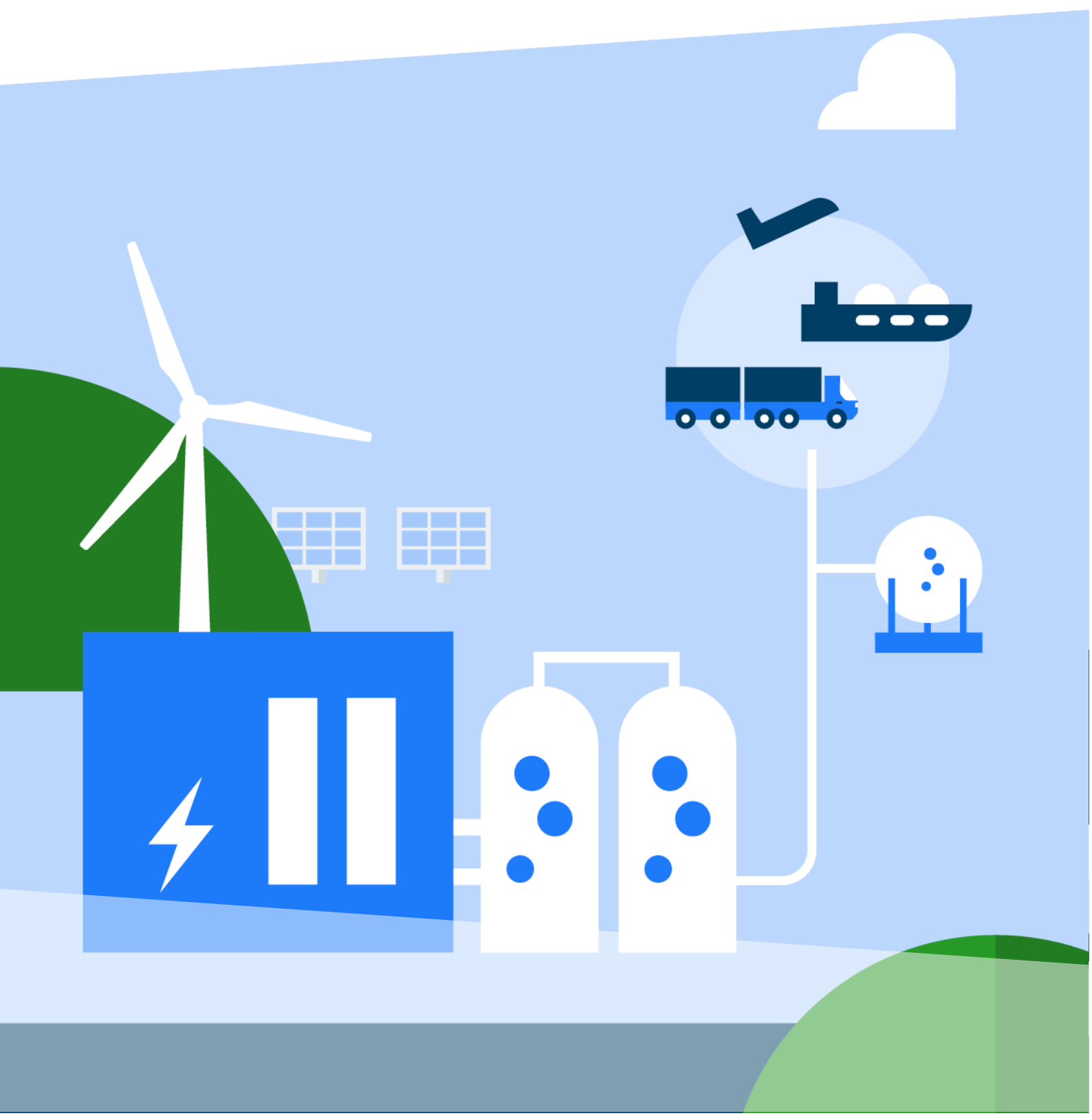


Power-to-X: Fra grøn vision til global forretning

FT02.01 2025: Videnspredning og økosystem 2025



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Power-to-X: Fra grøn vision til global forretning
Institut	FORCE Technology
Titel	Videnspredning og økosystem 2025
Nummerering	FT02.01 Videnspredning og økosystem 2025
Version	1
Periode	Januar - december 2025
Kontaktperson	Asger Gade Andersen, aga@forcetechnology.com Henrik Hassing, hnh@forcetechnology.com

Beskrivelse

Om aktivitetsplanen

Denne aktivitetsbeskrivelse indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet 'Power-to-X: Fra grøn vision til global forretning' samt plan for styrkelse af økosystemet på området.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet samlet set kommer i aktiv berøring med er 500 virksomhedskontakter i 2025 og 2.000 i den samlede periode. Herunder at sikre videndeling, så flest mulige interessenter bliver eksponeret for relevant viden fra indsatsområdet over hele perioden. De nærmere mål for dette er fastlagt under 'Indhold' og måles typisk i "aktive virksomhedskontakter", dvs. hvor mange personer, der eksponeres for formidlingen.

I hver af de faglige aktivitetsbeskrivelser er der angivet nogle kvantitative mål for aktiviteterne. De aktiviteter, der relaterer sig til videnspredning og økosystem for 2025 er opsummeret herunder:

- Case beskrivelser fra demonstrationsopgaver og FoU projekter
- 2-4 udførte demonstrationcases
- 2-3 webinarer
- 1 temadag sammen med FORCE Technologys indsatsområde FT03 – Testfaciliteter til den grønne omstilling
- Workshop og erfa-møder.
- 3-5 præsentationer på konferencer og temadage

Målgruppe

Målgruppen for videnspredning er relevante aktører indenfor hele PtX-værdikæden, herunder teknologi- og udstyrsleverandører og -producenter, systemintegratorer, operatører, energiselskaber, vindmølleproducenter, materialeinteresserede indenfor brintfremstillingsteknologi, gasdistributører, gasproducenter, brintaftagere m.v. samt diverse interessenter som fx universiteter, brancheforeninger og klynger. Desuden har aktiviteterne relevans for myndigheder og andre, der skal give godkendelser og certificeringer.

Indhold

Aktivitetsplanen vil sikre relevant videnspredning med særlig fokus på følgende aktiviteter:

- Samarbejde med relevante aktører og dialog med økosystemet.
- Samarbejde om videnspredning med afsæt i GTS-samarbejdet.
- Standardiseringsarbejde og videndeling omkring eksisterende og kommende standarder.

- Måleteknisk behov til opskalering af PtX-anlæg og –infrastruktur.
- Metrologiske sporbarhedskæder og flowkalibrering.
- Aktuelle og fremtidige materiale- eller komponentudfordringer indenfor fremstilling, lagring og transport af brint, fx demonstreret gennem skadesanalyse.
- Verifikation af komponenter og systemer til brintfremstilling.
- Resultater fra laboratorietests af materialer i brint og/eller grønne brændsler, herunder brudmekaniske tests.
- Risiko- og sikkerhedsvurdering i forbindelse med håndtering af brint og grønne brændsler.
- Workshop med nøgleaktører indenfor transport- og energisektoren, herunder den maritime klynge.
- Kursusaktiviteter.

En del af dette vil være videndeling af demonstrationsprojekter gennem case beskrivelser på FORCE Technologys hjemmeside, nyhedsmails og videoer. Andre projekter og genereret viden vil blive formidlet gennem webinarer, workshops og lignende. Derudover fortsætter vi med aktiviteter, der inddrager målgrupper og partnere fra økosystemet, hvor vi bl.a. ønsker at udveksle viden og erfaringer med henblik på fortsat at imødekomme de behov, som virksomheder, partnere, universiteter og andre aktører i økosystemet har. Disse vil manifestere sig via bl.a.:

- Erfa-gruppemøder i CLM
- Følgegruppemøder
- In house rundvisning på laboratoriefaciliteter
- Indlæg på konferencer, arrangementer, events og temadage

Dertil vil vi prioritere at deltage i og afvikle events i samarbejde med relevante aktører, der er listet under "Aktører" samt relevante konferencer og udstillinger, der endnu ikke er datofastsatte.

Kanaler

Alle aktiviteter vil blive distribueret via FORCE Technologys egen platform til videnformidling, som består af bl.a.:

- FORCE Technologys hjemmeside www.forcetechnology.com og evt. eksisterende relevante partnerhjemmesider
- Nyhedsmailing-lister
- Sociale medier, primært LinkedIn
- FORCE Technologys podcast kanal
- Netværk, klubber og erfa-grupper

Dertil vil aktiviteterne blive distribueret via eksterne partnere, klynger, brancheorganisationer, GTS-nettet og andre GTS-virksomheder, fagmedier, nyhedsportaler og lignende, der er relevante i økosystemet, nærmere beskrevet under 'Aktører'.

Aktører

FORCE Technology er den primære driver for aktiviteterne. Dertil planlægger vi samarbejde med flere aktiviteter med aktørerne i økosystemet, herunder:

- Følgegruppen som beskrevet nedenfor
- Den fælles GTS-indsats
- Innovationsklyngerne: Energy Cluster Denmark, MADE, Clean og den Maritime klynge
- Dansk Standard
- Europæiske metrologimyndigheder og -organisationer
- Brintbranchen og PtX-alliancen
- Sikkerheds-, -Energi- og Miljøstyrelsen
- Erhvervshusene
- Universiteterne: DTU, AU, og AAU
- Virksomheder

Derigennem er målet både at nå ud til en større målgruppe samt styrke samarbejdet indbyrdes i økosystemet.

Samarbejdet består bl.a. af fælles temadage, webinarer, workshops, fælles konferencedeltagelse, demonstrations- og samarbejdscases, undersøgelser og surveys, m.fl. Målet er således både at nå ud til en større målgruppe samt at styrke samarbejdet indbyrdes i økosystemet.

Sammenhæng med andre projekter

FORCE Technology vil bidrage til relevante projekter, der drives med eller af andre aktører og dermed bidrage til en større videndeling til målgruppen. Der sigtes mod at udvide aktiviteten med eksternt finansierede projekter (FoU-projekter) gennem konsortiesamarbejde. Der sigtes både på nationale samt internationale samarbejdsprojekter med ekstern finansiering. Vidensspredningsaktiviteterne drager således fordel af vidensspredning udført fra danske og internationale FoU-projekter. Dette inkluderer tidligere, igangværende og kommende projekter i regi af Innovationsfonden, EMPIR, EUDP, Erhvervsfyrårn Sydjylland og Nordjylland, Innomission II (MissionGreenFuels), Innomission 1 (INNO-CCUS), REACT samt klyngerne, primært MADE og ECD.

Derudover nævnes:

- Aktiviteten er en del af den fælles GTS-indsats indenfor PtX og vil blive koordineret med DBI, AI og TI.
- Der samarbejdes med FORCE Technologys indsatsområde 'Danmark som CO2-hub' og 'Et sammenhængende energisystem som forudsætning for grøn omstilling'. Der er derfor overlap med både aktører og teknologier indenfor grøn energiomstilling, hvorfor et tæt samarbejde er fordelagtigt.
- FORCE Technology driver og deltager i forskellige netværk indenfor PtX fx sikkerhedsnetværk og CLM erfa-gruppen. Disse inddrages til at formidle viden generet i projektet.

Følgegruppe

Aktivitetsbeskrivelsen har ikke en separat følgegruppe, men følges af indsatsområdets og de andre aktivitetsplaners følgegrupper. Aktivitetsplanen blev præsenteret for følgegruppen den 19. marts.

Følgegruppens sammensætning fremgår af ansøgningen.