

FT08.05_2023 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_2023
Version	1.0
Periode	januar 2023 – december 2023
Kontaktperson	Brian Lohse (brl@forcetechnology.com), Henrik Hassing (hnh@forcetechnology.com)

Beskrivelse

Denne aktivitetsbeskrivelse indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet FT08 Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik, samt plan for opbygning og styrkelse af økosystemet på området. Aktivitetsplanen bygger videre på aktivitetsplanen fra 2022 med samme navn.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet i 2023 samlet set kommer i aktiv berøring med +200 virksomheder i 2023. Endvidere opjusteres der også mht. samarbejdspartnere, som oprindeligt var sat til +15, et tal FT08 nu har nået. Derfor opjusteres der til 25 over 4 år, i stedet for de oprindelige 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 virksomheder i anvendelsen af fotonik- og sensorteknologierne. I 2023 vil vidensformidlingen 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.

Vi 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".

FORCE Technology vil bl.a. styrke samarbejdet og hele økosystemet med fælles indsatser, såsom seminarer, webinarer, open-labs, Master-Class events, workshops, konferencer m.fl. herunder:

- Afholdelse af netværksmøder i regi af fotonik netværksgruppen med henblik på videndeling- og erfaringsmiljø for fotonik-interessenter i Danmark (+20 virksomhedskontakter)
- Videreudvikling af netværk for avancerede sensorteknologier med henblik på at orchestre events, møder og adgang til nye metoder og viden inden for sensorteknologi (+20 virksomhedskontakter)
- Afholdelse af følgegruppemøder
- Afholde gå-hjem-møde om GTS-potentialer i deep-tech økosystemet målrettet teknologiorganisationer, investorer/fonde, mellemstore til større virksomheder (+30 virksomhedskontakter)
- Udvide partnerskabet med FutureBox med henblik på at involvere flere tidlige startup virksomheder og afdække deres behov fra deep-tech start-up miljøet
- Workshop med henblik på videndeling og efteruddannelse inden for optisk systemdesign og fotonik til forskningsgrupper, start-ups og SMV'er (+20 virksomhedskontakter)
- Formidling af ny viden, metoder og resultater med henblik på udvidelse af netværk og klub via FutureBox, DTA m.m. (+20 virksomhedskontakter)
- Samarbejde med deep tech startup virksomheder med nuværende og nye partnere og interessenter, med henblik på udvidelse af økosystem
- Deltagelse i to internationale start-up events for at styrke internationale netværk (+5 virksomhedskontakter)
- Indlæg om fotonik på DOPS årlig konference med henblik på videndeling af resultater (+60 virksomhedskontakter)

Dertil vil FORCE Technology prioritere 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 2023.

FORCE Technology vil dertil sikre en bred videnspredning 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 2023.
- Udgivelse af white paper om GTS-potentialer i deep-tech økosystemet med henblik på at understøtte start-ups med ny viden
- Artikel om avancerede sensorteknologier/systemer med henblik på at videndele metoder fra nye forskningsresultater til gavn for industrien
- Formidling, synliggørelse og case af Discovery panel service målrettet deep-tech start-ups.
- Publikation om internationale tendenser til SMV'er 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/> og evt. eksisterende relevante partnerhjemmesider
- E-mail mailinglister
- Sociale medier såsom LinkedIn, Instagram, mfl.
- FORCE Technologys podcast kanal
- 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

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

- DigitalLEAD, MADE, Danish Life Science Cluster, Dansk Optisk Selskab (DOPS) omkring vidensspredning, herunder etablering af netværk og afholdelse af arrangementer
- Photonics21 og PhotonHub Europe omkring europæiske muligheder for danske virksomheder inden for fotonik
- Deep Tech Alliance omkring samarbejde og vidensspredning til deep-tech startups, herunder deltagelse i forskellige Deep Tech Alliance arrangementer med indlæg

Målet er således både at nå ud til en større målgruppe, samt at styrke samarbejdet indbyrdes i økosystemet.

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 har forholdt sig til aktivitetsplanen, som blev gennemgået sammen med fremskridtsrapporten for Q4 2022. Følgegruppen har været med til at foreslå nogle af ovennævnte initiativer.