

DTU skal være med til at standardisere brændselsceller

Nyt EU-projekt med dansk deltagelse skal standardisere keramiske brændselsceller (SOFC) og elektrolyseceller (SOEC) med henblik på at fremme både udvikling og fremtidig kommercialisering af teknologierne.

Fremtidens energisystemer er alle afhængige af en effektiv konvertering og lagring af energi, men selv om Danmark og udlandet i årtier har investeret kraftigt i forskning og udvikling af keramiske brændselsceller (SOFC) og keramiske elektrolyseceller (SOEC), mangler der internationalt anerkendte standarder på området.

Det skal EU-projektet "Solid Oxide Cell Testing, Safety and Quality Assurance", forkortet SOCTESQA, være med til at ændre.

Nye procedurer

– Konsortiet bag SOCTESQA skal udvikle nye og bredt funderede procedurer, der kan ensarte test af keramiske brændsels- og elektrolyseceller til brug i udvikling og produktion, forklarer Eva Ravn Nielsen, arbejdspackageleder i SOCTESQA og centerleder for FCH Test Center på DTU.

FCH Test Center huser nogle af verdens bedste testfaciliteter inden for SOFC og SOEC, og centret er nu gået sammen med andre internationalt anerkendte forskningscentre og -institutter i Tyskland, Frankrig, Italien og Holland for at udvikle de nye standarder. Det sker i tæt samarbejde med et såkaldt industrielt advisory board, der skal sikre, at virksomhederne får indflydelse på projektet fra starten.

Omfattende på mange måder

– Jeg har meget store forventninger til projektet. Standardiseringen er af stor betydning for en storstilet kommercialisering af teknologierne, og jeg oplever et stort engagement og et rigtig godt samarbejde blandt de kompetente partnere, der udgør konsortiet. Det lover godt for resultatet, siger Eva Ravn Nielsen.

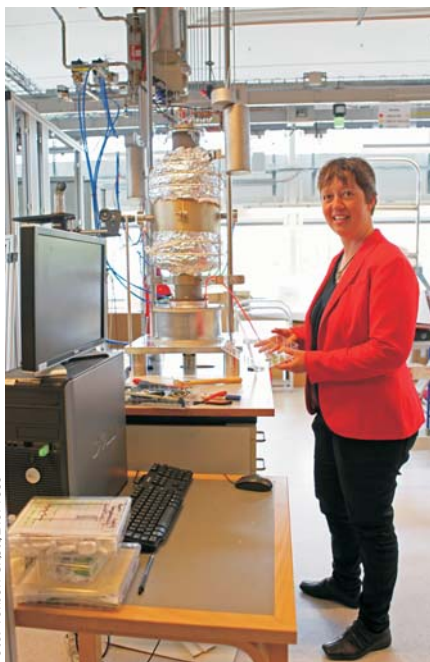


Foto: Torben Skøtt/BioPress

Centerleder for FCH Test Center på DTU, Eva Ravn Nielsen, repræsenterer Danmark i et nyt EU-projekt, der skal standardisere keramiske brændselsceller og elektrolyseceller.

De nye testmetoder skal omfatte test af såvel enkeltceller og stakke under dynamiske betingelser, der afspejler de forskellige anvendelsesområder. Desuden vil de nyeste avancerede teknikker til karakterisering blive en del af de standardiserede procedurer.

Projektet skal udgøre en ramme for det tætte samarbejde mellem forskere og fabrikanter, som er nødvendigt for at udvikle testprocedurer, der giver retvisende sammenligninger mellem de forskellige produkter. Det vil medføre lettere integration af nye komponenter og en generelt forbedret produktudvikling. Målet for projektet er at fremme kommercialiseringen af keramiske brændselsceller og elektrolyseceller i Europa i den nærmeste fremtid.

SOCTESQA-projektet er økonomisk støttet af EU's 7. rammeprogram for forskning, teknologisk udvikling og demonstration.

Læs mere på www.ecs.dtu.dk

Ringkøbing-Skjern kan blive storeksportør af vedvarende energi

Ny rapport viser, at Ringkøbing-Skjern Kommune i 2050 kan producere 60 procent mere vedvarende energi, end kommunens borgere og virksomheder selv kan forbruge.

Sammen med Dansk Arkitektur Center og en række andre kommuner, regioner og virksomheder har Ringkøbing-Skjern Kommune deltaget i projektet DK2050, der opstiller forskellige scenarier for, hvordan den grønne omstilling vil være med til at udvikle og præge de danske byer og byregioner. Det fremgår af kommunens hjemmeside.

I et af de scenarier, der er opstillet for Ringkøbing-Skjern Kommune bliver tang omdannet til biogas, ligesom "søfarme" bliver det store hit. Derved produceres der 60 procent mere vedvarende energi, end kommunens borgere og virksomheder selv kan forbruge.

– Med DK2050 har vi skabt nogle scenarier, man kan tage og føle på, og som tager fat i de dilemmaer og udfordringer, der også bliver en del af rejsen mod et grønnere Danmark, siger Kent Martiniusen, administrerende direktør for Dansk Arkitektur Center.

Et af scenarierne går på, at det ikke vil lykkes at indgå stærke nationale og internationale klimaaftaler, men at den grønne omstilling i stedet drives af netværk mellem især kommuner og lokale virksomheder. For Ringkøbing-Skjern vil det betyde, at kommunen vil vokse sig endnu stærkere inden for vedvarende energi og samtidig kombinere produktionen af energi med rekreative og sociale oplevelser.

Det peger hen mod, at vores ambitiøse vision, Energi2020, hvor målet er, at vi i år 2020 producerer lige så meget vedvarende energi, som alle vores borgere og virksomheder bruger, er helt rigtig, siger borgmester Iver Enevoldsen.

Læs mere på www.rksk.dk