

RK 2025-2028: Aktivitetsbeskrivelse

A. Indledende oplysninger

Indsatsområde:	Omstilling til grøn energi – hav, vand og miljø
Institut:	DHI
Titel:	Nye grønne energiløsninger
Nummerering:	5.3.2026
Version:	1.0
Periode:	1/1 2026 – 31/12 2026
Kontaktperson:	Asbjørn Utoft Madsen asum@dhigroup.com

B. Beskrivelse

B.1 Mål

Nye grønne energiløsninger er helt centrale for at fastholde Danmarks position som frontløber i den globale energiomstilling – og for at skabe et mere robust og fremtidssikret energisystem. Teknologier som Power-to-X (PtX), geotermisk energi og CO₂-opsamling og -lagring (CCS) er ikke kun nødvendige for at reducere udledninger og stabilisere energiforsyningen, men de repræsenterer også en betydelig økonomisk mulighed. Branchen har allerede en aktiv pipeline af projekter og ambitiøse vækstplaner, der kræver nye kompetencer, investeringer og innovation. Dette skaber et stærkt fundament for jobskabelse i hele værdikæden – fra forskning og udvikling til produktion, drift og vedligeholdelse.

Samtidig bidrager disse løsninger til energisikkerhed i en tid med geopolitisk usikkerhed, hvor afhængighed af fossile brændsler og importeret energi udgør en risiko. Ved at investere i PtX, CCS og geotermi kan Danmark opbygge kritisk infrastruktur, der er fremtidssikret, og som understøtter både klimamål og forsyningssikkerhed.

B.2 Indhold

Denne aktivitet har til formål at styrke Danmarks grønne omstilling ved at omsætte den viden, der blev opbygget i 2025 om CO₂-opsamling og -lagring (CCS) og geotermisk energi, til konkrete forsknings- og innovationsaktiviteter samt udforske markedstendenserne for PtX.

- Kortlægning af behovene i den danske PtX-, CCS- og geotermisk industri via interviews med danske interessenter.
- Open Lab Week for SMV'er til at teste nye grønne løsninger i DHI's faciliteter.

B.3 Aktører

Aktivitetsplanen understøttes primært af ressourcer og specialisteexpertise i forretningsenheden Energi & Vandressourcer og vil i mindre grad blive understøttet af specialister fra DHI's andre forretningsenheder. Samarbejde finder også sted gennem deltagelse i aktiviteter med GEUS, GEO og potentielt andre danske SMV'er. Interviews med PtX-interessenter skal besluttes, men forventes at omfatte: Topsøe, DTU, Energistyrelsen, COWI, NIRAS, Lemvig vand m.fl

B.4 Sammenhæng med andre projekter

I 2026 forventes det at søge yderligere eksterne midler gennem EUDP og Clean Energy Transition Partnership til gearing af aktiviteterne.

B.5 Følgegruppe

Følgegruppen blev præsenteret for forslag til aktivitetsplan for 2026 ved følgegruppemøde i november 2025. Følgegruppens feedback og forslag til yderligere kvalificering af aktiviteterne er inkluderet i aktivitetsplanen.

B.6 Yderligere information

Aktiviteterne omfatter en række planlagte inddragelses- og formidlingsaktiviteter. Resultaterne vil blive formidlet gennem videnskabelig formidling ved deltagelse i GTS PtX-konferencen.

Hovedformidlingsbegivenheden vil være promovering og afvikling af Open Lab Week, hvor danske SMV'er vil få adgang til DHI's testfaciliteter, og hvor resultaterne efterfølgende vil blive delt med relevante interessenter.