

A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: Teknologiuudvikling, implementering og test af Power-to-X og CCUS
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel (som dækker indholdet af aktiviteterne): National og international vidensdeling inden for PtX og CCUS
- Nummerering (af aktivitetsbeskrivelsen): MA1-A4
- Version: 1
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): januar 2026-december 2026
- Kontaktperson: Mikkel Agerbæk

B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på bedreinnovation.dk, kan dette punkt udelades

Aktiviteten fortsætter som planlagt, og nærværende beskrivelse uddyber hvilke aktiviteter, der vil blive gennemført i 2026.

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål: *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?

A4 fokuserer på at etablere netværk for overførsel af international erfaring til dansk industri, med målet om 20 samarbejdsprojekter i indsatsperioden. Aktiviteterne omfatter årlige events, udvikling af uddannelsesforløb og etablering af partnerskaber mellem industri og forskning. Dette bidrager til det overordnede mål ved at sikre hurtig implementering af ny viden og avancerede teknologier i dansk kontekst. Indsatsen styrker Danmarks position som knudepunkt for grøn teknologiuudvikling, tiltrækker investeringer og talenter, og fremmer innovation og konkurrenceevne i den grønne omstilling. Ved at fokusere på vidensspredning og kompetenceopbygning understøttes en bred forankring af PtX- og CCUS-teknologier i det danske erhvervsliv og forskningslandskab.

Indhold: *Hvad skal der ske?* Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres

International erfaring og viden samles for at styrke dansk industris position i internationale værdikæder og på tværs af brancher og industrier. Der vil være fortsat tæt koordinering med GTS, hvor instituttet afsøger et øget samarbejde med FORCE Technology og Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut (DBI) om mulighederne for etablering af fælles TDU inden for aktivitetsområdet. Der vil derudover blive organiseret årlige events, nationalt og internationalt, herunder fortsættelse af den årlige GTS PtX-konference.

I 2025 er der afholdt flere temadage/konferencer, herunder "CO₂ Infrastructure and CCUS cluster" og en grøn ammoniak workshop samt den fælles GTS PtX konference, og planlægningen af GTS PtX-konferencen til januar 2026 er godt i gang i samarbejde med de andre GTS'er. Samtidig er dialog og forberedelse om nye uddannelsesforløb med relevante uddannelsesinstitutioner indledt, og der er igangsat adskillige FoU-ansøgninger og konsortiedannelser, som understøtter etablering af nye partnerskaber mellem industri og forskningsmiljøer. Partnerskaber er desuden etableret og videreført inden for bl.a. ammoniak, CCUS og e-kemikalier. Der er ligeledes blevet afholdt flere koordineringsmøder med FT.

I 2026 vil der blive arbejdet videre med følgende aktiviteter:

- Løbende koordineringsmøder i arbejdsgruppe på tværs af især DTI og FORCE Technology.
- Afholdelse af konference/temadag omkring capture-teknologier.

- Fælles plan for videnspredning med afsæt i GTS-samarbejdet, med fokus på afholdelse af fælles GTS PtX konference.
- Afholdelse af yderligere en PtX konference/temadag.
- Konsolidering af samarbejde med uddannelsesinstitutioner omkring udvikling af uddannelsesforløb inden for PtX og CCUS.

Aktører: *Hvem* udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med? (Videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder eller andre.)?

Aktiviteterne gennemføres i samarbejde mellem Teknologisk Instituts divisioner for Materialer, Energi og Klima samt Miljøteknologi. På nationalt plan samarbejdes der med universiteter, erhvervsakademier og professionshøjskoler om udvikling af uddannelsesforløb og formidlingsaktiviteter. DaCES inddrages aktivt i vidensdelingsaktiviteter relateret til energilagring og -konvertering. Institutet koordinerer tæt med andre GTS-institutter om fælles vidensdelingsaktiviteter, herunder den årlige GTS PtX-konference. Klyngeorganisationer spiller en central rolle i at facilitere netværk og arrangere events, der bringer forskere, virksomheder og myndigheder sammen. Internationalt samarbejdes der gennem deltagelse i relevante EU-programmer og internationale netværk for at sikre global vidensdeling og hjemtagning af ekspertise.

Industrielle partnere omfatter virksomheder fra hele værdikæden inden for PtX og CCUS, samt brancheorganisationer og rådgivende virksomheder. Aktiviteterne koordineres med relevante ministerier og styrelser for at sikre alignment med nationale strategier. Internationale organisationer inddrages for at styrke den globale vidensdeling og positionere dansk ekspertise internationalt.

Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Hvilke FoU-projekter medfinansieres/planlægges medfinansieret med mindst kr. 250.000 per projekt per år?

Aktiviteterne indgår i eksternt finansierede projekter, som beskrevet i aktiviteterne A1-A3.

Følgegruppe: Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? Hvornår og hvordan?

Advisory Board for indsatsområdet er etableret primo 2025 og der er afholdt to møder med AB i 2025; det ene ved Teknologisk Institut i Aarhus og det andet ved Everllence i København SV. AB er blevet præsenteret for de nye aktiviteter for 2026.

Formidling af resultater (evt.): Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få viden om resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.)

A4 fokuserer specifikt på vidensdeling, og aktiviteterne i sig selv udgør en stor del af formidlingen. Følgende tiltag sikrer maksimal udbredelse og anvendelse af resultaterne:

- Årlig GTS PtX-konference: Afholdelse og koordinering af den årlige konference, som samler eksperter, virksomheder og beslutningstagere inden for PtX og CCUS.
- Uddannelsesmaterialer: Udvikling og distribution af undervisningsmaterialer til erhvervsskoler og andre uddannelsesinstitutioner baseret på de nyeste forskningsresultater og industrielle erfaringer, samt digitale læringsplatforme.
- Videnssyntheser: Udarbejdelse og publicering af rapporter, der sammenfatter den nyeste viden inden for PtX og CCUS på tværs af aktivitetsområderne.
- Internationalt netværk: Aktiv deltagelse i og bidrag til internationale fora og netværk for at sikre global vidensdeling og positionering af dansk ekspertise.
- Policy briefs: Udarbejdelse af korte, målrettede dokumenter til beslutningstagere og myndigheder om centrale udviklinger og anbefalinger inden for PtX og CCUS.

- Tværfaglige workshops: Facilitering af workshops, der bringer forskellige sektorer og discipliner sammen for at fremme innovation og vidensdeling.
- Praktisk involvering: Facilitering af virksomheders deltagelse i tværgående FoU-projekter samt adgang til test- og demonstrationsaktiviteter på tværs af PtX- og CCUS-områderne, hvilket bidrager til hands-on vidensdeling og kompetenceopbygning.

Alle disse aktiviteter understøttes af løbende kommunikation gennem Institutets hjemmeside og sociale mediekkanaler, samt gennem samarbejdspartneres kommunikationskanaler for at nå en bred målgruppe.