TEKNOLOGISK INSTITUT

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): MA3-2
- Version: 2
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 01.01.2026 – 31.12.2026
- 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
Indsatsområdet er, som følge af at vi har oplevet stor aktivitet og efterspørgsel på området i 2026, blevet styrket med en række yderligere aktiviteter, således som de er beskrevet i afsnit C, Indhold.

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål: *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?
Danske virksomheder skal fortsat 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 arbejdes der mod i 2026 gennem aktiviteter, der særligt fokuserer på gennemprøvning af 2025-identificerede potentielle materiale- og løsningskandidater, som kan føre til vækst inden for dual-use og spin-in teknologier, blandt andet inden for drone- og sensorteknologier. Dette vil ske i parallel med, at der fortsat kigges efter innovative bud på teknologiske løsninger på tværs af aktiviteterne. Dertil bliver en international positionering af danske kompetencer og videnhjemtag fortsat essentielle elementer for acceleration af de øvrige tekniske tiltag og sikring af danske industrimuligheder på den internationale scene.
Indhold: *Hvad* skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres
Følgende aktiviteter vil blive udført i 2026: **Vækst gennem dual-use og spin-in** Identificere nye konkrete anvendelser, samt styrke de teknologiområder som er særlig relevante i forsvarsrelaterede løsninger: • Yderligere sensorer hjemtages og afprøves med fokus på lokalisering uden GPS – f.eks. akustiske og termografiske teknologier. • Proof-of-concept opstilling fremvises hvor UGV- eller UAS-lokalisering og -navigation eftervises med de hjemtagne sensorer. • Fortsættelse af netværksaktiviteter med SMV'er og start-ups gennem Defence Tech Denmark. **Produktions- og forsyningssikkerhed af kritiske komponenter** Fokus er at undersøge konkrete behov ved virksomheder, som leverer avanceret udstyr til Forsvaret, til potentielle løsninger:

- Forsætte vidershjemtag fra state-of-the-art mobile og agile produktionssystemer – f.eks ved at deltage i workshoppen AM Village 2026 i Spanien sammen med FMI. Derudover vil der blive løbende møder med FVT hvor den nye viden vil blive diskuteret.
- Teste digital kvalitetssikring af relevante komponenter. Det er planlagt at deltage i NATO-øvelsen CWIX 2026 i Polen, hvor vi sammen med forskellige forsvars-OEMer vil teste konceptet af på kritiske komponenter.
- Søge udviklingsprojekter der højner kvaliteten af digitale fremstillingsprojekter. Her vil der være et særligt fokus på danske SMV'er der arbejder med letvægtsoptimering – f.eks. droner.
- Udarbejde analyser af danske erhvervslivs udfordringer og barrierer i forhold til at ombygge industriel kapacitet til forsvarsrelaterede opgaver.
- Udbygge en dybere viden om dansk erhvervslivs vandberedskab og hvordan Instituttet kan understøtte udviklingen af dette.
- Afholde egen workshop om QA/QC ved AM Village 2026 i Spanien (sammen med FMI).

Modkøbsaftaler

Fokus er at opbygge Instituttets kompetencer inden for modkøbsaftaler, så danske virksomheder understøttes bedst muligt i deres leverancer til forsvaret:

- Opbygge indgående kendskab til arbejde med modkøbsaftaler, så Instituttet står stærkere ift. at kunne levere samt rådgive virksomheder om at levere i regi af modkøbsaftaler.

Højperformance og modstandsdygtige materialeløsninger

Fokus vil være at styrke eksisterende og søge nye samarbejder og netværk ud mod andre kompetencecentre, samt at modne materialeløsninger der kan adopteres af industrien:

- Bygge videre på etablerede samarbejder med andre kompetencemiljøer og søg nye samarbejder, der kan komplimentere materialeviden med domæneviden, eks. Droneteknologi.
- Søge industriaktører der kan være aftager for identificerede materialeløsninger, samt afdækning af nye markedsbehov.
- Eksekvere på hjemtagne projekter.
- Søge nye fundede eller kommercielle udviklingsprojekter der kan modne identificerede applikationer indenfor funktionaliserede og modstandsdygtige materialeløsninger.
- Afprøve digitale design- og simuleringsværktøjer (PlasmaSolve og COMSOL) samt pilotforsøg med R2R-fremstilling af superledende tyndfilm på fleksible substrater.

Smart tøj og sensorer – den intelligente uniform

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

- At styrke eksisterende og søge nye kontakter og potentielle partnere inden for smart beklædning, elektronikdesign, datafusion/analyse og medico-fortolkning af data.
- At anvende biokompatible, vaskbare elektroder med tilstrækkelig ledningsevne, der er egnet til hudimpedansmålinger, ECG og EEG til at genere bio-data.
- At planlægge og udføre de første studier sammen med partnere, som vil anvende printede smart wearables.

Nationalt og internationalt samarbejde

Fokus for denne aktivitet vil være:

- Videnhjemtag og formidling inden for optimerede produktionsteknologier, materialeteknologi og robotteknologi fra events som EDF Info Days, EUROSATORY, DDAC og DALO Industry Days.
- Fortsat deltagelse i EDA netværk som CapTech Materials og IF CEED med fokus på samarbejder og fremtidige projektmuligheder.
- Videre arbejde med projekt om fremtidens arbejdskraft til forsvarsindustrien, herunder interviews af virksomheder i forsvarsindustrien.
- Afsøge mulighed for at søge nye forsvars-F&U-projekter, bl.a. i regi af NFC's kapacitetsopbygning.
- Indgå i langt flere projektkonsortier (EDF, CenSec, MADE, Industriens Fond, Innovationsfonden, Poul Due Jensens Fond, SMV-digital), fora og dialoger med stakeholdere osv.
- Dialoger og deltagelse i arbejdsgrupper omkring NATO Industry Engine samt indgået samarbejde med nordiske RTO'er (RTO4DEF), hvor DTI er co-founder og chair.
- Deltagelse i konsortier omkring Innovationsfondens nationale forsvars- og innovationscentre.
- Forberede en større EDF-ansøgning med 25+ partnere på tværs af det europæiske økosystem.
- Deltagelse i flere forsvarsrelaterede messer og events med stand eller oplæg, herunder TechBBQ, International Drone Show og Danish Export Defence Conference.
- Opstarte nye dialoger og samarbejder med internationale forsvarsaktører for at afsøge mekanismer og samarbejdsmuligheder i det europæiske økosystem.
- Styrke DTI's position i NFC's kapacitetsopbygning med flere partnere.

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

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

- GTS'er som FORCE Technology,
- Danske universiteter som AAU, DTU, SDU, AU, KU,
- Internationale videninstitutioner som Fraunhofer, TECES, TNO, VTT, CEA, NLR, SINTEF, RISE, METROSERT, AIT
- Nationale netværk og klynger som NFC, CenSec, MADE og Odense Robotics,
- Myndigheder som Erhvervsstyrelsen, FMI, FVT og FKO,
- NATO og EDA.

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**: DISCMAM, INNOSWAMP, HARVEST, IRONPLAN, SALUBRIS, EM-Mortar, EURODAMM, FAST-TRAIN.
- **EDA**: CHIPART.
- **HORIZON EUROPE**:, SAFARI og NEUROMATE.

- **NFC**: Agile Interceptor Drone, RAMP-UP, Quantum sensors for unmanned systems, MatCap, INFRAD, SonicEye, SCOUT, DSTF-UGV.
- **FMI**: ROLIAC2.
- **Industriens Fond**: Defence Tech Denmark.

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?

Følgegruppen består af repræsentanter fra DECPT, SIMA Innovation, ~~Johanssonaerospace~~ Small Arms Industries, GARMX, Quadsat, Copenhagen Group, TERMA og NATO. Der er afholdt 4 møder med gruppen i 2025 og ligeledes forventes 4 møder (2 fysiske og 2 online) at blive afholdt i 2026.

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 som Teknologisk Instituts profil på LinkedIn.
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