

Projektresuméer – Udvikling af lokale værdikæder inden for Power-to-X

Projekt og tilsagn	Ansøger	Projektresumé
<p>HYFLEX - Flexible Hydrogen Storage for Power-to-X and Grid Optimization</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 34.550.862,00 kr.</i></p>	European Energy	<p>Projektet vil med afsæt i PtX-anlægget ved Kassø etablere et brintlager og tilhørende brintkompresser med en lagerkapacitet på 10 tons (500 MWh) samt udvide det eksisterende metanolanlæg med 10MW ny elektrolysekapacitet. Formålet med projektet er at optimere driften af PtX-anlægget ved at demonstrere højere udnyttelsesgrad af strømproduktionen fra Solar Park Kassø samt sikre en optimal balancering af anlægget i forhold til det offentlige el-net. Der indgår endvidere kompetencerettede aktiviteter i projektet.</p>
<p>FiBran: A UPW solution for offshore green H2 production</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 6.772.279,49 kr.</i></p>	Aalborg Universitet	<p>Projektet har til formål at videreudvikle en ny membranteknologi, der effektivt kan rense havvand til ultrarent vand, som anvendes i elektrolyseprocesser. Projektet adresserer udfordringen i, at PtX-værdikæden kræver vand, da rigelige mængder vand er forudsætning for, at potentialet i PtX kan realiseres.</p>
<p>Sektorkobling og optimering af værdikæder for PtX i Aabenraa</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 34.986.584,00 kr.</i></p>	ARWOS Holding A/S	<p>Projektet vil optimere sektorkobling ved integration af PtX-anlæg i det eksisterende energisystem, udvikle og etablere teknologi til oprensning af spildevand til ultrarent vand til anvendelse i PtX anlæg samt udvikle og konstruere rørinfrastruktur til vand. Der indgår i projektet desuden competenceopbyggende aktiviteter.</p>
<p>Konkurrencedygtig PtX</p> <p><i>Tilsagnsbeløb: 23.690.274,51 kr.</i></p>	Energy Cluster Denmark	<p>Projektets formål er at bidrage til udviklingen af et modulopbygget og standardiseret site layout til opsætning af elektrolyseanlæg ("HydroGen2") ved at analysere forskellige modeller og scenarier for skalerbare site-layouts med henblik på at opnå det mest omkostningseffektive og skalerbare layout. Derudover skal projektet understøtte kompetenceudvikling inden for PtX i Sydjylland med aktiviteter på mellemlange og lange uddannelser samt blandt svejsere i industrien.</p>