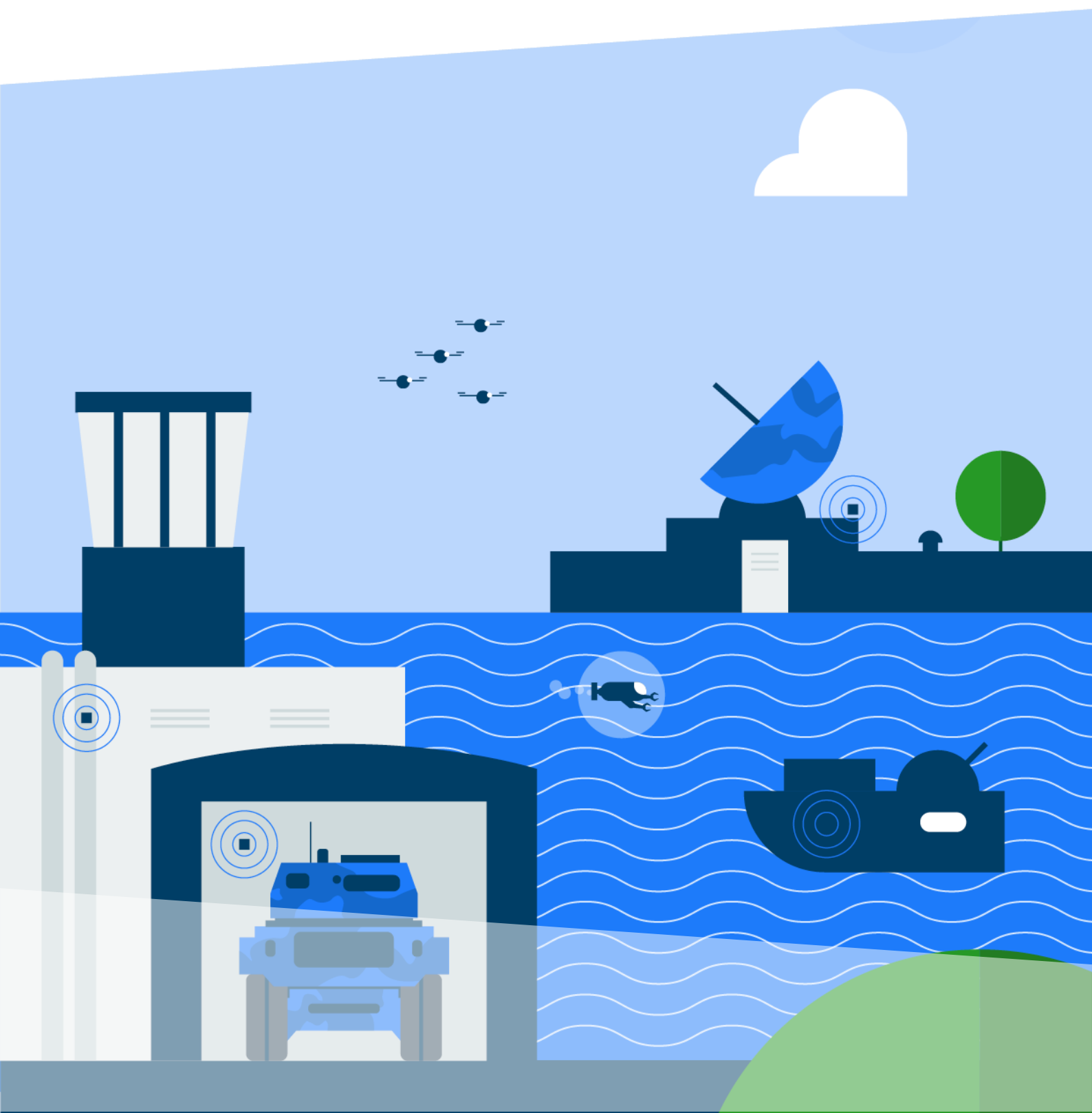


Forsvars- og rumteknologi som erhvervsmæssig styrkeposition

FT07.01 2025: Videnspredning og økosystem 2025



Indledende oplysninger

Indsatsområde	Forsvars- og rumteknologi som erhvervsmæssig styrkeposition
Institut	FORCE Technology
Titel	Videnspredning og økosystem 2025
Nummerering	FT07.01 2025
Version	1
Periode	Januar 2025 - december 2025
Kontaktperson	Henrik Hassing, hnh@forcetechnology.com Thomas Aaboe Jensen, taj@forcetechnology.com

Beskrivelse

Om aktivitetsplanen

Denne aktivitetsbeskrivelse indeholder plan, mål og aktiviteter for formidling af viden og resultater for indsatsområdet 'Forsvars- og rumteknologi som erhvervsmæssig styrkeposition'.

Mål

Målet for aktivitetsbeskrivelsen er at sikre, at indsatsområdet i 2028 samlet set er kommet i aktiv berøring med 150 virksomheder i 2025 og 900 i den samlede periode. Herunder at sikre videndeling, så flest mulige interessenter bliver eksponeret for relevant viden fra indsatsområdet over hele perioden. De nærmere mål for dette er fastlagt under 'Indhold' og måles typisk i antal aktive virksomhedskontakter, dvs. hvor mange personer der eksponeres for formidlingen. Videnformidlingen skal dels illustrere potentialet i forsvars- og rumteknologi som erhvervsmæssig styrkeposition for det danske erhvervsliv, dels skal den sikre etablering af kontakt til virksomhedsbaserede demo cases, og dels skal den etablere det fundament af tryghed, som teknologiens udbredelse er afhængig af.

I 2025 vil videnformidlingen koncentreres om at formidle erfaringerne fra aktivitetens opnåede bagkatalog og på at udbrede kendskabet til de udviklede teknologier og teknologiske serviceydelser.

Indhold

Aktivitetsplanen vil sikre relevant videnspredning med særlig fokus på følgende aktiviteter:

- Udbredelse af knowhow, opkvalificering og standardisering fx gennem webinarer, fælles arrangementer med samarbejdspartnere og relevante netværk og klynger.
- Etablering af en 'MIL Standard Klub'.
- Afholdelse af 1 fælles event med Teknologisk Institut med henblik på videnspredning i samarbejde med CenSec den 5. november.
- 3 eller flere case-baserede interaktioner med virksomheder med henblik på forbedret adgang til space-/defence-markedet. Heraf et internationalt samarbejde.

Specifikt for FT07.02 skibsdesign, træning og simulering

Deltagelse på bl.a.

- DALO Industrial Days, Udstilling, 20.-21. august 2025, Ballerup Danmark
- I/ITSEC, Messe og konference, 1.- 4. december 2025, Florida USA

Erfaringsudveksling samt workshops med NATO og NFC.

Specifikt for FT07.03 kvalitetssikring, compliance, materialer og produktion

Deltagelse på/i bl.a.:

- 14th International Conference on Industrial Computed Tomography, 4. - 7. februar 2025, Antwerpen, Belgien
- 4th ESA Workshop on Advanced Manufacturing, 4.- 6. marts, ESTEC, Holland
- Danish Space Delegation, 7.- 11. april 2025, Colorado, USA
- 10th International Symposium On Digital Industrial and Computed Tomography, 1.- 3. juli 2025, Paris, Frankrig
- The National Space Conference, 21.- 22. oktober 2025, AaU, Danmark

Aktører

FORCE Technology er den primære driver for aktiviteterne. Dertil planlægger vi samarbejde om flere aktiviteter med aktørerne i økosystemet, herunder:

Klynger	MADE	Produktions-, AM- og kvalitetsteknologier Virksomhedskontakt og videnspredning
	CenSec	Avancerede AM-løsninger til space/militær Grøn teknologi til re-manufacturing
Brancheorganisationer	DI FoS	Videnspredning og industriel udbredelse
	Danske Maritime	Videnspredning og industriel udbredelse
Universiteter	DTU Mekanik	AM teknologi, teknologisk cutting-edge Hydrodynamik og autonomi
	DTU Imaging	3D CT scan & x-ray
	DTU Space	Domæneviden og sparring
Virksomheder/GTS (eks.)	Orbex, Danstar	Industriel relevans af x-ray til kvalitetskontrol i produktion, inkl. AI og ML modeller
	GOMspace, Space Inventor, Shielex corp., Rovsing m.fl.	Test og kvalificering af elektronik
	Terma og Weibel	Bred interesse i alle aktivitetsområder
	Danish Graphene	Kvalificering og analyse af komponenter til rumhardware
	Teknologisk Institut	Vidensamarbejde og udbredelse af viden om 3D-print og AM-teknologi
	Dansk Standard	Udbredelse af viden om standardisering indenfor AM og 3D-print
	FMI	Bred interesse i alle aktivitetsområder
	Følgegruppen	Sikring af relevans, retning og overvågning af konkurrencesituationen.

Der sigtes mod deltagelse eller inddragelse af relevante netværk, fx blandt følgende:

Netværk	Dansk AM-Hub	Videnspredning, teknologiudbredelse, seminarer, web, konferencer og lignende
	ATV-SEMAPP	Videnspredning, seminarer etc.

	NFC, Nationalt Forsvarsteknologisk Center	Videnspredning, seminarer etc.
	European Space Agency (ESA)	Videnspredning, seminarer etc.
	Danish Space Exploration	Netværk af danske space-aktører faciliteret af Rumkontoret under SFU Formulering af nye nationale rumprojekter.
	Space Denmark	Netværk for rumfartsinteresserede, nystartet 1. december 2024

Derigennem er målet både at nå ud til en større målgruppe samt styrke samarbejdet indbyrdes i økosystemet.

Sammenhæng med andre projekter

Indsatsen koordineres tæt med Teknologisk Instituts indsats 'MA3 Dansk forsvarsindustri -konkurrencedygtig i en usikker fremtid' bl.a. for at sikre komplementære aktiviteter og serviceudvikling indenfor materialer og produktionsmetoder, fx med hensyn til aktiviteter indenfor AM. Det er aftalt med Teknologisk Institut, at koordinering vil ske i forbindelse med løbende dialog og halvårslige møder.

FORCE Technology vil bidrage til relevante projekter, der drives med eller af andre aktører og dermed bidrage til en større videndeling til målgruppen.

Yderligere er der sammenhæng med IFD-projektet Green Propulsion Excellence Center, der er et 2-årigt samarbejdsprojekt med Orbex, der har til formål at understøtte udviklingen af avanceret teknologi til brug for bl.a. udviklingen af genanvendelige lav-emissions raketter i Danmark.

I international kontekst forventes EDF at spille en stor rolle, hvori FORCE Technology allerede indgår i to større videnkonsortier omhandlende udvikling af forsvarsmateriel i en maritim kontekst.

Samarbejde forventes bl.a. med projektet 'LSP Ship Factory' omkring optimering af produktionsmetoder.

Validering af metoder i forbindelse med produktions- og kvalitetssikringsøjemed forventes udført i samarbejde med relevante big science-samarbejdspartnere, fx ESRF i Grenoble og andre, hvor det er relevant.

Følgegruppe

Aktivitetsbeskrivelsen har ikke en separat følgegruppe, men følges af indsatsområdets og de andre aktivitetsplaners følgegrupper.

Formidling af resultater

Alle aktiviteter vil blive distribueret via FORCE Technologys egen platform til videnformidling, der består af bl.a.:

- FORCE Technologys hjemmeside www.forcetechnology.com og evt. eksisterende relevante partnerhjemmesider
- Nyhedsmailing-lister
- Sociale medier, primært LinkedIn
- FORCE Technologys podcast kanal
- Netværk, klubber og erfa-grupper

Dertil vil aktiviteterne blive distribueret via eksterne partnere, klynger, brancheorganisationer, GTS-nettet, GTS-virksomheder, fagmedier, nyhedsportaler og lignende. der er relevante i økosystemet, nærmere beskrevet under 'Aktører'.