

A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: Dansk forsvarsindustri – konkurrencedygtig i en usikker fremtid
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel (som dækker indholdet af aktiviteterne): Dansk forsvarsindustri – konkurrencedygtig i en usikker fremtid
- Nummerering (af aktivitetsbeskrivelsen): MA3-1
- Version: 1.1
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 01.01.2025 – 31.12.2025
- Kontaktperson: Mikkel Agerbæk

B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på bedreinnovation.dk, kan dette punkt udelades

Medfinansiering er specificeret under punktet "sammenhænge med andre projekter".

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål: *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?

Danske virksomheder skal udvikle og producere avancerede forsvarsteknologier effektivt og omkostningsbevidst for at kunne levere til det internationalt voksende forsvarsteknologiske marked og for at kunne bidrage til national forsyningssikkerhed.

Dette mål opnås ved at fokusere på aktiviteter der fordrer vækst inden for dual-use og spin-in teknologier, blandt andet inden for produktion og materialeløsninger, og som vil føre til et udbud af services til gavn for den brede industri, der ønsker at arbejde med forsvarsområdet. Dertil bliver en international positionering af danske kompetencer og videnhjemtag essentielle elementer for acceleration af de øvrige tekniske tiltag.

Indhold: *Hvad skal der ske?* Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres

Som beskrevet i indsatsområdebeskrivelsen, sektion 8, vil følgende aktiviteter blive igangsat i 2025:

Vækst gennem dual-use og spin-in

Identificere konkrete anvendelser, samt styrke de teknologiområder som er særlig relevante i forsvarsrelaterede løsninger:

- Nye sensorer hjemtages med fokus på lokalisering uden GPS,
- Proof-of-concept opstilling fremvises,
- Igangsætning af netværksaktiviteter med SMV'er og start-ups.

Produktions- og forsyningssikkerhed af kritiske komponenter

Fokus er at identificere konkrete behov ved virksomheder, som leverer avanceret udstyr til Forsvaret:

- Kortlægge virksomheders behov for digital kvalitetssikring,
- Søge udviklingsprojekter der højner kvaliteten af digitale fremstillingsprojekter,
- Videnhjemtagning fra state-of-the-art mobile og agile produktionssystemer.

Højperformance og modstandsdygtige materialeløsninger

Fokus vil være at etablere samarbejder og netværk ud mod andre kompetencecentre:

- Etablering af samarbejder med andre kompetencemiljøer og industrien,

- Søge udviklingsprojekter indenfor resiliente, lette og modstandsdygtige additive materialeløsninger i form af keramiske kompositter, metaller og carbonbaserede belægninger,
- Søge udviklingsprojekter indenfor højt funktionaliserede materialeløsninger.

Smart tøj og sensorer – den intelligente uniform

Aktiviteten vil fokusere på at etablere grundlaget for udviklingen af smart tøj og sensorer til fremtidens soldater:

- Etablere kontakt med potentielle partnere inden for smart beklædning, elektronikdesign, datafusion/analyse og medico-fortolkning af data og medico-baseret placering af IKG- og hydreringssensorer,
- Afholde møder med relevante partnere for at skabe og styrke samarbejdsforhold,
- Udvikle biokompatible, vaskbare elektroder med tilstrækkelig ledningsevne, der er egnet til hudimpedansmålinger.

Nationalt og internationalt samarbejde

Fokus for denne aktivitet vil være:

- Opsætning af følgegruppe med eksterne interessenter (SMV'er, videnorganisationer og myndigheder),
- Deltagelse i EDA (CapTech Materials og IF CEED) med fokus på samarbejder og fremtidige projektmuligheder.

Aktører: Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med? (Videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder eller andre.)?

Aktiviteterne vil blive udført af Teknologisk Instituts divisioner "Materialer" og "Fødevarer og Produktion" og vil inddrage en bred vifte af samarbejdspartnere:

- GTS'er som FORCE Technology og DBI,
- Danske universiteter som AAU, DTU, SDU, AU,
- Internationale videninstitutioner som Fraunhofer, TNO og CEA,
- Nationale netværk som NFC, CenSec, MADE og Odense Robotics,
- Myndigheder som Erhvervsstyrelsen, FMI og FKO.

Konkret vil Teknologisk Institut koordinere med FORCE Technology gennem løbende dialog og faste halvårsmøder for at sikre udnyttelse af de potentielle synergier mellem indsatsforslagene "**Dansk forsvarsindustri – konkurrencedygtig i en usikker fremtid**" (Teknologisk Institut) og "**Forsvars- og rumteknologi som en erhvervsmæssig styrkeposition**" (FORCE Technology).

Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Hvilke FoU-projekter medfinansieres/planlægges medfinansieret med mindst kr. 250.000 per projekt per år?

Aktiviteterne finder synergi i en række etablerede projekter:

- **EDF:** ROLIAC, DISCMAM.
- **HORIZON EUROPE:** DILAPRO (medfinansieres med DKK 600.000), SAFARI (medfinansieres med DKK 200.000) og AVATAR (medfinansieres med DKK 150.000)
- **NFC:** Agile Interceptor Drones, Radar manipulating coatings for drones, Safe electronic e-triage, Quantum sensors for unmanned systems.
- **FMI:** ROLIAC2.

Derudover er der stor synergi med Odense Robotics StartUp Hub, hvor inkubatoren drives af Teknologisk Institut.

Følgegruppe: Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? Hvornår og hvordan?

En følgegruppe er under etablering og det tiltænkes at den vil indeholde medlemmer fra NFC, CenSec, FMI/FKO/DDIU og industri (som Terma, Weibel, RIVAL, DECPT, AMONYX). Følgegruppen vil blive anvendt som sparringspartner og til at sikre fremdriften i projektet i en forsvarsteknologisk og industriel relevant retning samt til at formidle og udbrede resultater og erfaringer.

Formidling af resultater (evt.): Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få viden om resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.)

Teknologisk Institut vil i samarbejde med CenSec og NFC afholde forsvarsrelevante netværksevents for industri og myndigheder.

De opnåede resultater vil blive formidlet via konferencer og sociale medier.

Eksempler herpå:

- https://www.linkedin.com/posts/teknologiskinstitut_teknologi-der-kan-redde-liv-i-et-nyt-projekt-activity-7274694916713164800-EDWP?utm_source=share&utm_medium=member_desktop
- https://www.linkedin.com/posts/teknologiskinstitut_forsvaret-og-beredskabet-st%C3%A5r-overfor-en-activity-7270723711995891714-gBtn?utm_source=share&utm_medium=member_desktop