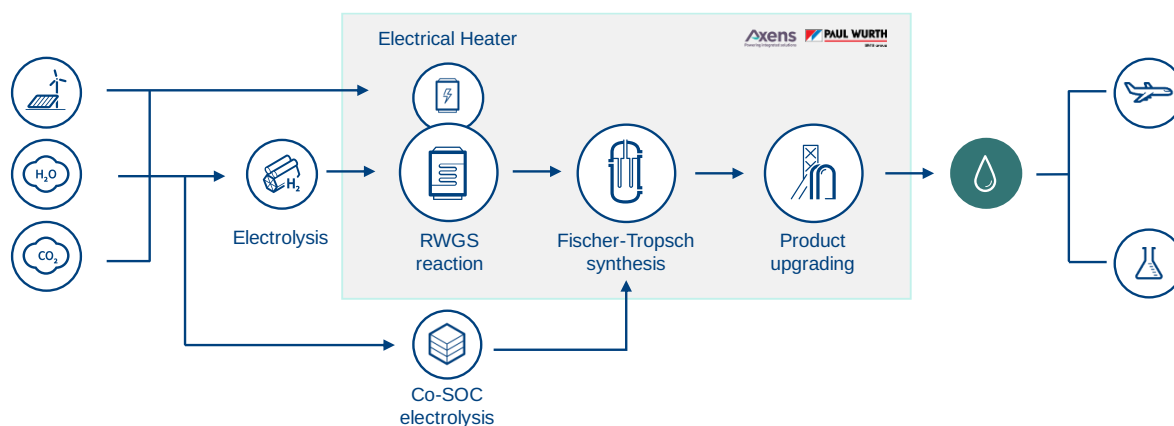


Norsk e-Fuel inngår kontrakt med Paul Wurth (SMS group) for gjennomføring av FEED-studie og integrerer Axens teknologi i den første e-Fuel-fabrikken

20.12.2023, Oslo (Norge) / Luxemburg (Luxemburg) / Rueil-Malmaison (Frankrike)

Norsk e-Fuel velger SMS group datterselskap Paul Wurth til ingeniørarbeid og design av en av verdens første industrielle e-Fuel-produksjonsanlegg i Mosjøen, Norge. Basert på en integrert teknologiløsning levert av Paul Wurth (SMS Group) og Axens, vil det norske prosjektutviklingsselskapet Norsk e-Fuel omdanne vann og CO₂ til fornybart, syntetisk drivstoff til luftfartsindustrien.

Norsk e-Fuel har valgt SMS group datterselskap Paul Wurth til å gjennomføre Front-End Engineering and Design (FEED) studie til selskapets første produksjonsanlegg for e-Fuel. Norsk e-Fuel skal omdanne vann og CO₂ til fornybart drivstoff som kan benyttes i eksisterende motorer og infrastruktur, med luftfarten som prioritet. Det nyskapende prosessoppsettet i hovedproduksjonslinjen kombinerer en Reverse-Water-Gas-Shift-enhet (RWGS) samutviklet av Axens og Paul Wurth, en Fischer-Tropsch-enhet og en oppgraderingsenhet (Gasel[®]). Både RWGS og Gasel[®] er under eksklusiv lisens fra Axens. I tillegg vil selskapet integrere en Co-elektrolyse-enhet (Co-SOC), levert av Sunfire, for kommersiell validering. Kombinasjonen av de unike enhetene fra Axens, og deres optimalisering for maksimal produksjon av e-Kerosene er i seg selv en innovasjon. For å flytte grensene ytterligere har Paul Wurth designet et unikt elektrisk varmesystem til RWGS-enheten, og unngår med det unødvendig forbrenning av fossilt brensel eller hydrogen. Den dype integrasjonen av disse prosessene muliggjør minimalisering av det samlede energiforbruket i anlegget.



Omdanner CO₂ og vann til e-Fuels

«Paul Wurth og deres morselskap SMS group er sterkt forpliktet til å støtte den verdensomspennende energiomstillingen. Prosjektet med Norsk e-Fuel gir oss muligheten til å aktivt demonstrere denne ambisjonen innen produksjon av syntetisk drivstoff. Vi er glade for å etablere et sterkt partnerskap med Axens og bidra med vår brede kompetanse for å lykkes med dette unike prosjektet», sier Thomas Hansmann, CTO i SMS group.

«Axens er fornøyd med å delta i dette eventyret sammen med slike anerkjente og pålitelige partnere. Den perfekte integrasjonen mellom vår RWGS-teknologi, utviklet i samarbeid med Paul Wurth, og vår Gasel[®]-teknologi åpner opp for en konkurransedyktig e-Fuel-løsning klar til å støtte de ambisiøse produksjonsnivåene av SAF som kreves i Europa. Norsk e-Fuel med

sitt solide grunnlag, sin ambisjon og styrke fullfører denne formelen», sier Jean Sentenac, CEO i Axens.

«Vi er glade for å fullføre bildet til våre teknologipartnere og med så fremstående eksperter på området» legger Karl Hauptmeier, CEO i Norsk e-Fuel, til. «Med selvtillit kan vi nå si at vi har det beste teknologiske oppsettet, ikke bare for i dag, men også for fremtiden. Partnerskapet med Paul Wurth (SMS group) og Axens, kombinert med tilgangen til teknologiene til våre eiere Sunfire og Climeworks, gjør at vi i Norsk e-Fuel alltid kan stole på den beste teknologien tilgjengelig på markedet. Dette er ekstremt viktig for en rask skalering av produksjon for å møte den økende etterspørselen.»

Kort om Norsk e-Fuel

Norsk e-Fuel ble etablert i 2019 for å drive overgangen til fornybar luftfart gjennom etablering av industriell produksjon av bærekraftig drivstoff basert på CO₂ og vann. Støttet av fem strategiske investorer og nøye utvalgte partnere, vil Norsk e-Fuel bringe Power-to-Liquid produksjon til industriell skala. Som prosjektutvikler skal Norsk e-Fuel etablere storskala produksjonsanlegg for levering av syntetisk drivstoff til luftfartsindustrien. Selskapet er bestemt på å utvikle en ny verdikjede for bærekraftige drivstoff, med det første produksjonsanlegget lokalisert i Mosjøen, Norge.

Kontakt: info@norsk-e-fuel.com

Lær mer på vår [hjemmeside](#), og følg oss på [LinkedIn](#).

Kort om Axens

Axens-gruppen (www.axens.net) tilbyr en komplett rekke løsninger for konvertering av olje og biomasse til renere drivstoff, produksjon og rensing av viktige petrokjemiske mellomprodukter, kjemisk resirkulering av plast, alle alternativer for behandling og konvertering av naturgass samt vannbehandling og karbonfangst. Bredden av tilbud inkluderer teknologier, utstyr, ovner, modulære enheter, katalysatorer, adsorbenter og andre relaterte tjenester. Axens er ideelt posisjonert for å dekke hele verdikjeden, fra mulighetsstudie til oppstart av enheter og oppfølging gjennom enhetenes levetid. Denne unike posisjonen sikrer høyeste ytelsesnivå med redusert miljøavtrykk. Axens globale tilbud er basert på høyt kvalifiserte menneskelige ressurser, moderne produksjonsfasiliteter, og et utstrakt globalt nettverk for industriell, teknisk støtte & kommersielle tjenester. Axens er et selskap i IFP-gruppen.

Kontakt: press@axens.net

Lær mer på vår [hjemmeside](#), og følg oss på [Twitter](#) og [LinkedIn](#).

Kort om Paul Wurth (SMS group)

SMS-gruppen er verdenskjent for sine fremtidsorienterte teknologier og enestående tjenester innen metall-industrien. Selskapet benytter sine 150 år med erfaring, samt digitale kompetanse, for å kontinuerlig tilby industrien innovative produkter og prosesser – selv utenfor sin kjernevirksomhet. Å tilrettelegge for en karbonnøytral og bærekraftige metallindustri er selskapets uttalte mål. Som et medlem i SMS group er Paul Wurth en etablert teknologileverandør og anleggsbygger for den globale jernindustrien. I dag fokuserer selskapet på å utvikle innovative løsninger for å lede den grønne omstillingen i (stål)industrien, i tillegg til og aktivt forme produksjonen av e-Fuel slik at luftfartsindustrien kan nå sine nullutslippsmål.

Kontakt: presse@sms-group.com

Lær mer på vår [hjemmeside](#), og følg oss på [LinkedIn](#).