

Everfuels HySynergy-fabrik bliver verdens første anlæg, der stabiliserer elnettet og samtidig producerer grøn brint

Herning, Danmark, 22. december 2025 – Everfuel skriver global energihistorie. Som de første i verden anvender Everfuel et storskala elektrolyseanlæg, HySynergy, til at balancere elnettet, samtidig med at der produceres certificeret grøn brint (RFNBO)¹. Det er en milepæl som demonstrerer, hvordan produktionen af grøn brint kan understøtte elsystemet og skabe en fleksibel, bæredygtig energiforsyning til gavn for det danske samfund.

Med HySynergy-anlægget i Fredericia viser Everfuel, at elektrolyse ikke blot er en teknologi til produktion af grøn brint, men også et aktivt instrument i stabiliseringen af elnettet. Everfuel, Energinet og Centrica har længe arbejdet sammen for at integrere HySynergy som balanceringskapacitet i elnettet, som det første PtX anlæg i Danmark, hvilket i dag har materialiseret sig. Dermed er vejen banet for at elektrolyseanlæg, som Everfuels HySynergy anlæg, kan indgå i balancerings tjenester hos Energinet.

"I dag har vi gjort det, som man i Danmark har talt om i årevis. Vi har bevist, at grøn brintproduktion kan integreres i energisystemet. Ikke kun som et molekyle, men som et aktivt balanceringsinstrument. Det er et afgørende skridt mod at realisere Danmarks og Europas grønne ambitioner og skabe en robust, klimavenlig energiinfrastruktur. Som de første i verden kan Everfuel nu bidrage til balancering af elnettet samtidig med, at vi producerer certificeret grøn brint. En milepæl i dansk og global energihistorie, som både Everfuel, Energinet, Centrica og vores samarbejdspartnere med rette kan være stolte af," siger Jacob Krogsgaard, CEO og grundlægger af Everfuel.

"En af de helt store udfordringer i den grønne omstilling er konstant at balancere elnettet i takt med, at vi får meget mere grøn strøm ind fra solceller og vindmøller. Vi har mange forskellige aktører i balancemarkedet, der kan skrue op og ned for deres forbrug. Det er blandt andet kraftværker, varmepumper, batterier, elbiler, gartnerier og sågar en skøjtehal. Og nu har vi også, som det første land i verden, et Power-to-X-anlæg. Det er en historisk milepæl, der viser den rigtige retning, og i Energinet deler vi glæden og stoltheden over projektet," siger Kim Willerslev Jakobsen, der er direktør i Energinets Systemansvar.

"Denne milepæl viser, hvad vi kan opnå gennem innovation og samarbejde. Ved at integrere grøn brintproduktion med aFRR-balancering skaber vi en løsning, der både understøtter den grønne omstilling og bidrager til et mere bæredygtigt energimarked. Vi er stolte over at være en del af denne udvikling sammen med Everfuel," siger Kristian Gjerløv-Juel, VP for Renewable Energy Trading & Optimisation ved Centrica Energy.

Fakta:

Kendetegn ved aFRR balancering i elnettet:

- Automatisk op/nedregulering via signaler fra Energinet uden manuel indgriben
- Opregulering: Ved underskud af strømproduktion kan HySynergy-anlægget hjælpe nettet ved at reducere sit eget forbrug dvs. reducere/stoppe brintproduktionen
- Nedregulering: Ved overskud af strøm kan anlægget omvendt aflaste elnettet ved at starte/øge brintproduktionen
- Kort reaktionstid hvor balanceringskapaciteten skal være fuldt aktiveret inden for 5 minutter
- Gør det muligt at håndtere varierende VE produktion med fleksible strømforbrugere og producenter

Med stigende mængder vind- og solenergi bliver balancering og fleksibilitet i energisystemet afgørende for sikre et stabilt og robust el system. Brintproduktion og PtX gør det muligt at omdanne strøm fra vedvarende energi til grøn brint, så energien ikke går til spilde ved overproduktion, og samtidig muliggøre fleksible aftagerprofiler, der kan frigive kapacitet i elnettet, når nødvendigt.

For yderligere information, kontakt venligst:

Everfuel: Jacob Krogsgaard, CEO og grundlægger, +45 2871 8945

Mads T. Mortensen, Executive Operations Director, Everfuel, mm@everfuel.com, +45 7730 4727

Energinet: Kim Willerslev Jakobsen, direktør i Energinets Systemansvar, +45 6057 8489, kiwja@energinet.dk

Pressetelefon: +45 2177 9084

Centrica: Jens Uglvig, PR & Kommunikation, jens.uglvig@centrica.com

¹Renewable Fuels of Non-Biological Origin

Om Everfuel | www.everfuel.com

Everfuel ejer og driver grøn brintinfrastruktur og samarbejder med industrien for at forbinde brintværdikæden og levere brint til industri- og mobilitetskunder. Vores strategi fokuserer på at udvikle og etablere store brintproduktionskapaciteter i Danmark for at levere grøn brint til et stort og voksende europæisk marked, startende med fokus på Tyskland. Grøn brint, fremstillet af vedvarende sol- og vindkraft, er en 100% ren energibærer og nøglen til at dekarbonisere industrien og transporten i Europa. Vi er en ambitiøs virksomhed med hovedkvarter i Herning, Danmark, med aktiviteter i Danmark, Tyskland og Holland. Everfuel ejes af den stiftende investor E.F. Holding, Swiss Life Asset Managers, Hy24 og HyVC (et JV af ITOCHU Corporation & Osaka Gas Co., Ltd.), hvilket tilsammen afspejler omfattende industrielle, finansielle og kommercielle kompetencer, der er engageret i Everfuel's mission om en bæredygtig fremtid.