

NOTAT

EUROPEAN HYDROGEN BANK

SEPTEMBER 2024



INTRODUKTION

Hydrogen spiller en central rolle i EU's omstilling til at opnå klimaneutralt samfund inden 2050. [Den Europæiske Hydrogen Bank](#) er etableret for at fremme og støtte investeringer i bæredygtig brintproduktion, og spiller en afgørende rolle i EU's bestræbelser på at stoppe importen af russiske fossile brændstoffer og opnå [klimaneutralitet i 2050](#). Gennem auktioner og finansieringsmekanismer stimulerer banken markedet for produktionen af vedvarende brint. Banken arbejder på at accelerere investeringer og bygge bro over investeringskløften, så EU kan nå sit mål om at producere 20 millioner tons vedvarende brint i 2030

Banken skal hjælpe med at løse de indledende økonomiske udfordringer, f.eks. forskellen i omkostninger for vedvarende brint og fossile brændstoffer, for at kunne skabe et marked for vedvarende brint. Samtidig vil det også have en international dimension ved at lette importen af vedvarende brint til EU.

Den Europæiske Hydrogen Bank vil etablere en fuld brintværdikæde i EU ved siden af EU's [Net-Zero Industry Act](#), hvilket vil gavne industrier, f.eks. shipping, transport, fly og energi.

Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

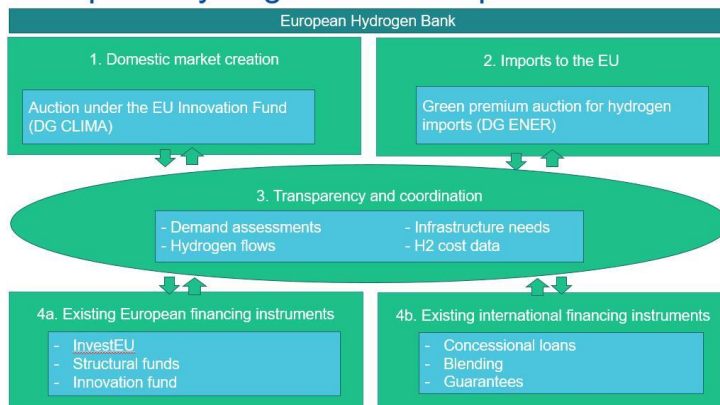
Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf: +45 6188 5300
Mail: info@ndeudk

European Hydrogen Bank: Proposed activities



[Hydrogenbanken](#) opstiller fire søjler som skal være operationel ved udgangen af 2023. To af dem er finansieringsmekanismer - til at skabe EU's hjemmemarked gennem en auktion under EU Innovation Fund og for international import til EU gennem en Green Premium Auktion. Den tredje fokuserer på gennemsigtighed og koordinering ved evaluering af

efterspørgsel, infrastrukturbehov, brintstrømme og omkostningsdata. Det sidste element indebærer strømlining af eksisterende finansielle instrumenter, så de koordineres og harmoniseres med ny offentlig og privat finansiering både i EU og internationalt.

FUNDINGMULIGHED 2023

Den 30. august 2023 offentliggjorde Kommissionen sine [vilkår og betingelser](#) for den første [pilotauktion](#) dedikeret til europæisk produktion af vedvarende brint. Auktionen, der er finansieret af [Innovation Fund](#) under paraplyen [EU Hydrogen Bank](#), og åbnede den **23. november 2023**. Auktionen tildelte **€800 millioner** til producenter af **vedvarende brint** i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS). Støtten vil være en fast præmie €/kg vedvarende brint produceret over ti års drift, og er derfor målrettet forskellen mellem produktionsomkostningerne og efterspørgslens betalingsvilje.

Der forventes at være årlige indkaldelser med næste deadline forår 2025.

Auktionen er designet til at nå fire mål:

1. At mindske omkostningskløften mellem vedvarende og fossil brint i EU så effektivt som muligt ved at tildele offentlig støtte.
2. Giver mulighed for prisopdagelse og dannelse af et vedvarende brintmarked.
3. Fjerne risici i forbindelse med europæiske brintprojekter, forbinde indenlandsk udbud og efterspørgsel efter vedvarende brint, bringer kapitalomkostningerne ned og udnytter privat kapital.
4. Reduktion af administrative byrder og omkostninger takket være korte og gennemsigtige procedurer.

En ansøgning vil blive vurderet ud fra følgende parametre:

Vurdering af strategi for tilvejebringelse af elektricitet fra vedvarende energikilder	Vurdering af brintudtræk og prisafdækningsstrategi
Vurdering af indkøbsstrategi for elektrolysatorer	Vurdering af miljøgodkendelser
Vurdering af tilladelser til net tilslutning	Hensigtserklæring om færdiggørelsesgaranti
Vurdering af den tekniske modenhed på baggrund af indsendte ansøgningsdokumenter og projektbeskrivelse	Vurdering af finansiell modenhed på baggrund af forelæggelse af FIF, finansieringsplan og forretningsplan som en del af projektansøgningen



**NORDDANMARKS
EU-KONTOR**
Nordjylland-Bruxelles

Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf: +45 6188 5300
Mail: info@ndeudk

ANDRE FUNDINGMULIGHEDER

Der findes adskillige finansieringsinstrumenter på EU- og medlemsstatsniveau til at støtte udvikling af brintprojekter. [Hydrogen Public Funding Compass](#) fra European Clean Hydrogen Alliance hjælper med at navigere interesserede interessenter gennem projektfansieringsprogrammerne i EU, herunder på medlemsstatsniveau.

Partnerskabet [Clean Hydrogen Joint Undertaking](#) også kaldt [Clean Hydrogen Partnership](#) under Horizon Europe skal bidrage til EU's grønne pagt og brintstrategi gennem finansiering af R&I-aktiviteter. Partnerskabet skal være med til at opskalere udviklingen og udbredelsen af den europæiske værdikæde for sikre og bæredygtige rene brintteknologier og styrke dens konkurrenceevne. EU vil støtte partnerskabet med 1 mia. EUR for perioden 2021-2027, og supplere det med mindst et tilsvarende beløb i private investeringer (fra de private medlemmer af partnerskabet), hvilket øger det samlede budget til over 2 mia. EUR.

På EU-plan er der InvestEU der gennem risikodeling og blandingsoperationer kan mobilisere finansiering til investeringer i brintprojekter, samt direkte projektstøtte gennem EU ETS Innovationsfond, støtte til [Hydrogen Valleys](#) og andre dele af brintværdikæden under Horizon Europe og Connecting Europe Facility.

Connecting Europe Facility for Energy har et resterende beløb på 3,3 mia. EUR som er øremærket til at støtte udvalgte energiinfrastruktur kategorier, såsom brint, frem til 2027.

Yderligere har Den Europæiske Investeringsbank (EIB) forpligtet sig til at bruge mere end 50% af dens samlede udlån inden 2025 til klimaindsats og miljømæssig bæredygtighed, herunder gennem egne ressourcer. I det seneste årti har EIB ydet over 1 mia. EUR i finansiering direkte knyttet til brintprojekter. Dette blev for nyligt suppleret af EIB's [REPowerEU](#) 30 mia. EUR-pakke, som har til formål at mobilisere op til 115 mia. EUR inden 2027 af investeringer, der fører til dekarbonisering af EU-industrien.

Just Transition Fund ([JTF](#)) og [InvestEU](#) fonden vil også yde betydelig støtte til medlemsstater og regioner til deres investeringer i hele brintforsyningskæden, fra innovationen til pilot- og indledende implementeringsaspekter. Under InvestEU kan sådanne investeringer f.eks. finansieres under EIB's Thematic Green Transition Financial Product eller gennem andre implementeringspartnere som Den Europæiske Bank for Genopbygning og Udvikling eller Den Nordiske Investeringsbank.



**NORDDANMARKS
EU-KONTOR**
Nordjylland-Bruxelles

Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf: +45 6188 5300
Mail: info@ndeudk

INFRASTRUKTURINVESTERINGER

Connecting Europe Facility for Energy har et resterende beløb på 3,3 mia. EUR som er øremærket til at støtte udvalgte energiinfrastruktorkategorier, såsom brint, frem til 2027.

I investeringerne i de centrale brintinfrastruktorkategorier frem til 2030 anslås det at til 50-75 mia. EUR skal gå til elektrolysatorer, 28-38 mia. EUR skal gå til interne rørledninger i EU og endelig skal 6-11 mia. EUR gå til oplagring af brint. Yderligere vil opskaleringen af produktionskapaciteten for elektrolysatorer kræve investeringer, for maks. 1,2 mia. EUR.

YDERLIGERE INFORMATION

Kontakt EU-Specialkonsulent Cecilie Lindstrøm på cli@ndeu.dk eller tlf. 6188 0003 for mere info.



**NORDDANMARKS
EU-KONTOR**
Nordjylland-Bruxelles

Danmark

Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Ø, Danmark

Bruxelles

Avenue Palmerston 18
B-1000 Bruxelles, Belgium

Kontaktinformation

Tlf: +45 6188 5300
Mail: info@ndeu.dk