

# NYHEDSBREV

DATO 25. maj 2011

SIDE 1/5

**Oversigt: Ny analyse om offshoring og status på ansøgninger – Partnere i strategiske vandprojekter fortæller... – DSF samler verdenseliten inden for økonomisk forskning – Kommende arrangementer i Det Strategiske Forskningsråd**

## Forord: Ny analyse om offshoring og status på ansøgninger



Hvad skal Danmark leve af i fremtiden, hvis udflytning af produktion efterfølges af udflytning af forskning og udvikling? Hvor omfattende er virksomhedernes udflytning af forskning og innovation egentlig, og er der nogle mønstre i denne udflytning?

Det Strategiske Forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovation sætter fokus på problemstillingen med en ny analyse fra forskningscentret CEBR ved CBS.

CEBR har anvendt data for perioderne 2001-2006 og 2007-2010. Disse data er suppleret med data fra en spørgeskemaundersøgelse, hvor over 1000 virksomheder er blevet spurgt til deres forventninger til forskning og udvikling i 2010-2011 samt offshoring i perioden 2011-2013.

I perioden 2001-2010 er der en positiv og statistisk signifikant sammenhæng mellem virksomhedernes offshoring (outsourcing til udlandet) og deres investeringer i forsknings- og udviklingsaktiviteter i Danmark. Analysen viser, at der tilsyneladende er en "dobbelt" specialisering. For det første er der en tendens til en specialisering mellem viden og kerneproduktion, og for det andet er der en tendens til en specialisering inden for videnproduktion. Dog med opretholdelse af et højt samlet niveau for forskning og udvikling i Danmark.

Men analysen bekræfter også vores bange anelser om en tendens til, at virksomhederne først outsourcer kerneproduktion og dernæst forskning og udvikling.

De nye tal viser, at erhvervslivets forventninger for perioden 2011-2013 i forhold til perioderne 2001-2006 og 2007-2010 er, at medens offshoring af kerneproduktionen toppede i perioden 2007-2010 og forventes at være svagt faldende i 2011-2013, så forventes offshoring af forsknings- og udviklingsaktiviteter at stige yderligere i 2011-2013 i forhold til stigningerne i begge de to foregående perioder.

Du kan både læse et kort resume og hele analysen på vores hjemmeside: [www.fi.dk/dsf](http://www.fi.dk/dsf)

### STATUS PÅ ANSØGNINGER 2011

- DSF har i år modtaget 361 ansøgninger i fase 1.
- Det samlede ansøgte beløb er på ca. 6,5 mia. kr.
- 4 af de indkomne ansøgninger er til SPIR, og der er her ansøgt for i alt 180 mio. kr. ud af det samlede ansøgte beløb.
- DSF kan i år uddele ca. 900 mio. kr., hvori midler til internationale opslag også indgår.

Det Strategiske Forskningsråd er netop nu ved at behandle de ansøgninger, vi har fået i fase 1. Vi er glade for den store interesse, men ved også at det er et stort arbejde at udarbejde et godt forskningsprojekt. Derfor har vi en to-faset ansøgningsmodel, hvor der i anden fase stilles større krav til ansøgningen, men også er meget større sandsynlighed for at få bevilling. Vi giver besked før sommerferien om, hvilke ansøgere der går videre til den endelige ansøgningsfase.

God sommer!

Peter Olesen

## Partnere i strategiske vandprojekter fortæller...

Det Strategiske Forskningsråd ønsker at fremme offentlig-privat samarbejde om forskning. Målet er at skabe det bedst mulige grundlag for, at resultaterne af strategiske forskningsindsatser "kommer ud over rampen" og tilfører samfundet ny værdi. Nyhedsbrevsredaktionen har spurgt en række partnere i tre vand-relaterede forskningsprojekter om deres erfaringer med at være med strategiske forskningsindsatser, der involverer flere forskellige aktører.

Foto: Aarhus Vand A/S



Med offentlig-privat forskningssamarbejde skabes en værdifuld ressourc- og videnuudveksling mellem uddannelsesinstitutioner samt offentlige og private virksomheder og myndigheder. Dette betyder, at forskningsaktiviteterne har et særligt fokus på løsning af samfundsmæssige udfordringer.

Nu er der offentlig-privat forskningssamarbejde i hovedparten af de forskningsaktiviteter, som får bevilling fra Det Strategiske Forskningsråd. Desuden er der forpligtende samarbejde med internationale forskningsinstitutioner i 89 % af rådets bevillinger fra 2010.

Hos de involverede i strategiske forskningsaktiviteter kan man generelt spore stor tilfredshed med forskningssamarbejdet.

### De private samarbejdspartnere

I et strategisk forskningsprojekt, der søger at klarlægge forureningen fra gylle af Danmarks ferskvandsressource med patogene mikroorganismer og hormoner (PATHOS), deltager foruden flere universiteter også private virksomheder. Civilingeniør Søren Bastholm Olesen fra Amphi-Bac ApS – et mindre rådgivende ingeniørfirma – fortæller, at deres deltagelse i forskningsprojektet på mange måder er givtigt for dem. *"For at kunne følge med i udviklingen, dygtiggøre os og udvikle forretningen, er forskningssamarbejde afgørende for os. Derudover er det også interessant og givtigt at*

*møde de øvrige deltagere i projektet – både professorer, ph.d.-studerende og andre firmaer,"* siger Søren Bastholm Olesen. Han peger på, at en udbygning af netværket både giver mulighed for læring og sparring, men også åbner op for nye samarbejdsmuligheder. Og netop det at få udvidet netværket og skabe grundlag for nye projektsamarbejder kan Anders Bentien fra Grundfos nikke genkendende til. Han fortæller, at Grundfos' involvering i et forskningsprojekt om udvikling af sensorer til sporing af drikkevandsforurening (SENSOWAQ) har betydet, at der er blevet opbygget et værdifuldt netværk inden for branchen. Derudover ser de ligesom Amphi-Bac ApS deres deltagelse i et strategisk forskningsprojekt ud fra et langsigtet perspektiv i forhold til at sikre den fremtidige forretningsudvikling.

### Den offentlige samarbejdspartner

Men det er ikke kun de private industrielle partnere, der nyder godt af deltagelsen i strategiske forskningsprojekter. Hvidovre Forsyning deltager i et stort projekt om udvikling af nye mikrobiologiske teknikker til oprensning af pesticidforurenede jord og drikkevand (MIRESOVA). *"Hos Hvidovre Forsyning har vi siden 1996 foretaget en avanceret behandling af drikkevandet i kulfilteranlæg pga. pesticidforurening. Vi forventer imidlertid, at forskningsprojektets resultater vil sikre, at vi i fremtiden kan udvinde vand til kommunens borgere, uden at skulle anvende kulfilteranlægget og*

*der ved spare omkostningerne hertil,"* siger civilingeniør Lars Isager Hedegaard. Med deltagelsen i forskningsprojektet ser Hvidovre Forsyning altså en konkret anvendelsesmulighed i fremtiden, som de mener, er vigtig at investere i.



Aarhus Vand A/S er en af flere offentlige samarbejdspartnere i forskningsprojektet SENSOWAQ. Foto: Aarhus Vand A/S

### Universiteterne

På universiteterne er opfattelsen også, at det er givtigt for forskningen, at der etableres forskningssamarbejde mellem universiteter samt offentlige og private parter. Lektor Peter Roslev fra Aalborg Universitet siger, at de med deres deltagelse i SENSOWAQ har fået skabt en rigtig god kontakt til forsknings- såvel som de innovative miljøer på drikkevandsområdet. Denne kontakt har gjort det muligt at følge den nyeste udvikling på områ-

det og opnå direkte input fra potentielle aftagere i det private og offentlige.

Lektor Flemming Ekelund fra Københavns Universitet, forklarer, hvordan han ligesom Peter Roslev har fået stort udbytte af at deltage i forskningsprojektet MIRESOWA. *"Det er interessant at deltage i projektet til udvikling af teknikker til oprensning af pesticidforurenede jord og dikkevand, fordi jeg får kontakt til andre forskere, som ser tingene fra andre vinkler end jeg selv. Og så får vi bl.a. styrket de mere anvendelsesorienterede samarbejdsrelationer i projektet,"* påpeger han, og håber at projektet resulterer i konkrete nye produkter og anvendelsesmetoder.

Anvendelsesperspektivet fremhæves også af professor Hans-Jørgen Albrechtsen fra DTU Miljø, der har modtaget penge af Det Strategiske Forskningsråd til at gennemføre SENSOWAQ. Han mener, at netop den private og kommunale deltagelse i udviklingen af nye sensorer til sporing af drikkevandsforurening, understøtter projektets relevans, og at det betyder, at projektet kan etablere en stærk platform for innovation og konkret værdiskabelse.

## Konference: Brændselsceller – værdikæden fra forskning til marked

*Forskning og udvikling af miljøvenlige teknologier og energisystemer er vigtig, fordi det kan være med til at erstatte fossile brændsler og sikre en bæredygtig energiproduktion. Med en konference om perspektiver og udfordringer inden for brint og brændselscelle-teknologien sættes der fokus på et område, der i høj grad forventes at bane vejen mod fremtidens energisystem.*

Forskning og udvikling i brint- og brændselscelle-teknologier viser i dag et lovende potentiale i forhold til at kunne bidrage til at udvikle fremtidens fleksible energisystem. Og netop inden for området af brint- og brændselsceller er Danmark et af de lande, der både forsknings- og udviklingsmæssigt er med langt fremme.

Forventningen er, at der inden for de næste 5-10 år vil ske et gennembrud i den teknologiske udvikling. Et gennembrud, som man forudser, vil gøre det muligt at kommercialisere brændselsceller inden for områder som nød- og hjælpestrøm, transport samt el- og varmeproduktion til boliger.

Det Strategiske Forskningsråd arrangerer i samarbejde med Partnerskabet for brint og brændselsceller en konference, der sætter fokus på den teknologiske udvikling inden for brint og brændselsceller – og på de perspektiver og udfordringer, som teknologierne står over for på vejen fra forskning til marked. Konferencen foregår som et hel-dagsarrangement, og foruden Vi-

densksminister Charlotte Sahl-Madsen, vil en lang række oplægsholdere fra industrien, forskningsverdenen og myndighederne være at finde på talerstolen.

Først på dagen præsenteres status og fremtidsperspektiver for de enkelte teknologier og senere behandles branchens nationale strategier – deres udformning og betydning.

Slutteligt sættes der fokus på teknologiernes kommercialisering, idet der indbydes til diskussion om fremtiden for brint og brændselsceller, og hvordan markedet nås.

### Konference: Brændselsceller – værdikæden fra forskning til marked

**Dato:** d. 7. juni 2011

**Tid:** kl. 9.00-16.00

**Sted:** Tivoli Hotel og Congress Center

**Tilmeld:** Senest 1. juni 2011

[Se program og tilmeld dig her](#)

## DSF samler verdenseliten inden for økonomisk forskning

*Den finansielle krise har efterladt flere forskningsmiljøer med en række ubesvarede spørgsmål. Hvad er sammenhængen mellem realøkonomien og den finansielle sektor? Hvilke udfordringer har vores økonomiske modeller, og hvordan skabes langvarig produktivitet og vækst?*



Disse væsentlige spørgsmål vil blive belyst på konferencen *Future Challenges for Economic Research*, der bliver afholdt på Nordatlantens Brygge i København d. 15. juni 2011. Konferencen har til formål at inspirere og styrke de danske forskningsmiljøer gennem debat med fremragende internationale forskere.

Der vil blandt andet være indlæg fra nobelpristager Dale Mortensen (Northwestern University), professor David Laibson (Harvard University) og generaldirektør Frank Smets (Den Europæiske Centralbank). Åbnings-talen vil blive holdt af professor Martin Eichenbaum, Northwestern University.

Konferencen er arrangeret i et samarbejde mellem Det Strategiske Forskningsråd, Nationalbanken, Finansrå-

det, Københavns Universitet, CBS, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Konferencen afholdes som et lukket arrangement for særligt inviterede, og ud over økonomer fra de danske universiteter deltager også personer fra de økonomisk faglige miljøer i andre offentlige institutioner, organisationer og virksomheder.

Der vil som opfølgning på konferencen blive udarbejdet en hvidbog, der opsummerer konferencens drøftelser, og som kan danne grundlag for overvejelser om fremtidig igangsættelse af nye økonomiske forskningsinitiativer.

## Kommende arrangementer i Det Strategiske Forskningsråd

**Konference:** Fremtidens fødevarer i Danmark

**Tid og sted:** 1. september fra kl. 9.00 til 16.10 i København

**Beskrivelse:** Det Strategiske Forskningsråds programkomité for sundhed, fødevarer og velfærd afholder konference om fødevareforskning med fokus på forbrugeraspekter, produktionsplatforme og anvendelsen af forskningsresultater i industrien. Der vil være oplæg fra førende forskere, som vil fortælle om fødevareforskning inden for områder som ernæring, sensorik, forbrugeradfærd, pre- og probiotika, syntesebiologi og nye produktionsmetoder. Oplægsholderne vil også komme ind på deres forventninger til forskningsresultaterne set i forhold til fødevaresektorens udvikling og vækst.

---

**Konference:** Perspektiver inden for stamcelleforskning – fra laboratorium til patient

**Tid og sted:** 22. september fra kl. 11.45 til 17.30 i København

**Beskrivelse:** Det Strategiske Forskningsråds programkomité for individ, sygdom og samfund sætter med afholdelsen af konferencen fokus på perspektiver inden for stamcelleforskning i relation til patienter, etik og sundhedsøkonomi. Videnskabsministeren indleder konferencen, og der vil være oplæg fra førende forskere, der har modtaget bevillinger til strategiske indsatser inden for stamcelleforskning.

Når tiden nærmer sig, kan du læse mere om begge konferencer på rådets hjemmeside [www.fi.dk/dsf](http://www.fi.dk/dsf) under "Kommende arrangementer og tilmelding".