

Danmark på grøn energi - 300 mio. kr. til forskning i energi, miljøteknologi og klima

Det Strategiske Forskningsråd har i år støttet med 300 mio. kr. til 15 projekter inden for energi, miljøteknologi og klima. Projekterne har internationalt udsyn og dansk erhvervsliv som aktive medspillere sammen med slutbrugere af forskningen.

De 15 projekter er valgt blandt 76 ansøgere, som havde ansøgt om 1,4 mia. kr. i tilskud. De 300 mio. kr. i tilskud fra Det Strategisk Forskningsråd bidrager i de kommende 4-5 år med strategisk forskning for 445 mio.kr. svarende til en gennemsnitlig medfinansiering på 36 %.

Ny bæredygtig cement skal spare på de fossile brændstoffer



Jørgen Bengaard Skibsted, lektor ved Aarhus Universitet, har netop modtaget 12,3 mio. kr. af Det Strategiske Forskningsråd til udviklingen af nye typer cement, som kan produceres ved lave temperaturer. Cement er den sammenbindende komponent i beton - det mest anvendte menneskeskabte materiale i verden. Cementfremstilling foregår ved 1450 °C, og kræver derfor store mængder af primært fossilt brændstof. Med en betonproduktion, som forventes at vokse med 60 % på verdensplan frem mod 2050, forventer man tilsvarende at efterspørgslen på fossilt brændsel vil stige. Forskningsholdets vision er at kunne udvikle bæredygtige cementtyper, som kan fremstilles ved lavere temperaturer, og dermed gavne miljøet ved at reducere behovet for fossile brændstoffer. Projektet inddrager både internationale forskningspartnere og danske virksomheder. Man anslår, at der i Danmark årligt anvendes ca. 1 tons beton pr. indbygger.

Nye lagringsmetoder skal gøre brintbiler mere attraktive



Torben Rene Jensen, lektor ved Aarhus Universitet, har netop modtaget 22 mio. kr. af Det Strategiske Forskningsråd til forskning i brint som energibærer. Udfasningen af fossile brændsler til fordel for mere fluktuerende vedvarende energikilder udgør en stor udfordring for fremtidens energisystemer, og energiopbevaring i brint har fået stigende bevågenhed både videnskabeligt og politisk som en mulig løsning. Forudsætningen er, at brint kan benyttes som energibærer på en sikker, effektiv og billig måde. Torben Rene Jensen og hans forskerhold vil derfor forsøge at udvikle nye koncepter for energiopbevaring i brint, hvor den opbevares som gas ved højt tryk og som fast stof, samt nye metoder til brintkomprimering som er mere effektiv og opvarmer gassen i mindre grad. Forskningen vil foregå i et internationalt netværk samt i sparring med verdens førende bilproducenter.