

Bilag 3.1. Oversigt over støttede projekter

Indsatsområde: Et sammenhængende Danmark med stærke lokale fyrtårne

Projekt og tilsagn	Ansøger	Projektbeskrivelse
BeyondFossil: Fyrtårn for Grøn Energi og Sektorkobling <i>Tilsagnsbeløb:</i> 52.650.106,40 kr.	Energy Cluster Denmark	Projektet BeyondFossil: Fyrtårn for Grøn Energi og Sektorkobling har til formål at bidrage til at afbøde de negative konsekvenser, der er forbundet med omstillingen fra olie- og gas til grøn energi i det sydjyske. Projektet vil via investeringer i udviklingen af nye grønne teknologier gennem konkrete innovationsprojekter, og ved at udnytte forretningspotentialer blandt SMV'erne, sikre en effektiv vidensudvikling, som understøtter den grønne omstilling af energisektoren. Projektet adresserer kompetencebehov gennem udvikling af et specialiseret kompetenceforløb, som tilbydes SMV'er.
CO2Vision NeXt <i>Tilsagnsbeløb:</i> 47.349.893,60 kr.	Green Hub Denmark v. Aalborg Kommune	CO2Vision NeXt er en del af opfølgningen på det nordjyske erhvervsfyrtårn indenfor CO2-fangst, transport, anvendelse og lagring og understøtter sigtelinjerne og realiseringen af det nordjyske Erhvervsfyrtårn. Størstedelen af midlerne i projektet vil blive anvendt under til støtte af fem nye minifyrtårne, der vil teste og demonstrere CCUS-løsninger i både stor og lille skala, herunder en metanoldrevet slæbebåd, videreudvikling af "Green Methanol Power Generator", udnyttelse af overskudsvarme fra Aalborg Forsyning ved CO2 fangst og PtX samt etablering af et nyt pyrolyseanlæg i fuldskala ved Thisted Vand. I den anden arbejdsplan vil der blive arbejdet med internationaliseringsaktiviteter, oplysning om fundingmuligheder, netværksaktiviteter, udvikling af forretningsmodeller målrettet virksomheder og iværksættere samt udarbejdelse af roadmaps og strategi inden for CCUS-teknologi. Projektet indeholder endvidere en visionspulje på 12 mio. kr. til små innovations-, test-, og demonstrationsprojekter og udvikling af specifikke analyser, rapporter og formidlingsaktiviteter, som lægges op til drøftelse.

Indsatsområde: Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse

Projekt og tilsagn	Ansøger	Projektbeskrivelse
CIBI – Circular Biorefinery <i>Tilsagnsbeløb:</i> 33.272.824,00 kr.	BioCirc Group ApS	Projektet er et forsknings- og udviklingsprojekt mellem BioCirc, Circlia og Aarhus Universitet kombineret med kompetenceudvikling forestået af Vesthimmerland Kommune og Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser. Formålet er at integrere teknologierne HTL og våd oxidation til at behandle digestat (restprodukt fra biogasproduktion) fra biogasanlæg. Det eksisterende biogasanlæg på Vesthimmerland Biogas (ejet af BioCirc Group) er omdrejningspunktet for projektet. Teknologien leveres af Circlia Nordic, mens Aarhus Universitet forestår forsøg og analyser. Den lokale forankring styrkes yderligere ved at kombinere det tekniske udviklingsprojekt på biogasanlægget med kompetenceudvikling

		omkring udvikling af lokale kompetencer og en systematisk tilgang til at innovere SMV'er inden for biogassektoren og relaterede bioraffinerings teknologier.
Udvikling af nordjysk Oxy-Fuel pyrolyse for daglig omdannelse af 30 T biomasse og slam til energi og CO ₂ -capture under samtidig eliminering af PFAS <i>Tilsagnsbeløb: 37.642.500,00 kr.</i>	Vrejlev Energi ApS	Projektet er et forsknings- og udviklingsprojekt mellem Vrejlev Energi, Frichs Pyrolysis og Syddansk Universitet. Formålet er at opsætte et demonstrationsanlæg i fuld skala (30 tons dagligt) på Vrejlev Energi (biogasanlæg i Vrå) baseret på flashpyrolyse teknologien fra Frichs Pyrolysis. Syddansk Universitet opfører et feltlaboratorium, hvorfra der udføres fysiske og kemiske forskningsindsatser omkring især indholdet af PFAS i spildevandsslam og andre former for biomasse.

Indsatsområde: Udvikling af lokale værdikæder for CO₂-fangst, -anvendelse og -lagring (CCUS)

Projekt og tilsagn	Ansøger	Projektbeskrivelse
Greenport Scandinavia (GPS) <i>Tilsagnsbeløb: 108.729.946,00 kr.</i>	Energy Cluster Denmark	Projektet søger om støtte til etablering af et CO ₂ -mellemlager med en kapacitet 200.000 tons biogen CO ₂ pr. år fra fem nordjyske biogasanlæg. Samtidig gennemføres foranalyser med det mål at øge kapaciteten til 800.000 tons i 2028 fra nye CO ₂ kilder. Parallelt udføres forundersøgelser for etablering af rørført CO ₂ -infrastruktur fra Aalborg til Hirtshals samt afsøgning af CO ₂ -fangspotentialer og infrastrukturløsninger i Himmerland med det formål at udbygge CO ₂ -infrastrukturen syd for Aalborg. Projektet arbejder dermed hen imod en fuldskala værdikæde i Nordjylland, og projektet forventer på sigt at udvikle Hirtshals havn til en international CO ₂ import/eksport terminal. Projektet udvikler og gennemfører også kurser direkte relateret til de nordjyske CCUS-værdikæder, der kan hjælpe arbejdsstyrken med at tilpasse sig den nye CCUS-industri.