

wintershall dea

## PRESSEINFORMASJON

---

### WINTERSHALL DEA BIDRAR TIL ENERGIHUB I WILHELMSHAVEN

- Etablerer prosjekt som kombinerer hydrogen og karbonfangst og -lagring (CCS) for avkarbonisering av tysk industri
- Prosjektet skal produsere 5,6 TWh hydrogen basert på grønn strøm og norsk naturgass
- Planlegger en sikker og skalerbar offshore-lagring av CO<sub>2</sub>-utslipp fra industrien
- Den tyske visekansleren og næringsministeren Robert Habeck besøker EnergyHub i Wilhelmshaven 5. mai

Dato:  
4. mai 2022

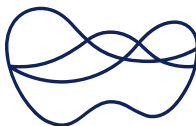
Side:  
1 av 6

---

**Wilhelmshaven / Kassel / Hamburg.** Wintershall Dea, Europas ledende uavhengige gass- og oljeprodusent, planlegger et nytt storprosjekt for produksjon av rent hydrogen i Tyskland samt lagring av karbondioksid (CO<sub>2</sub>) under havbunnen i Nordsjøen. Målet er å sikre fleksibel energitilgang til industri og husholdninger, samtidig som CO<sub>2</sub>-utslippene reduseres. Dette skal bidra til å styrke europeisk energisikkerhet og gjøre den mer uavhengig av globale sjokk.

Prosjektet til Wintershall Dea med navnet BlueHyNow skal etableres på den tyske Nordsjøkysten i Wilhelmshaven. Wilhelmshaven har allerede en sterk, sammenkoblet infrastruktur. Det omfatter to nærliggende ilandføringssteder for gass fra Norge, mulighet til lagring av hydrogen i underjordiske anlegg i nærheten og direkte tilknytning til det planlagte tyske hydrogenettet. Byen Wilhelmshaven har en dypvannshavn, som også kan brukes til ilandføring fra store tankskip. Samtidig kan CO<sub>2</sub> uttransporteres fra Wilhelmshaven. Der starter for tiden også arbeidene med å bygge den første LNG-terminalen i den nordtyske kystbyen.

Gjennom prosjektet BlueHyNow ønsker Wintershall Dea i framtiden å utvinne miljøvennlig hydrogen fra naturgass og levere mer enn 200.000 kubikkmeter hydrogen i timen. Det utgjør



wintershall dea

## PRESSEINFORMASJON

---

Dato:  
4. mai 2022

Side:  
2 av 5

---

5,6 TWh pr. år og tilsvarer – til sammenligning – omtrent tre ganger energiforbruket til Volkswagen-fabrikken i Wolfsburg i 2019. Prosessanleggene i Wilhelmshaven skal drives med grønn vindkraft fra Nordsjøen.

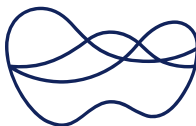
Hydrogenet skal føres fram til industrikunder i rørettet, som vil bruke den avkarboniserte energien for å redusere sine CO<sub>2</sub>-utslipp. CO<sub>2</sub> som skilles ut ved hydrogenproduksjonen vil i neste omgang transporteres på sjø til lagringssteder i Norge og Danmark, hvor de lagres i underjordiske reservoarer. På denne måten kan uunngåelige CO<sub>2</sub>-utslipp fra energiintensive industri lagres på en sikker måte. Det er også potensial for negative utslipp ved bruk av bioenergi i fangst- og langringsprosessen (BECCS).

Mario Mehren, konsernsjef i Wintershall Dea, er overbevist: – Prosjektet betyr framgang i retning av Tysklands mål om netto nullutslipp og for konkurransevnen til tysk industri, samt sikker og fleksibel energiforsyning. Med prosjektet styrker vi den allerede eksisterende energihuben i Wilhelmshaven og tar et viktig skritt for en ren og utslippsfri fremtid.

### **Økende etterspørsel etter hydrogen**

Hydrogen regnes som et avgjørende bidrag til en klimanøytral energiforsyning. Men uten prosjekter som BlueHyNow vil Tyskland møte betydelig kapasitetsutfordringer.

Ifølge prognoser øker behovet for hydrogen fra dagens 55 TWh til 90–110 TWh pr. år allerede innen 2030. Dette behovet vil som følge av nylige europeiske initiativ, som for eksempel REPowerEU eller den nye gasspakken, kunne øke betydelig. Planene som er nedfelt i koalisjonsavtalen til den tyske regjeringen vil årlig bidra med rundt 28 TWh. Dersom importen av grønt hydrogen øker på lang sikt, vil BlueHyNow være fleksibel og kunne respondere ved produksjonssvikt og dermed sikre hydrogenforsyningen.



wintershall dea

## PRESSEINFORMASJON

---

Dato:  
4. mai 2022

Side:  
3 av 5

---

—

– Industrikunder må i løpet av kort tid være sikre på at de får tilgang til tilstrekkelige mengder hydrogen. Ellers er det fare for at den tyske hydrogenstrategien mister effekten. Vi trenger hydrogen fra ulike kilder og konkurransedyktige produksjonsmåter. Utslippsfritt hydrogen fra naturgass er en uunnværlig del av løsningen, sier Mario Mehren.

### **CCS – grunnleggende bestanddel av den fremtidige energimatrisen**

I studier utført av tyske Öko-Institut og tenketanken for et energiskifte, Agora Energiewende<sup>1</sup>, trekkes karbonfangst og -lagring (CCS) fram som nødvendig teknologi for å nå de klimapolitiske målene. Potensialet er enormt. Man antar at det kan lagres 50 ganger så mye CO<sub>2</sub> i Nordsjøen som hele EU slapp ut i 2020.<sup>2</sup>

Mens Norge allerede har benyttet denne metoden for lagring på en sikker måte i omtrent 40 år<sup>3</sup>, jobbes det nå også intenst med tilsvarende løsninger i Danmark og Nederland. Grenseoverskridende CO<sub>2</sub>-transport fra Tyskland til disse landene er teknisk mulig. Imidlertid må politiske løsninger på plass for å inngå mellomstatlige avtaler basert på den såkalte London-protokollen. Det arbeides for tiden på høygir med dette.

Det finnes også lovende CO<sub>2</sub>-lagringssteder på den tyske Nordsjøkysten, utenfor tysk territorialfarvann, men innenfor tysk økonomisk sone. Ifølge studier er det samlede CO<sub>2</sub>-lagringspotensialet her på rundt 2,9 milliarder tonn CO<sub>2</sub>.<sup>4</sup> Derfor støtter Wintershall Dea

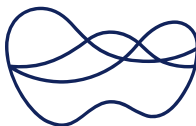
---

<sup>1</sup> [Klimagøytralt Tyskland i 2045](#) (S.3), utarbeidet av Öko-Institut, Prognos & Wuppertal-Institut (2021). På oppdrag fra Agora-Energiewende og Stiftung Klimaschutz.

<sup>2</sup> <https://wintershalldea.com/de/newsroom/ccs-ein-wegbereiter-fuer-die-vision-net-zero>

<sup>3</sup> [Norges statsminister i Berlin: CCS gjør forskjellen – BusinessPortal Norge \(businessportal-norwegen.com\)](#)

<sup>4</sup> Kilde Acatech



wintershall dea

## PRESSEINFORMASJON

---

Dato:  
4. mai 2022

Side:  
4 av 5

---

moderniseringen av det juridiske rammeverket for at offshore-CCS også kan realiseres på en fornuftig måte i Tyskland.

— Wintershall Dea har med tanke på havneforbindelsen i Wilhelmshaven for utskipping av CO<sub>2</sub>, samt oppbyggingen av hydrogenproduksjonen, allerede identifisert egnede lokasjoner. Selskapet deltar i tillegg i prosjektet Greensand i den danske Nordsjøen, hvor det årlig skal lagres inntil 8 millioner tonn CO<sub>2</sub> på geologiske dyp under havbunnen i Nordsjøen. Også i Norge er selskapet aktivt og er allerede godt i gang med sin første lisenssøknad om CO<sub>2</sub>-lagring. Blant annet ved hjelp av disse prosjektene vil Wintershall Dea nå målet sitt og spare 20–30 millioner tonn CO<sub>2</sub> årlig innen 2040. Det tilsvarer CO<sub>2</sub>-utslippet fra rundt 20 millioner biler i mellomklassen.

– Wilhelmshaven er en ideell lokasjon for BlueHyNow og kan utvikles til et logistisk oppsamlingspunkt for CO<sub>2</sub>. Der kan uunngåelige CO<sub>2</sub>-utslipp fra hele Tyskland samles og skipes ut til sikker lagring. Det vil i betydelig grad bidra til avkarbonisering av Tyskland”, sier Klaus Langemann, SVP for Carbon Management & Hydrogen i Wintershall Dea. –Ifølge beregninger fra Agora Energiewende vil de uunngåelige utslippene i 2045 være i størrelsesorden 63 millioner tonn CO<sub>2</sub>. For disse utslippene er CCS en bærekraftig løsning.

BlueHyNow anses av Wintershall Deas som en del av en omfattende prosjektportefølje med mål om å fremme energieffektivitet og klimavern. Her vil bruken av hydrogen og CCS ha en nøkkelrolle.

### **Om Wintershall Dea**

Wintershall Dea er Europas ledende olje- og gasselskap og kan skilte med mer enn 120 års erfaring som operatør og prosjektpartner langs hele E&P verdikjeden. Selskapet, som har tyske røtter og hovedkontor i Kassel og Hamburg, driver med effektiv og ansvarlig leting og produksjon av olje og gass i 13 land verden over. Wintershall Dea har virksomhet i Europa, Russland, Latin-Amerika og



wintershall dea

## PRESSEINFORMASJON

---

Dato:  
4. mai 2022

Side:  
5 av 5

---

MENA-regionen (Midtøsten og Nord-Afrika) og har en global oppstrømsportefølje. Selskapet er også involvert i transport av naturgass og er dermed også en aktiv aktør innenfor midtstrømsvirksomhet. ***Mer i [Årsrapporten vår](#).***

Som et europeisk olje- og gasselskap støtter vi EUs mål om klimanøytralitet innen 2050. I den forbindelse har vi satt oss noen ambisiøse mål: Netto nullutslipp innen 2030 i alle våre oppstrømsaktiviteter – både i operert i og ikke-operert virksomhet. Dette inkluderer direkte (Scope 1) og indirekte (Scope 2) utslipp av klimagasser (equity share basis – basert på våre respektive andeler). I tillegg skal Wintershall Dea redusere metanintensiteten til under 0,1 prosent innen 2025 og fortsatt ha null rutinemessig faking av assosiert gass i vår virksomhet. Klimamålene skal oppnås gjennom porteføljeoptimering, utslippsreduksjon ved hjelp av mer energieffektivitet, investeringer i naturbaserte løsninger for klimatilpasning, samt investeringer i fremtidig teknologi som hydrogen og CCS. ***Du finner mer informasjon om dette i [Bærekraftsrapporten vår](#).***

Wintershall Dea er et resultat av fusjonen mellom Wintershall Holding GmbH og DEA Deutsche Erdoel AG, i 2019. Selskapet sysselsetter i dag rundt 2 500 ansatte fra mer enn 60 land.

Du finner mer informasjon på internett under [www.wintershalldea.com](http://www.wintershalldea.com) eller følg oss på [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [YouTube](#) og [Instagram](#).