskere. Blandt de højtuddannede på arbejdsmarkedet er specielt forskerne interessante. Personmobilitet og dermed cirkulation af viden er en betydende del af det nationale innovationssystem, NIS, som har været genstand for omfattende OECD-analyser de seneste år. Videnmobiliteten er en unik del af det videnssamfund, som blandt andet EU opprioriterer i planerne for det europæiske forskningsrum, ERA.

Beskrivelsen af retninger, bestemmelsen af størrelser og barrierer for cirkulationen af menneskelige ressourcer i relation til de højtuddannede er en væsentlig del af projektet. Projektet omfatter danske dokumentationsstudier, nordiske og europæiske sammenlignende studier, grænsemigrationsstudier såvel som studier af social arv blandt danske forskere.

Til sammenligning af mobilitetsmål mm. for de højtuddannede benyttes et repræsentativt udsnit på 1% af befolkningen. Denne stikprøve er koblet med alle individer med en lang videregående uddannelse. Oplysningerne skal afdække typer og karakteristika i personmobiliteten i form af arbejdsstedsmobilitet, geografisk mobilitet, social mobilitet og økonomisk mobilitet. Datasættet er primært registerdata leveret af Danmarks Statistik (IDA-datasættet) og dækker perioden 1988-1997.

Rækkefølgen af nedenstående projekter er ikke ensbetydende med nogen form for tidsmæssig eller vigtighedsrækkefølge. Der kan forekomme omskrivninger, tilføjelser, udeladelser eller tidsforskydninger i de enkelte dele af projekterne. Alle projekterne vil dog stadig holde sig inden for den overordnede målsætnings ramme, nemlig at belyse forskere og højtuddannedes karakteristika i relation til den store fokusering på udvikling, beskrivelse og bestemmelse af innovationskapaciteterne i nu- og fremtidens informations- og videnssamfund.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, ph.d.

### **Projektmedarbejdere:**

Michael Mark, stud.oecon.

## ENMOB – European Network on Human Mobility

EU-netværket "European Network on Human Mobility – ENMOB" er startet i september 2001. Netværket er finansieret i to år af EUs femte rammeprogram og omfatter 18 deltagere fra hele EU, Norden og kandidatlandene. Gruppen er dannet af deltagere i OECD Fokusgruppen og i den nordiske mobilitetsgruppe. AFSK deltager med i alt 3 månedsværk i netværkets projekterede levetid.

ENMOB har til formål at bidrage til udviklingen af indikatorer for og analyser af human mobilitet. Både national og international mobilitet undersøges. ENMOB skal udvikle nye fælles standarder for måling og præsentation af human mobilitet og opgørelser heraf. ENMOB skal udforske og afprøve eksisterende datakilder i forsøget på at udnytte disse samt rådgive om hvorledes bedre datakilder til mobilitetsstudier konstrueres og indsamles. ENMOB skal se på validiteten af eksisterende migrationsdata og foreslå hvorledes de nuværende migrationsstatistikker bedre kan benyttes til studier af international mobilitet af menneskelige ressourcer.

Projektet er afsluttet med udgangen af 2003.

### Projektansvarlig/projektleder:

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, ph.d.

### Projektmedarbejder:

Michael Mark, stud.oecon.

### Publicering:

Anders Ekeland, Ebbe K. Graversen, Håkon Finne, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju, Christian Svanfeldt, Jonny Ulström og Ómar Hardarson. 2003. *Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Summary Report*. STEP Report 09-2003. Et projekt under Nordisk Industrifond.

Ebbe K. Graversen, Mette Lemming, Anders Ekeland, Håkon Finne, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju og Jonny Ulström. 2003. *Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 1. Migration between the Nordic Countries: What Register data tell us about knowledge flows?* STEP Report 10-2003. Et projekt under Nordisk Industrifond.

Ebbe K. Graversen, Anders Ekeland, Niels Henrik Solum, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju, Adrian Ratkic, Christian Svanfeldt og Ómar Hardarson. 2003. *Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 2. Mobility of Human Capital – the Nordic Countries, 1988-1998*. STEP Report 11-2003. Et projekt under Nordisk Industrifond.

Anders Ekeland, Ebbe K. Graversen, Mette Lemming, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju og Jonny Ulström. 2003. *Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 3. Mobility from the Research Sector in the Nordic Countries*. STEP Report 12-2003. Et projekt under Nordisk Industrifond.

*Knowledge Circulation imbedded in Job Mobility Indicators - Nordic Experience based on register Data.*

Papir præsenteret på NESIS-workshop om "Knowledge Stocks and Flows in the New Information Economy", Finlands Statistik, Helsingfors.

Working papers 2003/2. Ebbe K. Graversen.

## MUSCIPOLI - Management with Uncertainty in Science Policy

Instituttet fik i september 2000 en opfordring fra en kreds af europæiske forskere, grupperet i det såkaldte PARANET, til at være koordinator for et europæiske projekt om forskningsledelse med særligt fokus på de problemer, som rammerne i form af en usikker forskningspolitik medfører for forskningsledelse. Usikkerheden, der indgår i projektet som en væsentlig basisantagelse, sigter på, at man ikke skal forvente en stimulus-respons reaktion på forskningspolitiske initiativer, der svarer til den såkaldte injektionsmodel. Forskningspolitiske initiativer medfører ikke automatisk den med de forskningspolitiske initiativer erklærede målsætning. Denne form for usikkerhed opleves som en central faktor blandt europæiske forskningsråd, og det er en kreds af forskere og administratorer med erfaring i europæisk forskningsrådsarbejde, der med den tekniske betegnelse MUSCIPOLI danner konsortiet bag ansøgningen om EU midler.

MUSCIPOLI modtog i september 2001 meddelelse om en bevilling under EU's femte rammeprogram STRATA til afholdelse af tre workshop med efterfølgende udfærdigelse af en form for håndbog i forskningspolitisk ledelse for administratorer.

Der er i alt afholdt tre workshops med forskellige temaer. Proceedings er udgivet efter hver workshop. Yderligere oplysninger findes på MUSCIPOLIs hjemmeside <http://www.afsk.au.dk/muscipoli.htm>.

Projektet er afsluttet i september 2003.

### **Projektleder:**

Direktør Karen Siune, koordinator for MUSCIPOLI

### **Projektmedarbejder:**

Forskningsassistent Kaare Aagaard, cand.scient.pol.

### **Projektadministrator:**

Kontorfuldmægtig Anne-Mette Pedersen

### **Publicering i 2003:**

*Building European Research Capacity*

Rapport 2003/3; (ed.) L. Tspouri og E. Paraskevopoulou.

*Guidelines for Managing with Uncertainty in the Funding of Research - The Handbook of Policy Guidelines:* (ed.) Chris Caswill, ESRC, UK. Report from STRATA Accompanying Measures - Managing with Uncertainty in Science Policy, EUR 20903, European Commission.

*Management with uncertainty in science policy*

Præsentation på REMAP-seminar 26.-27. november 2003, Femmøller; Karen Siune.

*Blikket på kønsbarriererne i Akademia. Boganmeldelse.* Kontur Tidsskrift for Kulturstudier. 2002. Nr. 6. Tema Køn & Kultur i Europa; Evanthia Kalpazidou Schmidt.

*Managing with Uncertainty in Science Policy - Final Report.*

Rapport til EU Kommissionen vedr. EU-projektet MUSCIPOLI.

## European RTD Evaluation Network

Analyseinstitut for Forskning har siden 1997 efter anmodning fra DG Research (EU) deltaget i det europæiske netværk, der specielt diskuterer metoder til evaluering af europæisk forskning. Det danske medlem af netværket er Karen Siune, alternativt seniorforsker Evanthia Kalpazidou Schmidt.

Møderne foregår to gange årligt i det medlemsland, der på det pågældende tidspunkt har formandsskabet. Møderne er i høj grad afhængige af det oplæg til speciel dagsorden, som repræsentanten for det pågældende værtsland lægger frem til DG Research, som varetager den egentlige indkaldelse til møderne, ligesom omkostningerne ved rejse og ophold dækkes af EU.

Kontakterne opnået gennem netværket har vi i årenes løb anvendt til inspiration og drøftelse af evalueringspraksis således vedr. evalueringen af det fjerde rammeprogram, som instituttet gennemførte for ministeriet.

Instituttet har endvidere som oplæg til det i Danmark afholdte netværksmøde, efteråret 2002, gennemført en egentlig undersøgelse af brugen af evalueringer i Europa. Rapporten herfra blev offentliggjort i 2003.

Instituttet blev i 2003 inviteret til at deltage i Norsk Evalueringsmøde, hvor rapporten og hvad man specielt i Norge kunne lære af denne blev diskuteret.

Som opfølgning på ovenstående er Danmark anmodet om at bidrage til yderligere koordineret indsats i det europæiske netværk, og fra dansk side stiller vi store forventninger til det hollandske møde, der skal afholdes i tilknytning til det hollandske formandsskab for EU.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektmedarbejder:**

Seniorforsker Evanthia Kalpazidou Schmidt, Seniorforsker, Dr.Fil.

### **Publicering i 2003:**

*The Use of Evaluations in Europe. "Evaluation and Science Policy".*

Rapport 2003/2; Evanthia Kalpazidou Schmidt.

*The Use of Evaluations in Europe. "The Use of R&D Evaluations in European Science Policy".*

Rapport 2003/2; Evanthia Kalpazidou Schmidt og Karen Siune.

*How do Science Policymakers Use Evaluations in Europe?*

Working papers 2003/7; Evanthia Kalpazidou Schmidt.

*Hvordan bruges evalueringer i Europa?*

Karen Siune, oplæg på konferencen "Innovasjonspolitik i erindring. Evaluering mellom konservering og fornyelse", EVA-Forums 9. årlige seminar, Selbusjøen, Norge, 10.-12. september 2003.

<http://www.bu2000.com/eva/program.htm>.

## Dansk forskningspolitik

Dansk forskningspolitik har gennemgået markante forandringer siden midten af 1980'erne. I projektet "Dansk Forskningspolitik: Organisation, virkemidler og indsatsområder" er der på basis af en gennemgang af dansk forskningspolitik givet en beskrivelse og en analyse af forskningspolitikken, som den har udviklet sig i Danmark. Hovedvægten i projektet er lagt på dansk forskningspolitik siden Forskningsministeriet blev oprettet i 1993.

På trods af, at forskningspolitikken af indlysende grunde burde være et oplagt tema for samfundsvidenskabelig forskning, er det overraskende lidt teoretisk og empirisk opmærksomhed, der hidtil er ofret på området. Analyseinstituttets projekt giver en oversigt over hvordan udformningen af forskningspolitikken siden slutningen af 1960'erne i de fleste vestlige lande er kommet under stigende pres fra økonomisk, administrativ, politisk og folkelig side. Udviklingen fra forskningen som et mål i sig selv frem til forskningen som et middel til at løse problemer er beskrevet. Projektet fortsætter idet det følger politiske og organisatoriske reaktioner på Forskningskommissionens anbefalinger.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektmedarbejder:**

Forskningsassistent Kaare Aagaard, cand.scient.pol.

### **Publicering i 2003:**

*Forskningspolitik og tværdisciplinaritet*  
Rapport 2003/7; Kaare Aagaard.

## **Erhvervslederens holdninger til forskning og udvikling**

Analyseinstituttet gennemførte i perioden december 2000 – april 2001 dataindsamling vedr. danske erhvervslederens meninger og handlinger omkring forskning og udviklingsarbejde.

Projektet var foranlediget af debatten om behovet for øget samarbejde mellem universiteter og erhvervsliv og har derfor til hensigt at belyse samspillet mellem offentlig og privat forskning udover forskningsstatistikens oplysninger om finansiering og samarbejde, herunder at se på hvilke katalysatorer og barrierer der påvirker forskningsintensiteten, -arten og -kvaliteten.

Undersøgelsen søger at belyse i hvilket omfang dansk erhvervsliv indsamler informationer for at få indblik i forskningen, herunder hvilke kilder – art og geografisk – der i givet fald benyttes. Det undersøges desuden, hvilken betydning forskellige samarbejdsformer og støtteordninger har for forskningsindsatsen. Specielt fokuseres på betydningen af det offentlige rolle, både som vidensfrembringer (offentlig forskning), vidensformidler, samarbejdspartner og arbejdskraft-kilde, men også den overordnede forskningspolitik.

Som baggrundsvariable indgår forskningsstatistikens oplysninger om bl.a. størrelse, omsætning og FoU-indsats. Disse er suppleret med konkurrent-informationer, patentforhold, eksport-status og uafhængighedsgrad.

Projektet er afsluttet med en samlet rapport 2003.

### **Projektansvarlig:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektleder:**

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.

### **Projektdeltagere:**

Forskningsleder Ebbe K. Graversen, ph.d.

Forskningsassistent Per Stig Lauridsen, cand.scient.

### **Publicering i 2003:**

*Danske erhvervslederens meninger om forskning, udvikling og anden innovation*

Rapport 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Science and Society - Building Bridges of Excellence. Perceptions on the Interaction between Public Research and Enterprises.*

Rapport 2003/6, Evanthia Kalpazidou Schmidt.

## **Practicing Scientific Citizenship**

### Objectives:

The notion of 'scientific citizenship' has recently emerged from S&T studies, suggesting that science-society integration creates a demand for citizen participation in S&T policy-making. In Denmark, a number of 'public outreach' policies and institutions have been developed, with the purpose of bridging the gap between the highly specialized activities of research and the lay public. Institutions such as consensus conferences, public hearings, and web-based citizen panels offer a framework for negotiating the contract between science and society and represent new approaches to public participation in decision-making processes, yet the wider implications on democracy and citizenship remain largely unexamined.

The project conducts empirically based analyses on the practice of 'scientific citizenship' in various forms and within a variety of contexts, and relates the evidence to normative theories of participatory democracy. The project combines data from large-scale surveys on the public understanding of S&T with qualitative case studies of the practice of scientific citizenship.

Projektet er finansieret i samarbejde med The Department of Development and Planning, Aalborg University.

### Ph.D. Supervisor:

Andrew Jamison, AUC

### **Projektansvarlig:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektleder:**

Ph.d.-stipendiat Niels Mejlgård, cand.scient.pol.



## **Formidling af forskning**

Analyseinstitut for Forskning udarbejder efter anmodning fra den af VTU nedsatte tænketank vedrørende forståelse for forskning en indsamling og analyse af hvad der kan betegnes som eksempler på 'good practice' for forskningsformidling.

En rapport til tænketanken er blevet udarbejdet, hvor baggrunden for forskningsformidling kort opridses, og indsatsen i en række lande kortlægges. Hovedvægten i rapporten er lagt på beskrivelsen af konkrete initiativer, herunder især brugen af medierne til forskningsformidling.

Projektet indeholder bl.a.:

1. Begrebsafklaring og overvejelser omkring benchmarking af forskellige initiativer vedrørende forståelse for forskning "public understanding of science".
2. Politiske initiativer i diverse europæiske lande til anvendelse af medier til forskningskommunikation.
3. Brugen af traditionelle medier til forskningsformidling - inkl. cases: specielle politiske initiativer til anvendelse af traditionelle medier som forskningsformidlere. Traditionelle medier i nye roller.
4. Brugen af nye medier til forskningsformidling.

### **Projektansvarlig:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektmedarbejdere:**

Ph.d.-stipendiat Niels Mejlgaard, cand.scient.pol.

Forskningsassistent Kaare Aagaard, cand.scient.pol.

### **Publicering i 2003:**

*Praksis for god Forskningskommunikation*. Rapport til Tænketanken vedr. Forståelse af Forskning.

K. Aagaard og N. Mejlgaard. Rapport 2003/8 fra Analyseinstitut for Forskning, december 2003.

## **Dynamik og fornyelse på danske universiteter og sektorforskningsinstitutioner**

- En analyse af hvad der karakteriserer dynamiske og fornyende forskningsmiljøer.

Danmarks Forskningsråd, DFR, bad i efteråret 2001 Analyseinstitut for Forskning om at iværksætte en undersøgelse af hvilke faktorer og mekanismer, som skaber dynamik og fornyelse på danske universiteter og sektorforskningsinstitutioner. Formålet med undersøgelsen er at udpege de faktorer, som overordnet karakteriserer en række forskningsmiljøer udpeget af DFR ud fra kriteriet om at de alle opfattes som dynamiske og fornyende forskningsmiljøer. DFRs ønske er at få en generel fremstilling af hvilke faktorer, der karakteriserer dynamik og fornyelse, således at disse kan fremmes i alle typer af forskningsmiljøer.

Undersøgelsen omhandler en række forskningsmiljøer, som per definition er dynamiske og fornyende idet det har været udvælgelseskriteriet. 15 forskningsmiljøer er udpeget som de repræsentative enheder, der udgør undersøgelsens enheder. Disse udmærker sig ved en stor organisatorisk forskellighed ved at være projektafgrænsede grupper, forskningsgrupperinger, universitetsinstitutter, sektorforskningsinstitutioner eller forskningscentre. Nogle enheder har fysisk været murløse, mens andre har stærke fysiske bindinger i eksisterende forskningsmiljøer.

Undersøgelsen opdeler analyserne i to niveauer, nemlig den strukturelle og organisatoriske ramme for gruppen samt forskningsprocessen og den enkelte forskers placering heri. Sammenholdt giver dette en omfattende og detaljeret beskrivelse af det faglige og sociale forsknings- og arbejdsmiljø samt forskningsmiljøernes produktion og produktivitet. Med basis i de indsamlede data er der lavet en case for hvert forskningsmiljø. Disse cases indeholder de indsamlede informationer for hver undersøgelsesenhed og samler netop disses karakteristika, struktur og kontekst. Informationerne er gengivet i en analyse, som udtrækker de generelle karakteristika som genfindes i forskningsmiljøerne. Case-oplysningerne er ikke offentligt tilgængelige, men en række anonymiserede karakteristika vil blive gengivet i rapportens konklusioner. Projektet er egentlig afsluttet i 2002, men der er i 2003 arbejdet på artikler til internationale tidsskrifter og working papers samt konferencer.

### **Projektansvarlig:**

Direktør Karen Siune, dr.scient.pol.

### **Projektleder:**

Forskningsleder Ebbe Krogh Graversen, ph.d. (projektkoordinator)

### **Projektgruppen:**

Seniorforsker Kamma Langberg, ph.d.

Seniorforsker Evanthia Kalpazidou Schmidt, phil.dr.,

Forskningsassistent Per Stig Lauridsen, cand. scient.,

Projektmedarbejder Michael Mark, stud.oecon.

### **Publicering i 2003:**

*Dynamic Research Environments - A Development Model*

Working papers 2003/4; E. K., Graversen, E. K. Schmidt og K. Langberg.

Kalpazidou Schmidt, E., Ebbe Krogh Graversen and Kamma Langberg: "Innovation and Dynamics in Public Research Environments in Denmark: A Research Policy Perspective" in *Science and Public Policy*, Volume 30, Number 2, April 2003. pp 107-116.

*Science and Society - Building bridges of Excellence. Perceptions on the Interaction between Public Research and Enterprises.*

Rapport 2003/6, Evanthia Kalpazidou Schmidt.

## Danske virksomheders forskningssamarbejde samt virksomhedernes samspil med videninstitutioner

I en videnbaseret økonomi er en fortsat læring en forudsætning for virksomheders udvikling og overlevelse. Innovative virksomheder øger kontinuerligt deres videnbase for at forbedre deres konkurrencesituation. En del af virksomhedernes innovation er i form af forskning og udvikling, FoU, internt i virksomheden. Virksomhedernes FoU-profil, FoU-kompetence og FoU-absorptionskapacitet er blandt de faktorer, som forklarer virksomhedernes behov for og valg af varierende typer af samarbejdspartnere. Projektet analyserer hvilke faktorer, der bestemmer danske virksomheders valg af samarbejdspartnere fra private virksomheder såvel som offentlige forskningsinstitutioner, danske såvel som udenlandske.

Projektet anvender AFSKs indsamlede forskningsstatistik for erhvervslivet for 1999 samt en række af instituttets øvrige data. Projektet har givet en række publikationer i 2002 og disse vil blive fulgt op i 2003 med anvendelse af nyere datamateriale fra instituttets indsamling af data til CIS3 og forskningsstatistik for erhvervslivet for 2001.

I forbindelse med projektet har AFSK gennemført en specialundersøgelse for VTU i efteråret 2002 - foråret 2003 vedrørende danske virksomheders samspil med videninstitutioner, herunder specielt omfang, incitament og barrierer for en række forskellige typer af samspil med videninstitutioner i Danmark og udlandet. Godt 400 stratificerede virksomheder besvarede et omfattende spørgeskema om deres holdninger til forskellige aspekter af samspil med videninstitutioner. Formålet med undersøgelsen har været at afdække ny viden om forskelligheder i danske virksomheders faktiske og ønskede samspil med videninstitutioner. VTU ønskede med projektet at identificere hvilke faktorer hos virksomhederne, som fremmer eller hindrer samspil med videninstitutioner. AFSK har anvendt de indsamlede spørgeskemabaserede data sammen med forskningsstatistik for erhvervslivets for 2001 til at lave en række analyser, udredninger og beskrivelser af mønstre og sammenhænge for virksomhedernes samspil med videninstitutioner. AFSK publicerer en række af analyserne i undersøgelsen som notater i foråret 2003 efter at VTU har anvendt og offentliggjort materialet i VTUs eget samspilprojekt.

### Projektansvarlige:

Afdelingsleder Peter S. Mortensen, dr.merc.  
Forskningsleder Ebbe K. Graversen, ph.d. (også projektleder)

### Projektdeltagere:

Forskningsassistent Per S. Lauridsen, cand.scient.  
Projektmedarbejder Michael Mark, stud.oecon.

### Publicering i 2003:

"Bestemmende faktorer for danske virksomheders valg af forskningssamarbejdspartnere". Accepteret til publicering i *National Økonomisk Tidsskrift*, No. 3, December 2003. Ebbe K. Graversen og Michael Mark.

"Modellering af faktorer for danske virksomheders forskningssamarbejde". Kapitel i *25. Symposium i Anvendt Statistik 2003*, KVL, København. Ebbe K. Graversen og Michael Mark..

*Danske erhvervslederes meninger om forskning, udvikling og anden innovation.*  
Rapport 2003/5. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

*Metode og resultater fra undersøgelsen af virksomheders samspil med videninstitutioner.*  
Notat 2003/4. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

Faktorer som fremmer eller hindrer virksomheders samspil med videninstitutioner.  
Notat 2003/5. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

*Effektanalyse af virksomheders samspil med videninstitutioner.*

Notat 2003/6. Ebbe K. Graversen og Per S. Lauridsen.

*Klyngeanalyse af virksomheders karakteristika i samspilsprojektet.*

Notat 2003/7. Ebbe K. Graversen, Per S. Lauridsen og Peter S. Mortensen.

## **Belysning af stillingsstrukturen for ACere med forskning og undervisning som hovedopgaver på de danske universiteter 2000 - 2002**

Analyseinstitut for Forskning udfører for 'Følgegruppen for undersøgelse af stillingsstrukturen for videnskabeligt personale' en undersøgelse baseret på de enkelte universiteters registre. Følgegruppen blev nedsat i forbindelse med reformen af stillingsstrukturen i 2000. Undersøgelsens fokus er udviklingen i antal ansatte indenfor de enkelte grupper, overgang fra adjunkt-niveau til lektor-niveau og forskelle mellem de enkelte universiteter og fakulteter. Det er tanken at materialet efterfølgende skal danne baggrund for undersøgelser der også fokuserer på køn og alder. Undersøgelsen er delvis finansieret af AC.

### **Projektansvarlig/projektleder:**

Seniorforsker Kamma Langberg, ph.d.

### **Projektmedarbejder:**

Forskningsassistent Per Lauridsen cand. scient.

### **Publicering i 2003:**

Belysning af stillingsstrukturen for ACere med forskning og undervisning som hovedopgaver på de danske universiteter 2000 - 2002

Notat 2003/8; K. Langberg og P. S. Lauridsen (Notat udkommer medio december)

## Publicerings- og informationsaktivitet ved instituttet 2003

### Rapporter

*Aktiemarkedets prisfastsættelse af FoU-intensive virksomheder, herunder aktivering af FoU-udgifterne*  
Rapport 2003/1; Mads Bayer

*The Use of Evaluations in Europe - Report from The European RTD Evaluation Network Meeting*  
Rapport 2003/2; K. Siune og E. Kalpazidou Schmidt

*Building European Research Capacity*  
Rapport 2003/3; (ed.) L. Tsipouri and E. Paraskevopoulou

*Changes in Research Management at Danish Universities and Government Research Institutes*  
Rapport 2003/4; K. Langberg.

*Danske erhvervslederes meninger om forskning, udvikling og anden innovation*  
Rapport 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Science and Society - Building Bridges of Excellence*  
*Perceptions on the Interaction between Public Research and Enterprises*  
Rapport 2003/6; E. K. Schmidt

*Forskningspolitik og tværdisciplinaritet*  
Rapport 2003/7; K. Aagaard

*God Praksis for Forskningsformidling*  
Rapport til Tænketanken vedr. Forståelse for Forskning.  
Rapport 2003/8; K. Aagaard og N. Mejlgaard

*Research Management Processes under Rapid Change*  
Rapport 2003/9; (ed.) K. Siune

*Forskningsledelse i en forskningspolitisk Kontekst - Udviklingskontrakter og ledelsesreformer på danske universiteter*  
Rapport 2003/10; P. B. Andersen

### Forskningsstatistik

*Forskning og udviklingsarbejde i den offentlige sektor - Forskningsstatistik 2001*  
P. S. Mortensen og S. Ladefoged

*Forskning og udviklingsarbejde i sundhedssektoren - Forskningsstatistik 2001*  
P. S. Mortensen og B. Schaumann

*Innovation i dansk erhvervsliv 2000 - Danmarks bidrag til den tredje fælleseuropæiske innovationsundersøgelse*  
R. Stephensen og P. S. Mortensen

*Erhvervslivets forskning og udviklingsarbejde - Forskningsstatistik 2001*  
R. Willemoes Jørgensen og P. S. Mortensen

## **Offentligt forskningsbudget**

*Offentligt forskningsbudget 2003*

P. S. Mortensen og L. F. Sørensen.

## **Working papers**

*En vurdering af EUROSTATs innovationsundersøgelse (CIS3)*

Working papers 2003/1; P. S. Mortensen.

*Knowledge Circulation imbedded in Job Mobility Indicators - Nordic Experience based on register Data*

Working papers 2003/2; E. K. Graversen.

*Meromsætning hos danske innovative virksomheder*

Working papers 2003/3; E. K. Graversen og M. Mark.

*Dynamic Research Environments - A Development Model*

Working papers 2003/4; E. K., Graversen, E. K. Schmidt og K. Langberg.

*Virksomheders geografiske koncentration*

English summary: Agglomeration of Firms

Working papers 2003/5; K. Skjødt Nielsen.

*The Effect of R&D Expenditures on Stock Market Return for Danish Firms*

Working papers 2003/6; C. Bloch.

*How do Science Policymakers Use Evaluation in Europe?*

Working papers 2003/7; E. K. Schmidt.

*Hvordan bruges evalueringer i Europa?*

Working papers 2003/8; K. Siune

*R&D Investment and Internal Finance: The Cash Flow Effect*

Working papers 2003/9; C. Bloch.

## **Notater**

*CIS3 - The Danish Non-response Analysis*

Notat 2003/1; P. S. Mortensen. Januar 2003.

*Den danske brugerundersøgelse i forbindelse med en eventuel etablering af selvstændig Nordisk  
Forskningsstatistik*

Notat 2003/2; P. S. Mortensen, S. Ladefoged m.fl.

*Science meeting Society - Society meeting Science*

Notat 2003/3; Karen Siune.

*Metode og resultater fra undersøgelsen af virksomheders samspil med videninstitutioner*

Notat 2003/4; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Faktorer som fremmer eller hindrer virksomheders samspil med videninstitutioner*  
Notat 2003/5; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Effektanalyse af virksomheders samspil med videninstitutioner*  
Notat 2003/6; E. K. Graversen og P. S. Lauridsen .

*Klyngeanalyse af virksomheders karakteristika i samspilsprojektet*  
Notat 2003/7; E. K. Graversen, P. S. Lauridsen og P. S. Mortensen.

*Foreløbigt forskningsbudget 2004. Finanslovsforslag 2004's bevillinger og budgetoverslag 2005-07  
vedrørende forskning og udvikling*  
Notat 2003/8; P. S. Mortensen. (Ikke offentliggjort)

*Belysning af stillingsstrukturen for ACere med forskning og undervisning som hovedopgaver på de danske  
universiteter 2000 - 2002*  
Notat 2003/9; K. Langberg og P. S. Lauridsen.

## **Diverse**

*Årsberetning 2002*

*Årsrapport 2002*



## Publikationer ved seminarer/konferencer samt proceedings

Mejlgaard, Niels:

- Foresight and 'Scientific Citizenship'. I DG RTD. *Foresight to Scenarios - Methodology and Models* (Elektronisk Conference proceedings).
- Kriterier for politisk legitimitet. I Teknologirådet. *Pris på miljøet?*. Teknologirådet.

Graversen, Ebbe K.:

- *Knowledge Circulation imbedded in Job Mobility Indicators - Nordic Experience based on register Data*. Papir præsenteret på NESIS-workshop om "Knowledge Stocks and Flows in the New Information Economy", Finlands Statistik, Helsingfors. [http://nesis.jrc.it/download/pub/doc/804\\_graversen.pdf](http://nesis.jrc.it/download/pub/doc/804_graversen.pdf)
- *Job mobility among researchers in Denmark*. Workshop paper, the 3rd ENMOB Workshop, Madrid, Spain. AFSK Working papers 2002/8 (english version).
- 'Modellering af faktorer for danske virksomheders forsknings samarbejde'. Kapitel i 25. *Symposium i Anvendt Statistik 2003*, KVL, København (medforfatter M. Mark)

Kalpazidou Schmidt, Evanthia

- "The Use of Evaluations in Europe". *Report from the European RTD Evaluation Network Meeting*. Report 2003/2, The Danish Institute for Studies in Research and Research Policy.
- "Science and Society. Building Bridges of Excellence". Paper presented at the REMAP seminar. Molskroen, November 2003.

Langberg, Kamma:

- *Gender differences among researchers in the public sector with focus on universities and government research institutes – THE DANISH CASE*. Paper presented at The 5th European Feminist Research Conference: Gender and Power in the New Europe! Published online.
- *Improving the knowledge base on women in industrial research. Facts and figures in the (Danish) R&D statistics*. PowerPoint presented at Women in Industrial Research (WIR) Berlin 10.-11.oktober 2003.

Mortensen, Peter S.

- *Elements in CIS3 Questionnaires – why?* Proceedings, 21<sup>st</sup> CEIES seminar: 'Innovation statistics – more than R&D indicators, s. 17-56. Athens, april 2003.

Siune, Karen:

- "Building European Research Capacity, References to the Nordic countries" i *Building European Research Capacity - Proceedings from MUSCIPOLI Workshop Three*. Rapport 2003/3 fra Analyseinstitut for Forskning.
- Hvordan bruges evalueringer i Europa? Oplæg på konferencen "Innovasjonspolitik i erindring. Evaluering mellom konservering og fornyelse", EVA-Forums 9. årlige seminar, Selbusjøen, Norge, 10.-12. september 2003.
- "Setting the Agenda" and "Summing Up" i *Proceedings from 21<sup>st</sup> CEIES seminar* "Innovation statistics – more than R&D indicators". Athens, april 2003.
- "Managing with uncertainty in science policy". Præsenteret på REMAP-seminar 26.-27. november 2003.
- "Institutional responses to the changing research environment: Increased use of evaluations across Europe - one response among several". Oplæg ved konferencen New Challenges for Research Policy and Institutional Management – Appropriate Steering Instruments and Methods – External policy related issues, Bonn, 30.-31. oktober 2003.

## Publikationer udgivet med/ved andre institutioner

Graversen, Ebbe K.:

- Anders Ekeland, Ebbe K. Graversen, Håkon Finne, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju, Christian Svanfeldt, Jonny Ulström og Ómar Hardarson. 2003. 'Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Summary Report'. *STEP Report 09-2003*. Et projekt under Nordisk Industrifond.
- Ebbe K. Graversen, Mette Lemming, Anders Ekeland, Håkon Finne, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju og Jonny Ulström. 2003. 'Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 1. Migration between the Nordic Countries: What Register data tell us about knowledge flows?' *STEP Report 10-2003*. Et projekt under Nordisk Industrifond.
- Ebbe K. Graversen, Anders Ekeland, Niels Henrik Solum, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju, Adrian Ratkic, Christian Svanfeldt og Ómar Hardarson. 2003. 'Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 2. Mobility of Human Capital – the Nordic Countries, 1988-1998'. *STEP Report 11-2003*. Et projekt under Nordisk Industrifond.
- Anders Ekeland, Ebbe K. Graversen, Mette Lemming, Mikael Åkerblom, Markku Virtaharju og Jonny Ulström. 2003. 'Flows of Human Capital in the Nordic Countries 1988-1998. Project Report 3. Mobility from the Research Sector in the Nordic Countries'. *STEP Report 12-2003*. Et projekt under Nordisk Industrifond.

Siune, Karen:

- Guidelines for Managing with Uncertainty in the Funding of Research. Report from STRATA Accompanying Measures, August 2003. EUR 20903, European Commission.
- Managing with Uncertainty in Science Policy - Final Report. Rapport til EU kommissionen, september 2003 vedr. EU-projektet MUSCIPOLI.

## Artikler i nationale/internationale videnskabelige tidsskrifter

Bloch, Carter W.:

- *The effect of R&D expenditures on stock market returns for Danish firms* (under review, International Review of Financial Analysis).

Graversen, Ebbe K.:

- 'Skatteunddragelse og sort arbejde'. *Samfundsøkonomen*, september 2003.
- 'Innovation and Dynamics in Public Research Environments in Denmark: A Research Policy Perspective', *Science and Public Policy*, Volume 30, Number 2, April 2003. Evanthia Kalpazidou Schmidt, Ebbe K. Graversen og Kamma Langberg.
- 'Bestemmende faktorer for danske virksomheders valg af forskningssamarbejdspartnere'. *National Økonomisk Tidsskrift*, No. 3, December 2003. Ebbe K. Graversen og Michael Mark.
- 'Dynamic Research Environments - A Development Model' (For reviewing). Ebbe K. Graversen, Evanthia Kalpazidou Schmidt og Kamma Langberg.
- 'Jobmobilitet skaber potentiale for innovation'. Forskerboks i *Dokumentation af vidensamfundet*, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling.

Kalpazidou Schmidt, Evanthia:

- 'Innovation and Dynamics in Public Research Environments in Denmark – a Research Policy Perspective', *Science and Public Policy*, Volume 30, Number 2, April 2003.
- Dynamic Research Environments- A Development Model (under reviewing).

Langberg, Kamma:

- 'Innovation and Dynamics in Public Research Environments in Denmark – a Research Policy Perspective', *Science and Public Policy*, Volume 30, Number 2, April 2003.

Mortensen, Peter S.:

- *Benchmarking på offentlige forskningsinstitutioner : Et ledelsesværktøj : En kommentar til en kommentar...* Dansk sociologi, Vol. 13, nr. 1. s. 103-110.

## Rådgivning/udtalelser

Graversen, Ebbe K.:

- DR P1 Morgen. Interview: Konsekvens af flere midler til forskning. 19. juni 2003.
- Diverse, se liste over henvendelser.

Kalpazidou Schmidt, Evanthia:

- Rådgivning af ph.d.-studerende, Copenhagen Business School, januar 2003.
- Rådgivning til udenlandske delegerede vedr. forskningspolitik.

Mejlgaard, Niels:

- 'Danskerne vil betale for at undgå GMO'. Børsens Nyhedsmagasin. 17. februar 2003.
- 'Politik og forskning'. Forskerforum. Forår 2003.

Mortensen, Peter S.:

- Rådgivning om opbygning af et institut som AFSK i Holland, 26. september 2003.
- Rådgivning om opstart af forskningsstatistik for Færøerne, 1. december 2003.

Siune, Karen:

- Diverse udtalelser til bl.a. OECD, Eurostat, Videnskabsministeriet, dagblade samt diverse radiokanaler.
- Rådgivning til diverse udenlandske delegationer.

## Undervisning og foredrag med aktiv deltagelse m.v.

Graversen, Ebbe K.:

- CVU-Sønderjylland. Foredrag og diskussion. 11. december 2003.
- Det Økonomiske Råds Sekretariat. Foredrag om videnmobilitet, FoU-samarbejde og produktivitet. 28. januar 2003.

Kalpazidou Schmidt, Evanthia:

- DTU, februar 2003.

Langberg, Kamma

- Underviser ved 'Kursus for Forskergruppeledere hos Direktoratet for FødevareErhverv', 3. april 2003.

Mejlgaard, Niels:

- Oplæg på konsensuskonferencen: Pris på miljøet? Christiansborg, København, Maj 2003.

Siune, Karen:

- Problemer i dansk forskning. Oplæg til møde i Det Lærde Selskab, november 2003.
- Destination Barcelona, Høring arrangeret af Rektorkollegiet og AC, Christiansborg, september 2003.

## Afholdelse af konferencer

- *REMAP afsluttende seminar*, Molskroen Femmøller, 26.-27. november 2003.

## Deltagelse i møder (repræsentation af instituttet)

Jørgensen, Rikke Willemoes:

- Kontaktudvalgsmøde vedr. Erhvervslivets forskningsstatistik

Kalpazidou Schmidt, Evanthia:

- Coordinating Meeting: Mapping of Research in European Social Science and Humanities (MORESS), The European University Association, Brussels, 12 May 2003.
- European RTD Evaluation Network Meeting, Athens, 12-14 June 2003.

Ladefoged, Svend:

- Møde for Nordiske FoU-producenter, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, København, 22 maj 2003.

Langberg, Kamma:

- Forskningsforums årsmøde, paneldeltager og oplægsholder i workshop, 24. februar 2003.
- SISTERS årsmøde i Stockholm, 5. maj 2003.
- Vidennet årsmøde, 26. maj 2003.
- Kvinder i Akademia i København arrangeret af NIKK, 21. oktober 2003.
- Konference om kompetenceudvikling på universiteterne i København, 20. november 2003.

Mortensen, Peter S.:

- Kontaktudvalget for sundhedssektorens forskningsstatistik. København, 28. januar 2003.
- Kontaktudvalget for offentlige institutioners forskningsstatistik. København, 4. februar 2003.
- Nordisk møde om fælles nordisk forskningsstatistik. Stockholm, 27.-28. februar 2003.
- Kontaktudvalget for erhvervslivets forsknings- og innovationsstatistik. København, 20. marts 2003.
- Benchmarking af økonomiske forskningsmiljøer. Odense, 30. april 2003.
- Eurostat Working Party Meeting on Science, Technology and Innovation Statistics. Luxembourg, 7.-8. maj 2003.
- Nordisk møde om fælles hjemmeside og international statistik. København, 22. maj 2003.
- OECD-møde for "National Experts on Science, Technology and Innovation Indicators (NESTI). Paris, 2.-4. juni 2003.
- Eurostat Task force on CIS4. Luxembourg, 13. oktober 2003.
- OECD Focus Group meeting on "The revision of The Oslo Manual". Luxembourg, 19. november 2003.
- Eurostat Working Party Meeting on Science, Technology and Innovation Statistics. Luxembourg, 20.-21. november 2003.
- Det offentlige portal for erhvervslivet, [www.virk.dk](http://www.virk.dk) - indberetning til AFSK. 2. december 2003.
- En række møder med repræsentanter for Videnskabsministeriet vedr. forsknings- og innovationsstatistik og specialanalyser af disse.

Siune, Karen:

- Science and Society, Programme Committee og Expert Advisory Group, diverse møder i Brussel 2003.
- STRATA Foresight Workshop on the Future of European Research and Innovation Policy, december 2003.
- MUSCIPOLI partners meeting reviewers, London, 3. februar 2003.

Stephensen, Rikke:

- Kontaktudvalgsmøde for Erhvervslivets Statistik, Videnskabsministeriet, 20. marts 2003.
- Task force møde om Oslo Manual Revision, Eurostat, Luxembourg, 19.-21. november 2003.

## **Deltagelse i nationale og internationale konferencer/kongresser og seminarer**

Graversen, Ebbe K.:

- 25. Symposium for Anvendt Statistik, Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, 27.-29. januar 2003.
- Seminar, Det Økonomiske Råds Sekretariat. København, 28. januar 2003.
- Workshop on Indicators on enterprise dynamics in the new information economy, Finlands Statistik. Helsinki, 10.-11. marts 2003.
- NESIS workshop on Knowledge stocks in the new information economy, Finlands Statistik. Helsinki, 11.-12. marts 2003.
- Samspilskonference, Dansk Industri København, 15. september 2003.
- 4th ENMOB workshop. Oslo, 22.-23. september 2003.
- ATV-seminar om mobilitet. København, 6. oktober 2003.
- REMAP-seminar. Femmøller, 26.-27. november 2003.

Jørgensen, Rikke Willemoes:

- Danmarks ErhvervsforskningsAkademi's (DEA's) åbningskonference: Fra innovation til marked, 1. oktober 2003.

Kalpazidou Schmidt, Evanthia:

- SEGERA Conference, Roskilde, 8.-9. april 2003.
- Evaluation of Government Funded R&D Activities, Vienna, 15.-16. maj 2003.
- European RTD Evaluation Network Meeting, Athens, 12.-14. juni 2003.
- Samfundets afkast af Universitetsuddannelse. Københavns Universitet, 4. december 2003.

Langberg, Kamma:

- The 5th European Feminist Research Conference: Gender and Power in the New Europe!, Lund 20. - 24. august 2003. Med paper.
- WIR-konference i Berlin med oplæg i workshop, 9.-10. oktober 2003.
- REMAP-seminar. Femmøller, 26.-27. november 2003. Med oplæg.

Mark, Michael:

- 25. Symposium for Anvendt Statistik, Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, 27.-29. januar 2003.

Mejlgaard, Niels:

- Pris på miljøet? Konsensuskonference. Maj 2003, Teknologirådet, København.
- Forskere og Medier. Konference. November 2003, KU, København.

Mortensen, Peter S.:

- Workshop on "The future of the European Innovation Scoreboard". Luxembourg, februar 2003.
- Workshop on "The revision of The Oslo Manual". Paris, marts 2003.
- Workshop on "Human resources devoted to science and technology. Paris, marts 2003.
- 21<sup>st</sup> CEIES seminar: "Innovation statistics – more than R&D indicators". Athens, april 2003.

Pedersen, Anne-Mette:

- REMAP-seminar. Femmøller, 26.-27. november 2003. Med oplæg.

Siune, Karen:

- 21<sup>st</sup> CEIES seminar: Innovation statistics – more than R&D indicators, Athen, 10.-11. april 2003 (arrangør og ordstyrer).
- Working Party on Biotech, OECD, Paris, 12.-13. maj 2003 (ordstyrer mm.).
- 22<sup>nd</sup> CEIES seminar: Globalization, København, 2-3. juni 2003 (ordstyrer).
- Governance of the European Research Area, The Role of Civil Society, Brussel, 12.-13. juni 2003.
- Destination Barcelona, Høring arrangeret af Rektorkollegiet og AC, København, 28. august 2003 (oplæg).
- Evaluering af innovationsmiljøer, Selbusjøen, Norge, 10.-12. september 2003 (oplæg).  
<http://www.bu2000.com/eva/program.htm>.
- European added Value, project workshop 9.-10. oktober 2003.
- 24<sup>th</sup> CEIES seminar: The size of the public sector, Wien, 23.-24. oktober 2003 (ordstyrer).
- World Science Forum, Budapest, 7.-10. november 2003 (paneldeltager).
- REMAP's afsluttende workshop, Femmøller, 26.-27. november 2003 (arrangør, ordstyrer og oplægsholder).
- STRATA Foresight Workshop on the Future of European Research and Innovation Policy, Brussel 9.-10. december 2003.

Stephensen, Rikke:

- CEIES Innovationsseminar, Athen, 9.-11. april 2003.
- DEA's åbningskonference, København, 1. oktober, 2003
- Forskning og Medier, Københavns Universitet, 12.-13. november 2003.

## **Uddannelse, kursusdeltagelse**

Fuglsang, Anette:

- Grundlæggende programmering, SAS Institute, Skanderborg, 6.-8. januar 2003.
- Videregående programmering, SAS Institute, Skanderborg, 9.-10. januar 2003.

Glasius, Mette:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Graversen, Ebbe K.:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Irring, Jane Frølund:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.
- Effektivt brush-up i mundtligt og skriftligt engelsk nr. 1, 21. oktober – 9. december 2003.

Jørgensen, Rikke W.:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Ladefoged, Svend A.:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Lauridsen, Per Stig:

- Inquisite opgraderingskursus, 16. december 2003; UNI-C, København.

Mark, Michael:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Mejlgaard, Niels:

- The Rhetorical Situations of Science. Ph.d.-kursus, Handelshøjskolen i København, februar 2003.
- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Mortensen, Peter S.:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Pedersen, Anne-Mette:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.
- Kursus i administration af EU-forskningsprojekter, Administratorudvalgets Efteruddannelsesudvalg, Sandbjerg Gods, 2.-4. juni 2003.

Raun, Anders:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Rosenkilde, Mikael:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Schaumann, Bjørn:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Stephensen, Rikke:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.
- Master i Retorik og Formidling, Århus Universitet (2002-2004).

Sørensen, Louise F.:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

Vejlin, Rune:

- Førstehjælpskursus, 15. + 20. maj 2003.

## **Censor og reviewvirksomhed**

Bloch, Carter W.:

- Reviewer for European Economic Review.

Mortensen, Peter S.:

- Reviewer ved Ledelse og erhvervsøkonomi.
- Medlem af censorkorpset ved Økonomisk Institut, Århus Universitet.
- Medlem af censorkorpset ved HA- og cand.merc.-uddannelserne, Handelshøjskolen i Århus.

Siune, Karen:

Medlem af censorkorpset ved Sociologisk Institut, Københavns Universitet.

## Vejledning (speciale og ph.d.)

Mejlgaard, Niels:

- Vejledning af ingeniør-studerende. Det teknisk-naturvidenskabelige basisår, faggruppe for kemi, miljøteknik og bioteknologi, Aalborg Universitet. Efterår 2003.

Siune, Karen:

- Vejleder for speciale-studerende.
- Vejleder for ph.d.-studerende.

## Medlem af udvalg, bestyrelser, arbejdsgrupper m.m.

Jørgensen, Rikke W.:

- Medlem af kontaktudvalget vedr. Erhvervslivets forskningsstatistik, Analyseinstitut for Forskning.

Kalpazidou Schmidt, Evanthia

- National Coordinator: Mapping of Research in European Social Science and Humanities (MORESS) project. The European University Association.
- Medlem af The Nordic Network of International and Comparative Education (NICE).
- Medlem af EU's European RTD Evaluation Network (evalueringsnetværk)

Mortensen, Peter S.:

- Medlem af Eurostats working party for Statistics on Science, Technology and Innovation.
- Medlem af OECD's NESTI-gruppe.

Ladefoged, Svend:

- Medlem af kontaktudvalget vedr. forskning og udviklingsarbejde i den offentlige sektor, Analyseinstitut for Forskning.
- Medlem af kontaktudvalget vedr. forskning og udviklingsarbejde i den sundhedssektoren, Analyseinstitut for Forskning.

Langberg, Kamma:

- Deltager i netværket REMAP.
- Deltager i netværket VIDENNET.
- Medlem af EU-gruppen af Statistical Correspondents to the Helsinki Group concerning Women and Science (udpeget af IT- og Forskningsministeriet), 2003-.
- Deltager i Benchmarking-netværk inden for Økonomi.

Pedersen, Anne-Mette:

- 1997-2003: Medarbejderrepræsentant i Analyseinstitut for Forsknings bestyrelse.
- Medlem af Videnskabsministeriets netværk vedr. løn og personaleadministration.
- Medlem af Videnskabsministeriets styregruppe vedr. implementering af Den Offentlige Indkøbsportal (DOIP).



Siune, Karen:

- National repræsentant i EU-kommissionens DG XII's Evaluation Network, udpeget af EU - DG XII, 1998-.
- National repræsentant i NESTI, National Experts on Statistical Indicators, udpeget af IT-Forskningsministeriet, 1997-.
- Medlem af The European Advisory Committee on Statistical Information Economic and Social Spheres (CEIES), udpeget af EU kommissionen.
- Medlem af det europæiske forskernetværk PARANET, 2001-.
- Medlem af bestyrelsen for Forskerskolen "Produktion, Integration og Velfærd", udpeget af Statens Samfundsvidenskabelige Forskningsråd, 1998-.
- Medlem af Styregruppen for REMAP, "Forskningsledelse i samfund med hastig social forandring", 1999-2003.
- Medlem af EU-gruppen af Statistical Correspondents to the Helsinki Group concerning Women and Science (udpeget af IT- og Forskningsministeriet), 2000-.
- Medlem af EU-ekspertgruppen vedr. benchmarking af humane ressourcer (udpeget af IT- og Forskningsministeriet), 2001-2003.
- Formand for CEIES Subcommittee on Innovation Statistics, 2001-.
- Medlem af og koordinator for MUSCIPOLI, EU STRATA projekt, 2001-2003.
- Formand for Advisory Group vedr. Science and Society, EU's 6. rammeprogram, 2002-.
- Deltager i EU-projektet MORESS - Mapping of Research in European Social Sciences and Humanities, 2002-2004.

## **Bestyrelse for AFSK 15.09.00-31.12.03**

Direktør, cand. polit. Jens Kampmann (formand)

Rektor, cand. mag. Henrik Toft Jensen

Forskningsleder, cand.jur. Vita Bering Pruzan

Direktør, civ.ing. Lisbeth Valentin Hansen

Docent, dr.phil. Lise Hannestad

Vicedirektør, civ.ing. Ulla Röttger

Institutsekretær, kontorfuldmægtig Anne-Mette Pedersen, medarbejderrepræsentant

Sekretær for bestyrelsen:

Direktør, dr.scient.pol. Karen Siune (forestår bestyrelsens sekretariatsopgaver)

## Samarbejdspartnere

Instituttet har omkring de enkelte projekter samarbejde med en række forskere. I nedenstående tabel er angivet en række institutioner, som instituttet har samarbejde med.

Nationale samarbejdspartnere	Internationale samarbejdspartnere
<p><b>Aarhus Universitet</b>            Institut for Statskundskab            Institut for Økonomi, Afd. for Virksomhedsledelse            Institut for Økonomi, Afd. for Nationaløkonomi            Afd. For Socialantropologi og etnografi</p> <p><b>Risø</b>            Afd. for Systemanalyse</p> <p><b>Forskningscentret for Skov &amp; Landskab</b></p> <p><b>Handelshøjskolen i Århus</b>            Nationaløkonomisk Institut</p> <p><b>Handelshøjskolen i København</b>            Institut for Ledelse, Politik og Filosofi</p> <p><b>Københavns Universitet</b>            Centre for Industrial Economics (CIE)</p> <p><b>Roskilde Universitetscenter</b>            Institut 8</p> <p><b>Aalborg Universitet</b>            Institut for Økonomi, Politik og Forvaltning</p> <p><b>Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole</b>            Mejeri- og Levnedsmiddelinstitutet</p> <p><b>Danmarks Statistik</b></p> <p><b>REMAP-partnere:</b>  <b>Astion A/S</b>  <b>Danisco Cultor Innovation</b>  <b>Haldor Topsøe A/S</b>  <b>NKT Research A/S</b>  <b>TDC Innovation A/S</b>  <b>Reson A/S</b></p>	<p><b>Eurostat</b></p> <p><b>OECD</b></p> <p><b>EU - DG XII</b></p> <p>The European Advisory Committee on Statistical Information Economic and Social Spheres (<b>CEIES</b>)</p> <p>National Experts on Science and Technology Indicators (<b>NESTI</b>)</p> <p>Changing Contexts for Mediating Public Concern in the Assessment of Biotechnoscience (<b>COMPASS</b>)</p> <p><b>STEP</b>, Norge</p> <p><b>NIFU</b>, Norge</p> <p><b>VINNOVA</b> (tidl. NUTEK), Sverige</p> <p><b>SISTER</b>, Sverige</p> <p><b>Grønlands Statistik</b>  <b>Norges Statistik</b>  <b>Sveriges Statistik</b>  <b>Finlands Statistik</b>  <b>Islands Statistik</b></p> <p><b>MUSCIPOLI-partnere:</b>  <b>Economic and Social Research Council</b>, UK  <b>Maison de Science de l'Homme</b>, France  <b>University of Athens</b>, Greece  <b>University of Budapest</b>, Hungary  <b>Twente University</b>, Netherlands</p> <p><b>MORESS (EU-projekt)</b>            The European University Association (Coordinator)</p> <p><b>CHEPS</b> (Center for Higher Education Policy Studies)            Universiteit Twente</p> <p><b>Joanneum Research</b>, Austria</p>

# Vedtægter for Analyseinstitut for Forskning

§ 1. Analyseinstitut for Forskning er oprettet som en sektorforskningsinstitution under Forskningsministeriet, i henhold til § 2 stk. 2 i lov nr. 1076 af 20. december 1995 om sektorforskningsinstitutioner.

Stk. 2. Institutets navn er på engelsk "The Danish Institute for Studies in Research and Research Policy".

Stk. 3. Institutets hjemsted er Århus.

## Institutets formål.

§ 2. Institutet har til formål gennem egen forskning og udredning at styrke grundlaget for det forskningsrådgivende system og for forskningspolitiske beslutninger.

Stk. 2. Institutet skal udføre både grundlæggende forskning og langsigtet kompetenceopbygning og mere anvendelsesorienterede analyser og udredninger.

## Institutets arbejdsområder.

§ 3. Institutet skal udføre forskning i forskning og analysere vilkårene for forskning, studere forskningens omfang, fordeling og anvendelse i samfundet.

Stk. 2. Institutet skal opbygge kompetence på sit forskningsfelt, bl.a. gennem samarbejde med andre forskningsinstitutioner.

Stk. 3. Institutet skal bidrage til uddannelse af forskere inden for sit arbejdsområde.

Stk. 4. Institutet skal fremme en kvalificeret offentlig debat om forskningspolitiske spørgsmål.

Stk. 5. Institutet offentliggør resultaterne af sine forsknings- og udredningsarbejder.

Stk. 6. Institutet udarbejder efter nærmere aftale med Forskningsministeriet statistik og forskningspolitiske udredninger.

Stk. 7. Institutet kan deltage i forskningsprogrammer, nationale og internationale, og kan forske for midler fra forskningsråd, fonde og lignende.

## Bestyrelsen.

§ 4. Formanden og bestyrelsens øvrige medlemmer beskikkes af forskningsministeren.

Stk. 2. Bestyrelsen består af en formand og 6 medlemmer.

Stk. 3. Formanden og 2 medlemmer udpeges af forskningsministeren. Et af disse medlemmer skal repræsentere erhvervslivet og/eller arbejdsmarkedet.

1 medlem udpeges efter indstilling fra Rektorkollegiet.

1 medlem udpeges efter indstilling fra Sektorforskningens Direktørkollegium (SEDIRK).

1 medlem udpeges efter indstilling fra Institutrådet.

1 medlem vælges af og blandt instituttets medarbejdere.

Stk. 4. Mindst halvdelen af bestyrelsesmedlemmerne skal være forskere.

Stk. 5. Lov om ligestilling ved besættelse af bestyrelsesposter i den statslige forvaltning gælder for bestyrelsens sammensætning.

Stk. 6. Formanden og bestyrelsesmedlemmerne beskikkes for en periode på 3 år. Genbeskikkelse kan finde sted én gang. Medarbejderrepræsentanten kan dog beskikkes flere gange afhængig af institutionens medarbejders valg.

Stk. 7. Afgår formanden eller et bestyrelsesmedlem i tid, udpeger forskningsministeren et nyt medlem for den resterende udpegningsperiode. Nyt medlem udpeges efter indstilling på samme måde som det afgåede medlem.

## Bestyrelsens ansvar og kompetence.

§ 5. Bestyrelsen varetager instituttets overordnede ledelse, jf. lovens § 3.

Stk. 2. Bestyrelsen afgiver indstilling til forskningsministeren om ansættelse og afskedigelse af instituttets direktør.

Stk. 3. Bestyrelsen har det overordnede ansvar for instituttets faglige og administrative aktivitet og godkender instituttets politik på centrale områder.

Stk. 4. Bestyrelsen skal godkende instituttets arbejds- og formidlingsplaner.

Stk. 5. Bestyrelsen skal påse, at der tages højde for de forsknings-, udviklings-, udrednings- og rådgivningsopgaver, som ministeren har anmodet institutionen om at løse.

Stk. 6. Bestyrelsen skal godkende og offentliggøre strategiplaner for instituttets virksomhed.

Stk. 7. Bestyrelsen godkender budget og regnskab, og skal herunder sikre en rimelig balance mellem opgaver finansieret med basisbevillinger og opgaver finansieret på anden måde.

Stk. 8. Bestyrelsen godkender samarbejdsaftaler, kontrakter m.v. i tilfælde af, at disse engagementer har vidtrækkende betydning for instituttet eller er af usædvanlig karakter.

Stk. 9. Bestyrelsen afgiver instituttets årlige beretning til forskningsministeren.

Stk. 10. Bestyrelsen skal mindst hvert femte år tage initiativ til, at der sker en evaluering af instituttets arbejde.

*Stk. 11.* Bestyrelsen udpeger en international videnskabelig rådgivningsgruppe for instituttet. Bestyrelsen fastsætter vejledende retningslinjer for rådgivningsgruppens funktion, sammensætning og størrelse.

*Stk. 12.* Bestyrelsen har pligt til at give Forskningsministeriet underretning om sådanne forhold vedr. instituttets virksomhed, som ministeren må skønnes at have behov for at være bekendt med.

#### **Bestyrelsens møder.**

**§ 6.** Bestyrelsen afholder regelmæssige møder, dog mindst 2 hvert år. Yderligere møder indkaldes, når formanden eller mindst 3 ordinære medlemmer finder det nødvendigt.

*Stk. 2.* Bestyrelsen er beslutningsdygtig, når et flertal er til stede.

*Stk. 3.* Hvert bestyrelsesmedlem har én stemme. I tilfælde, hvor stemmerne står lige, er formandens stemme afgørende.

*Stk. 4.* Instituttets direktør deltager i bestyrelsesmøderne uden stemmeret, og forestår bestyrelsens sekretariatsopgaver og har ansvaret for, at der bliver ført protokol fra møder.

#### **Bestyrelsens arbejdsform.**

**§ 7.** Bestyrelsen fastsætter selv sin forretningsorden.

#### **Andet.**

**§ 8.** Der ydes honorarer til formand og bestyrelsesmedlemmer efter de regler, som gælder for offentlig virksomhed.

#### **Direktøren.**

**§ 9.** Instituttets direktør, der skal være en velmeriteret forsker, ansættes af forskningsministeren efter indstilling af bestyrelsen.

*Stk. 2.* Direktøren varetager på instituttets vegne, under ansvar for bestyrelsen, den daglige ledelse af instituttet, herunder kontakten til Forskningsministeriet, og repræsenterer instituttet udadtil.

*Stk. 3.* Direktøren ansætter og afskediger det øvrige personale.

*Stk. 4.* Direktøren træffer beslutning om samarbejdsaftaler med eksterne partnere med mindre disse aftaler er af en sådan karakter, at de falder ind under § 5 stk. 6, dvs. kan opfattes som vidtrækkende eller af usædvanlig karakter.

*Stk. 5.* Direktøren er over for bestyrelsen ansvarlig for, at budgettet holdes, og at administrationen er i overensstemmelse med lovgivning, gældende administrative bestemmelser og kollektive overenskomster.

*Stk. 6.* Direktøren udarbejder nødvendigt materiale til bestyrelsen, herunder indstillinger til bestyrelsens beslutninger.

#### **Regnskabspligt og revision.**

**§ 10.** Instituttets regnskabsår er finansåret.

*Stk. 2.* Før regnskabsårets begyndelse vedtager bestyrelsen et driftsbudget, som skal godkendes af Forskningsministeriet.

*Stk. 3.* Direktøren udarbejder månedlige regnskabsoversigter, som sendes til Forskningsministeriet og Rigsrevisionen. Efter hvert regnskabsårs afslutning aflægger bestyrelsen senest den 1. maj regnskab over for Forskningsministeriet.

*Stk. 4.* Regnskabet skal omfatte driftsregnskab, kasseregnskab, status og beholdninger. Forskningsinstituttets regnskabsføring skal følge statens almindelige regler, jf. for tiden Finansministeriets bekendtgørelse om statens regnskabsvæsen m.v. og Finansministeriets cirkulære om udarbejdelse af institutionsinstrukser vedrørende regnskabsvæsenets tilrettelæggelse.

*Stk. 5.* Det godkendte og underskrevne regnskab afgives af bestyrelsen til Forskningsministeriet. Forskningsministeriet afgiver regnskabet til Rigsrevisionen.

*Stk. 6.* Instituttets regnskab revideres af Rigsrevisionen i henhold til § 2 i lov om revisionen af statens regnskaber.

#### **Vedtægternes ikrafttrædelse.**

**§ 11.** Ændringer i vedtægterne udarbejdes af bestyrelsen og godkendes af forskningsministeren.

*Stk. 2.* Vedtægterne træder i kraft, når de er underskrevet af såvel forskningsministeren som bestyrelsens formand.

Godkendt den 23. april 1998 af

Jan Trøjborg  
Forskningsminister

samt

Jens Kampmann  
Bestyrelsesformand