



## Projektbeskrivelser – Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse

Projekt og tilsagn	Ansøger	Projektbeskrivelse
<p>CIBI – Circular Biorefinery</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 33.272.824,00 kr.</i></p>	<p>BioCirc Group ApS</p>	<p>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.</p>
<p>Udvikling af nordjysk Oxy-Fuel pyrolyse for daglig omdannelse af 30 T biomasse og slam til energi og CO<sub>2</sub>-capture under samtidig eliminering af PFAS</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 37.642.500,00 kr.</i></p>	<p>Vrejlev Energi ApS</p>	<p>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.</p>