



Vi leder vägen för skalbar elektrobränsleproduktion

Liquid Wind är en ledande utvecklare av elektrobränsleanläggningar, som fokuserar på att minska utsläppen i svåraställda sektorer genom att påskynda övergången till fossilfria bränslen.

Vår vision är en värld utan beroende av fossila bränslen. Genom att omvandla grön vätgas och biogen CO₂ till elektrobränsle, erbjuder vi svåraställda sektorer, som global sjöfart och flyg, möjligheten att påskynda övergången till hållbara bränslen.

Vår standardiserade metod, modulära lösningar och digitala tvilling gör det möjligt att effektivt skala upp och replikera projekt. Genom att kontinuerligt optimera teknologier och processer, säkerställer vi en effektiv implementering av elektrobränslen, med e-metanol som produkt.

Liquid Wind har en gedigen pipeline av anläggningsprojekt under utveckling med målet att nå 10 projekt år 2027. Vi har vårt huvudkontor i Göteborg och verksamhet i Danmark, samt Finland, och en stark grupp av investerare i Alfa Laval, Carbon Clean, Elyse Energy, HYCAP, Samsung Venture Investment, Siemens Energy, Topsoe och Uniper.

Vad vi gör



Utvecklar

Vi identifierar optimala platser där tillgång till biogen koldioxid, förnybar energi och miljötillstånd kan säkras.



Finansierar

Anläggningarna är optimerade för att attrahera investerare och intäktskällan säkras genom långsiktiga leverantörs- och kundavtal.



Bygger

Tillsammans med våra EPC-partners hanterar vi effektivt varje aspekt av teknik, upphandling och konstruktion.



Förvaltar

Vår digitala tvilling möjliggör detaljerad övervakning och hantering av den dagliga driften för att optimera effektiviteten.

eFuel Design & Performance Centre

För att elektrobränslen ska bli ett konkurrenskraftigt alternativ till fossila bränslen krävs skalbara, standardiserade och optimerade produktionsanläggningar.

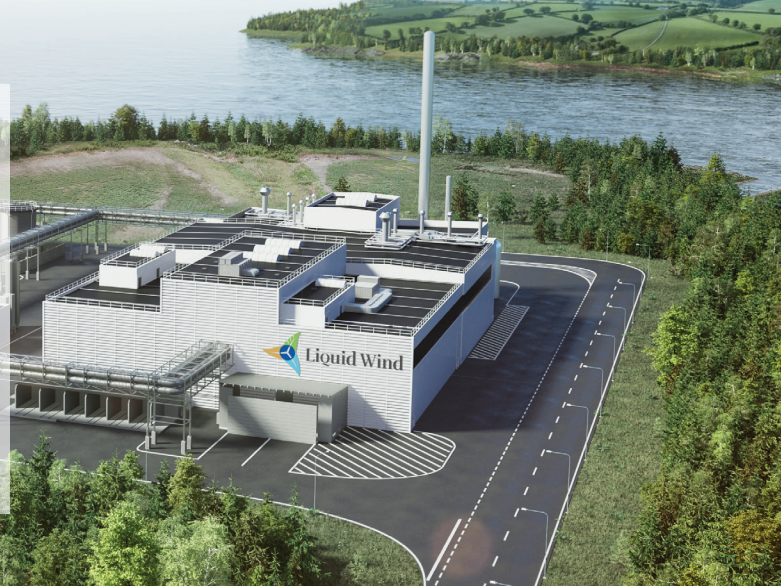
Därför har vi, tillsammans med Alfa Laval, Carbon Clean, Siemens Energy och Topsoe, etablerat ett eFuel Design & Performance Centre. Centret gör det möjligt för oss att dra nytta av varje partners teknologi och expertis för att leverera kostnadseffektiva, byggklara anläggningar som är snabbare att tillverka, transportera, uppföra och driftsätta.



Elektrobränsle och energisäkerhet

Genom att möjliggöra inhemsk produktion av elektrobränsle underlättar Liquid Wind övergången från importerade fossila bränslen till lokalt producerade hållbara elektrobränslen.

Omställning till inhemska bränslen minskar beroendet av externa energikällor och minskar sårbarheten för internationella energiprisfluktuationer och potentiella störningar i leveranskedjan, vilket stärker den totala energi- och bränslesäkerheten.

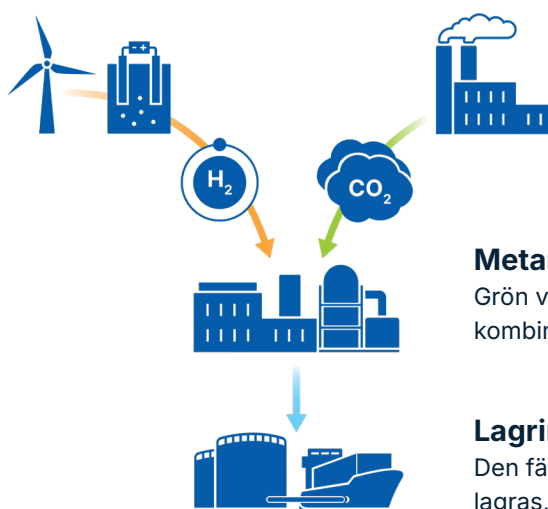


Produktionsprocessen för e-metanol

Elektrolys

Vatten spjälkas till vätgas och syre i en elektrolysör med hjälp av förnybar el.

Se vår video om produktionsprocessen för e-metanol här!



Koldioxidinfångning

Biogen koldioxid fångas in från industriella rökgaser.

Metanolsyntes

Grön vätgas och biogen koldioxid kombineras för att bilda e-metanol.

Lagring

Den färdiga produkten lagras, redo att användas.

Fördelar och möjligheter med e-metanol



Hållbart

Produceras från förnybara resurser som biogen koldioxid och grön vätgas.



Skalbart

Kan produceras i stor skala för att möta den ökande efterfrågan på fossilfria bränslealternativ och stödja övergången till en klimatneutral ekonomi.



Låga utsläpp

Bidrar betydligt till att minska växthusgasutsläpp genom att minska CO₂-utsläppen med upp till 95 % jämfört med fossila bränslen.



Låg risk

Har en låg riskprofil jämfört med många traditionella bränslen, vilket gör det säkrare att hantera och använda, samtidigt som riskerna vid lagring och transport minimeras.



Flytande

Flytande vid omgivningstemperatur och -tryck, vilket gör det enkelt att lagra, transportera och distribuera med befintlig infrastruktur.



Spårbart

Produktionen av e-metanol möjliggör en transparent leveranskedja där de förnybara insatsvarorna kan spåras tillbaka till hållbara källor.



Blandbart

Kan enkelt blandas med konventionella bränslen, vilket underlättar integrering i befintliga bränslesystem utan större modifieringar.



Långdistans

E-metanols flytande form och höga energitäthet gör det idealiskt för långväga transporter, och möjliggör effektiv frakt och lagring.

Liquid Winds huvudkontor

Sankt Eriksgatan 6, 441 05 Göteborg, Sverige
liquidwind.com

Hör av dig till oss:

liquidwind.com/kontakta-oss