

Store varmepumper får millionstøtte

11. December kl. 18:44 / indland / Af Carsten Nymann

Aalborg Universitet får med et demonstrationsprojekt med store varmepumper, del i en pulje på 130 millioner kroner, som Energinet.dk uddeler til energiforskning.

Forskere på Aalborg Universitet og Teknologisk Institut har fået tilsagn om millionstøtte til et demonstrationsprojekt, hvor to store varmepumper, der kan lave varme ud af CO₂, indpasses i eksisterende kraftvarmeanlæg.

Midlerne kommer fra det statsejede selskab Energinet.dk, der uddeler i alt 130 millioner kroner til energiforskning.



- Det er interessant og fedt, at der bliver brugt penge på demonstration i kraftvarmeanlæg, der allerede fungerer på konkurrencevilkår. Konceptet ser ud til at holde hele vejen på papiret. Nu skal vi ud og se, hvordan det virker i praksis, siger Ph.D. Morten Boje Blarke fra Aalborg Universitet.

Energinet.dk giver op til syv millioner kroner. Med en egenfinansiering på cirka fire millioner kroner har projektet indtil videre et samlet budget på godt 10 millioner kroner.

Projekter hænger sammen

Pengene fra Energinet.dk kommer fra de såkaldte PSO-midler, som forbrugerne betaler direkte over elregningen.

Bestyrelsesformand i Energinet.dk Niels Fog vil ikke kommentere de enkelte projekter, men fortæller, at samtlige de projekter, der får tilsagn om støtte er lovende:

- Vi gør et meget stort stykke arbejde for at sikre os, at de projekter, vi støtter, som helhed hænger sammen. Oftest indgår jo også midler fra EU eller private investorer, siger han.

Morten Boje Blarke og hans kolleger leder derfor også efter kraftvarmeværker eller store virksomheder med kraftvarme-produktion, som er interesseret i at blive vært for en af varmepumperne.

CO₂ som kølemiddel

Den nye type varmepumpe, som projektet er bygget op omkring, er udviklet på Teknologisk Institut i Århus, og kan effektivt udnytte kraftvarmeværkets spildvarme samt den udledte røggas, fordi den arbejder med CO₂ i stedet for almindeligt kølemiddel.

- Og det er netop her, hvor det bliver spændende at få det indpasset i værkerne. Det er for eksempel ikke alle skorstene, der umiddelbart passer til processen med røggassen, siger Morten Boje Blarke.

Varmepumperne vil desuden kunne lave effektiv varme ud af det eloverløb, der opstår, når vindmøller producerer mere strøm end forbrugerne efterspørger.

Beregninger fra Aalborg Universitet viser, at varmepumperne kan spare samfundet energi for op til en milliard kroner årligt i et optimalt energisystem.

Læs relaterede artikler:

Ny lov vil øge prisen på el til industrien

Gentagelse af fiasko

Læs mere om varmepumper i kraftvarmeværker på fjernvarmepumper.dk

Læs mere om Energinet.dk og puljen med PSO-midler