

FT08.02_2023 Accelereret kommercialisering af forskningsresultater

Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik
Institut	FORCE Technology
Titel	Accelereret kommercialisering af forskningsresultater
Nummerering	FT08.02_2023
Version	1.0
Periode	Januar 2023 – december 2023
Kontaktperson	Brian Lohse (brl@forcetechnology.com) Henrik Hassing (hnh@forcetechnology.com)

Ændringer

Aktivitetsplanen er ny for 2023, men udgør en delvis forlængelse af FT08.02 fra 2022.

Beskrivelse

Mål

Målet med aktivitetsplanen er at sikre, at Danmark bliver bedre til at omsætte forskningsresultater til anvendelse i virksomheder inden for kerneteknologier, som understøtter digitalisering og grøn omstilling. I 2022 var det primære fokus test af nye tilgange til - og omsætning af - forskningsresultater, samt en kortlægning af nationale og internationale initiativer og erfaringer med dette område.

I arbejdet på dette område i 2022 fik FORCE Technology en bred viden om den tiltagende mængde af aktiviteter i Danmark, i forbindelse med start-ups indenfor deep-tech-området. Der er blevet implementeret mange forskellige typer af rum og aktivitetsforløb som skal hjælpe start-ups i gang.

De fleste af forløbene er baseret på erfaringer for 2021-2022: 1) fysiske lokaler hvor start-ups kan være og udvikle sig; 2) en række paneler som skal rådgive virksomhederne videre; og, 3) kontakter til diverse investorer. For at få et bredere perspektiv i forbindelse med start-ups og Tech Transfer, vil det give mening at lave en undersøgelse af økosystemet på et internationalt plan. FORCE Technology vil undersøge om RTO's i vores nabolande har en anden tilgang til deres arbejde med start-ups. Dette vil også spille fint ind i FORCE Technologys aktiviteter i Deep Tech Alliance, som netop arbejder med start-ups i et internationalt set-up.

De primære mål i 2023 involverer følgende:

- Kortlægning af aktører (internationalt)
- Etablering af samarbejde (internationalt)
- Serviceudvikling
- Discovery paneler i CAST
- International ansøgning

Målene understøtter indsatsens overordnede mål, da metoder og partnerskaber udviklet i denne aktivitetsplan skal understøtte øvrige aktiviteter i indsatsen, særligt Center for Avancerede Sensorteknologier. Dette arbejde blev påbegyndt i 2022 og udbygges i 2023.

Metoderne udviklet under aktivitetsplanen vil primært blive benyttet i Center for Avancerede Sensorteknologier til opsporing, modning, validering og disseminering af forskningsresultater inden for dets fokusområder. Metoderne

skal grundlæggende sikre virksomhedsinddragelse, og at virksomheder har den fornødne indsigt til at arbejde videre med de identificerede teknologier og forskningsresultater.

Indhold

Aktivitetsplanen skal via en række aktiviteter sikre udvikling af metoder, modeller og ydelser for hvordan tekniske forskningsresultater kan komme i anvendelse i industrien og samfundet så hurtigt som muligt. I 2023 udvides paletten af ydelser inklusive test og demonstration af disse. Ydelserne testes med eksisterende og nye partnere.

For at sikre dette gennemføres følgende aktiviteter:

Kortlægning af aktører inden for deep-tech startup-økosystemet internationalt. Dette vil blive gjort via interviews, desktop research og eventuelt besøg ved relevante institutioner. Der udføres følgende:

- 5-8 interviews med internationale eksperter inden for deep-tech startups og økosystem aktører
- Deltagelse i Deep Tech Alliance, herunder mindst 2 arrangementer
- Deltagelse i to internationale startup-events (fx. Tech Crunch eller IDTechX)
- Udarbejdelse af en artikel og gå-hjem møde om GTS-potentialer i internationale deep-tech økosystemer

Etablering af samarbejde med relevante internationale aktører, som arbejder indenfor entrepreneurship og deep-tech økosystemet. Samarbejdet udbygges med henblik på at etablere en et netværk (konsortium). Det primære formål med det internationale netværk er at etablere et samarbejde om en (international) ansøgning.

Udvikling og etablering af ydelse omkring SMV-adgang til forskning (Techfinder), fokuseret på hvordan SMV'er kan opnå bedre adgang til forskningsresultater på universiteterne, samt hvordan der kan etableres samarbejde om brug og overførsel af disse resultater. Dette er et "omvendt" Discovery Panel, der hjælper universiteterne med markedsadgang (udviklet i 2022); et "Research Panel" der hjælper SMV'er med adgang til ny, relevant forskning. Ydelsen videreudvikles i 2023.

Test og demonstration af Discovery Panel Ydelsen er nu etableret som service. Der vil i 2023 blive arrangeret 3 flere Discovery Panels for at evaluere metoden.

Aktører

Aktiviteterne involverer FORCE Technologys kompetencer om accelereret, teknologidrevet forretningsudvikling, design thinking og prototyping processer. Aktivitetsplanen udføres i samarbejde med blandt andre:

- Internationale relevante aktører for deep-tech start-up økosystemet
- Deep Tech Alliance omkring screening af startups og behovsafdækning af deep tech startups.
- AAU, DTU og SDU omkring relevante deltagere i Discovery paneler og Techfinder forløb.
- Samarbejde om modning og spin-out af teknologier fra universiteterne herunder samarbejde med Tech-Trans og Entrepreneurship initiativer med AAU og SDU

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

Aktiviteten indgår ikke i andre finansierede projekter på nuværende tidspunkt. Det er dog ambitionen at søge om yderligere finansiering til aktivitetsplanen. Finansiering skal støtte yderligere metodeudvikling, herunder særligt midler til de involverede virksomheder, og ovennævnte aktører.

Aktivitetsplanen udføres tæt koordineret med de øvrige aktivitetsplaner under indsatsen.

Følgegruppe

Følgegruppen har forholdt sig til aktivitetsplanen, som blev gennemgået sammen med fremskridtsrapporten den 23. november 2022. Følgegruppen har været med til at foreslå nogle af ovennævnte initiativer.

Formidling af resultater (evt.)

Resultater af aktivitetsplanen vil blive formidlet via vidensspredningsaktiviteter i regi af Center for Avancerede Sensortechnologier.

Resultater formidles via aktiviteter beskrevet i aktivitetsplanen FT08.05 Vidensspredning og økosystem.