

EUDP støtter 55 nye projekter

EUDP har for nylig givet tilsagn om 153 millioner kroner i tilskud til udvikling af nye energiteknologiske løsninger. I alt er 30 projekter støttet. Herudover har EUDP støttet 25 projekter vedrørende internationalt samarbejde med i alt 30 millioner kroner.

Flydende havvindmøller og fremstilling af brint, der efterfølgende konverteres til metangas eller flydende brændstoffer er nogle af de projekter, som EUDP har ydet støtte til i forbindelse med ansøgningsrunden i 2017. Fælles for de støttede projekter er, at de bidra-

ger til at gøre energiforsyning og -anvendelse billigere, mere effektiv og mere klimavenlig.

Projekterne bidrager selv med investeringer på 145 millioner kroner og kickstartes i løbet af de kommende måneder. Hovedparten forventes afsluttet i løbet af tre til fire år.

Tidligere i år har EUDP uddelt 130 millioner kroner fra den såkaldte ForskEL-pulje, der blev sløjft med udgangen af 2016.

– Det har været endnu en spændende runde, og jeg er meget tilfreds med, at EUDP også i år kan støtte en række innovative virksomheder, som kan fastholde Danmarks position som et energiteknologisk pionerland, siger EUDP-bestyrelsens formand Thea Larsen i en pressemeddelelse.

EUDP har i første omgang valgt ikke at offentliggøre størrelsen på bevillingerne til de enkelte projekter, da der i den kommende tid vil blive forhandlet med flere af projekterne om det endelige budget.

Brint

Brint fylder en del i EUDP's seneste ansøgningsrunde, og det er især projekter, hvor brint konverteres til metangas eller flydende brændstof. De teknologier kan nemlig være med til at skabe balance i energisystemet, som bliver en af de helt store udfordringer i et energisystem, der primært er baseret på vedvarende energi.

Der er dog også givet støtte til projekter om fremstilling af brint og brint-tankstationer. Nel Hydrogen har såle-

Projekt navn	Projektleder	Deltagere	Resumé
HyScale – Scaling hydrogen fueling to match gasoline	Nel Hydrogen A/S	ABBA, DTU-MEK, Force Technology, QA-Tech	HyScale projektet skal udvikle og demonstrere en ny 3. generations brinttankstation.
Boosting Economic Electricity Storage (BEEST)	DTU Energi	GreenHydrogen, Danish Power Systems	Udvikling af en omkostningseffektiv og skalerbar elektrolyseteknologi.
Effektiv Power2Gas ved kombination af electrolyse og forgasning af biomasse	DTU Energi	Haldor Topsøe, DTU Kemi-teknik, DTU Mekanik, Aalborg Universitet	Udvikling af en højeffektiv og konkurrencedygtig P2G løsning til fremstilling af metangas, baseret på SOEC elektrolyseceller.
Elopgaderet biogas II	Haldor Topsøe	Xergi, Aarhus Universitet	Fortsættelse af et EUDP-projekt hos AU-Foulum om opgradering af biogas.
P2G-BioCat 3 System Control and Integration	Electrochaea.dk	DTU Kemiteknik, Planegg	Fortsættelse af et EUDP-projekt hos Avedøre Renseanlæg, hvor bakterier konverterer CO ₂ og brint til metangas.
BIO-ReFuel	DTU Mekanik	Elplatek, UNICAT, Lemvig Biogas, Rittal	Fremstilling af metanol ud fra biogas og brint.
SPGC- Secure Power Grid Control	Ballard Power Systems Europe A/S	DTU Elektro, Energinet.dk, Thy- Mors Energi	Udvikling og demonstration af brintdrevne nødstrømsanlæg til transformerstationer i elnettet.
Udvikling af elektrofilter til portionsfyrede halmkedler	REKA	Alcon, Aarhus Universitet	Udvikling af elektrofilter til portionsfyrede halmkedler.
Sporbar online fugtmåling i træflis – SOFT	Teknologisk Institut	Insatech, Tarm Fjernvarme, Aabybro Fjernvarme, Hede-Danmark, DONG Energy	Udvikling af en metode til kvalificering af vandindholdet i flis til biomassefyrede anlæg.
Sustainability assessment of integrated energy technologies (SustEnergy)	DTU Miljø	DTU Kemi, DTU Compute, DONG Energy	Videreudvikling den eksisterende model til livscyklusvurderinger til også at omfatte integrerede energiteknologier.
FiB – Formidling og opfølgning af projekter inden for bioenergi, brint og brændselsceller	BioPress		Fortsat støtte til nærværende nyhedsbrev og tidsskriftet FiB frem til april 2020.

Oversigt over nye EUDP-projekter inden for bioenergi, brint og brændselsceller.



Arkivfoto: BioPress

Electrochaea har fået støtte til at fortsætte deres projekt på Avedøre Renseanlæg, hvor bakterier konverterer CO₂-indholdet i biogas til metangas, der kan distribueres og lagres i naturgasnettet.

des fået penge til at udvikle en tredje generation af deres brinttankstationer, som er blevet en norsk/dansk eksportsucces. Det overordnede mål er at øge påfyldningskapaciteten og reducere omkostningerne til et niveau, som gør brint konkurrencedygtig med benzin.

DTU Energi har sammen med blandt andet Green Hydrogen fået midler til at udvikle en omkostningseffektiv og skalerbar elektrolyseteknologi. I et andet projekt skal DTU Energi sammen med blandt andet Haldor Topsøe videreudvikle de såkaldte SOEC elektrolyseceller, som er kendetegnet ved en meget høj effektivitet. I det konkrete projekt skal brinten bruges i kombination med biogasanlæg, hvor biogassens indhold af CO₂ konverteres til metangas, der kan distribueres via naturgasnettet.

I projektet "Eloppgraderet biogas II" vil man ligeledes videreudvikle teknologien med at konvertere brint til metangas. Det er en fortsættelse af det tidligere EUDP-projekt hos AU-Foulum. Haldor Topsøe er tovholder på projektet.

Electrochaea har ligeledes fået støtte til at fortsætte deres projekt,

hvor bakterier konverterer brint og CO₂-indholdet i biogas til metangas.

Endelig har DTU Mekanik fået støtte til et projekt, hvor biogas og brint konverteres til metanol, der blandt andet kan anvendes som brændstof i transportsektoren.

Brændselsceller

Ballard Power Systems har fået midler til at videreudvikle deres nødstrømsanlæg, som er baseret på brintdrevne brændselsceller. Projektets mål er at udvikle og demonstrere kosteffektive nødstrømsløsninger til transformerstationer i elnettet med høj pålidelighed og mulighed for at forlænge backup-tiden under strømudfald.

Bioenergi

Maskinfabrikken REKA har haft stor succes med at udvikle et elektrofilter, som kan anvendes til automatisk fyrede halmkedler. Nu skal teknologien videreudvikles, så filtrene også kan anvendes til portionsfyrede anlæg, ligesom der skal findes løsninger, som er tilpasset eksportmarkerne.

Et andet projekt inden for bioenergi handler om flis, hvor Teknologisk In-

stitut har fået støtte til at udvikle en metode til kvalificering af målinger af vandindhold i flis til biomassefyrede anlæg, herunder udstyr til online måling og prøveudtagning.

LCA og formidling

Et projekt, som går på tværs af alle energiteknologier, handler om livscyklusvurderinger (LCA). Det er DTU Miljø, der har fået midler til at videreudvikle den eksisterende LCA model EASETECH til også at omfatte integrerede energiteknologier. Modellen skal således kunne anvendes til at vurdere bæredygtigheden af hele energisystemet, hvori der undgår en bred vifte af teknologier.

Et andet projekt, som også går på tværs af forskellige teknologier er nærværende nyhedsbrev og det tilhørende tidsskrift FiB, der har fået midler til at fortsætte driften frem til april 2020. Projektet omfatter også vedligeholdelse af hjemmesiden www.biopress.dk, hvor der blandt andet kan downloades artikler og tidsskrifter fra april 2014 og frem til i dag, ligesom der findes en database med 314 afsluttede projekter.

TS