

## Air Liquide indvier pilot-projekt til fossilfri produktion af brint i Danmark

Den 3. September 2018 indviede Air Liquide i Hobro HyBalance, et pilot-anlæg til fossil-fri produktion af brint. Air Liquides partnere i projektet deltog i indvielsen. Anlægget fremstiller brint ved hjælp af elektrolyse og gør det muligt at balancere elnettet og lagre overskudselektricitet i form af brint, som skal anvendes i industrien og til transport. Projektet, der startede i 2016, ledes af Air Liquide-koncernen og har modtaget støtte fra det europæiske offentlige-private partnerskab Fuel Cells og Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) og det danske EUDP\* program.

Som en del af projektet har Air Liquide designet, bygget og driver nu anlægget, som producerer brint ud fra vandbaseret elektrolyse, og den tilhørende fyldestation, som forsyner kunder, der får leveret brint i brinttrailere. Elektrolyse-anlægget, som har en kapacitet på 1,2 MW, gør det muligt at producere 500 kg brint om dagen uden CO<sub>2</sub>-udslip. Ud over at forsyne kunder i industrien skal brinten også forsyne de fem brinttanksationer, som er opført og drives af Copenhagen Hydrogen Network (CHN), et datterselskab til Air Liquide-koncernen i Danmark.

Danmark er et foregangsland inden for integration af vedvarende energi i landets energimiks, hvor 40% af landets elektricitet produceres ved hjælp af vindkraft. Ved at kompensere for udsving i produktionen af vedvarende energi tilbyder brint en løsning, hvor man lagrer overskudselektricitet for at imødekomme udfordringerne i forbindelse med omstilling af energisystemet.

**François Darchis**, Senior Vice-President og medlem af Air Liquide Group Executive Committee, med ansvar for Innovation, udtaler: ***"Brintenergi har et enormt potentiale i forhold til at understøtte energiomstillingen. Air Liquide er stolt over at være en del af HyBalance-projektet. Det bidrager også til koncernens forpligtelse til at udvikle teknologi, der reducerer udledningen af drivhusgasser som led i kampen mod klimaforandringerne."***

### KONTAKT

#### Corporate Communications

Caroline Brugier  
+33 (0)1 40 62 50 59  
Christel des Royeries  
+33 (0)1 40 62 58 49

#### Air Liquide Hydrogen Energy Communications

Dominique Lecocq  
+33 (0)4 76 43 64 97  
+33 (0)6 25 84 58 92

### **HyBalance-projektet**

Air Liquide-koncernen koordinerer HyBalance-projektet, der omfatter en række partnere – Hydrogenics, LBST, NeasEnergy og Hydrogen Valley – som sammen har bygget et af de største anlæg i Europa til fossilfri produktion af brint. Projektet har modtaget støtte fra Fuel Cells og Hydrogen 2 Joint Undertaking i henhold til bevillingsaftale nr. 671384. FCH JU modtager støtte fra EU's Horizon 2020 Research and Innovation Program. HyBalance-projektet har desuden modtaget støtte fra det danske EUDP\* program (Energy Technology Development and Demonstration Programme).

For mere information: <http://hybalance.eu>

### **Brint, en ren energi**

Brint har en række fordele, når det gælder ren transport. Brint sammen med ilt i en brændselscelle producerer elektricitet med vand som det eneste biprodukt. Brint giver ingen forurening under kørsel: Ingen drivhusgasser, ingen partikler og ingen støj. Brint er et konkret svar på udfordringerne med bæredygtig transport og lokal forurening i byområder. Det tager mindre end fem minutter at tanke en brintbil, og den har en rækkevidde på ca. 600 km.

### **Air Liquide's Blue Hydrogen forpligtelse**

Blue Hydrogen® er et Air Liquide program, der har til formål gradvist at mindske brugen af kul i produktionen af brint til energianvendelser. I praksis har Air Liquide forpligtet sig til at producere mindst 50% af den brint, der kræves til disse anvendelser med kulfri processer i 2020 ved at kombinere:

- Brug af vedvarende energi, vandelektrolyse og biogas
- Brug af teknologi til genanvendelse og opgradering af kul, som er udledt ved produktion af brint ved hjælp af naturgas.

Selv når brint produceres ved hjælp af naturgas, er det en stærk energikilde: Ved at bruge brintbiler kan man reducere GHG-udslippet med 20% sammenlignet med almindelige forbrændingsmotorer og samtidig undgå partikeludslip.

---

Air Liquide er verdensførende inden for gasser, teknik og services til industrien og sundhedssektoren. Virksomheden er repræsenteret i 80 lande, har 65.000 medarbejdere og servicerer over 3,5 millioner kunder og patienter. Oxygen, nitrogen og hydrogen er små molekyler, som er grundlæggende for alt liv, stof og energi. De udgør hjørstenene i Air Liquides videnskabelige arbejde og har været kernen i virksomhedens aktiviteter siden grundlæggelsen i 1902.

Det er Air Liquides ambition at være førende i branchen, levere langsigtet vækst og bidrage til et bæredygtigt samfund. Vores kundefokuserede forandringsstrategi har til formål at skabe lønsom og langsigtet vækst. Den bygger på virksomhedsoptimering, nøje udvalgte investeringer, åben innovation og en netværksorganisation, som gennemsyrrer alle vores selskaber i hele verden. Medarbejdernes engagement og idérigdom betyder, at Air Liquide udvikler sig i takt med de forandringer, som sker inden for energi, miljø, sundhed og digitalisering, så vi kan levere en større merværdi til alle vores interessenter.

Air Liquide omsatte i 2017 for 20,3 milliarder euro, hvoraf løsninger, som beskytter liv og miljø, udgjorde over 40 %. Air Liquide er noteret på Euronext i Paris (A-listen) og er med i CAC 40, EURO STOXX 50 and FTSE4Good indeksene..