

Udvalget for Videnskab og Teknologi
UVT alm. del - Bilag 108
Offentligt



**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

2. Udvalgssekretariat
Videnskabsudvalget
Att. Finn Skriver Frandsen
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

MODTAGET

16 FEB. 2007 8 45

Den Centrale Indlevering

Danish Agency for Science
Technology and Innovation

Ministry of Science
Technology and Innovation

14. februar 2007

Kære Finn Skriver Frandsen

Hermed fremsendes efter aftale 40 eksemplarer af mødematerialet til mødet mellem Videnskabsudvalget og Det Strategiske Forskningsråds bestyrelse den 21. februar kl. 14.00. Bilagt mødematerialet er 40 eksemplarer af "Den lille Årsberetning".

**Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling**

Bredgade 43

1260 København K

Telefon 3392 9700

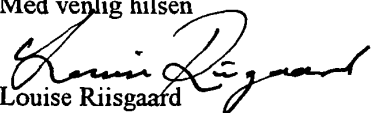
Telefax 3332 3501

E-post vt@vtu.dk

Netsted www.vtu.dk

CVR-nr. 1680 5408

Med venlig hilsen


Louise Riisgaard
Fuldmægtig

Louise Riisgaard

Telefon 33929396

Telefax 35446201

E-post lri@fst.dk

Bilagsoversigt

Det Strategiske Forskningsråds møde med Folketingets videnskabsudvalg den 21. februar 2007

Bilagsoversigt

Dagsordenens punkt 1: Strategisk forskning

1. Det Strategiske Forskningsråd 2006 – kort fortalt
2. Eksempler på projekter, som Det Strategiske forskningsråd har ydet finansiering til i 2006

Dagsordenens punkt 2: Internationalt samarbejde

1. Internationalt samarbejde

Dagsordenens punkt 3: Små og mellemstore virksomheder

1. Det Strategiske Forskningsråds initiativ over for små og mellemstore virksomheder (SMV'er)

12. februar 2007

Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Bredgade 40

1260 København K

Telefon 3544 6200

Telefax 3544 6201

E-post fist@fist.dk

Netsted www.fist.dk

CVR-nr. 1991 8440

Hanne Haarup Thomsen

Telefon 72265510

E-post hht@fist.dk

**Det Strategiske forskningsråds møde med Folketingets Videnskabsudvalg
den 21. februar 2007**

**Eksempler på projekter, som Det Strategiske forskningsråd har ydet
finansiering til i 2006**

8. februar 2007

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Bredgade 40

1260 København K

Telefon 3544 6200

Telefax 3544 6201

E-post fist@fist.dk

Netsted www.fist.dk

CVR-nr. 1991 8440

Sekretariatet

Telefon 72265510

E-post hht@fist.dk

Strategisk elektrokemisk forskningscenter

Der var på finansloven for 2006 afsat til ca. 98 mio. kr. til energi og miljø.

Det Elektrokemiske forskningscenter er et af de projekter, der har fået bevilling.

Danmark har gennem flere år været førende inden for udvikling af bæredygtig energi. Elektrokemiske celler, bedre kendt som brændselsceller, kan komme til at spille en afgørende rolle i et bæredygtigt samfund. Elektrokemiske celler har flere funktioner. De kan bl.a. anvendes til produktion af elektricitet, til produktion af brændsler og til rensning af udstødningsgasser. Teknikkerne er der, men omkostningerne er fortsat for store til, at der kommer et kommercielt gennembrud. Danmark har officielt satset stort på udvikling og produktion af elektrokemiske celler. For at disse satsninger kan udmunde i eventuel kommerciel produktion, er der imidlertid behov for yderligere satsning. Derfor har Det Strategiske Forskningsråd støttet et elektrokemisk forskningscenter til fokusering på fundamentale aspekter af elektrokemiske celler.

Bevilling: Godt 25 mio. kr. Hertil kommer parternes medfinansiering på ca. 25 mio. kr.

Bevillingsmodtager: Professor Mogens Mogensen, Forskningscenter Risø

Deltagere: DTU, SDU, Lund, PBI-Dansensor, Dinex, IRD, Elsam (nu DONG Energy), Videometer, DME, Topsøe

Bevillingen dækker bl.a. 10 ph.d-stipendier og 2 post.docs.

Fedmecenter

Der var på finansloven for 2006 afsat 98 mio. kr. til forskning i "sammenhæng mellem fødevarer, sundhed, livsstil og medicinresistens."

Et af de projekter, der fik bevilling var et fedmecenter ("The Danish Obesity Research Centre"). Centret vil forske i betydningen af bestemte næringsstoffer i kostens for udvikling af forskellige former for fedme og fedmes komplikationer. Der fokuseres specielt på udvikling af de risikofaktorer, der leder til den øgede risiko for sukkersyge og hjerte-karsygdomme, som ses ved fedme. Tre typer af næringsstoffer vil blive udforsket: Flerumættede fedtsyrer, trans-fedtsyrer, og nedbrydningsprodukter af mælkeproteiner. Projektet vil udforske samspillet mellem disse næringsstoffer indbyrdes og med de store kalorierholdige grupper af næringsstoffer. Forskerne vil studere næringsstoffernes indflydelse på kroppens evne til at regulere energibalancen og kropsvægten, udviklingen og funktionen af fedtvævet, og udvikling af risikofaktorer samt følgesygdomme. Forskningen omfatter studier i cellekulturer, isolerede organer, dyreforsøg med og uden genetiske forskelle, menneskets funktioner, virkningen af at ændre indholdet af næringsstofferne i kosten, store befolkningsstudier, den historiske udvikling i kostindtaget i relation til fedme-epidemiens udvikling, og i de samfundsøkonomiske aspekter. Målet er at skabe grundlag for udvikling af bedre fødevarer og kostråd, som kan bidrage til at bekæmpe fedmeepidemien og dens alvorlige følgetilstande, og forbedre folkesundheden.

Bevilling: 40 mio. kr. Hertil kommer parternes medfinansiering på 47 mio. kr.

Bevillingsmodtager: Professor, Dr. med. Thorkild I. A. Sørensen, H:S Institut for Sygdomsforebyggelse, København

Deltagere: Københavns Universitet Hospital, Københavns universitet, Danmarks Fødevareforskning, Syddansk Universitet, Århus universitetshospital, Århus Universitet, Ålborg Sygehus, Steno Diabetes Center, Rheoscience A/S, Chr. Hansen A/S, Novozymes A/S, Arla Foods A/S.

Forsknings- og
Innovationstyrelsen

Borgernes IT-sikkerhed

Der var i 2006 afsat 10 mio. kr. til forskning, der skal sætte fokus på borgernes mulighed for at overskue og agere på sikkerhedproblemer i relation til IKT.

Et af de tre projekter, der har fået bevilling tager udgangspunkt i, at mange produkter har brugergrænseflader, der ikke kommunikerer sikkerhed på en måde almindelige mennesker er i stand til at forstå. Samtidig er brug af digitale signalløsninger og homebankingsystemer, typisk bundet til en bestemt PC. Det indebærer manglende fleksibilitet og mobilitet, og samtidig er der risiko for, at sikkerheden kan brydes ved et tilstrækkelig alvorligt angreb på den PC, brugeren anvender.

Målet med projektet er at finde løsninger på problemerne. Det ske på baggrund af viden om, hvordan menneske interagerer med PC'er og med viden om kryptologi. Projektet vil analysere almindelige borgeres brug af sikre systemer og udvikle forbedrede principper for forståelige brugergrænseflader. Baseret på disse principper vil projektet dernæst udvikle prototyper af et mobilt system til afprøvning hos brugere

Bevilling: 4.8 mio. kr. Hertil kommer partnernes medfinansiering på 3,6 mio. kr.

Bevillingsmodtager: professor Ivan Bjerre Damgård, Aarhus Universitet

Deltagere: Datalogisk Institut, Aarhus Universitet og virksomhederne: Cryptomatic, Giritech, PBS, TDC og Danske Bank, der alle bidrager til projektets medfinansiering gennem indskud af arbejdskraft etc.

Bevillingen dækker bl.a.: 2 ph.d.-stipendier

Forsknings- og
Innovationstyrelsen

Magnetisk køling

Magnetisk køling er en lovende teknologi, der bruger magnetiske materialer som aktiv komponent og vand eller sprit til overførsel af varme. I forhold til traditionel, kompressorbaseret køling har den nye teknologi en række fordele: For det første kan den magnetiske kølecyklus blive betydeligt mere energieffektiv end den gaskøling, der bruges i kølesystemer i dag. For det andet undgår man brug af drivhusgasser og andre miljøproblematisk stoffer, der påvirker atmosfæren. Projektet skal munde ud i en prototype af en kølemaskine, der anvender magnetiske keramer og permanente magneter i stedet for traditionelle elementer.

Bevilling: 14 mio. kr.

Bevillingsmodtager: Seniorforsker Nini Hamawi Pryds, Forskningscenter Risø, Afdeling for Materialeforskning.

Deltagere: DTU, Danfoss, Sintex.

Bevillingen dækker bl.a.: 5 ph.d.-stipendier og 3 post docs.

Læring ved hjælp af digitale spil

Der var i 2006 afsat 26 mio. kr. til forskning i "kreativitet og innovation, nye produktionsformer og oplevelsesøkonomi".

Et af de to projekter, der har fået bevilling omhandler digitale læringsspil. I de senere år har der været en øget interesse for anvendelsen af computerspil til andet end underholdning. Der er voksende interesse fra blandt andet uddannelsessystemet og forretningslivet for at udnytte computerspils stærke motivation til undervisning og til målrettet aktivering fx fysisk leg og bevægelse.

I projektet deltager blandt andet en lille virksomhed "Serious games interactive", hvis mål er at lave computerspil på et højt niveau med velkendte "game features", men med en dagsorden, der overskrider det rent underholdningsmæssige – spil, der er underholdende, lærerige og medrivende. Virksomheden er nystartet med hidtil blot et enkelt computerspil bag sig: Et spil om Israel-Palæstina konflikten som for nyligt vandt Den Danske Kultur&Erhverv award.

Den lille virksomhed deltager i projektet, der skal få forskere, spiludviklere og uddannelsesfolk til at forene kræfterne og skabe globale læringsspil baseret på de danske pædagogiske traditioner inden for leg og læring. Projektet vil fokusere på at få skabt nye spildesign med stærk læringsteoretisk og didaktisk fundering, få klarlagt barriererne for brug af computerspil og undersøge effektiviteten af computerspil til læringsbrug, ligesom projektet vil undersøge, hvorledes den nyeste teknologi, herunder "pervasive computing" og robotteknologi, kan finde anvendelse til undervisning og aktivering. Dette vil ske i tæt samarbejde med blandt andet den lille højteknologiske virksomhed og en større verdensomspændende legepladsproducent.

Bevilling: 12,8 mio. kr. Hertil kommer partnernes medfinansiering på 15 mio. kr.

Bevillingsmodtager: Professor Birgitte Holm Sørensen, Danmarks Pædagogiske Universitet

Deltagere: Syddansk Universitet (humanistisk og teknisk institut), IT-Universitetet, Tricon Electronics A/S, Dansk E-learning Center APS, Serious Games Interactive og Kompan Group, der alle bidrager til projektets medfinansiering gennem indskud af arbejdskraft etc.

Bevillingen dækker bl.a.: 3 ph.d.-stipendier og 3 post docs

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Risikoanalyse af frie nanopartikler

Der var på finansloven 2006 afsat 97,8 mio. kr. til forskning inden i tværgående brug af nanoteknologi, bioteknologi og IKT.

Et af de projekter, der har fået bevilling er et projekt om risikoanalyse af frie nanopartikler

Partikler i nanostørrelse har skabt stor opmærksomhed på grund af deres særlige egenskaber og mulige teknologiske anvendelse. Projektet sætter fokus på, hvordan det kan analyseres, om der er risici forbundet med disse nye teknologier både for mennesker og miljø. Formålet med projektet er at udvikle og afprøve testsystemer, der kan indgå i en integreret risikoanalyse af frie nanopartikler af sølv og oxider af zirkonium, silicium og titanium. Dette er nanopartikler, som indgår i den forskning, der bl.a. foregår på iNANO i Århus, og som f.eks. forventes at kunne bruges i forbindelse med antibakterielle overflader og ved fotokatalyse, der specielt kan anvendes inden for avanceret vand- og luftrensning. Arbejdet vil omfatte vurderinger af toksiciteten (giftvirkningen) ud fra en lang række af de parametre, der karakteriserer nanopartiklerne. De toksikologiske effekter vil desuden blive undersøgt gennem en række molekylærbiologiske analyser.

Bevilling: 8 mio. kr. Hertil kommer partnernes medfinansiering på 4,5 mio. kr.

Bevillingsmodtager: Professor Herman Autrup, Aarhus Universitet

Deltagere: Institut for Miljø- og Arbejdsmedicin, Aarhus Universitet, iNANO, Danmarks Miljøundersøgelser og virksomheden SCF Technologies.

Bevillingen dækker bl.a.: 4 post.doc.-stipendier og 1 samfinansieret ph.d.-stipendium.

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Bilag til dagsordenens punkt 2

Det Strategiske forskningsråds møde med Folketingets Videnskabsudvalg den 21. februar 2007

Internationalt samarbejde

En central parameter i den strategiske forskningsindsats er løbende at holde kontakt internationalt og have fingeren på pulsen i forhold til, hvordan dansk forskning klarer sig internationalt.

Lande som Brasilien, Rusland, Indien, Kina, Taiwan og Sydkorea er blandt de områder i verden, der fremover forventes at have den største del af verdens vækst. Det Strategiske Forskningsråd ønsker at fremme specifikke alliancer mellem danske forskere og de bedste forskere i de nye vækstlande ud fra devisen: Forskningssamarbejde i dag, handelssamarbejde i morgen.

Det Strategiske Forskningsråd har bl.a. fulgt op på videnskabsministerens samarbejdsaftale med Indien.

To af bestyrelsens medlemmer sidder i den styregruppe, der er nedsat for at følge op på samarbejdet på biotekområdet. Styregruppen har taget konkrete initiativer. I 2005 og 2006 er der således i alt uddelt 14 Scountindia-stipendier. Der afholdes flere årlige møder og workshops inden for rammerne af samarbejdet.

Det danske samfund gaves ved at få bidrag til forskeruddannelse via flere ph.d og post.doc - ophold for danske forskere i teknologisk førende lande som fx USA og Japan. Det Strategiske Forskningsråd har fulgt op på statsministerens besøg i USA.

DSF var initiativtager til en workshop om bæredygtig energi i Californien i slutningen af januar 2007. Fra dansk side deltog førende danske forskere inden for bæredygtig energi. Forskerne er deltagere i igangværende projekter under Det Strategiske Forskningsråd.

Den danske delegationen havde tilsammen ekspertise inden for biobrændsler, brændselsceller, energisystemer og el-teknologi. Delegationen blev ledet af professor Claus Hviid Christensen, leder Danmarks Grundforskningsfonds Center for Bæredygtig og Grøn Kemi, DTU.

Danske forskere skal være bedre til at hente midler fra EU. Det strategiske Forskningsråd har i 2006 udmøntet finanslovsbevillingen på 10 mio. kr. til styrket dansk deltagelse i større EU forskningsprojekter. Målet er, at flere danske forskere og virksomheder søger at få andel i midlerne i EU's rammeprogram.

10. februar 2007

Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Bredgade 40
1260 København K
Telefon 3544 6200
Telefax 3544 6201
E-post fist@fist.dk
Netsted www.fist.dk
CVR-nr. 1991 8440

Sekretariatet
Telefon 72265510
E-post hht@fist.dk

Under Nordisk Ministerråd deltager Det Strategiske Forskningsråd i to samarbejdsprojekter. Det ene er om vedvarende energi og det andet om fødevarer.

Eksempler på internationalt samarbejde i de konkrete projekter

Det Strategiske Forskningsråd lægger stor vægt på internationalt samspil i de projekter rådet finansierer. Internationalt samarbejde kan fx. indgå i projekterne ved, at udenlandske forskere knyttes til et projekt eller ved at udenlandske forskningsinstitutioner eller virksomheder deltager i projekterne.

Eksempler på internationalt samarbejde fra bevillingerne i 2006:

Computermodeller af proteiner – et projekt ved Københavns Universitet, der sigter mod at udvikle og afprøve forbedrede computermodeller, så det bliver muligt at simulere enzyms bevægelse i tusinde gange så lang tid som hidtil. Ud over samarbejde med virksomheden Novozymes rummer projektet et nært samspil med forskere på bl.a. European Molecular Biology Laboratory i Tyskland og University of Leeds i England.

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Bedre behandling af rygerlunger – et projekt, der gennemføres i samarbejde mellem Københavns Universitet og Gentofte Sygehus, hvor forskerne arbejder på udvikling af nye værktøjer og metoder, der gør det muligt at analysere meget store datamængder fra CT-scanning som grundlag for forebyggelse, diagnosticering og behandling af lungecancer. Projektet rummer et samarbejde med den svenske virksomhed Astra Zeneca, der bl.a. finansierer flere danske ph.d.-projekter

Bedre IT-sikkerhed for borgerne – et IT-projekt der gennemføres på Danmarks Tekniske Universitet og, sigter mod at finde teknikker, der kan overvåge adgangen til egne data og blokere eller tillade videre adgang afhængigt af, hvad de skal bruges til – løsninger, der også kan betjenes af brugere med begrænset teknisk indsigt. Projektet gennemføres i samarbejde med Imperial College i England, der gennemfører en lige så stor forskningsindsats, som den, der finansieres fra dansk side. Dvs. at man får adgang til et langt større forskningsvolumen fra dansk side.

**Det Strategiske forskningsråds møde med Folketingets Videnskabsudvalg
den 21. februar 2007**

**Det Strategiske Forskningsråds initiativ
over for små og mellemstore virksomheder (SMV'er)**

Baggrund

Det Strategiske Forskningsråd igangsatte i 2005 et pilotprojekt, hvor de allerede igangsatte projekter kunne søge midler til et kortere forskningssamarbejde med SMV'er som en del af et igangværende forskningsprojekt, støttet af rådet.

Der er gennemført to runder.

Der er gennemført en evaluering af de første otte projekter, der omfattede samarbejde med 19 SMV'er. Evalueringen viser:

- Der er skabt en række helt nye alliancer. Institutionerne har bl.a. fået kontakter til virksomheder, som de dårligt kendte eksistensen af. For en række af SMV'erne har der været tale om første nærkontakt med forskningsinstitutionerne.
- Forskningsinstitutionernes motiver for at indgå i SMV-samarbejdet har bl.a. været ønsket om:
 - at se udvikling og kommercialisering af ny teknologi,
 - at løfte forskningen gennem f.eks. udvikling af nyt laboratorieudstyr og/eller komplementær forskning i SMV'erne,
 - at opnå viden om teknologiers anvendelsesområder,
 - at opnå adgang til data, der kan indgå i forskningen mhp. sikring af, at de udviklede metoder eller systemer vil fungere i praksis.
- SMV'ernes motiver har bl.a. været ønsker om:
 - videnopbygning – om metoder og teknologier til brug i virksomhederne,
 - udbygning af netværk og højnelse af videnniveau,
 - udbygget kendskab til forskningsinstitutionerne mhp. evt. udvikling af produkter til dette marked – f.eks. videnskabeligt udstyr,
 - kontakt, der på sigt kan føre til udvikling af nye produkter i samarbejde med forskningsinstitutionerne,
 - at opnå goodwill ved at have samarbejdet med en forskningsinstitution (kan bruges som reference).

7. februar 2007

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**
Bredgade 40
1260 København K

Telefon 3544 6200

Telefax 3544 6201

E-post fist@fist.dk

Netsted www.fist.dk

Cvr-nr. 1991 8440

Sagsnr. 774-05-0003

Ref. Birthe Schouby

Telefon 3544 6219

E-post bsn@fist.dk

- Samarbejdet har generelt været baseret på tillid, hvilket tilskrives samarbejdets beskedne volumen og korte forløb.
- Samarbejdet har været præget af, at man har kombineret hinandens viden på nye måder. Der er ikke tale om simple videnovertførselsprocesser, men om en interaktiv, gensidig proces, hvor man løbende bygger oven på viden og erfaringer.
- Samtidig befinder projekterne sig i krydsfeltet mellem forskning og udvikling.
- Det generelle billede er, at SMV'erne har opnået positive erfaringer med at interagere med den offentlige forskningsverden.
- Flere SMV'ers opfattelse er, at de gennem samarbejdet har opnået en brugbar erfaring, som kan videreføres i fremtidige samarbejder med forskningsinstitutioner.
- Universitetsforskerne har ikke oplevet væsentlige barrierer eller udfordringer ved at samarbejde med SMV'er frem for med store virksomheder. I nogle tilfælde er samarbejdet endog gået lettere – bl.a. fordi der i SMV'erne er korte kommandoveje og let adgang til beslutningstagerne.
- Da de otte projekter først lige er afsluttede, har evalueringen alene kunnet fokusere på det kortsigtede udbytte.
- 12 af SMV'erne forventer at fortsætte samarbejdet, en forventer ikke at fortsætte mens de sidste 6 endnu ikke har indgået nogen aftale/ikke er afklarede.
- Flere deltagere fremhæver ikke alene et håndgribeligt udbytte i form af FoU-baseret viden eller muligheder for patenter, men også samarbejdserfaring og nye samarbejdsrelationer.

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

DSF har besluttet at fortsætte initiativet.

Oversigt over SMV-samarbejdsprojekter i første runde

- 1. Afprøvning af nye metoder inden for automatisk oversættelse**
Institut for Datalingvistik, Handelshøjskolen i København
Lingtech A/S, Plougmann og Vingtoft a/s og Infopaq Danmark A/S
- 2. Design, modellering og udnyttelse af termoelektriske materialer og apparater i energisystemer**
Institut for Energiteknik, Aalborg Universitet og Nordjysk Bioenergi
1.1.1.1.1
- 3. Dataanalyse af kemiske stoffer med kemoinformatiske metoder**
Center for Biologisk Sekvensanalyse, BioCentrum, Danmarks Tekniske Universitet, 7TM Pharma A/S, Nordic Bioscience A/S og Resulture ApS
1.1.1.1.2
- 4. Omrøre-, pumpe- og reaktordesign til forbehandling af energiafgrøder og biogasforsøg i laboratorieskala**
BioCentrum, Danmarks Tekniske Universitet, TechRash Miljø Aps og EM Consult ApS
- 5. Trans Membran Destillation (TMD) til opkoncentrering af plantesaft: Frugtsaft alene og i kombination med lægemiddelplanter**
Teknisk Udviklings og Forskningscenter v. Syddansk Universitet og Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum, BioFyn Aps, Biosynergy A/S, DinSundhed.Net, Alphatec og Ørbæk Mostfabrik A/S
- 6. Design og produktion af mikro- og nanostrukturerede polymeroverflader med cellostyrede egenskaber**
iNANO, Aarhus Universitet, Stensborg A/S, Biomodics og Nil Technology
- 7. Satellitbilleder til offshore vindressource kortlægning**
Forskningscenter Risø og GRAS, Geographic Ressource Analysis and Science A/S
- 8. Måling af defekter i silicium**
Institut for Fysik, Danmarks Tekniske Universitet, Topsil Semiconductor Materials A/S og Nanion Limited

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Kvalitet

DSF ser det som en opgave at udbrede kendskabet til indholdet i DSF's kvalitetsbegreb. DSF vurderer kvalitet efter tre ligeværdige kriterier: Forsknings relevans, forskningens effekt og forskningshøjden. Relevans har fokus på mulighederne for at bidrage til løsning af samfundsmæssige udfordringer i den offentlige eller private sektor. Effekten har fokus på muligheder for at bidrage til værdiskabelse i den offentlige eller private sektor, f.eks. bidrag til forskeruddannelse og styrkelse af ny forskning med erhvervsopportunitæ. Forskningshøjde har fokus på at bidrage med ny erkendelse, f.eks. i videnskabelige publikationer.

Dygtig forskningsledelse er væsentlig for optimal effekt af investeringen. DSF forventer, at forskningsprojekter er helhedsorienterede i deres tilgang. Et givent projekt skal således vurderes ud fra potentielle bidrag til vækst eller anden samfundsværdi. Miljømæssige, sundhedsmæssige og etiske problemstillinger kan være en integreret del af projekterne.

DSF's mål i 2007

Globalisering

Den politiske aftale om udmøntningen af globaliseringspuljen lægger op til styrkelse af den strategiske forskning inden for områder, der kan være drivkraft i den fortsatte velstandsudvikling eller løse væsentlige samfundsproblemer.

Principperne for den strategiske forskning skal være, at bevillingerne gives i store og samlede bevilninger. Der skal være fokus på kvalitet forstået som samfunds- og erhvervs-mæssig relevans, forskningseffekt og forskningshøjde. Samspillet mellem private og offentlige parter skal ligeledes prioriteres, bl.a. via krav om privat medfinansiering

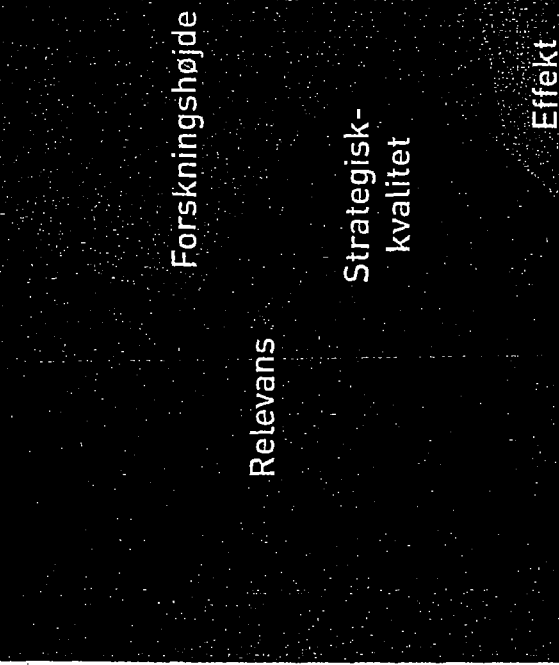
Internationalt samarbejde

Strategisk forskning er i høj grad internationalt orienteret. Der er perspektiv i internationalt samarbejde. For det første giver det hurtigere adgang til nye internationale forskningsresultater. For det andet kan forsknings samarbejde danne grundlag for fremtidigt handelssamarbejde.

DSF ønsker derfor at fremme internationalt samarbejde, ikke mindst med de nye vækstlande og det skal derfor i videst muligt omfang sikres, at der i projekterne er internationalt samarbejde. DSF arbejder for aktiv deltagelse i EU's 7. rammeprogram. Internationalt samarbejder indgår også som en prioritet i vurderingen af ansøgningerne.

Koordinering

DSF's midler til strategisk forskning udmøntes af de nedsatte programkomiteer. I 2007 vil der være øget fokus på tværfagligt samarbejde mellem programkomiteerne. DSF vil også have øget fokus på dialog og koordinering med rådgivende udvalg i andre ministerier.



Forskningshøjde

Relevans

Strategisk-kvalitet

Effekt

Det Strategiske Forskningsråd
- 2006 i få ord



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategisk Forskning

Forskning er sat på samfundets dagsorden – og med god grund. Forskning betragtes ikke længere som en udgift, men som en investering i fremtiden. Strategisk forskning skal bidrage til at udvikle nye forskningskompetencer, som på kortere eller længere sigt har et væsentligt samfundsmæssigt potentiale. Forskningen er afgørende, fordi den kan være drivkraften i den fortsatte velfstandsudvikling eller bidrage til at løse væsentlige samfundsproblemer som f.eks. forskning i miljø- og energiteknologien eller bedre forebyggelse på sundhedsområdet.

Det Strategiske Forskningsråd (DSF) støtter forskning, der både kan have karakter af grundlagsskabende forskning og bidrage til nye anvendelser. I det samfund og det konkurrencesystem, vi er på vej ind i, har Danmark brug for at skabe endnu mere synergi mellem forskning på universiteterne, i virksomhederne og andre organisationer, som f.eks. hospitaler, biblioteker og museer.

Det Strategiske Forskningsråd

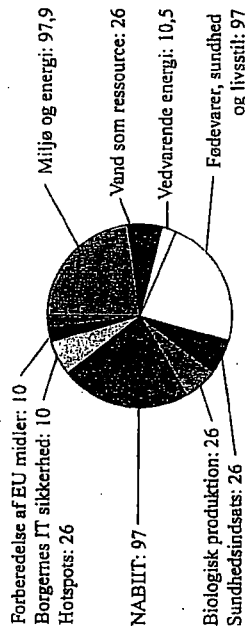
DSF blev den 1. januar 2004 oprettet som en nyskabelse indenfor det danske forskningsrådssystem. DSF arbejder for, at den strategiske forskning i Danmark indrettes, så den bedst muligt adresserer de udfordringer, det danske samfund står overfor og derved bidrager til at sikre Danmarks position på lang sigt som velfærdsmæssig, økonomisk og videnskabeligt frontløber i globale sammenhænge.

DSF giver støtte til forskning inden for politisk prioriterede og tematisk afgrænsede forskningsområder. Den strategiske forskning har fokus på øget samarbejde mellem offentlig og privat forskning. Herudover op søger rådet nye forskningstendenser og giver forskningsfaglig rådgivning.

Hovedopgaver i 2006

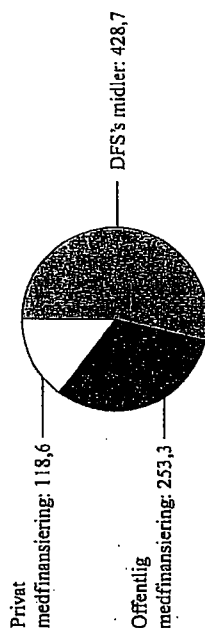
Udmøntning

DSF's midler fastsættes på den årlige finanslov og i 2006 har DSF uddelt forskningsmidler på i alt 428,7 mio. kr., hvorunder ca. 60% er givet til ph.d og post.doc stipendier. Der er givet i alt 67 bevillinger fordelt på følgende områder, eksklusiv SMV initiativet:



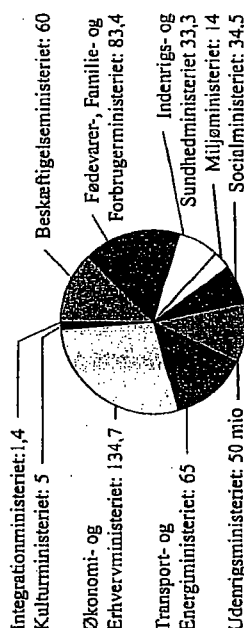
Der indkom i alt 267 projektforslag, som beløb sig til 2,42 mia. kr., hvorved succesraten baseret på beløb er på 18%.

DSF's bevillinger er i 2006 suppleret med en medfinansiering på 253,3 mio. kr. i offentlige midler og 118,7 mio. kr. i private midler.



Rådgivning

DSF søger at skabe dialog og information om de forskningsmidler, der udbydes af andre ministerier. Desuden skal DSF godkende uddelingsprocedurer og kvalitetssikre ansøgningerne til de enkelte ministeriers forskningsprogrammer. Der er i alt ydet rådgivning vedrørende udmøntning af 481,3 mio. kr. i 2006.



Innovationsaccelererende Forskningsplatforme (IAFP)

DSF gennemførte i 2005 en bred dialogproces om kortlægning af områder, hvor der gennem en fokuseret forskningsindsats kan skabes grundlag for at øge innovation og fremme vækst og viden i samfundet. DSF identificerede 10 perspektivrige platforme.

Der er i perioden 2006 - 2008 blandt andet afsat midler til en IAFP om "biologisk produktion". I platformen indgår fødevarerreguleringer, enzymer og biobærednstoffer. Et andet eksempel på en IAFP er "Vand som ressource og element i naturens kredsløb". På dette område er der blandt andet igangsat projekter om styring og kontrol af grundvandsindvindning, måling af vandkvalitet og planlægning af bæredygtige vandsystemer i byer. Som led i udmøntningen af globaliseringspuljen har regeringen igangsat et arbejde med at skabe et bedre grundlag for prioritering af strategisk forskning. DSF vil deltage aktivt i dette arbejde.

Bevillingsformer

I 2006 har DSF fastsat de overordnede principper for udmøntningen af bevillinger til strategisk forskning i form af tre forskellige bevillingsformer. Bevillingsformerne lægger vægt på større og mere langsigtede bevillinger. DSF anvender tre bevillingsformer:

Strategiske Forskningscentre

Strategiske Netværk

Mindre Strategiske Forskningsindsatninger

Små og Mellemstore Virksomheder (SMV)
DSF igangsatte i 2005 et pilotprojekt med det formål at styrke de små og mellemstore virksomheders deltagelse i strategiske forskningsprogrammer i samarbejde med forskningsinstitutioner. I SMV-pilotprogrammets første runde blev der i alt gennemført 8 projekter. Projekterne havde deltagelse af i alt 19 SMV'er, som ikke tidligere havde samarbejdet med de pågældende forskningsafdelinger. Anden runde er nu igangsat med yderligere 14 samarbejdsprojekter.