



Årsberetning



Årsberetning for Rådet for Teknologi og Innovation for 2007



**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



Årsberetning
for Rådet for Teknologi og
Innovation for 2007

Udgivet af:

Forsknings- og Innovationsstyrelsen
Videnskabsministeriet
Bredgade 40
1260 København K
Telefon: 3544 6200
Fax: 3544 6201

Publikationen udleveres gratis, så længe
lager haves ved henvendelse til:

Schultz Distribution
Herstedvang 4
2620 Albertslund
Telefon: 43 63 23 00
Telefax: 43 63 19 69
Hjemmeside: <http://www.schultz.dk>
E-post: schultz@schultz.dk

Publikationen kan også hentes på
Forsknings- og Innovationsstyrelsens
hjemmeside: <http://www.fi.dk>
ISSN (internet): 1902-2611

Tryk: Grefta
Oplag: 1500
ISSN: 1902-2603

>

Årsberetning

- for Rådet for Teknologi og Innovation for 2007

| | |
|--|-----------|
| Forord ved formanden | 3 |
| 1. Indledning | 5 |
| 1.1. Rådets opgaver | 6 |
| 1.1.1. InnovationDanmark 2007-2010 | 6 |
| 1.1.2. Rådet støtter forskning, udvikling og innovation | 7 |
| 1.2. Rådets mål, indsatsområder og programmer | 8 |
| 1.3. Rådets møder og behandlede emner | 8 |
| 2. Rådets arbejde | 11 |
| 2.1. Væsentlige nye opgaver i 2007 | 11 |
| 2.1.1. Forenkling af Innovationssystemet | 11 |
| 2.1.2. Proof-of-concept finansiering | 11 |
| 2.1.3. Åbne midler | 11 |
| 2.1.4. Regionale innovationsagenter | 12 |
| 2.1.5. eBusiness innovationscenter | 12 |
| 2.2. Evalueringer | 13 |
| 2.2.1. International analyse af best-practice blandt europæiske innovationsmiljøer | 13 |
| 2.2.2. Kommercialisering af offentlig forskning og iværksætteri | 13 |
| 2.2.3. Midtvejsevaluering af IDEA | 16 |
| 2.2.4. Performanceregnskab for innovationsmiljøer | 17 |
| 2.2.5. Performanceregnskab for innovationsnetværk | 18 |
| 2.2.6. Performanceregnskab for GTS-institutterne | 19 |
| 2.3. Strategi for virksomhedernes internationale innovationsaktiviteter herunder deltagelse i EU's 7. rammeprogram | 20 |
| 2.3.1. Forprojekter til EU's rammeprogram for forskning og teknologisk udvikling | 20 |
| 2.3.2. Ambient Assisted Living | 20 |
| 2.3.3. Metrologi | 21 |
| 2.3.4. Eurostars | 21 |
| 2.3.5. Artemis – et fælles europæisk teknologiinitiativ | 21 |
| 2.4. Interministeriel koordinering med andre innovationsprogrammer | 22 |
| 2.5. Kortlægning | 26 |
| 2.6. Nye temaer i 2007 | 27 |
| 2.6.1. Medarbejderdrevet innovation og mangfoldighed | 27 |
| 2.6.2. Innovation i serviceerhvervene | 29 |
| 3. Bevillinger og status | 31 |
| 3.1 Samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner | 31 |
| 3.1.1. Innovationsnetværk | 31 |
| 3.1.2. Innovationsprojekter | 33 |
| 3.2. Flere højtuddannede i erhvervslivet | 38 |
| 3.2.1. ErhvervsPhD-ordningen | 38 |
| 3.2.2. Videnpiloter | 38 |
| 3.3. Teknologisk infrastruktur | 40 |
| 3.4. Kommercialisering | 42 |
| 3.4.1. Proof-of-concept | 42 |
| 3.4.2. Innovationsmiljøerne | 42 |
| 4. Oversigt over bevillinger | 43 |

Rådet sætter en ny dagsorden for innovationsfremme

2007 har været et markant år for innovationspolitikken i Danmark. Det er et år, hvor der skete store ændringer i innovationspolitikken. Handlingsplanen InnovationDanmark 2007-2010 blev lanceret i årets begyndelse, og i den forbindelse blev der opsat nye milepæle for de initiativer, rådet styrer. I det forløbne år har vi nået et godt stykke hen ad vejen for at opfylde disse.

Strategien har i år været mere at fokusere på en virksomhedsrettet innovationspolitik, hvor især de små og mellemstore virksomheder har været i centrum, idet et stort potentiale ikke udnyttes optimalt. For at øge innovationsgraden i de små og mellemstore virksomheder har der været en stor indsats for blandt andet at få flere højtuddannede ud i de små og mellemstore virksomheder, og samtidigt er incitamenterne for deltagelse i forsknings- og innovationssamarbejder med offentlige videninstitutioner øget, for at de derved kan få del i videnspredningen.

Rådet har i samarbejde med en lang række interessenter udarbejdet en 4-årig handlingsplan for dansk innovationspolitik; InnovationDanmark. Handlingsplanen er et konkret arbejdsredskab for, hvordan innovationsindsatsen skal gennemføres i hele landet. Som noget helt nyt er der opsat klare og ambitiøse mål for, hvor langt vi skal nå indenfor den 4-årige periode; der bliver lavet systematiske målinger på, hvor langt vi er nået i forhold til de opsatte milepæle, og der måles på effekter af indsatserne. Handlingsplanen skal også være med til at sikre at innovationen kommer ud til alle landsdele.

To af de store nye temaer for 2007 var medarbejderdreven innovation gennem mangfoldighed samt innovation i serviceerhvervene. Mangfoldighed styrker evnen til at til egne sig og udnytte viden i virksomhederne, bruge viden og kompetencer på tværs, og giver mulighed for at kunne tiltrække kompetent arbejdskraft. Temaet var med til at sætte større fokus på vigtigheden af mangfoldighed på arbejdspladser. Når virksomheder styrker mangfoldigheden blandt medarbejderne vil det kunne ses i en øget innovation og dermed en øget effekt på bundlinien. Det andet tema, innovation i serviceerhvervene, sætter fokus på øget viden, behov og udfordringer inden for serviceerhvervene, og hvordan disse gøres mere innovative. Begge temaer vil munde ud i konkrete strategier, som offentliggøres i 2008.

Der skal diskuteres mere innovationspolitik i Danmark fremover. Diskussionerne skal munde ud i konkrete aktiviteter og skal være med til at sikre at Danmark bliver mere innovativ. Rådet har derfor indledt et bredt samarbejde mellem forskere, virksomheder, erhvervsorganisationer og andre interessenter for at diskutere, hvorledes vi ser strategien folde sig ud, og skabe en stærk konsensus mellem behov og udfoldelsesmuligheder. Rådet arbejder også på at koordinere sine indsatser med programmer i andre ministerier, der har fokus på øget innovation.

Denne årsberetning giver et overblik over de aktiviteter og beslutninger, der blev taget i 2007 af rådet.

Lars Mikkelsen-Jensen
Formand for Rådet for Teknologi og Innovation

>

1. Indledning



Videnskabsminister
Helge Sander



Ole Juul Jørgensen



Lars Thøgersen



Lars Mikkelsen
Jensen, formand



Henrik Toft Jensen



Ulla Margrethe
Wewer



Ane Buch,
næstformand



Carl Christian
Nielsen



Thorkild E. Jensen



Birthe Skands



1.1. Rådets opgaver

Det overordnede formål for Rådet for Teknologi og Innovation (herefter rådet) er at styrke den fremtidige vækst og innovation i erhvervslivet.

Rådets arbejde består af to dele. Den ene er at rådgive videnskabsministeren om teknologi- og innovationspolitik, og den anden er at administrere de initiativer, som henlægges til rådet af ministeren.

Rådet er stadfæstet i lov nr. 419 af 6. juni 2002 om teknologi og innovation. Rådet udgiver årligt en årsberetning, der omhandler rådets aktiviteter og beslutninger.

Rådet består af en formand og otte medlemmer, der tilsammen har ekspertise inden for de områder, rådet arbejder med. Videnskabsministeren udpeger formanden og medlemmerne på baggrund af deres hidtidige arbejde og specialisering for en periode på tre år, og genudpegning kan ske én gang. Forsknings- og Innovationsstyrelsen sekretariatsbetjener rådet i deres arbejde.

Medlemmer af Rådet for Teknologi og Innovation

Adm. direktør Lars Mikkjelgaard-Jensen, IBM Danmark A/S (formand)

Vicedirektør, Ane Buch, Håndværksrådet (næstformand)

Forbundsformand, Thorkild E. Jensen, Dansk Metal

Direktør Ole Juul Jørgensen, Ribe Maskinfabrik A/S

Lektor Henrik Toft Jensen, Roskilde Universitetscenter

Koncerndirektør Carl Christian Nielsen, Nielsen og Nielsen Holding A/S

Direktør Birthe Skands, Bryggeriet Skands

Adm. direktør Lars Thøgersen, CPH Design A/S

Dekan, professor, dr.med. Ulla Margrethe Wewer, Københavns Universitet

I 2007 havde rådet en tilsagnsramme på ca. 800 mio. kr. for de initiativer, rådet arbejder med. Størstedelen blev uddelt til GTS-institutterne, innovationsmiljøerne, innovations-konsortierne og erhvervsPhD'ere.

1.1.1. InnovationDanmark 2007-2010

Rådet har i 2007 fornyet det innovative Danmark. Rådet lancerede i februar 2007 handlingsplanen InnovationDanmark 2007-2010 for mere innovation og mere effektiv vidensspredning. I handlingsplanen fortælles om mere end 70 konkrete initiativer, og om bevillinger på over 3 mia., som skal sikre, at danske virksomheder bliver mere innovative også på lang sigt. Handlingsplanen lægger hovedsporet for innovationspolitikens aktiviteter frem mod 2010, og der er opsat to overordnede mål for indsatsen i perioden:

- > Danske virksomheder skal blive mere og vedvarende innovative. Det gælder i særlig grad SMV'erne
- > Vidensspredningen og samspillet mellem forskningen på videninstitutionerne og i erhvervslivet skal styrkes



Formålet med handlingsplanen er at skabe en dialog om, hvilke initiativer der er brug for, for at Danmark forbliver i eliten af innovative lande. Udarbejdelsen af handlingsplanen har inkluderet dialog og bidrag fra GTS-institutter, arbejdsgiverorganisationer, lønmodtager-organisationer og andre interessenter. Dette er gjort for at skabe størst mulig konsensus i innovationspolitikken og for at sikre en national forankring af initiativerne.

Videnskabsministeriet ser innovation som en kreativ og nyskabende proces. Innovationen er ikke kun forskningsdrevet, men også brugerdriven, medarbejderdriven, markedsdriven eller prisdriven. Innovation er ikke alene udvikling af nye ideer eller anvendelsen af nye teknologier i erhvervslivet, men også udbredelse og fornyelse af eksisterende viden/teknologi. Innovation handler om fornyelse, gentænkning og kobling af ikke før set kombinationer.

Rådet uddeler langt størstedelen af de innovative midler, der bevilliges til at skabe flere og vedvarende innovative virksomheder og øget samspil i Danmark inden for forskning og udvikling, men Videnskabsministeriet er ikke det eneste ministerium, der er med til at sætte øget fokus på innovation og iværksætteri. Videnskabsministeriet og rådet har derfor nedsat et tværministeriel udvalg, der skal sikre, at alle innovationsindsatser bliver koordineret mellem ministerierne, samt for at der skabes en bedre adgang til innovative systemer.

Det er afgørende, at Danmark også i fremtiden fører en aktiv innovationspolitik, der har fokus på at styrke virksomhedernes innovations- og konkurrence.

1.1.2. Rådet støtter forskning, udvikling og innovation

De danske virksomheders evne til at være innovative og bruge ny viden vil være afgørende for, om Danmark i fremtiden kan følge med den stigende konkurrence på det internationale marked. Danmark er et videnssamfund, der er afhængig af at skabe ny viden, produkter og teknologi. Det er derfor nødvendigt, at danske virksomheder, især små og mellemstore virksomheder (SMV), får tilført ny viden. Her kan universiteter og videninstitutioner bidrage med viden og samarbejde for at skabe mere innovation i virksomhederne, idet det offentlige vidensystem står for ca. en tredjedel af den samlede forsknings- og udviklingsindsats i Danmark målt i % af BNP.

Rådet giver mulighed for, at SMV'ere kan initiere et forsknings-, innovations- og udviklingssamarbejde med videninstitutioner, hvor SMV'ere køber sig adgang til viden, der ligger hos institutionerne. Formålet med samspillet er at øge forskning og udviklingen, og derigennem gøre virksomhederne mere innovative. Midlerne går derfor til forskning på universiteter og videninstitutioner og til udvikling af teknologier, produkter, processer m.v. Midlerne går dermed også til udvikling af ny viden, der vil spredes af både medarbejdere og studerende, og som i sidste ende vil være til gavn for hele samfundet. Midlerne går ikke til produktudvikling og for langt hovedpartens vedkommende heller ikke til virksomhederne.

For alle samspilsordninger, der henligger under rådet, gælder det, at pengene går direkte til de videninstitutioner, der deltager i samarbejdet. Virksomhederne betaler selv den fulde pris for køb af viden, konsulentbistand, forskning eller udvikling af nye tek-



nologier. Få af virkemidlerne gives direkte til virksomhederne. Dette gælder bl.a. for videnpilot- og erhvervsPhD-ordningen, hvor der gives løntilskud til ansættelse af en højtuddannet i virksomheden.

1.2. Rådets mål, indsatsområder og programmer

Figur 1

| Mål |
|--|
| Øget innovation: Danske virksomheder skal være mere og vedvarende innovative – også SMV'erne. <ul style="list-style-type: none">- Mindst 45 pct. af virksomhederne inden for fremstilling og vidensservice skal være innovative. |
| Øget vidensspredning og samspil: Vidensspredning og samspil mellem forskning og erhvervslivet skal styrkes. <ul style="list-style-type: none">- Mindst 12 pct. af virksomhederne skal have ansat højtuddannede.- Mindst 10 pct. af virksomhederne skal samarbejde med videninstitutioner. |

1.3. Rådets møder og behandlede emner

Rådet har i 2007 afholdt syv møder. Derudover blev der afholdt en temadag om innovation i den offentlige sektor og et fælles møde med formandskaberne for det regionale vækstfora og regionsrådene.

Rådet og Videnskabsministeriet offentliggjorde den 8. februar 2007 den 4-årige handlingsplan "InnovationDanmark 2007-2010". Handlingsplanen indeholder mere end 70 konkrete initiativer, som skal bidrage til, at Danmark bliver et af verdens mest konkurrencedygtige og innovative lande. Med planen sender rådet frem mod 2010 tre milliarder kroner på arbejde i det danske samfund.

Rådet har yderligere arbejdet for at forenkle innovationssystemet for at gøre det mere gennemskueligt. Det har resulteret i, at der fra 1. januar 2008 er fire indsatsområder med syv hovedprogrammer, se figur 2.

En sammenfatning af rådets arbejde indenfor de fire indsatsområder er kort skitseret nedenfor.

Styrket samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner

Rådet støtter forsknings- og innovationssamarbejde gennem programmer for store og mindre innovationsprojekter og innovationsnetværk.

Rådet har igangsat et nyt virkemiddel, åbne midler, som kan søges på tværs af innovationsprojekter og innovationsnetværk til projekter, der ikke falder indenfor rammerne af andre virkemidler.



Danske virksomheder har fået muligheder for at deltage i helt nye forsknings- og innovationsprogrammer under EU's 7. rammeprogram. Det drejer sig om Artemis-, Eurostars-, Metrologi- og Ambient Assisted Living-programmet.

Der er også iværksat præevalueringer af ansøgninger til blandt andet Eurostars- og IKT-programmet under EU's 7. rammeprogram.

Flere højtuddannede i virksomhederne

Rådet har med udgangspunkt i den eksisterende vidempilotordning udvidet ansøgerfeltet, så virksomheder med ned til to ansatte kan komme i betragtning. Ydermere vil nye vidempiloter tilbydes et innovationskursus.

Rådet har styrket informationsindsatsen vedrørende erhvervsPhD-initiativet for at sikre en stadig højere interesse og flere kvalificerede ansøgere. Der er blevet gennemført en udvidelse af Erhvervsforskerudvalget fra 17 til 25 medlemmer. Ydermere er der åbnet for, at offentlige virksomheder og institutioner kan få ansat erhvervsPhD-studerende.

Teknologisk Service til gavn for samfundet

Der har været et nyt udbud for Godkendte Teknologisk Serviceinstitutter (GTS). Rådet har godkendt to nye GTS-institutter – Alexandra Institut A/S og AgroTech - Institut for jordbrugs- og fødevarerinnovation. Der er nu ni GTS-institutter.





Kommercialisering af forskning og iværksætteri

Rådet har udgivet en publikation om kommercialiseringsstatistik af forskningsresultater.

Proof-of-concept puljen er opstartet med udmøntning af midler til to ansøgerkonsortier; et fra Østdanmark og et fra Vestdanmark.

Rådet har sat øget fokus på uddannelse i iværksætteri, innovation og entrepreneurskab, og har igangsat et tværministerielt arbejde med udgangspunkt i Regeringsgrundlaget "Mulighedernes Samfund".

2. Rådets arbejde



2.1. Væsentlige nye opgaver i 2007

2.1.1. Forenkling af Innovationssystemet

Rådet har gennemført en forenkling af innovationssystemet for at øge synligheden og gennemsigtigheden af rådets indsatser. Den nye forenkledede struktur ses nedenfor.

| | | | |
|--|---|--|---|
| Indsatsområde 1: Samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner. | Indsatsområde 2: Flere højtuddannede i virksomhederne | Indsatsområde 3: Teknologisk infrastruktur | Indsatsområde 4: Kommercialisering |
| <u>Programmer:</u> Innovationsnetværk Innovationsprojekter | <u>Programmer</u> Videnpilot ErhvervsPhD | <u>Programmer</u> GTS-institutter | <u>Programmer</u> Proof of concept Innovationsmiljøer |

Der er nu fire indsatsområder for innovation, som omhandler samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner, flere højtuddannede i virksomhederne, teknologisk infrastruktur og kommercialisering af offentlig forskning og flere vidensintensive iværksættere. Det internationale fokus er blevet integreret i indsatserne. Indsatsen inden for samspil er ligeledes blevet forenklet, hvor virkemidlerne er samlet under to hovedprogrammer: Innovationsprojekter og innovationsnetværk.

2.1.2. Proof-of-concept finansiering

En del af de midler, der afsættes til kommercialisering af forskningsresultater, skal anvendes til at afprøve de kommercielle muligheder i en ide. Tildelingen af midler til forskningsinstitutionerne er sket i åben konkurrence. Der er blevet lagt vægt på samarbejde med innovationsmiljøer, og på at eksterne kompetencer inddrages i projektvurderingen.

Det overordnede formål med bevillingen er, at flere opfindelser fra den offentlige forskning bliver kommercialiseret.

Bevillingerne er forankret på en værtsinstitution fra det enkelte konsortium, og der er nedsat ét Proof of Concept-board for hvert konsortium. Boardet forestår en faglig screening af alle projektforslagene fra de deltagende institutioner og indstiller til værtsinstitutionen om prioritering af de forelagte projektforslag

2.1.3. Åbne midler

De åbne midler er et helt nyt initiativ, der har til formål at styrke samspillet mellem videninstitutioner og virksomheder. Initiativet er rettet mod gode ideer inden for innovationsprojekter eller innovationsnetværk, der indebærer samarbejde, der ikke har mulighed for at opnå støtte under rådets andre virkemidler.



Projekterne skal have fokus på det nye og nyskabende:

- > Det kan være nye metoder til at styrke samspillet mellem private virksomheder og videninstitutioner
- > Det kan være inddragelse af nye partnere, som typisk ikke deltager i offentlig finansierede samarbejdsprojekter om innovation
- > Det kan være nye fagområder, som har et stort potentiale, men bliver klemmt i de eksisterende ordningers krav om nuværende erhvervspotentiale
- > Eller nyskabende på anden vis og styrker samspillet mellem virksomheder og videninstitutioner samt skaber innovation i erhvervslivet

2.1.4. Regionale innovationsagenter

De regionale innovationsagenter er et treårigt projekt, som gennemføres af Forsknings- og Innovationsstyrelsen i samarbejde med Erhvervs- og Byggestyrelsen og regionale myndigheder i Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Sjælland.

Innovationsagenterne, der er erfarne virksomhedsrådgivere fra de tre GTS-institutter Teknologisk Institut, Force Technology og Delta, har til opgave at skabe innovation i SMV'ere, der ønsker at forny sig, men som traditionelt ikke samarbejder med videninstitutioner.

Målet er, at innovationsagenterne skal kontakte mindst 750 virksomheder over de næste tre år og skabe innovation i mindst 300 af virksomhederne.

Innovationsagenterne arbejder tæt sammen med de regionale væksthuse og erhvervs-kontorer om at give virksomhederne én samlet indgang til det offentlige innovationssystem. Innovationsagenterne har kontor hos de regionale væksthuse i henholdsvis Århus, Odense og Vordingborg.

Der er i alt afsat 30 mio. kr. til projektet, der finansieres via rådets bevilling til GTS-institutterne. Initiativet blev igangsat den 1. maj 2007. Innovationsagenterne har i løbet af projektets første halvår besøgt og gennemført innovationstjek i ca. 160 små og mellemstore virksomheder.

2.1.5. eBusiness innovationscenter

Rådet besluttede i juni 2007 at indgå kontrakt med et konsortium bestående af Teknologisk Institut og DELTA omkring etableringen af et innovationscenter for eBusiness.

Centret skal styrke SMV'eres it-udnyttelse bl.a. gennem opmærksomhedsskabende aktiviteter og gennemførelse af landsdækkende eBusiness-turnéer med mobile demonstrationsrum og innovationsværksteder. Derudover skal centret være drivende i udviklingen af et eBusiness-starthjælpsforløb, der etableres i samarbejde med private eBusiness-konsulenthuse, og bidrage til at styrke SMV'ernes kendskab til og udnyttelse af IT- og Telestyrelsens nye infrastruktur – NemHandel - der vil gøre e-handel og elektronisk fakturering mellem private virksomheder langt nemmere. Innovationscen-



ter for eBusiness er i drift og har afholdt kick-off møder både i Århus og København med deltagelse af mange interesserede virksomheder. Der arbejdes for tiden med tilrettelæggelsen af den landsdækkende turnér; DanmarkTuren, der første gang vil blive afholdt i løbet af april 2008.

2.2. Evalueringer

Rådet gennemfører systematisk midtvejsanalyser og slutanalyser af eksisterende ordninger. Der er tre typer af analyser:

- > Evaluering af hvorledes en ordning fungerer
- > Performanceregnskaber
- > Effektanalyser

I 2007 har rådet lavet følgende analyser:

- > International analyse af best-practice blandt europæiske innovationsmiljøer
- > Kommercialisering af offentlig forskning og iværksætteri
- > Midtvejsevaluering af IDEA
- > Performanceregnskab for innovationsmiljøer, innovationsnetværk og GTS-institutter

2.2.1. International analyse af best-practice blandt europæiske innovationsmiljøer

Forsknings- og Innovationsstyrelsen har som forberedelse af det nye udbud af innovationsmiljøerne fået foretaget en international analyse af best-practice blandt otte europæiske og israelske innovationsmiljøer. Rapporten beskriver de otte innovationsmiljøers arbejdsmæssige praksis, herunder bl.a. organisering, arbejdsprocesser, samarbejdsrelationer, kompetencer m.m.

I rapporten understregedes blandt andet vigtigheden af meget tætte og gerne også formaliserede samarbejdsrelationer med universiteterne, tilstedeværelsen af en eller flere stærke videnbaser (universiteter og videninstitutioner) i geografisk nærhed af innovationsmiljøet for at sikre en kritisk masse af kommercialiseringsprojekter, samt værdien af en tæt opfølgning omkring innovationsmiljøets resultater.

2.2.2. Kommercialisering af offentlig forskning og iværksætteri

Forsknings- og Innovationsstyrelsen har udgivet sin årlige statistik for kommercialisering af forskningsresultater. Statistikken belyser de offentlige forskningsinstitutioners indsats og resultater med kommercialisering og teknologioverførsel over perioden 2000-2006. Den nye kommercialiseringsstatistik er udarbejdet i samarbejde med Det Nationale Netværk for Teknologioverførsel og omfatter data for samtlige 23 offentlige forskningsinstitutioner med betydelige kommercialiseringsaktiviteter.

Statistikken viser blandt andet følgende:

Opfindelser og patenter

- > I 2006 modtog de offentlige forskningsinstitutioner i alt 368 indberetninger om nye opfindelser fra forskningen - en vækst på 30 pct. fra året før

>

- > I alt blev der indgivet 113 nye patentansøgninger i 2006
- > Fra 2005 til 2006 voksede antallet af patentansøgninger med ca. 30 pct. Navnlig sektorforskningsinstitutionerne indgav betydeligt flere ansøgninger

Salg af licenser og patenter

- > I 2006 indgik de offentlige forskningsinstitutioner 115 nye aftaler om salg af patenter eller licenser eller option på sådant salg. Universiteterne stod for mere end otte ud af ti aftaler
- > Fra 2005 til 2006 steg antallet af indgåede aftaler med ca. 40 pct. - hvoraf dog en del skal tilskrives en justeret opgørelsesmetode
- > Ved udgangen af 2006 udgjorde institutionernes samlede portefølje af licensaftaler 103 aktive licenser - svarende til 10 pct. flere end året før

Spinout virksomheder og ejerandele

- > I 2006 blev der skabt i alt 15 nye virksomheder baseret på rettighedsaftaler om ny teknologi fra offentlige forskningsinstitutioner. (Figur 3 og figur 4 anfører 16 spinoutvirksomheder, idet en enkelt virksomhed blev etableret med afsæt i rettigheder fra to institutioner)
- > I løbet af 2006 modtog institutionerne ejerandele i 11 virksomheder som modydelse for salg af patenter eller licenser
- > Ved udgangen af 2006 oplyste otte institutioner om en samlet portefølje af ejerandele i 36 virksomheder

Personale til teknologioverførsel

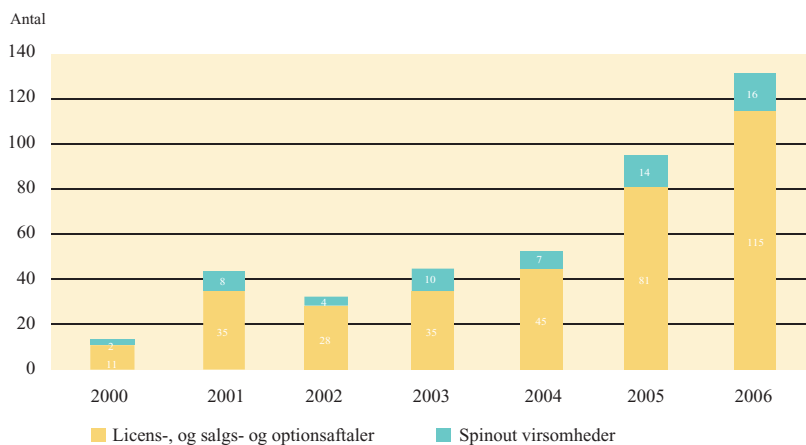
- > Fra 2005 til 2006 voksede institutionernes samlede personale til teknologioverførsel med 15 pct. til i alt 56 fuldtids årsværk
- > Ved udgangen af 2006 oplyste fire institutioner om en stab svarende til flere end 5 fuldtids årsværk
- > Fra 2007 er de 23 institutioner i undersøgelsen sammenlagt til 13. I den forbindelse er også en række af institutionernes enheder for teknologioverførsel blevet sammenlagt
- >

Udgifter og indtægter

- > I 2006 afholdt de offentlige forskningsinstitutioner udgifter til kommercialisering på i alt ca. 28 mio. kr.
- > Den samlede indtægt fra salg af patenter og licenser og realisering af ejerandele beløb sig til ca. 29 mio. kr. svarende til næsten en fordobling fra året før
- > Tre institutioner stod tilsammen for næsten to tredjedele af den samlede indtjening i 2006



Figur 3. Resultater med kommercialisering, 2000-2006



Figur 4. Sammenfatning

| | Universiteter | Sektor-forskning | Sygehuse | Total 2006 | Total 2005 |
|---|---------------|------------------|----------|-------------|------------|
| Indberettede opfindelser | 25 | 47 | 62 | 368 | 281 |
| Patentansøgninger indgivet | 78 | 23 | 12 | 113 | 87 |
| Udstedte patenter | 3 | 12 | 0 | 15 | 31 |
| Indgåede licens-, salgs- og optionsaftaler (inkl. software) | 97 | 11 | 7 | 115 | 81 |
| Samlet licensportefølje (ekskl. software) | 45 | 43 | 15 | 103 | 95 |
| Spinout virksomheder etableret | 14 | 0 | 2 | 16 | 14 |
| Personale til teknologi-overførsel (fuldtids årsværk) | 31,2 | 14,7 | 10,3 | 56,2 | 48,8 |
| Udgifter til kommercialisering (mio. kr.) | 16,3 | 7,3 | 4,9 | 28,4 | 31,9 |
| Indtægter fra kommercialisering (mio. kr.) | 13,8 | 13,8 | 1,4 | 29,0 | 15,8 |



2.2.3. Midtvejsevaluering af IDEA

I 2007 foretog Forsknings- og Innovationsstyrelsen en midtvejsevaluering af The International Danish Entrepreneurship Academy (IDEA). Evalueringen er foretaget af konsulentvirksomheden DAMVAD på vegne af Forsknings- og Innovationsstyrelsen.

Formålet med IDEA er at styrke det innovative universitet gennem at øge kvaliteten og omfanget af undervisning i iværksætteri og innovation ved de videregående uddannelser i Danmark. Ydermere skal IDEA styrke samarbejdet mellem de videregående uddannelser, virksomheder, myndigheder og andre aktører. Der er etableret fem regionale IDEA-centre. IDEA har også et internationalt fokus og er derfor tilknyttet et internationalt advisory board.

Der fremlægges syv hovedkonklusioner i midtvejsevalueringen.

- > IDEA's relevans er uimodsagt, idet evalueringen viser, at der er et stort behov for den indsats, som IDEA gennemfører. IDEA er i sin nationale konstruktion unik i international sammenhæng, og roses internationalt for sin organisatoriske struktur og faglige tilgang til entrepreneurskab
- > Der gennemføres relevante aktiviteter inden for alle indsatsfelter, og IDEA lever generelt op til indsatsmålene i kontrakten med Videnskabsministeriet. IDEA bør fokusere indsatsen på netværksskabende aktiviteter og kerneydelser
- > Der er en uensartet regional struktur med fx stor aktivitet i Syddanmark, der understøttes af en stor privat medfinansiering, og en lille aktivitet i Hovedstaden. Det skal dog nævnes, at der har været et beslutningsvakuum hos de regionale aktører som følge af kommunalreformen, at universiteterne har været igennem en fusionsproces, og i forhold til Hovedstaden er der etableret et konkurrerende initiativ med Øresund Entrepreneurship Academy
- > Finansieringen af IDEA opfylder kravene, herunder medfinansiering fra regionale aktører, universiteter og private.
- > Der er behov for større sammenhæng mellem udbuds- og efterspørgselssiden, idet der på nuværende tidspunkt er tendens til en indbygget negativ dynamik.
- > IDEA's organisation bør justeres, bl.a. i forhold til den omfattende partnerskabsmodel, der i organisatorisk og økonomisk henseende er uforpligtende
- > Der er behov for større sammenhæng i den statslige indsats, der skaber større kritisk masse, bedre anvendelse af statslige midler, og konstruktiv udnyttelse af mange aktørers positive engagement omkring entrepreneurskab

Evalueringen opstiller en række scenariemodeller med det udgangspunkt, at en videreførelse af IDEA i dets nuværende form uden ændringer ikke anses for en realistisk mulighed.

Der opstilles tre scenariemodeller:

- > Den vstdanske løsning: IDEA videreføres af de vstdanske universiteter som et fælles kompetencecenter med fokus på IDEA's nuværende kerneopgaver
- > Universitetsmodellen: IDEA nedlægges som selvstændig organisation fra 2009. I lyset af universiteternes større kritiske masse samt regionale funktion og rolle overtager de enkeltvis IDEAs aktiviteter og målretter dem regionale behov



- > Ny samlet platform: Der etableres én sammenhængende og koordineret national indsats, hvor samtlige nationale initiativer inden for området samles med en større kritisk masse. Denne nationale udviklingsorganisation finansieres af staten, og der oprettes tre større regionale centre baseret på regional finansiering

Som opfølgning på globaliseringsstrategien og regeringsgrundlaget Mulighedernes samfund skal der udarbejdes en strategi for uddannelse i iværksætter, innovation og entrepreneurskab. Strategien vil blive udformet i et tværministerielt samarbejde, og skal kortlægge den eksisterende indsats samt indeholde et offensivt oplæg til den fremtidige indsats.

2.2.4. Performanceregnskab for innovationsmiljøer

Innovationsmiljøerne identificerer og vurderer forretningsideer med kommercialiseringspotentialer, samt hjælper lovende videnværksættere med at realisere disse projekter gennem tilførsel af udviklingskapital. Innovationsmiljøerne arbejder i det meget tidlige stadie af kommercialiseringsprocessen, hvor der er betydelig usikkerhed om, hvorvidt projekterne kan realiseres. Innovationsmiljøerne står endvidere til rådighed med sparring og rådgivning til de videnbaserede iværksættere, som der investeres statslige midler i.

Den første investering i den videnbaserede iværksætter sker som primær forprojektkapital, hvor den statslige investering udgør max. 1,5 mio. kr. Innovationsmiljøerne har endvidere mulighed for på vegne af staten at investere yderligere i kommercialiseringsprojekter med særligt lovende potentialer og et yderligere behov for risikovillig kapital. Dette sker i form af sekundær forprojektkapital, hvor den statslige investering for tiden kan udgøre max. 2,5 mio. kr.

Resultater:

Ved udgangen af 2006 var der ca. 260 virksomheder i innovationsmiljøernes portefølje. At der skabes succeser kan også ses i tilførslen af privat kapital: I perioden 1998-2006 er der tilført mere end 2,5 mia. kr. i privat kapital. Endvidere kom der i 2006 gang i tilbagebetalingerne af de investerede midler til staten. Dertil kommer mere end 1.400 nye arbejdspladser og en omsætning på mere end 800 mio. kr. i de nystartede virksomheder frem til 2006.

Der er en stigende tendens i antallet af forundersøgelser og forprojekter hos innovationsmiljøerne, og det er især biotek/medico og IKT virksomheder, der dominerer. Antallet af biotek/medico- og IKT-virksomheder er også dominerende indenfor porteføljen hos innovationsmiljøerne.

Ekstern kapital

Porteføljeselskaberne tiltrak i 2006 ca. 600 mio. kr. i privat kapital fra eksterne private investorer. Evnen til at tiltrække ekstern kapital er en af de succesparametre, der vejer tungt i det Balanced ScoreCard, der danner udgangspunkt for fordelingen af de statslige investeringsmidler mellem innovationsmiljøerne. Biotek/medico virksomheder har tiltrukket lidt over halvdelen af den samlede eksterne kapital og er dermed den branche, der har tiltrukket mest efterfulgt af IKT virksomhederne.



IPR

190 af porteføljevirksohmhederne havde i 2006 patent/patentansøgning for at beskytte deres ide. Virksomhederne indenfor biotek/medico og industri/elektronik havde den største grad af IPR beskyttelse. Biotek/medico virksomhederne tegner sig for mere end 60 pct. af det samlede antal af patenter/patentansøgninger.

Innovationsmiljøerne er med til at sikre flere videntunge virksomheder i fremtiden ved at investere midler i de tidlige opstartsfasen. Innovationsmiljøerne er domineret af de videntunge brancher; biotek/medico og IKT.

2.2.5. Performanceregnskab for innovationsnetværk

Forsknings- og Innovationsstyrelsen har fået udarbejdet et performanceregnskab for innovationsnetværkene for 2006. Formålet er, at vise hvorledes innovationsnetværkene bidrager til at realisere målene for innovation og samspil, der er beskrevet i handlingsplanen.

Netværkene har en vigtig rolle i igangsættelsen og gennemførelsen af innovationsprojekter, og de er med i flere led af processen fra opstart til sparring i udformningen af bl.a. projektbeskrivelse, ledelse, administration samt eventuel finansiering. Derved yder de et markant bidrag ved at skabe mere innovation og ved at bygge bro mellem de små og mellemstore virksomheder og videninstitutioner. Samlet set deltog omkring 2400 forskellige virksomheder i de 36 netværks aktiviteter.

Nøgletallene i performanceregnskabet:

Ca. 2400 virksomheder deltog i netværksaktiviteter og heraf:

- > Udviklede ca. 345 virksomheder nye produkter, ydelser eller processer som resultat af deres deltagelse i netværkene
- > Fik ca. 400 virksomheder idéer, som senere kan blive til nye produkter og serviceydelser mv. i kraft af deres deltagelse i netværkene
- > Deltog ca. 800 virksomheder i samarbejdsprojekter med videninstitutioner på grund af deres deltagelse i netværkene
- > Havde ca. 375 af disse virksomheder aldrig før samarbejdet med en videninstitution
- > Formidlede netværkene kontakt ca. 710 gange mellem virksomheder og relevante universiteter, GTS-institutter eller andre typer af videninstitutioner

Netværkene bidrager med øget innovation

Netværkene bidrager med innovation på flere måder. Det ses bl.a. i udviklingen af nye produkter, processer eller forretningsmodeller, som er skabt som et led i samarbejdsprojekter. Innovationen kan også forekomme indirekte som nye impulser, som selskaberne kan arbejde videre med. Ydermere har mange virksomheder fået tildelt nye kompetencer gennem netværkene, der styrker evnen til at udvikle nye produkter i fremtiden.

Øget samspil

Netværkene har også i høj grad medvirket til øget samspil blandt SMV'er og viden-



institutioner. Netværkene har dels virket som facilitator af kontakter mellem virksomhederne og videninstitutionerne og dels som værende idégenererende, projektleder og finansiel bidrager til konkrete samarbejdsprojekter. En stor del af de virksomheder, der har deltaget i samspilsprojekter om forskning, innovation eller kompetenceudvikling, har haft under 50 ansatte, og desuden er det virksomheder, som ikke tidligere har været i kontakt med videninstitutioner. Derved er det lykkedes at skabe øget samspil blandt SMV'er og videninstitutionerne.

Netværkenes aktiviteter

Innovationsnetværkene udbyder fem hovedydelser i deres indsats for at øge viden-spredningen og styrke samspilsprojekter; brobyggende aktiviteter, formidling, innova-tionsprojekter, kompetence udvikling og rådgivning. Disse ydelser giver tilsammen grobunden for øget samarbejde, produktudvikling og innovation.

Innovationsnetværkene er en stor bidrager for at gøre SMV'er mere og vedvarende innovative, samt til at øge deres innovationsevne gennem netværksdannelse.

2.2.6. Performanceregnskab for GTS-institutterne

Størstedelen af GTS-nettets kunder er små virksomheder (op til 50 ansatte) og udgør 67 pct. af den samlede kundemasse. De mellemstore virksomheder udgør 25 pct. af kundemassen.

Ca. to trediedele af GTS-nettets kommercielle omsætning skønnes at stamme fra unikke, skræddersyede ydelser, herunder kommer de mange forskellige forskningsba-serede ydelser. Resten af ydelserne er standardiserede ydelser i form af udbudte kurser og inspektionsaktiviteter.

Resultater fra performanceregnskabet:

- > 92 pct. af GTS-nettets brugere tilkendegiver, at de er tilfredse med den service, de har fået hos GTS-institutterne, heraf er 42 pct. meget tilfredse
- > 72 pct. har fået overført ny viden og kompetencer gennem samarbejdet
- > 66 pct. har opnået et forbedret beslutningsgrundlag
- > 39 pct. oplever at samarbejdet har bidraget til udvikling af nye produkter eller ydelser

Den samlede omsætning for GTS-institutterne i 2006 var i alt 2,3 mia. kr. svarende til en vækst på syv pct. i forhold til 2005. Den samlede kommercielle omsætning i udlan-det var 40 pct. af den totale omsætning.

Der udføres flere, men mindre projekter end tidligere. Det skyldes blandt andet at GTS-institutterne betjener flere SMV'er, som oftest efterspørger mindre omfangsrige ydelser. Derudover kommer en stadigt stigende andel af kunderne fra serviceerhver-vene, der også typisk efterspørger mindre projekter.

Der har været en stabil udvikling i antallet af udtagne patenter siden 2002. Samtidigt er antallet af solgte licenser steget markant, hvilket viser, at GTS-institutterne har op-bygget en god og kommercielt interessant patentfortefølje.



2.3. Strategi for virksomhedernes internationale innovationsaktiviteter, herunder deltagelse i EU's 7. rammeprogram

Der vil i 2008, som opfølgning på regeringens globaliseringsstrategi, blive præsenteret en samlet strategi for, hvordan rådet kan understøtte virksomhedernes internationale innovationsaktiviteter og en øget deltagelse af danske virksomheder og GTS-institutter i internationale forsknings- og innovationsprogrammer. Videnskabsministeriet og rådet har som input hertil og i samarbejde med OECD og en lang række lande i netværket ERA-net Vision, i 2006 og 2007 lavet analyser af åben innovation og betydningen heraf for virksomhedernes innovationperformance og fremtidens innovationspolitik

2.3.1. Forprojekter til EU's rammeprogram for forskning og teknologisk udvikling

Rådet har igangsat et initiativ, hvor SMV'er kan få en kvalificeret tilbagemelding på deres ansøgninger til EU's rammeprogram inden for forskning og udvikling fra evaluatorene, der har erfaring i deltagelse i EU's evalueringer under relevante forskningsprogrammer.

Målet for initiativet er, at flere SMV'er får mulighed for at søge midler gennem EU's rammeprogrammer, og derved styrke det danske udbytte af EU's forskningsprogram.

Der er flere danske virksomheder, der har benyttet sig af dette tilbud bl.a. inden for informations- og kommunikationsteknologi og ansøgninger til Eurostars-programmet.

Udover præevalueringsserVICEN forventes der i løbet af 2008 iværksat en intensiv op-søgende indsats rettet mod virksomheder med gode muligheder for deltagelse i EU's ICT-program.

Rådet har i 2007 præevalueret 73 projekter, hvoraf syv var forprojekter til EU's ICT-program, og 10 var forprojekter til ansøgninger gennem Eurostars. Resten stammer fra forprojekter til EU's 7. rammeprogram. Alle disse projekter forventes at sende ansøgninger til EU programmer i 2008.

2.3.2. Ambient Assisted Living

Rådet afsatte midler til at deltage i det tværnationale samarbejde Ambient Assisted Living Joint Programme, AAL, der sigter på at udvikle nye IKT-produkter og -tjenesteydelser målrettet behovene hos den hastigt voksende gruppe af hjemmeboende ældre.

Tal fra Europa Kommissionen viser, at der i 2050 i Europa vil være dobbelt så mange i aldersgruppen 80+ end i dag, og forholdet mellem antallet af arbejdstagere og antallet af pensionister vil på europæisk plan være faldet til 2:1.

Visionen med AAL er at etablere et samarbejde med en række andre europæiske lande med henblik på at udnytte innovativ IKT til forbedring af ældre og handicappedes selvhjulpenhed og livskvalitet i eget hjem.

Sammen med 20 andre lande afventer Danmark nu beslutninger i Europa-Parlamentet angående økonomisk støtte fra EU til projektet, der skal løbe fra 2008-2013.

2.3.3. Metrologi

Som led i strategien for et bedre dansk udbytte af nye instrumenter i EU's 7. ramme-program har rådet i 2007 bevilget 2,2 mio. kr. årligt til dansk deltagelse i artikel 169 initiativet European Metrologi Research Programme (ERMP).

Programmet skal styrke det internationale og fælleseuropæiske forskningssamarbejde inden for metrologiområdet. De danske deltagere er de nationale metrologiinstitutioner, hvoraf flere er placeret i GTS-nettet. Herigennem skal ny viden fra forskningsprojekterne under ERMP spredes til de danske virksomheder.

I efteråret 2007 blev det første udbud inden for ERMP gennemført inden for fire tematiske områder: "grundlæggende metrologi", "sundhed", "længde" og "elektricitet". De projekter, der får støtte, skal have et højt videnskabeligt og teknologisk niveau, en god sammenhæng og effekt i konsortiet samt stor potentiel samfunds- og erhvervsnytte.

Der er fire projekter med dansk deltagelse, der har opnået støtte i det første ERMP-udbud. De vil give ny viden inden for Måling af Boltzmann's konstant, Analyse af vejrtrækning som et diagnostisk værktøj til tidlig sygdomsdiagnose, Komplekse kemiske parametre og Næste generation af kraft- og energimålinger. Samlet set har projekterne et budget på 111,7 mio. kr., hvoraf den danske andel udgør 3,4 mio. kr.

2.3.4. Eurostars

Rådet har i april 2007 besluttet, at Danmark kan deltage i et nyt fælleseuropæisk program for videnintensive SMV'er. Rådets beløbsramme for programmet er 3,7 mio. kr.

Eurostars er et internationalt forsknings- og udviklingsprogram, hvor hovedansøgeren er en forskningsintensiv SMV, og hvor mindst 50 pct. af projektet varetages af SMV'er. Det er et krav, at projekterne har en klar markedsorienteret profil. Eurostars er et samarbejde mellem 27 europæiske Eurostars-lande og EU-kommissionen og finansieres ydermere af EU's 7. rammeprogram.

Formålet med initiativet er overordnet at øge antallet af danske SMV'er, der ansøger og deltager i Eurostars-programmet om forskning og udvikling.

2.3.5. Artemis – et fælles europæisk teknologiinitiativ

EU's fælles teknologiinitiativer (JTI) er et nyt instrument i EU's politik for at fremme forskning og teknologisk udvikling.

De fælles teknologiinitiativer kendetegner en helt ny måde at tildele europæisk industri betydelig indflydelse på EU's forskningspolitik gennem industridrevne, offentlig-private partnerskaber. JTI'erne er karakteriserede ved, at især industrien og i et vist omfang de nationale partnere er mere direkte involverede i udformningen og udmøntningen af programmerne end i de traditionelle rammeprogramaktiviteter.

En del af indsatsen i 7. rammeprogramms særprogrammer vil blive udmøntet igennem JTI'er.

Gennem de fælles teknologiinitiativer mobiliseres en kombination af private og offentlige, europæiske og nationale finansieringsformer og -kilder. Denne finansiering kan



antage forskellige former og mobiliseres gennem forskellige mekanismer.

ARTEMIS skal samle fragmenterede indsatsen inden for forskning og udviklingsarbejde (FoU) i indlejrede systemer. Det forventes, at JTI'en kan fokusere indsatsen i en retning inden for den forskningsdagsorden, som industrien har udarbejdet i den europæiske teknologiplatform for indlejrede systemer. Herved sikres en målrettet udviklingsproces i forhold til den europæiske industris behov. Gennem JTI'en skal skabes incitamenter for, at erhvervsliv og medlemslande øger deres FoU indsats inden for indlejrede systemer.

ARTEMIS, som formelt løber fra den 7. februar til den 31. december 2017, og er oprettet af 18 lande inklusiv Danmark og EU-Kommissionen, og fællesorganisationen ARTEMISIA, som er etableret af aktører inden for industri, forskning og udvikling, sigter mod at:

- > fastlægge og gennemføre en forskningsdagsorden for udviklingen af vigtige teknologiområder vedrørende indlejrede computersystemer på tværs af forskellige anvendelsesområder med henblik på at styrke europæisk konkurrenceevne og bæredygtighed og skabe plads til helt nye markeder og samfundsnyttige anvendelsesformål
- > støtte gennemførelse af F&U-aktiviteterne, især ved at give økonomisk støtte til deltagere i projekter, der er udvalgt på grundlag af indkaldelser af konkurrerende forslag
- > fremme et offentligt-privat partnerskab, der tilsigter at mobilisere og samle en indsats fra Fællesskabets side og fra national og privat side, at øge de samlede F&U-investeringer vedrørende indlejrede computersystemer og at skabe samarbejde mellem den offentlige og den private sektor.

ARTEMIS' forsknings- og udviklingsaktiviteter dækkes af følgende bidrag:

- > et finansielt bidrag fra Fællesskabet på højst 410 mio. euro til projektf finansiering
- > ARTEMIS-medlemsstaters finansielle bidrag, der har form af årlige tilsagnserklæringer, og som udbetales direkte til forsknings- og udviklingsorganisationer, der deltager i forsknings- og udviklingsprojekterne
- > bidrag i naturalier fra forsknings- og udviklingsorganisationer som deres andel af de udgifter, der er nødvendige for at gennemføre projekterne.

Kommissionen lægger op til en fællesskabsfinansiering på 420 mio. euro i perioden 2007 – 2013. Danmark har for denne periode allerede givet tilsagn om 60 mio. kr. Det forventes, at den første indkaldelse af projektforslag vil blive offentliggjort i løbet af april måned i indeværende år.

2.4. Interministeriel koordinering med andre innovationsprogrammer

Rådet har i 2007 taget initiativ til at koordinere forskellige innovationsprogrammer med relevante ministerier og styrelser. Baggrunden er, at rådet i InnovationDanmark 2007-2010 har lagt op til at styrke samarbejdet mellem ministerier og styrelser for at skabe en bedre oversigt over det statslige innovationssystem.

Videnskabsministeriets samarbejde og koordinering med andre ministerier og styrelser inden for det innovationspolitiske område fremgår af nedenstående tabel:

Tabel 1. Koordinering af Innovationsprogrammer

| Emne | Innovationspolitiske områder: | Organisationer, der samarbejdes og koordineres med: | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Udenrigsministeriet: UM | Økonomi og Erhvervsministeriet: ØEM | Erhvervs- og Byggestyrelsen: EBST | Ministeriet for Fødevarer... : FVM | Finansministeriet: FM | Skatteministeriet: SKM | Undervisningsministeriet: UVM | Miljøministeriet: MIM | Transport- og Energiministeriet: TRM | Kulturministeriet: KUM | Socialministeriet: Social | Ministeriet for Familie... : MINFF | Patent og Varemærkestyrelsen: DKPTO | Vækstfonden: VF | Erhvervs- og selskabsstyrelsen: EOGS | Indenrigs- og Sundhedsministeriet: IM |
| Bidrag til publikationer | Regionalpolitisk redegørelse | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| | Erhvervsredegørelse | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Konkurrenceevne-redegørelse | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koordinering af ansøgninger | IKT-korridoren | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Innovationskonsoriter | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Åbne mindler | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Programmet for brugerdreven innovation | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| Handlingsplaner og strategier | Globaliseringsekretariatet og globaliseringsrådet - analyser af innovations- og iværksætterpolitik samt diskussioner af nye politikker og strømligning af eksisterende politikker | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| | InnovationDanmark 2007-2010 - interministeriel koordination af handlingsplan, høringssvar, bilaterale møder | x | x | x | x | | | x | x | x | | | x | | | | |
| | Gender Mainstreaming projekt | | | | | | | | | | | | x | | | | |

| | | UM | ØEM | EBST | FVM | FM | SKM | UVM | MIM | TRM | KUM | Social | MINFF | DKPTO | VF | EOGS | IM |
|--|---|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|----|------|----|
| | Regeringens miljø- teknologiske handlingsplan | | | | | x | | | x | x | | | | | | | |
| Deltagelse i udvalg, bestyrelser, styre- grupper, arbejds- grupper osv. | IP-Dialog | | | | | | | | | | | | | x | | | |
| | VækstFondens bestyrelse (observatør) | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| | Connect Denmark (sponsor) | | | x | | | | | | | | | | | x | | |
| | VentureCup (sponsor) | | | x | | | | | | | | | | | x | | |
| | RegLabs bestyrelsen (medlem og sponsor) | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | ØEM/EBST's designudvalg | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | ØEM/EBST's udvalg for fremme af innovation i byggeriet | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | EBST's virksomheds- program for brugerdreven innovation | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| Seminarer og workshop | Workshop om fremtidens innovationspolitiske instrumenter | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Interministeriel gensidig informationsudveksling om værktøjer til effekt- måling og nye analyser - fx præsentation af ErhvervsPhD-analyse, innovationskonsortie- analyse mv. | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | x | | x | | |
| | Interministeriel koordination af innovationspolitikken - seminarer, bilaterale møder mv., jf. seminar- programmer, koordinationsmøder mv.) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | | | | |
| Systematisk monitorering og evaluering | Udarbejdelse og fornyelse af innovationsstatistikken | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Flere højtuddannede skal styrke forskning og innovation i erhvervslivet | Videnpilotordningen åbnes for flere af Kultur- ministeriet uddannelser | | | | | | | | | | x | | | | | | |

| | | UM | ØEM | EBST | FVM | FM | SKM | UVM | MIM | TRM | KUM | Social | MINFF | DKPTO | VF | EOGS | IM |
|--|---|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|----|------|----|
| | Koordinering angående fælles markedsføringsinitiativ af, at designuddannede skal skabe vækst og innovation i små og mellemstore virksomheder (omfatter ikke vidempiloter) | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Fornyelse og bedre udbredelse af den teknologiske service | Koordinering af hele metrologiområdet (GTS-bevilling) | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| | Koordinering i forbindelse med oprettelse af nyt GTS-institut inden for jordbrugs- og fødevarerhvervene (ArgroTech) | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | Koordinering om oprettelse af nyt GTS-institut inden for oplevelsesøkonomi (GTS-bevilling) | | x | | | | | | | | x | | | | | | |
| Samarbejde om den nationale og regionale innovationsindsats | Regionale partnerskabsaftaler | x | x | x | x | x | | x | x | x | | | | | | | x |
| | Uddannelse af medarbejdere i de regionale væksthuse | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Udmøntning af initiativet Regionale Innovationsagenter i tilknytning til de regionale væksthuse | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Få Videnskabsministeriets innovations- og vidensspredningssystem repræsenteret i væksthuse | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| IDEA | Interministeriel koordination af IDEA og iværksætter | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | | | | | |
| Bedre rammer skal styrke erhvervslivets internationale samarbejde om forskning og innovation | Deltagelse i EXPO 07, verdensudstillingen i Spanien 2007 | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | Internationale innovationscentre - brohoveder i USA, Tyskland og Kina | x | | | | | | | | | | | | | | | |



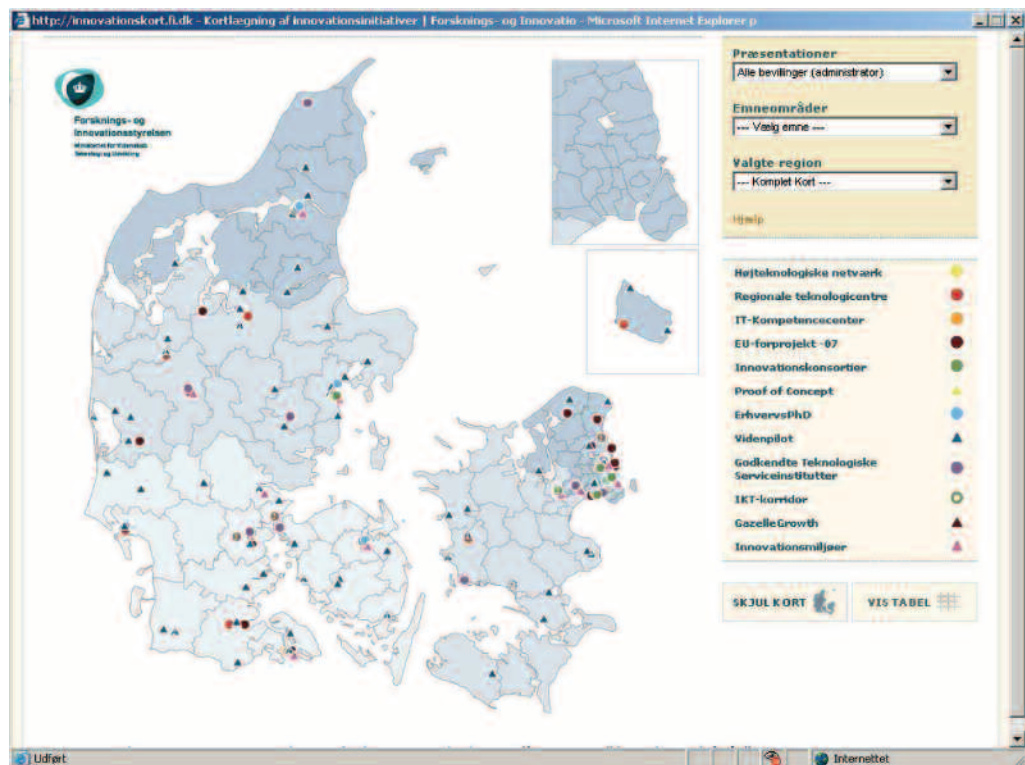
Endvidere har rådet nedsat en arbejdsgruppe med repræsentanter fra relevante ministerier, styrelser og interessenter, hvis hovedformål er at skabe en oversigt over det statslige innovationssystem. Dette skal fungere som én indgang for virksomhederne til innovations- og forskningsprogrammer under de forskellige ministerier og råd.

2.5. Kortlægning

Forsknings- og Innovationsstyrelsen har lanceret et nyt elektronisk Danmarkskort for at øge synligheden og gennemsigtigheden af Videnskabsministeriets innovationsindsats. Kortet er en grafisk version af Danmarkskortet, hvorfra der kan fås oplysninger om indsatsen ved at vælge mellem ordninger eller geografisk placering. Kortet og mere information om søgninger på innovationsindsatser kan findes på Forsknings- og Innovationsstyrelsens hjemmeside: www.fi.dk

Kortet viser, hvor der er givet tilsagn om bevillinger til innovationsprojekter. Farverne på kortet angiver, hvilken type bevilling, der er tale om. De forskellige tilsagn bliver præsenteret som punkter på Danmarkskortet. De enkelte punkter på kortet repræsenterer hver en deltager. Når der trykkes på et punkt, vil der under kortet fremkomme en tabel, der viser en række oplysninger, såsom fx hvilket projekt samt deltagere punktet hører sammen med. Desuden vil der være økonomiske oplysninger.

Figur 5. Det innovative Danmarkskort



2.6. Nye temaer i 2007

2.6.1. Medarbejderdreven innovation og mangfoldighed

Rådet har i 2007 gennemført et projekt om innovation og mangfoldighed i samarbejde med en række nordiske organisationer, nemlig Nordisk Ministerråd, Nordisk InnovationCenter og Nordisk Institut for kvinde- og kønsforskning.

Formålet med projektet har været at belyse, hvordan mangfoldighed i medarbejderstaben – mht. køn, uddannelse, alder og etnisk baggrund – kan være en innovativ og økonomisk ressource for virksomhederne. Endvidere har formålet været at lægge op til en debat om, hvordan det offentlige innovations- og uddannelsessystem kan understøtte virksomhedernes brug af mangfoldighed i innovationsprocesserne.

1. Analyse om innovation og mangfoldighed

Rådet har gennemført et analyseprojekt om ”Innovation og mangfoldighed” som blev offentliggjort den 10. oktober 2007. Rapporten blev udarbejdet af konsulentfirmaet Damvad i samarbejde med forskere fra Aalborg Universitet.

Rapporten viser, at det kan betale sig at styrke mangfoldigheden inden for køn, etnicitet og uddannelse. Virksomheder med en differentieret medarbejdersammensætning er op til dobbelt så innovative som andre virksomheder.

Rapporten opstiller også et ”mangfoldighedsindeks”, som viser mangfoldigheden i de danske virksomheder. Indekset bygger på en omfattende statistik fra 1.700 danske virksomheder med over 20 ansatte og er repræsentativ for dansk erhvervsliv.

2. Konferencen ”3rd life – innovation og mangfoldighed”

Rådet afholdt den 10. oktober 2007 en nordisk konference ”3rd life – innovation og mangfoldighed” på IT-universitetet i København. Der deltog ca. 150 beslutningstagere fra den offentlige og private sektor, herunder erhvervs- og interesseorganisationer, førende virksomheder og rådgivere, der arbejder med innovation eller mangfoldighed m.v.

Konferencen havde to formål, nemlig dels at få nye input og idéer fra deltagerne til innovationspolitikken omkring mangfoldighed, dels at få skabt interesse hos deltagerne for temaet, således at det efterfølgende vil blive sat på dagsordenen i de organisationer, deltagerne repræsenterer. Der blev på konferencen afleveret omkring 70 idéer til, hvad man kan gøre for at fremme innovation gennem mangfoldighed.

3. Debatoplægget ”Medarbejderdreven innovation og mangfoldighed”

Debatoplægget ”Medarbejderdreven innovation og mangfoldighed” blev offentliggjort den 7. december 2007. Oplægget samler op på resultater og anbefalinger fra både rapporten og konferencen.

I debatoplægget præsenteres de idéer, som deltagerne udviklede på konferencen. Forsknings- og Innovationsstyrelsen har ikke foretaget en prioritering af idéerne, da deltagerne skulle kunne genfinde deres egne idéer i pjecen. Derfor understreges det også, at idéerne er deltageres egne, og ikke Forsknings- og Innovationsstyrelsens.



Debatoplægget er blevet udsendt til konferencedeltagerne samt alle rådets øvrige interessenter.





2.6.2. Innovation i serviceerhvervene

Rådet og Forsknings- og Innovationsstyrelsen har i samarbejde med Dansk Erhverv, Dansk Industri, DJØF, Finansrådet, Handel, Transport og Service (HTS) og Kommunernes Landsforening (KL) arbejdet på at fremme rammevilkårene for innovation i serviceerhvervene.

Grundstenen for strategien blev lagt med konferencen om innovation i serviceerhvervene i november 2007 samt Forsknings- og Innovationsstyrelsens rapport ”Inside Service Innovation”, som udkom i forbindelse med konferencen.

Rapporten bygger på en spørgeskemaundersøgelse blandt ca. 400 servicevirksomheder og 66 kommuner. Rapportens formål er at analysere de mange områder, serviceerhvervene spænder over og fokusere på de udfordringer og behov, der karakteriserer de enkelte områder.

Hvis Danmark fortsat skal være i absolut verdensklasse som en innovativ nation, er det nødvendigt, at der i langt større grad end tidligere fokuseres på serviceerhvervenes potentiale. Konferencen og rapporten viser, at der er behov for, at der fra politisk side sættes fokus på innovation i serviceerhvervene. Desuden viser undersøgelser, at de virksomheder, der arbejder ud fra en filosofi om, at innovationsprocesserne skal være åbne, klart er de mest innovative virksomheder.

Rådets projekt om innovation i serviceerhvervene består af:

- > Analyserapporten ”Inside Service Innovation – Challenging Policy”
- > Konferencen ”Innovation og Service”, afholdt den 1. november 2007
- > Debatoplægget ”En virksomhedsrettet strategi for innovation i serviceerhvervene”
- > Lancering af en strategi for innovation i serviceerhvervene i InnovationDanmark 2008

>

3. Bevillinger og status



3.1 Samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner

3.1.1. Innovationsnetværk

Højteknologiske netværk

De højteknologiske netværk har til formål at skabe vækst gennem samarbejdsrelationer mellem virksomheder og videninstitutioner.

Der er 10 højteknologiske netværk, som blev oprettet i 2004 og 2005. Netværkene får midler for to år ad gangen, hvorefter der kan søges om forlængelse.

I 2007 forlængede rådet bevillingen for fem af netværkene fra 2005 med yderligere to år. Det er følgende netværk:

Fordeling af midler til de Højteknologiske netværk

| Navn | Ansøger | Offentlig bevilling mio. kr. |
|---|--|------------------------------|
| VE-netværk | Teknologisk Institut | 5,4 |
| SundIT-net | IT-Universitetet | 3,8 |
| Vindkraft-net | Forskningscenter Risø | 2,5 |
| Integrerede lavenergiløsninger på byggeri | Danmarks Tekniske Universitet | 4,0 |
| Netværk for forskningsbaseret brugerdrevet innovation | Alexandra Instituttet, Århus Universitet | 4,1 |
| I alt | | 19,8 |

Regionale Teknologicentre

De regionale teknologicentre har til formål at styrke netværkssamarbejder mellem virksomheder og videnformidlere. Centrene tager udgangspunkt i eksisterende erhvervsmæssige eller teknologiske styrkepositioner i en region, men skal servicere hele landet.

Ved ansøgningsrunden om tilskud til regionale teknologicentre i februar 2006 var der i alt syv centre, der fik tildelt støttebeløb til dækning af en 2-årig periode. Rådet besluttede, at disse syv centre skulle tildeles ekstra midler, således at de fik mulighed for at fortsætte deres aktiviteter i 2008. Herefter vil de få mulighed for at ansøge om midler på lige fod – og i konkurrence – med de øvrige ansøgninger ved ansøgningsfristen i efteråret 2008.



Rådet besluttede at tildele de syv centre følgende ekstrabeløb:

| Navn | Tilskud i alt 2006, mio. kr. | Ekstrabevilling 2007, mio. kr. |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| AluCluster | 3,5 | 1,5 |
| Offshore Center Danmark | 3,5 | 1,5 |
| Stålcentrum | 3,5 | 1,5 |
| Facility House | 3,5 | 1,5 |
| RoboCluster | 3,5 | 1,0 |
| VIFU | 3,5 | 1,0 |
| Seedland | 3,0 | 1,0 |
| I alt | 24,0 | 9,0 |

IKT-kompetencecentre

De regionale IKT-kompetencecentre danner ramme om forsknings- og udviklingssamarbejde mellem virksomheder og IKT-miljøerne med udgangspunkt i regionale spidskompetencer inden for IKT. Centrene skal ydermere fremme brugen af IKT hos SMV'er.

Der er i 2007 afgivet tilsagn om støtte for i alt 5,75 mio. kr. til hvert af fire centre i perioden frem til udgangen af 2008. De fire centre har hvert deres faglige speciale.

De fire centre er beliggende i henholdsvis Aalborg, Århus, Odense og Sønderborg:

- > CISS - Center for Indlejrede Softwaresystemer (Aalborg Universitet) beskæftiger sig med indlejrede og kommunikerende softwaresystemer med fokus på model-dreven udvikling, kvalitetssikring og validering, operativsystemer og platforme, intelligente sensornetværk samt hardware/software co-design. www.ciss.dk
- > ISIS Katrinebjerg (Aarhus Universitet) arbejder med pervasive computing inden for tre specialeområder: Sundhedssektoren, interaktive rum og softwareudvikling. www.isis.alexandra.dk
- > Knowledge Lab SDU's aktiviteter har som kerneområder knowledge management (videnledelse) og digital kompetenceudvikling (e-læring), eller med andre ord sammenhængen mellem organisatoriske og individuelle læreprocesser. www.knowledgelab.dk
- > CSI – Center for Software Innovation (Sønderborg), beskæftiger sig med videnopbygning, -spredning og innovation inden for komplekse, indlejrede, mekatroniske systemer og bidrager derved til, at den nyeste viden bliver anvendelig for danske virksomheder i et tæt samspil med et netværk inden for forskning og uddannelse. www.cfsi.dk

De fire IKT-kompetencecentre har i åben konkurrence vundet finansiering af deres virke under Den Regionale IKT-satsning.



3.1.2. Innovationsprojekter

Innovationskonsortier

Rådet har i 2007 givet tilsagn om støtte til 14 nye innovationskonsortier, hvoraf 13 er danske, mens det sidste er et dansk/svensk konsortium under ERA-SME-ordningen. Samlet har rådet givet tilsagn for godt 140 mio. kr.

Et innovationskonsortium er et forsknings- og innovationssamarbejde mellem virksomheder, offentlige forskningsinstitutioner og teknologiske serviceinstitutter. Der skal deltage mindst to virksomheder, en offentlig forskningsinstitution og et teknologisk serviceinstitut.

Virksomhederne finansierer selv deres deltagelse i innovationsprojektet fuldt ud og samtidig skal mindst 50 pct. af projektets samlede budget være virksomhedernes egenfinansiering. Rådet finansierer 100 pct. de offentlige forskningsinstitutioners deltagelse og 75 pct. af de teknologiske serviceinstitutters deltagelse.

13 nye innovationskonsortier i 2007

| Projektitel | Fokus | Bevilling i kr. |
|--|---|-----------------|
| Brugerdreven Sundhedsinnovation | IT-baserede tjenester og ydelser til "assisted living" | 8.489.650 |
| Center for Mikroteknologisk Immunterapi af Kræft (CEMIK) | Udvikling og forbedring af mikroteknologisk baserede metoder til immunterapi mod kræft | 10.305.000 |
| Biomanufacturing of Glyco-optimized Therapeutics | Metoder til bedre påsætning af sukkerstrukturer i lægemidler baseret på hormoner, antistoffer og proteiner | 17.579.000 |
| Centre for Electronic Corrosion (CELCORR) | Bedre forståelse af og nye metoder til at undgå korrosion i elektriske mikrokomponenter | 7.830.000 |
| NanoBionic Freezing Point Depressing Surfaces | Udvikling af overfladematerialer med frysenedsættende funktioner til forebyggelse af is og rimfrost på overflader | 12.447.200 |
| Funktionelle materialer med indlejrede nano- og mikrostrukturer Clean Catalytic Surfaces | Måling og kvalitetskontrol af funktionelle materialer med indlejrede nano- og mikrostrukturer | 5.578.316 |
| Octopus | Udvikling af nanokatalytiske materialer | 11.073.000 |
| SourceIT | Nanoimprintfaciliteter til fremstilling af nanoteknologiske produkter | 15.798.000 |
| CHIP – Chicken and Hen Infection Protection | Innovationsevne og sourcingbeslutninger i forhold til IT-løsninger | 7.050.000 |
| | Nedsættelse af risici for infektioner i fjerkræ- og primærproduktion | 13.488.000 |



| | | |
|---|--|--------------------|
| Dansk Membran Bioreaktor teknologi | Membran Bioreaktor-teknologi indenfor spildevandsrensning | 11.750.000 |
| Intellicare – fremtidens intelligente plejemiljø | Platform for intelligente integrationsmuligheder for it-baserede plejemidler | 13.850.000 |
| Revolutionerende forbedring af støbeprocessen gennem udvikling af sværte baseret på Sol-gel-teknologien | Anvendelse af Sol-gel-teknologi indenfor støberi | 3.872.250 |
| I alt | | 139.110.416 |

Internationale innovationskonsortier under ERA-SME

Der er herudover bevilget midler til de danske deltagere i et internationalt innovationskonsortium under ERA-SME-ordningen. Konsortiet har som helhed deltagelse af såvel danske og svenske viden- og forskningsinstitutioner samt virksomheder.

ERA-SME er et europæisk forsknings- og innovationssamarbejde om at fremme grænseoverskridende forsknings- og innovationsprojekter. Formålet med ERA-SME er at koordinere udbuddet af nationale virksomhedsrettede innovationsprogrammer, så det bliver lettere for SMV'er og videninstitutioner at indgå i internationale forsknings- og udviklingsprojekter. I Danmark anvendes innovations-konsortieordningen som nationalt referenceprogram. 15 europæiske lande deltager i ERA-SME samarbejdet.

1 internationalt innovationskonsortium under ERA-SME-ordningen

| Projektitel | Fokus | Bevilling |
|----------------------|---|--------------------------|
| NON-STICK PUR MOULDS | Udvikling af en ny generation af slid-resistent overfladebehandling af støbeforme | 340.000 euro |
| I alt | | Ca. 2,55 mio. kr. |

Forprojekter til EU's 7. rammeprogram

Forprojekter til EU's rammeprogram er et tilbud til SMV'er, der ønsker at deltage i et fælleseuropæisk projekt under EU's rammeprogram for forskning og teknologi og teknologisk udvikling. Gennem et forprojekt kan virksomheden få medfinansieret de udgifter, den har, før den sender sin ansøgning til Europa-Kommisionen.

Rådet modtog i alt 98 ansøgninger om støtte til forprojekter i 2007 og gav tilsagn til 56 virksomheder.

Rammeprogram for forskning og teknologisk udvikling

Under Eurostars programmet er der modtaget 10 projekter til praevaluering, hvor alle forventes at ansøge om midler ved ansøgningsrunder i 2008.

For at styrke det danske udbytte af EU's forskningsprogram for informations- og kommunikationsteknologi har Forsknings- og Innovationsstyrelsen i juni 2007 indgået kon-



trakt om et pilotprojekt om etableringen af en praevalueringsservice, hvor der kan indsendes næsten-færdige ansøgninger med henblik på at få en kvalificeret tilbagemelding fra evaluatorene med erfaring fra deltagelse i EU's evalueringer under IKT-forskningsprogrammet. Præevalueringsservicen vil blive afprøvet i forbindelse med de to næste ansøgningsrunder under EU's IKT-forskningsprogram, hvorefter det vil blive evalueret om servicen skal videreføres.

Ved 2. ansøgningsrunde i IKT-programmet benyttede syv danske IKT-ansøgere præevalueringsservicen.

Udover præevalueringsservicen forventes der i løbet af 2008 iværksat en intensiv op-søgende indsats rettet mod virksomheder med gode forudsætninger for at deltage i EU's IKT-program.

Åbne midler

De åbne midler er et helt nyt initiativ, der har til formål at styrke samspillet mellem videninstitutioner og virksomheder om innovation og vidensspredning til gavn for erhvervslivet. Initiativet er rettet mod innovationsprojekter, som giver mulighed for nye samarbejdsformer, der ikke kan rummes inden for andre samspilsprogrammer. Rådet finansierer op til 50 pct. af det samlede budget.

Rådet modtog 31 ansøgninger med et samlet budget på 138 mio. kr. Ønsket om medfinansiering fra rådet var på i alt 86 mio. kr. Rådet uddelte 13,5 mio. kr. til otte forskellige projekter.

Fordeling af Åbne Midler

| Titel | Deltagere var bl.a. | Tilsagn fra RTI. Mio. kr. |
|--|--|---------------------------|
| Et mangfoldighedsbarometer | CBS, Damvad og Håndværksrådet | 1,50 |
| Erhvervsinnovation gennem samarbejde mellem virksomheder og studerende | CBS og en række virksomheder | 1,32 |
| En mentorordning | GEU og CBS | 2,00 |
| Innovationsudvikling og kommercialisering | CAT, RISØ og en række virksomheder | 1,90 |
| Medarbejderdrevet innovation i byggebranchen | Teknologisk Institut, Skive tekniske skole samt virksomheder | 1,74 |
| Copenhagen Climate | DHI og DMU og en række virksomheder. | 1,91 |
| Et projekt om innovation i det offentlige (Innovation i den kommunaltekniske forvaltning). | Københavns Universitet, en lang række kommuner og forsyningsselskaber. | 2,00 |
| Innovation og involvering gennem styrkelse af dialog i moderne teamorganisationer | Ålborg Universitet og et antal virksomheder. | 1,12 |
| I alt | | 13,50 |



Den Regionale IKT-satsning

Som en opfølgning på de gode resultater fra Den Jysk-fynske It-satsning afsatte forligskredsen bag UMTS-forliget (Venstre, Konservative, Socialdemokraterne, Det Radikale Venstre og Socialistisk Folkeparti) i oktober 2005 midler til en ny ordning – Den Regionale IKT-satsning. Den nye ordning favner bredere geografisk. Videnskabsminister Helge Sander bad siden rådet sørge for, at midlerne bliver uddelt i henhold til forligskredsens ønsker om at fremme IKT som driver af innovation i regionerne. Der er tale om 30 mio. kr. hvert år i perioden 2006-2008, i alt 90 mio. kr.

Forliget om udmøntning af UMTS-reserven rummede en anbefaling om, at de afsatte midler blev anvendt til både innovationsnetværk og innovationsprojekter. Derfor består Den Regionale IKT-satsning af to dele: Fire IKT-kompetencecentre og en pulje, IKT-korridoren, der skal finansiere samarbejdsprojekter. De to hoveddele er suppleret med en tværgående formidlingsindsats kaldet IKT-kampagnen.

SummIT07

2007 startede for Den Regionale IKT-satsning med, at videnskabsminister Helge Sander den 29. januar åbnede SummIT07 i Odense. C.C. Nielsen fra rådet holdt også et oplæg på SummIT07, som var en kombineret udstilling og it-konference med udgangspunkt i resultaterne fra Den Regionale IKT-satsning og til dels også fra den tidligere Jysk-fynske It-satsning. H.C. Andersen Hotel i Odense summede af forskere, studerende og it-interesserede fra virksomheder, der var samlet for at høre danske og internationale oplæg, besøge den store udstilling eller deltage i nogle af konferencens 12 workshops.





IKT-korridoren

IKT-korridoren støtter gennemførelsen af konkrete, tværregionale udviklings- og formidlingsprojekter med fokus på samarbejde mellem erhvervsvirksomheder, videninstitutioner og lokale uddannelsesinstitutioner for videregående uddannelser. Projekterne skal være innovative og fagligt falde inden for IKT.

Det overordnede formål med IKT-korridoren er at fremme vidensspredning om IKT. IKT-korridoren skal skabe nye og mere direkte adgangsveje for FoU i virksomhederne med ny og best practice viden om IKT – især for virksomhederne i regionerne.

Nye projekter under IKT-korridoren i 2007:

| Titel | Fokus | Bevilling i 1.000 kr |
|---|--|----------------------|
| Javaobjekt | Objektorienteret udvikling i Java | 1.213 |
| IKT til brugerinteraktion i innovations-processer | Innovation i virksomheden sat i system med IKT | 1.965 |
| M-Commerce | Mobil handel (M-handel) | 3.828 |
| Mediefacader | Interaktive bygningsflader | 3.000 |
| IKT-baserede relationsnetværk | Sprogteknologi til spredning af fagteknisk viden på flere fagområder | 6.776 |
| Netværk om e-læring og virksomheder | Videndeling mellem forskere | 1.175 |
| AOBI | Agil og open source-baseret udvikling af <i>business intelligence</i> systemer | 1.109 |
| Share2Know | On-line videndeling om <i>Human Ressource Management</i> | 3.132 |
| I alt | | 22.198 |

IKT-kampagnen

Udover centrene og projekterne i IKT-korridoren er Den Regionale IKT-satsning suppleret med en tværgående formidlingsindsats, IKT-kampagnen. Det var midler fra IKT-kampagnen, der finansierede det meste af den store SummIT07-konference, der blev afholdt i januar 2007.

IKT-kampagnen lagde også midler til, at de fire IKT-kompetencecentre og en delegation fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen kunne præsentere Den Regionale IKT-satsning på industrimessen i Herning, HI07, i dagene 4. til 7. september 2007.

Efter afholdelsen af SummIT07 og deltagelsen i HI07 var der senere på året yderligere behov for at sætte fart i formidlingen af mulighederne for innovation gennem IKT. Dette gjorde rådet gennem at udbyde nogle midler til at løfte denne opgave.



Udbudsrunderen blev gennemført i december 2007 og fik som resultat, at der i 2008 blandt andet iværksættes en IKT-karavane, hvor de fire IKT-kompetencecentre med en vandrestilling besøger en lang række danske byer. Her inviteres det lokale erhvervs- liv til at opleve mulighederne med IKT på første hånd.

3.2. Flere højtuddannede i erhvervslivet

3.2.1. ErhvervsPhD-ordningen

ErhvervsPhD-initiativet skal fremme forskning og udvikling i dansk erhvervs- liv og vi- dendeling mellem virksomheder og videninstitutioner ved at uddanne forskere med indsigt i de erhvervs- mæssige aspekter af forskning og udvikling. Samtidig opbygges personlige netværk til udveksling af viden mellem virksomheder og universiteter.

Der blev i 2007:

- > givet tilsagn om i alt 109 erhvervsPhD-forløb
- > gennemført en intensiveret informationskampagne
- > gennemført en udvidelse af erhvervsforskerudvalget fra 17 til 25 medlemmer
- > udarbejdet og offentliggjort en effektanalyse af erhvervsPhD-ordningen
- > udarbejdet en analyse af barriererne for udbredelse af erhvervsPhD-ordningen
- > åbnet for at offentlige virksomheder og institutioner kan få gennemført erhvervsPhD-forløb.

Der er gennemført en intensiveret informationskampagne for erhvervsPhD-ordningen både i form af udsendelsen af publikationen *ErhvervsPhD: Ny viden til universiteter og erhvervs- liv* til et omfattende antal virksomheder og brancheforeninger, afholdelse af informationsmøder og en styrket indsats for at udbrede kendskabet til ordningen i dagblade og andre medier. Den styrkede informationsindsats har forøget antallet af an- søgninger markant. Der er således i 2007 indkommet 174 ansøgninger mod 130 ansøg- ninger i 2006 – en stigning på 33 pct.

Rådet besluttede at udvide erhvervsforskerudvalget fra 17 til 25 medlemmer, der dæk- ker over alle de ønskede kompetencer. Udvalget udpeges af rådet efter indstilling fra bl.a. Akademiet for de Tekniske Videnskaber, der indstiller op til 15 medlemmer. Her- udover udpeger rådet ti medlemmer efter indstilling fra andre relevante foreninger og organisationer.

Endelig besluttede rådet i 2007 at udvide erhvervsPhD-ordningen således, at også of- fentlige institutioner og organisationer kan deltage i ordningen. Der kan dog ikke ydes tilskud til projekterne. Som følge af beslutningen om at tillade offentlige erhvervs- PhD'ere igangsatte rådet efter erhvervsforskerudvalgets indstilling i november 2007 det første offentlige erhvervsPhD-projekt.

3.2.2. Videnpiloter

Videnpilot-ordningen er iværksat for at få flere højtuddannede ud i SMV'ere, der ikke i forvejen har tradition for at ansætte højtuddannede samt for at styrke samarbejdet mellem virksomhederne og videninstitutionerne. De højtuddannede skal bringe ny viden og nye kompetencer ind i SMV'erne og være med til at fremme udvikling og in-



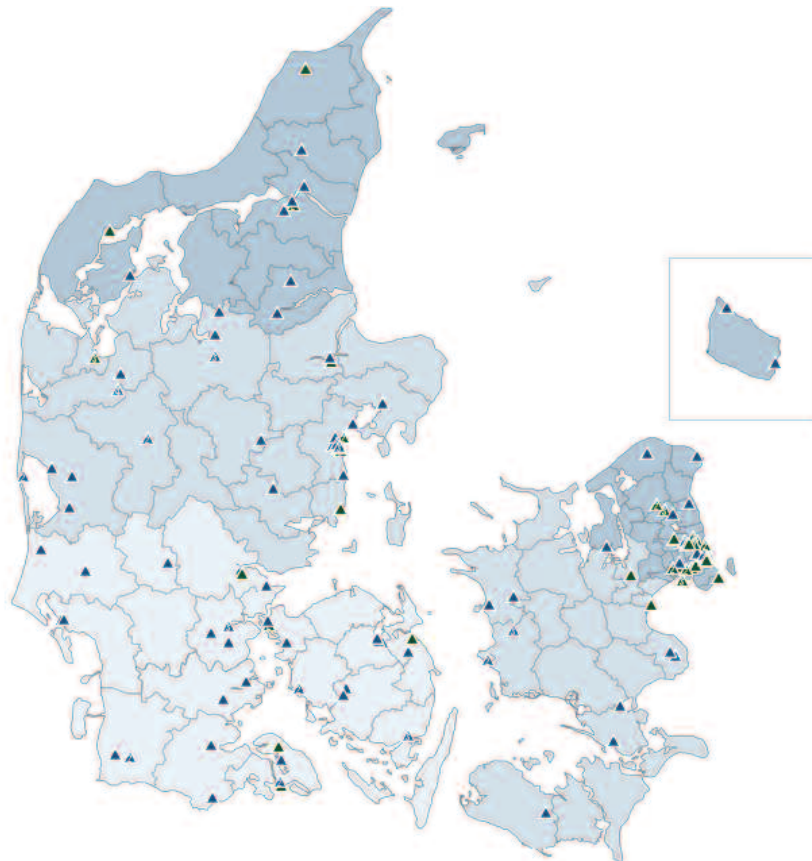
novation i eksisterende arbejdsgange og produktionsformer. De virksomheder, der ansætter en videnpilot, får samtidig tilskud til køb af viden i videninstitutioner.

I 2007 har rådet:

- > iværksat 96 videnpiloter
- > udvidet ordningen til også at omfatte kandidater fra Kulturministeriets institutioner, fx designere mv.
- > fordoblet rabatten til virksomhedernes køb af viden i videninstitutioner fra 25.000 kr. til 50.000 kr.
- > gjort ordningen mere fleksibel, således at mindstekravet for antal ansatte er sænket fra tre til to
- > intensiveret information og markedsføring af mulighederne for at ansætte en videnpilot.

Derudover vil nye videnpiloter få tilbud om at deltage i et innovationskursus, et erfaringsnetværk og en mentorordning i 2008. Kurset skal fremme akademikerens forretningsforståelse og styrke akademikerens, som driver for innovation samt som brobygger mellem forskning og forretning.

Figur 7. Fordeling af videnpiloter og erhvervsPhD'er pr. 1. januar 2008



Blå trekanten repræsenterer videnpiloter, grønne trekanten repræsenterer erhvervsPhD-studerende



3.3. Teknologisk infrastruktur

Antallet af Godkendte Teknologisk Serviceinstitutter (GTS) steg i 2007 fra syv til ni. GTS-nettet havde ca. 2.800 medarbejdere, og en årlig omsætning i 2006 på 2,3 mia. kr., hvilket er en stigning på 7 pct. i forhold til året før.

De kunder, der anvender GTS-institutterne, og den omsætning der genereres, er hovedsageligt fra kunder koncentreret i hovedstadsområdet, Midtjylland og Syddanmark. Dette hænger sammen med, at størstedelen af virksomhederne er lokaliseret i disse regioner. GTS-nettet er derfor blevet opmærksom på nødvendigheden af at udbrede den teknologiske service til flere virksomheder uden for bl.a. hovedstadsregionen.

Videnskabsminister Helge Sander godkendte i 2007 på indstilling fra rådet to nye GTS-institutter; AgroTech - Institut for jordbrugs- og fødevarerinnovation og Alexandra Instituttet A/S.

AgroTech skal udvikle nye teknologiske serviceydelser inden for områder som biomaterialer, præcis jordbrugsteknologi, informations- og kommunikationsteknologi i jordbrugs- og fødevarersektoren, gartneriteknologi og intelligente styringskoncepter.

Alexandra Instituttets A/S resultatkontrakt fokuserer på forsknings- og udviklingsaktiviteter, kompetenceopbygning, vidensspredning og udvikling af teknologisk service inden for områderne interaktionsdesign, positioneringsteknologi, software infrastrukturer og forretningsforståelse relateret til pervasive computing.

Nye resultatkontrakter for GTS

| | Årlige bevillinger (mio. kr.) 2004-2006 | Årlige bevillinger (mio. kr.) 2007 |
|-----------------------|---|--|
| Bioneer | 10,00 | 10,50 |
| DBI | 5,80 | 6,75 |
| DELTA | 25,40 | 26,40 |
| DFM | 9,30 | 9,30 |
| DHI | 28,00 | 29,70 |
| FORCE | 49,30 | 47,40 |
| Teknologisk Institut | 85,20 | 84,40 |
| AgroTech | - | 11,00 |
| Alexandra Instituttet | - | 2,50 |
| I alt | 213,00 | 227,95 |

Rådet godkendte i juni 2007, at der indgås GTS-tillægskontrakter om fire nye strategiske GTS-initiativer. Der er tale om satsninger inden for områderne:

1. Trådløs kommunikation over kortere afstande
2. Mennesket i centrum
3. Innovativ lægemiddelformulering
4. Metrologi

Tre af de fire initiativer vil blive gennemført i samarbejde mellem flere GTS-institutter, mens initiativet om innovativ lægemiddelformulering skal gennemføres i et samarbejde mellem GTS-instituttet Bioneer og Københavns Universitet, der skal udforske nye samarbejdsformer, som kan styrke GTS-systemets udnyttelse af universiteternes kompetencer og teknologiske infrastruktur.

Rådet vil medfinansiere de strategiske initiativer med ca. 50 mio. kr. over tre år, og samtlige af de fire strategiske GTS-initiativer kom i drift i 2007.

Ud over de fire strategiske GTS- initiativer har rådet initieret to andre projekter; regionale innovationsagenter og innovationscenter for eBusiness. Rådet opstartede begge projekter i 2007. Rådet har afsat 30 mio. kr. til innovationsagenterne over en treårig periode. Rådet har via GTS-resultatkontraktmidlerne givet en bevilling til Innovationsscenter for eBusiness - IBIZ-centret på 21 mio. kr. for perioden 2007-2010.

Figur 8. Oversigt over GTS-institutter





3.4 Kommercialisering

3.4.1. Proof-of-concept

Der er i foråret 2007 i alt udmøntet ca. 40 mio. kr. til et østdansk og et vstdansk konsortium. Det østdanske konsortium bestående af Danmarks Tekniske Universitet, Københavns Universitet, Region Hovedstaden og Statens Serum Institut har fået 25,5 mio. kr., mens det vstdanske konsortium bestående af Aarhus Universitet, Aalborg Universitet og Syddansk Universitet har fået 13,8 mio. kr. Midlerne er tildelt i åben konkurrence og fordelt efter institutionernes hidtidige præstationer med teknologioverførsel. Med udmøntningen har ca. 90-95 pct. af de patentaktive institutioner fået del i midlerne.

I 2007 har det østdanske konsortium bl.a. givet tilsagn om midler til otte forskellige projekter.

Fordeling af proof-of-concept midler

| Ansøger | Tilsagn i mio. kr. (2007-2009) |
|--|-----------------------------------|
| Danmarks Tekniske Universitet, Københavns Universitet, Region Hovedstaden og Statens Serum Institut | 25,5 |
| Aarhus Universitet, Aalborg Universitet og Syddansk Universitet | 13,8 |

I 2007 gav det Østdanske konsortium tilsagn om midler til 8 forskellige projekter.

3.4.2. Innovationsmiljøerne

Det nye performanceregnskab for innovationsmiljøerne giver et overblik over resultaterne fra 1998-2006. De offentlige investeringer er afgørende for mange videnstunge iværksættervirksomheder, der ofte har svært ved at tiltrække kapital tidligt i forløbet. Siden 1998 har staten stillet ca. 1 mia. kr. til rådighed for de godkendte innovationsmiljøer i Danmark. På statens vegne har innovationsmiljøerne med stor succes investeret størstedelen af disse midler i iværksættervirksomheder. De offentlige investeringer har tiltrukket yderligere omkring 2,5 mia. kr. i privat medfinansiering til iværksætterne. Samlet set har investeringerne bidraget til etablering af 328 virksomheder og mindst 1400 nye arbejdspladser i perioden 2002-2006. Samtidig er der stigende tilbagebetalinger til staten fra investeringerne, 45 mio. kroner om året i 2005 og 2006.

4. Oversigt over bevillinger



Nedenstående tabel giver en samlet oversigt over størrelsen af afgivne tilsagn i rådet i 2007.

| Virkemiddel | Afgivne tilsagn i 2007 ¹ mio. kr. |
|--|--|
| Godkendte Teknologiske Service Institutter | 256,1 |
| Innovationskonsortier | 140,6 |
| ErhvervsPhD'er | 78,9 |
| Innovationsmiljøer | 168,4 |
| Forprojekter til EU ansøgninger | 5,6 |
| Højteknologiske netværk | 20,7 |
| Regionale videnpiloter | 9,8 |
| Den regionale IKT satsning | 30,5 |
| Regionale teknologicentre | 47,5 |
| Teknologioverførsel | 12,5 |
| Åbne midler | 15,2 |
| Proof of concept | 9,8 |
| I alt | 795,6 |

Note:

¹ Afgivne tilsagn er summen af besluttede tilsagn, minus annullerede tilsagn fra indeværende år.



>



Årsberetning for Rådet for Teknologi og Innovation 2007

Det overordnede mål for Rådet for Teknologi og Innovation er at styrke vækst og innovation i erhvervslivet.

Rådets arbejde består af to dele. Den ene er at rådgive regeringen om teknologi- og innovationspolitik, den anden del består i at administrere de initiativer, der henlægges til rådet af videnskabsministeren.

Rådet ønsker at sætte øget fokus på en virksomhedsrettet innovationsstrategi for at sikre at danske virksomheder i fremtiden vil forblive innovative, og kan udnytte de muligheder, som den voksende globalisering medfører.

De bevillingsområder, som rådet i 2007 har arbejdet med er:

- > Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter'
- > Innovationskonsortier
- > ErhvervsPhD'er
- > Innovationsprojekter ((nationale og internationale)
- > Innovationsnetværk
- > Videnpiloter
- > Teknologioverførsel

Rådets årsberetning beskriver indholdet i de enkelte initiativer samt udmøntningen af de bevillinger, der var afsat på finansloven for 2007 til de enkelte områder.
