

Til  
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Dokumenttype  
Aktivitetsbeskrivelse

Dato  
4. januar 2021



# FT08.04 Center for Anvendt Fotonik



## Indledende oplysninger

<b>Indsatsområde</b>	Fremtidens nøgleteknologier: avancerede sensorsystemer og fotonik
<b>Institut</b>	FORCE Technology
<b>Titel</b>	Center for Anvendt Fotonik
<b>Nummerering</b>	FT08.04
<b>Version</b>	1
<b>Periode</b>	Januar 2021 – december 2021
<b>Kontaktperson</b>	Martin Krogstrup Nielsen, Head of Business Development (mkn @ force.dk)

## Ændringer

Der er ikke foretaget ændringer.

## Beskrivelse

### Mål

Målet med aktivitetsplanen er at sikre, at dansk verdensklasse forskning inden for fotonik finder anvendelse i nye innovative produkter i danske virksomheder. Dette understøtter målsætningen i indsatsen omkring, at Danmark skal blive bedre til at omsætte forskning til anvendelse i små og mellemstore virksomheder og øge disse FoU indsats. Aktivitetsplanen fokuserer på fotonik, som er udvalgt af EU's Key Enabling Technologies satsning, og hvor Danmark har et særligt potentiale, idet den danske forskning er i verdensklasse. Omvendt kommer denne forskning ikke i tilstrækkelig høj grad i anvendelse i danske virksomheder.

Denne udfordring skal aktivitetsplanen bidrage til at løse ved en videreudvikling af Center for Anvendt Fotonik, som blev etableret i 2019.

Aktivitetsplanen har følgende delmål:

- Udbygge Center for Anvendt Fotonik til at inkludere en større del af økosystemet for fotonik forskning, udvikling og anvendelse i Danmark, herunder:
  - o Etablering af samarbejde med min. 2 forskningsinstitutter,
  - o Etablering af virksomhedspanel for FoU- og udviklingsansvarlige med min. 5 virksomhedsdeltagere og 3 forskningsinstitutioner
- Kortlægge minimum 15 relevante forskningsresultater fra danske videninstitutioner inden for fotonik samt gennemføre 3 discoverypanel sessioner med fokus på fotonik forskningsresultater i regi af aktivitetsplanen: "accelereret kommercialisering af forskningsresultater" ved involvering af minimum 3 forskere og 5 virksomheder (heraf min. 2 startups)
- Udvikle services inden for optisk simulering

## Indhold

Aktivitetsplanen skal via en række aktiviteter sikre, at ovenstående målsætning bliver nået. Følgende aktiviteter udføres i regi af aktivitetsplanen

**Center for Anvendt Fotonik** udvides med min. 2 nye partnerskaber med danske og udenlandske videncenter inden for fotonik. Dertil kommer etablering af virksomhedspanel for FoU- og udviklingsansvarlige med mindst 5 virksomheder og 3 forskningsinstitutioner.

Der foretages **teknologiafdækning** af mindst 15 relevante forskningsresultater ved danske videninstitutioner inden for fotonik på TRL niveau 3 til 5 og deres potentielle anvendelser. Resultaterne beskrives i en template, der publiceres på Center for Anvendt Fotonik portalen. Dertil kommer at 3 forskningsresultater udvælges til at gennemføre discoverypaneler i regi af aktivitetsplanen

**Kortlægning** af de nyeste erhvervsrelevante forskningsresultater og disses modenhed. Teknologiafdækning af målgrupperelevante forskningsresultater og deres potentielle anvendelse. Minimum 3 nye forskningsresultater fokuseret på TRL niveau 3 til 5. Projekterne beskrives i en template, og der udvælges 2-3 nye spin-out virksomheder til at deltage i: "accelereret kommerialisering af forskningsresultater".

Med baggrund i en behovsanalyse udført i 2020, vil der ske en yderligere afdækning af internationale tendenser og efter dialog med følgegruppen vil der blive udviklet og igangsat en detaljeret plan for yderligere **kompetenceopbygning og etablering af services**, som skal understøtte danske virksomheders brug af fotonik. Dette vil give input til kommende aktivitetsplaner.

**Kompetenceopbygning** indenfor optisk design og simulering. Og en målrettet indsats for at sikre bedste mulig støtte til universiteter og spin-out / SMV'er indenfor optisk design og simulering.

Ovenstående aktiviteter sikrer en tæt dialog med målgruppen og økosystemet, herunder danske udviklingshuse. For at styrke sammenhængen imellem målgruppen og økosystemet ansøges min. 1 projekt med deltagelse af virksomheder og forskningsinstitutioner.

## Aktører

Aktiviteterne udføres primært af Center for Anvendt Fotonik, som er en etableret enhed i FORCE Technology. Aktivitetsplanen koordineres tæt med aktivitetsplanen "Accelereret kommerialisering af forskningsresultater" under samme indsats.

FORCE Technology vil i aktivitetsplanen samarbejde med DTU Fotonik, samt andre danske forskningsinstitutioner inden for fotonik. Dertil kommer involvering i europæiske netværksorganisationer, Dansk Optisk Selskab (DOPS), PhotonHub Europe og Photonics21.

## 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 ved ansøgning af danske eller internationale fonde.

Aktivitetsplanen udføres tæt koordineret med de øvrige aktivitetsplaner 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.)

I aktivitetsplanen vil der blive genereret viden om en række emner relevante for målgruppen:

- Kortlagte forskningsresultater omkring den nyeste fotonikforskning i Danmark
- Analyse og behovsafdækning af behov for kompetencer, faciliteter og serviceydelser
- Viden om økosystem og partnerskaber inden for fotonik i Danmark og i EU
- Viden om internationale tendenser, projekter, organisationer m.m.

Resultater udviklet under aktivitetsplanen formidles via Center for Anvendt Fotonik og dertilhørende følgegruppe og interessentgruppe.

Resultater formidles via aktivitetsplanen FT08.05 Videnspredning