

Air Liquide-koncernen inviger ett pilotprojekt för fossilfri produktion av hydrogen i Danmark

Den 3 september 2018 invigde Air Liquide-koncernen HyBalance i Hobro, Danmark. HyBalance är en pilotanläggning för fossilfri produktion av hydrogen, och projektets partners deltog vid invigningen. Denna anläggning använder elektrolysteknologi och gör det möjligt att balansera elnätet och att lagra överskottet av elektricitet i form av hydrogen, som kommer att användas inom industrin och för transporter. Projektet som startade 2016 leds av Air Liquide-koncernen och finansieras av det europeiska partnerskapet Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) med stöd från det danska EUDP-programmet*.

Air Liquide-koncernen har utvecklat, byggt och driver nu den **anläggning som producerar hydrogen från vattenbaserad elektrolys**, liksom den tillhörande fyllningsstationen som är avsedd för kunder som får leveranser med lastbil. Elektrolysören, som har en **kapacitet på 1,2 MW**, möjliggör produktion av ca **500 kg hydrogen per dag utan att släppa ut CO₂**. Förutom att försörja industrikunder, kommer hydrogenet som produceras att levereras till ett nätverk med fem hydrogenstationer, som har installerats och drivs av Copenhagen Hydrogen Network (CHN) i Danmark, ett dotterbolag till Air Liquide-koncernen.

Danmark är ett föregångsland när det gäller att integrera förnybar energi i landets energimix. 40% av landets elektricitet produceras med hjälp av vindkraft. Genom att kompensera för fluktuationer vid produktionen av förnybar energi, erbjuder hydrogen **en lösning som innebär att man lagrar överskottselektricitet för att möta utmaningarna i samband med omställning av energisystemet**.

François Darchis, Senior Vice-President och medlem i Air Liquide Group Executive Committee, med ansvar för Innovation, säger: **“Hydrogenenergi har en enorm potential när det gäller att stödja energiomställningen, och inom Air Liquide är vi stolta över att vara en del av HyBalance-projektet. Det bidrar dessutom till koncernens åtagande att utveckla tekniska lösningar för att minska utsläppen av växthusgaser, som ett led i att bekämpa klimatförändringar.”**

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 koordinerar HyBalance-projektet, som omfattar ett antal partners – Hydrogenics, LBST, Neas Energy och Hydrogen Valley – som tillsammans har byggt en av de största anläggningarna för fossilfri produktion av hydrogen i Europa. Projektet finansieras av **Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking** enligt bidragsavtal No. 671384. FCH JU får stöd från EU:s **Horizon 2020 research and innovation program**. HyBalance finansieras dessutom av **danska EUDP-programmet (*Energy Technology Development and Demonstration Program)**. För mer information: <http://hybalance.eu>

Hydrogen, ren energi

Hydrogen har ett antal fördelar när det gäller rena transporter. Hydrogen och syre i en bränslecell producerar elektricitet med vatten som enda biprodukt. Hydrogen ger inga avgaser vid körning: inga växthusgaser, inga partiklar, inget buller. Hydrogen är det konkreta svaret på utmaningarna när det gäller hållbara transporter och lokala föroreningar i stadsområden. Det tar mindre än fem minuter att ladda hydrogendrivna elbilar med en körsträcka på ca 60 mil.

Air Liquides Blue Hydrogen-åtagande

Blue Hydrogen® är ett Air Liquide-program vars mål är att gradvis minska användningen av kol vid sin produktion av hydrogen som används till energiapplikationer. I praktiken har Air Liquide åtagit sig att fram till 2020 producera åtminstone 50% av det hydrogen, som behövs för dessa applikationer, med hjälp av kolfria processer. Detta sker genom att vi kombinerar:

- Användning av förnybar energi, vattenelektrolys och biogas
- Användning av teknik för att ta hand om och återvinna kol som släpps ut vid produktion av hydrogen från naturgas

Även när hydrogen produceras från naturgas är det en kraftfull energikälla: Genom att använda hydrogenbilar kan man reducera GHG-utsläppen med 20%, jämfört med fordon som har en vanlig förbränningsmotor. Dessutom blir det inte något utsläpp av småpartiklar.

Air Liquide är världens ledande leverantör av gaser, teknik och tjänster för industri och sjukvård. Verksamheten finns representerad i 80 länder, har ca 65 000 medarbetare och över 3,5 miljoner kunder och patienter. Oxygen, nitrogen och hydrogen är små molekyler som är grundläggande för liv, materia och energi. Dessa gaser utgör hörnstenarna i Air Liquides vetenskapliga arbete och har varit kärnan i koncernens verksamhet sedan den grundades 1902.

Air Liquides ambition är att vara branschledande genom att alltid leverera högsta kvalitet och att bidra till ett hållbart samhälle. Syftet med bolagets kundcentrerade förändringsstrategi är lönsam och långsiktig tillväxt. Den bygger på verksamhetsoptimering, väl genomtänkta investeringar, öppen innovation och en nätverksorganisation som genomsyrar alla våra bolag, oavsett geografisk placering i världen. Medarbetarnas engagemang och ständiga uppfinningsrikedom gör att Air Liquide utvecklas i takt med de förändringar som sker inom såväl energi och miljö som sjukvård och digitalisering, och därför kan vi leverera ett större mervärde till alla våra intressenter.

Air Liquide omsatte 20,3 miljarder euro under 2017, och lösningar som skyddar liv och miljö utgjorde mer än 40% av försäljningen. Air Liquide är listat på Paris Euronext stock exchange (compartment A) och är medlem i CAC 40, EURO STOXX 50 and FTSE4Good indexes.

www.airliquide.com

Följ oss på Twitter [@airliquidegroup](https://twitter.com/airliquidegroup)

HYPERLINK "<https://twitter.com/airliquidegroup>"