

DET STRATEGISKE FORSKNINGSRÅD



Til Folketingets Energipolitiske Udvalg
Christiansborg

Til medlemmerne af Folketingets Energiudvalg

I 2010 har Det Strategiske Forskningsråd udbudt i alt 280 mio. kr. til strategisk forskning inden for bæredygtig energi og miljø. Der har været stor søgning også inden for dette område, hvor fokus er på fossiluafhængighed. Rådet har modtaget ansøgninger for ca. 1,5 mia. kr. og har således kun kunnet imødekomme knap 19 % af ansøgningerne inden for energiområdet.

Strategisk forskning er blandt andet karakteriseret ved at være problemorienteret forskning, hvor der lægges vægt på brugerinddragelse. Når det drejer sig om bevillinger inden for energiområdet, er det relevant at anse både offentlige og private aktører samt borgere som de centrale brugergrupper. Den problemorienterede forskning er også kendetegnet ved ofte at være tværfaglig. Rent konkret kan det fx være et forskningsprojekt, der løses i samarbejde med økonomer, ingeniører og naturvidenskabelige forskere. Vi lægger stor vægt på, at projekterne har potentiale til at give samfundsmæssig værdi.

I 2010 har rådet fx givet en bevilling på 40 mio. kr. til et strategisk forskningscenter, der skal udvikle billigere og mere pålidelige effektelektroniske apparater til at omsætte elektrisk energi fra en form til en anden. Det elektriske energiforbrug udgør i dag 40 % af det samlede energiforbrug, og det forventes at stige markant de næste årtier i overgangen fra det fossilt baserede samfund til det bæredygtige samfund med vedvarende energiproduktion. Udfordringen for apparaterne er bl.a. at sikre, at de kan anvendes i længere tid end tidligere og uden drifts-stop.

En anden bevilling tager fat på udfordringen med at optimere affaldshåndtering til både genanvendelse og energiproduktion. Affald udgør i dag en betydelig del af grundlaget for energiproduktion i Danmark. Andelen forventes at stige i fremtiden, hvis affaldsmængderne stiger, og energiudnyttelsen fortsat bliver bedre. For at kunne integrere blandt andet vindkraft er det afgørende, at det øvrige energisystem kan agere fleksibelt, hvilket især er en udfordring med affald. Projektet vil gøre det muligt at analysere og vurdere betydningen af at anvende affald til energiproduktion i fremtidens energi system.

Som noget helt nyt har Det Strategiske Forskningsråd i samarbejde med Rådet for Teknologi og Innovation udmøntet en SPIR-plattform inden for smart-grid (Strategic Platform for Innovation and Research). Plattformen ”iPower” skal bidrage til udvikling af et intelligent og fleksibelt elsystem, der kan håndtere en stor andel vedvarende elproduktion, hvor produktionen varierer med bl.a. vind og

28. februar 2011

Forsknings- og Innovationsstyrelsen

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

Sagsbehandler
Thea Dam
Telefon 3544 6335
Telefax
E-post thea@fi.dk

Sagsnr. 11-101917
Dok nr. 1716865
Side 1/2

sol. Platformen har et samlet budget på ca. 120 mio. kr. og involverer partnere i form af flere danske og udenlandske universiteter samt en række danske virksomheder og organisationer. Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråd har givet en samlet bevilling på 60 mio. kr., mens partnerne selv finansierer resten.

Til orientering vedlægger jeg resume af de bevillinger, rådet har givet i 2010 inden for bæredygtig energi og miljø.

Det Strategiske Forskningsråd står gerne til rådighed med yderligere information, såfremt udvalget måtte ønske dette.

Med venlig hilsen



Peter Olesen

Det Strategiske Forskningsråd
Formand for bestyrelsen

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Side 2/2