

FT08.05_2022 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_2022
Version	1.0
Periode	Januar 2022 – december 2022
Kontaktperson	Martin Krogstrup Nielsen (mkn@forcetechnology.com) og 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 2021 med samme navn.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet samlet set kommer i aktiv berøring med 200 virksomheder i 2022. Herunder at sikre videndeling, så flest muligt interessenter i økosystemet bliver eksponeret for relevant viden fra indsatsområdet over hele perioden. De nærmere mål for dette er fastlagt under "Indhold".

Målgruppe

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

- High-tech virksomheder, såvel de etablerede som high-tech start-ups, 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, fødevarerproduktion, sundhed og medicio
- Videnmiljøer, der skaber videnbroer til virksomheder og start-ups, 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 2022 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 videreføres 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 højst mulig grad blive planlagt og gennemført i samarbejde aktører i økosystemet, herunder med de partnere, klynger, brancheorganisationer og netværk, der er nævnt under "Aktører" nedenfor.

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

- Etablering og lancering af klub for fotonik med henblik på at etablere et videns- og erfaringsmiljø for fotonikinteressenter i Danmark (20+ virksomhedskontakter)
- Etablering og lancering af netværk for avancerede sensorteknologier med henblik på at orkestrere 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 TechTrans organisationer, investorer/fonde, mellemstore til større virksomheder (30+ virksomhedskontakter)
- Etablere partnerskab med FutureBox med henblik på at involvere virksomheder og afdække behov fra deep-tech start-up miljøet for de to centre
- Workshop med henblik på videndeling om nye forskningsresultater inden for 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 på TechBBQ (20+ virksomhedskontakter)
- Opstart af deep tech start-up økosystem med 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 vidensdeling af resultater (+60 virksomhedskontakter)
- Workshop med henblik på videndeling om kortlagte forskningsresultater inden for fotonik til forskningsgrupper, start-ups og SMV'er (20+ virksomhedskontakter)

Dertil prioriteres at deltage i og afvikle events i samarbejde med relevante aktører, som er listet under "Aktører", samt at deltage på relevante konferencer, workshops og udstillinger (der endnu ikke er datofastsatte).

Desuden sikres en bred vidensspredning om fotonik og sensorteknologi via publikationer, artikler, events, white papers, mfl., herunder bl.a.:

- Opdatering af CAF og CAST hjemmesider med services, cases, projekter mm. 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
- Artikel om avancerede sensorteknologier/systemer med henblik på at illustrere værdien af nye forskningsresultater
- Udgivelse af white paper om GTS-potentialer i deep-tech økosystemet med henblik på at understøtte start-ups.
- Artikel om avancerede sensorteknologier/systemer med henblik på at videndele om metoder fra nye forskningsresultater
- Formidling, synliggørelse og case af Discovery panel service målrettet deep-tech start-ups
- Nyhed om etablering af samarbejde med Life Science Cluster omkring brugen af fotonik indenfor Life Science
- 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 www.forcetechnology.com og evt. eksisterende relevante partnerhjemmesider
- Email mailing-lister
- Sociale medier såsom LinkedIn, Twitter, 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:

- Samarbejde med DigitalLEAD, MADE, Danish Life Science Cluster, Dansk Optisk Selskab DOPS omkring vidensspredning, herunder etablering af netværk og afholdelse af arrangementer (workshops, konferencer)
- Samarbejde med 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 min. 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.

Følgegruppe

Aktivitetsbeskrivelsen har været forlagt indsatsens to følgegrupper hhv. den 1. og 15. december 2021.