



Pressemeddelelse

Emne: EU Sustainable Energy Awards: I år er der også et projekt fra Danmark blandt finalisterne: *HyBalance*

Bruxelles

EU's [energipolitik](#) har som mål at sikre de europæiske borgere adgang til sikre forsyninger af vedvarende energi til en rimelig pris. [EU's Sustainable Energy Awards](#) (EUSEW Awards) anerkender, at den private og den offentlige sektor, NGO'er samt nationale og lokale myndigheder alle spiller en afgørende rolle [for et klimaneutralt Europa](#). Hvert år udvælger Europa-Kommissionen de mest bemærkelsesværdige initiativer inden for energisektoren.

De 12 finalister skal dyste i fire priskategorier: Engagement, Lederskab, Innovation og Unge. Borgere i hele Europa kan se finalisternes videoer, afgive deres stemme og hjælpe det bedste projekt med at vinde [Borgerprisen for 2019](#)!

Vinderne af [EU's Sustainable Energy Awards](#) bliver afsløret tirsdag den 18. juni. I år vil der også være [en særlig kategori for landene fra Østpartnerskabet](#). Følg prisuddelingen live via streaming, eller registrer dig, så du kan følge ceremonien på [EUSEW's hjemmeside](#).

Prisuddelingen er en del af EU's Sustainable Energy Week (EUSEW) og finder sted i Bruxelles den 18.-20. juni 2019. EUSEW, der organiseres af Europa-Kommissionen, afholdes i år for 14. gang og er Europas største event med fokus på vedvarende energi og effektiv energiudnyttelse.

I år er der også et projekt fra Danmark blandt finalisterne.

Brint: fremtiden for energisystemer?

Fra vind til brint: lagring af vedvarende energi

Vindkraft er nu en stor bidragsyder til Europas energisystem og dækker omkring 14 % af elektricitetsbehovet. Og denne andel ser ud til at stige betragteligt i fremtiden, i takt med at mere og mere vindenergi bliver tilgængelig som en del af omlægningen til vedvarende energi. På grund af de naturlige udsving i vindenergi er det blevet stadigt vigtigere at udvikle teknologier, der gør det muligt at lagre overskydende vindenergi til senere brug, når det blæser kraftigt.

HyBalance er en del af EU's Horizon 2020-program og er delvist finansieret af det offentligt-private partnerskab Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking. HyBalance er et af de største anlæg i Europa, hvor det i stor skala demonstreres, hvordan vindbaseret strøm kan konverteres til brint. Brinten lagres derefter og anvendes som en del af Europas energisystemer, i industrien og i transportsektoren.

Navn: HyBalance
Priskategori: Innovation
Virksomhed: Hydrogen Valley
Sted: Hobro, Danmark
Varighed: 2018 og frem
Hjemmeside:
<http://www.hybalance.eu/>

Brint er ved at blive en nøgleteknologi i realiseringen af omstillingen til vedvarende energi, især i transportsektoren. Efterhånden som markedet for bæredygtig transport vokser, vil der blive behov for store mængder brint som brændstof til nye biler, lastbiler, gaffeltrucks, busser og maritime fartøjer. Vores nyeste teknologi til brintproduktion har det, der skal til for at kunne forsyne Europas energinet med en større andel af vedvarende energi. Brint kan anvendes som brændstof både i industrielle processer og inden for transport, fx i brintbiler. Det er i direkte overensstemmelse med EU's klima- og energimål," siger Communications Manager Marie Louise Arnfast fra HyBalance.

Brændstof til 1000 brintbiler i et år

Anlægget, der har hjemsted i Hobro, kan producere op til 500 kg brint dagligt ved hjælp af el fra vindkraft – det er nok til at fremstille brændstof til over 1000 brintbiler i et helt år. Teknologien kan bruges, når der er rigeligt med vind – eller om natten, når der er et lavt behov for elektricitet – så der kan lagres billig, vedvarende energi fra vindmøller.

Udover de klimamæssige fordele ved at fremstille brint af grøn elektricitet har brintkøretøjer heller ingen forbrændingsmotorer, hvilket betyder, at de stort set ikke udleder nogen drivhusgasser eller forurenende mikropartikler. Det er desuden hurtigt at tanke en brintdrevet bil op, og den kan køre relativt langt, før der skal fyldes mere brændstof på.

"Vi er meget glade for at være blevet nomineret som finalister til EUSEW-prisen 2019. Det er en stor ære at blive betragtet som et projekt, der viser en original og innovativ metode til omstillingen til vedvarende energi – en omstilling, som er én af vor tids største udfordringer," sagde Marie Louise Arnfast.