

FT08.05_2024 Videnspredning og økosystem

Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik
Institut	FORCE Technology
Titel	Videnspredning og økosystem
Nummerering	FT08.05_2024
Version	1.0
Periode	Januar 2024 – december 2024
Kontaktperson	Henrik Hassing (hnh@forcetechnology.com) Brian Lohse (brl@forcetechnology.com),

Beskrivelse

Denne aktivitetsbeskrivelse indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet RK 08 Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik samt plan for opbygning og styrkelse af økosystemet på området. Aktivitetsplanen bygger videre på aktivitetsplanen fra 2023 med samme navn.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet i 2024 samlet set kommer i aktiv berøring med +300 virksomheder i 2024. Endvidere opjusteres der mht. antal samarbejdspartnere, som var sat til +15, et tal RK08 nu har nået. Derfor opjusteres der til 25 over 4 år, i stedet for de oprindeligt 15.

Målgruppe

Målgruppen for videnformidling er hele værdikæden af virksomheder, der udvikler, anvender og aftager fotonik- og sensorteknologier, samt videnmiljøer og investorer, herunder:

- High-tech virksomheder, såvel de etablerede som high-tech startups, som udvikler sensorer og fotonikbaserede systemer
- SMV'er, der anvender teknologierne i deres produkter og/eller produktion, såvel de etablerede og startups inden for transport og produktion, grøn omstilling, fødevareproduktion, sundhed og medico.
- Videnmiljøer, der skaber videnbroer til virksomheder og startups, herunder de nationale klynger, forskningscentre inden for sensorteknologier og fotonik, tech-trans enheder ved universiteterne og inkubatorer og investorer inden for deep-tech startups.

Indhold

Aktivitetsplanen skal via en række aktiviteter synliggøre vækstpotentialet for danske sensorvirksomheder i anvendelsen af fotonik- og sensorteknologierne. I 2024 vil videnformidlingen have fokus på at synliggøre og udbrede viden om, hvordan vi i Danmark bedre kan omsætte forskningsresultater inden for fotonik- og sensorteknologi til anvendelsesorienterede løsninger i virksomhederne.

Der vil i 2024 være fokus på at intensivere deling og adgang til den viden og de platforme der er opbygget gennem RK08 perioden, og der vil blive publiceret forskellige serviceydelser, samt offentliggjort sensor maps, som kan tjene sensormiljøerne som go to maps indenfor forskellige underkategorier af sensorteknologier, samt fagområder.

FORCE Technology fortsætter med aktiviteter, som har til formål at samle og involvere målgrupperne og udveksle viden, så udviklingen fortsat kan imødekomme de behov, som virksomheder, partnere, universiteter og andre aktører i økosystemet har til de to centre.

Videnformidlingen vil blive forankret i de to centre i FORCE Technology: Center for anvendt fotonik (CAF) og Center for avancerede sensorteknologier (CAST), samt i højest mulig grad blive planlagt og gennemført i samarbejde med aktører i økosystemet, herunder med de partnere, klynger, brancheorganisationer og netværk, der er nævnt under "Aktører" nedenfor.

Aktiviteten vil bl.a. gennemgå samarbejdet og hele økosystemet inklusiv de fælles indsatser, såsom seminarer, webinarer, open-labs, Master-Class events, workshops, konferencer m.fl. herunder:

- Afholdelse af netværksmøder vil være begrænset i 2024, hvor fokus vil være på opsamling og evaluering.
- Der vil blive planlagt enkelte netværk for avancerede sensorteknologier med henblik på at afslutte de metoder og viden inden for sensorteknologi som har været under udvikling i 2023
- Afholdelse af planlagte følgegruppe møder
- Afholde gå-hjem-møde om GTS-potentialer i deep-tech økosystemet målrettet teknologiorganisationer, investorer/fonde, mellemstore til større virksomheder om (+30 virksomhedskontakter)
- Formidling af ny viden, metoder og resultater med henblik på yderligere og afsluttende vidensspredning i netværk og klubber, via FutureBox, forskellige innovationshubs i Europa m.m.
- Samarbejde med deep tech startup virksomheder med nuværende og nye partnere og interessenter, med henblik på udvidelse af økosystemet fortsættes, både for at nå de øgede måltal, men også for at forbedre de igangsatte aktiviteter.
- Deltagelse i internationale startup events for at styrke internationale netværk (+5 virksomhedskontakter)
- Indlæg om fotonik på DOPS årlig konference med henblik på vidensdeling af resultater (+60 virksomhedskontakter)

Dertil vil det blive prioriteret at deltage i og afvikle events i samarbejde med relevante aktører, som er listet under "Aktører" samt deltage på relevante konferencer, workshops og udstillinger i 2024.

FORCE Technology vil også sikre en bred formidling om fotonik og sensorteknologi via publikationer, artikler, events, white papers, mfl., herunder bl.a.:

- Kontinuerlige opdateringer af CAF og CAST hjemmesider med services, cases, projekter m.m. med henblik på at understøtte økosystemets behov for en fælles indgang til hhv. fotonik og sensorteknologi i Danmark samt synliggøre, hvordan de to centre kan styrke Dansk Industri i Danmark og i Europa i 2024.
- Udgivelse af white papers, der kan showcase FORCE Technologys og overordnet GTS-potentialer i deep-tech økosystemet med henblik på at understøtte startups med ny viden også fremadrettet mod 2025.
- Artikel om avancerede sensorteknologier/systemer med henblik på vidensdeling metoder fra nye forskningsresultater til gavn for industrien.
- Formidling, synliggørelse og case af Discovery panel service målrettet deep-tech startups.
- Publikation om internationale tendenser inden for fotonik til SMV'er og forskningsmiljøer.

Kanaler

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

- FORCE Technologys hjemmeside <https://forcetechnology.com/da> og evt. eksisterende relevante partnerhjemmesider
- E-mail mailinglister
- Sociale medier såsom LinkedIn, Instagram, mfl.
- FORCE Technologys podcast kanal <https://forcetechnology.com/da/podcast>
- Netværk, klubber og erfa-grupper

Dertil vil aktiviteterne blive gennemført og distribueret via eksterne partnere, klynger, brancheorganisationer, GTS-nettet og andre GTS-virksomheder, fagmedier, nyhedsportaler og lign. der er relevante i økosystemet.

Aktører

Aktørerne som har deltaget i CAST aktiviteter og strategier, tages i samråd ift., at lave evalueringer og afrunding af de mange projekter. Det er målet at de fleste projekter afsluttes, dog vil enkelte initiativer tages 2024 ift. at holde momentum og søge nye midler sammen til opskalering af de succesprojekter som FORCE Technology og partnere har haft gennem resultatkontrakt RK08. Herunder kan nævnes en udvidelse mod et nordisk sensornetværk, en videreudvikling af Dsiccovery panelerne, som et bedre fit til at facilitere, og fremme opskalering af deep tech. virksomheder i DK.

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

FORCE Technology vil bidrage til relevante projekter, der drives med eller af andre aktører og dermed bidrage til en større videndeling til målgruppen.

Ydermere er der sammenhæng med EDIH-projektet AddSmart, som er et 3-årigt samarbejdsprojekt, der har til formål at øge produktiviteten i industrivirksomheder og produktionsvirksomheder gennem Industri 4.0 ved at introducere smart produktion i region Nordjylland.

Formålet er at skabe en nem adgang til fælles viden og ressourcer om udvikling inden for digitale produktionsteknologier på alle niveauer. Projektet har sammenhæng til andre resultatkontraktområder og forventes i forening at bidrage særligt med adskillige vidensspredningsaktiviteter, herunder workshops, webinarer, testcases o.l.

Følgegruppe

Følgegruppen gennemgik aktivitetsplanen d. 9. november 2023.