

Til
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Dokumenttype
Aktivitetsbeskrivelse

Dato
4. januar 2021



FT08.03 Center for Avancerede Sensor- teknologier



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik
Institut	FORCE Technology
Titel	Center for Avancerede Sensor-teknologier
Nummerering	FT08.03
Version	1
Periode	Januar 2021 – december 2021
Kontaktperson	Martin Krogstrup Nielsen, Head of Business Development (mkn @ force.dk)

Ændringer

Der er ikke foretaget ændringer

Beskrivelse

Mål

Målet med aktivitetsplanen er at opspore, modne og demonstrere nye avancerede sensorteknologier og relaterede forskningsresultater, og støtte at disse kan komme i anvendelse i danske virksomheder.

Aktiviteten samarbejder med aktiviteten om "Accelerering af forskningsresultater", som har fokus på metodeudvikling til GTS-baseret tech-transfer. Center for Avancerede Sensorteknologiers aktiviteter omkring modning, opsporing og demonstration understøttes ved:

- At etablere Center for Avancerede Sensorteknologier som videnbro for forskningsresultater og erhvervssamarbejde omkring avancerede sensorteknologier
- at etablere et netværk af virksomhedsrepræsentanter af ansvarlige for produkt- og produktionsteknologi
- gennem universiteternes tech-transfer enheder at rammesætte og etablere samarbejde med relevante forskningsgrupper på danske universiteter
- at etablere vidensspredningssamarbejde i samarbejde med relevante digitale klynger, herunder særligt DigitalLead, samt andre netværksorganisationer og startup-miljøer, herunder TechBBQ, FutureBox og Danish Tech Challenge

Indhold

Aktivitetsplanen fokuserer på at opbygge det nye "Center for Avancerede Sensorteknologier" som en videnbro, der samler, modner og formidler sensorteknologiske forskningsresultater og gennem samarbejde med udviklingsansvarlige hos danske SMV'er sikrer, at de kommer i anvendelse i dansk erhvervsliv.

For at sikre dette gennemføres følgende aktiviteter:

Gennem samarbejde med universiteternes tech-transfer organisationer, **kortlægges** relevante sensorforskningsenheder på danske universiteter. Der kortlægges og **etableres samarbejde** med ansvarlige FoU- og udviklingsansvarlige i danske virksomheder.

Herudover fokuseres på **etablering af samarbejde** med inkubatorer og accelleratorer af deep-tech startups samt relevante digitale klynger, herunder særligt DigitalLead og andre netværksorganisationer (som f.eks. TechBBQ, FutureBox og Danish Tech Challenge).

Slutteligt udvikles i samarbejde med aktivitetsplanen for "Accellerering af forskningsresultater", samarbejdsprojekter, demonstratorer og der gennemføres tech transfer forløb.

Blandt de mulige temaer for samarbejder til 2021 vil være grøn omstilling i produktion, bæredygtighed, modularitet og genanvendelse, understøttelse af 'Lights-Out Manufacturing' samt nye teknologier til optimering og ny forretning i Digitaliserede Supply Chains med fokus på bæredygtighed og grønnere supply chains.

Målet for 2021 vil i tal være

- screening af **5-7 nye teknologier**
- via netværket for udviklingsansvarlige og tech-transfer aktiviteten, at etablere mindst **to demonstrations-samarbejder mellem virksomhed og universitet**
- mindst **et samarbejde** mellem en forskningsgruppe og en deep-tech startup.

Aktiviten vil desuden sørge for

- Etablering af digital platform og infrastruktur for centret
- én projektansøgning til supplerende FoU finansiering
- 2 samarbejdsrelationer imellem GTS og tech-transfer organisationer samt netværks og Deep-Tech startup-organisationer

Aktører

Aktiviteterne involverer FORCE Technologys kompetencer indenfor sensorteknologier, sensorsystemer og sensordata samt accelereret teknologidrevet forretningsudvikling, design thinking og prototyping processer. Aktiviteterne udføres i samarbejde med:

- DTU Tech Trans og Open Entrepreneurship organisationerne på AAU og AU
- DTU Compute, samt AU og AAU's sensor og elektronik-områder
- Erhvervsnetværk og klynger som DigitalLEAD og MADE
- Inkubatorer og accelleratorer

Samarbejdet omfatter opsporing og markedsmodning af forskningsresultater i sensor-teknologier i samarbejde med tech-trans.

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

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

Aktivitetsplanen udføres tæt koordineret med de øvrige aktivitetsplanen under indsatsen.

Følgegruppe

Følgegruppen har ikke forholdt sig til aktiviteten i skrivende stund. Aktiviteten forventes præsenteret for følgegruppen i Q1 2021.

Formidling af resultater (evt.)

Resultater af aktivitetsplanen vil blive formidlet via Center for Avancerede Sensorteknologier som lanceres i 2021.

Resultater formidles via aktiviteter beskrevet i aktivitetsplanen FT08.05 Videnspredning