

2024

Kortlægning af forsvarsteknologisk forskning i Danmark



Nationalt Forsvars-
teknologisk Center



Nationalt Forsvarsteknologisk Center (NFC) samler dansk forskning

NFC samler alle otte danske universiteter og de syv Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter i tæt samarbejde med myndigheder og forsvarsindustrien.



Formålet er at styrke Danmarks forsvar og sikkerhed ved at løfte de danske forsvarsteknologiske kompetencer op i verdensklasse.



NFC har udpeget 9 platforme med eksisterende vidensmiljøer



Nationalt Forsvars-
teknologisk Center

National Defence
Technology Centre



Maritime
teknologier



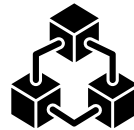
Undervands-
teknologier



Luftbårne
teknologier



Kunstig intelligens
og
systemintegration



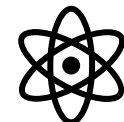
Cyberteknologi



Energi og grøn
omstilling



Nye
materialer



Kvanteteknologi



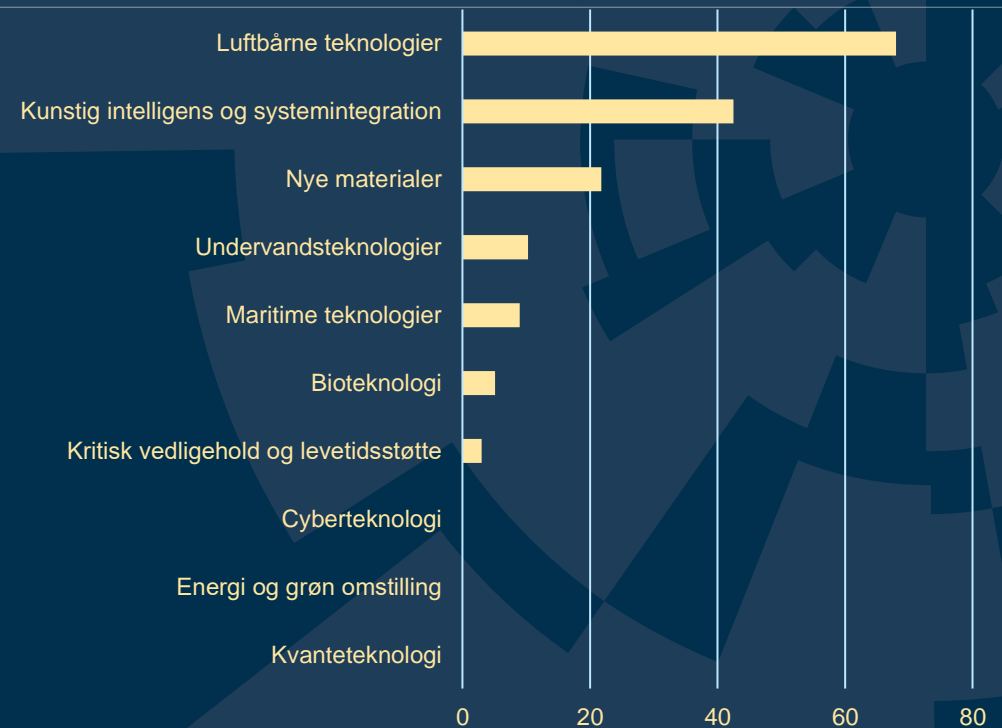
Bioteknologi

Disruptive teknologier

Nye teknologier

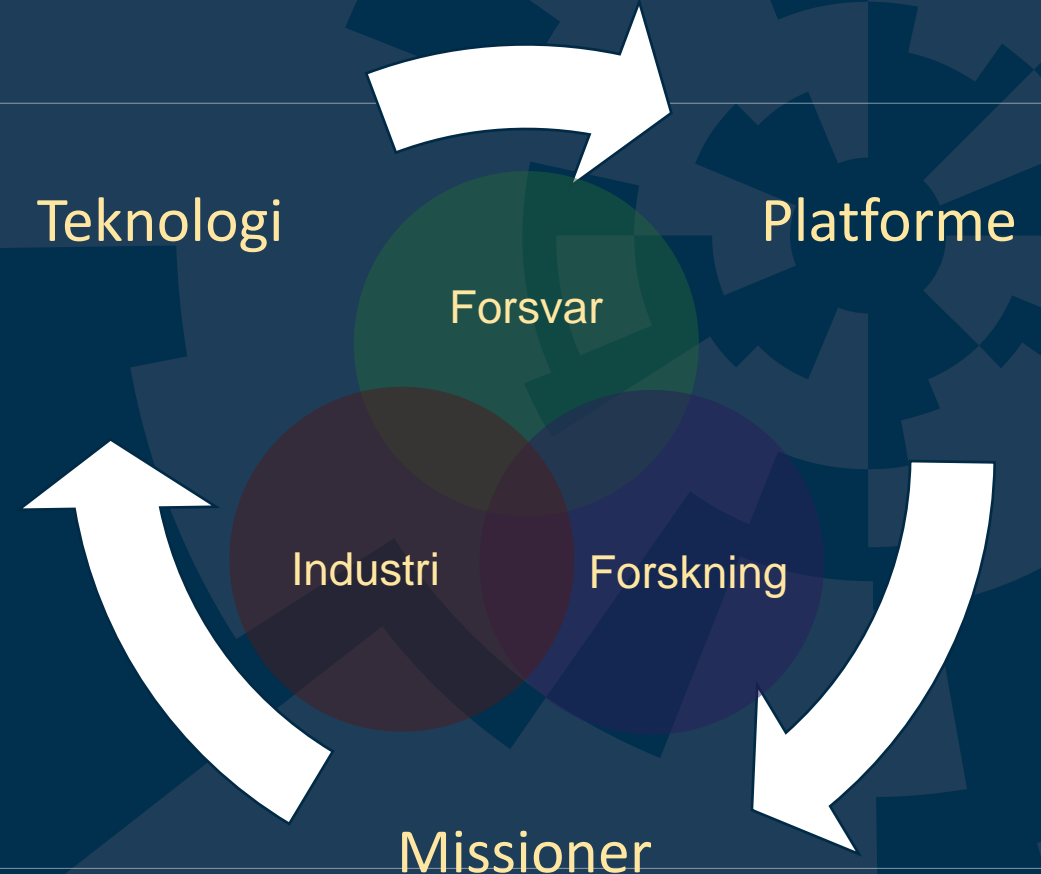
Der er uudnyttet potentiale i alle platforme

- Teknologi kan styrke **Danmarks alliancer**
- Danske partnere kan fylde **mere i værdikæderne**
- **Centrale platforme** med stor betydning for dansk forsvar modtager i dag **begrænset eller ingen forsvarsstøtte**
- Der er **mulighed for at øge dansk aftryk** f.eks. for dansk medudvikling eller produktion
- Potentiale for at **levere ind til nye og kritiske teknologier** (f.eks. energi, biotek, kvant, AI)



Hver platform identificerer missioner

- Platformene består af **triple-helix** samspil mellem forskning, industri og forsvar
- **Samarbejdet bæres af missioner**, dvs. effekter for forsvar og sikkerhed
- Missionerne skal bidrage til **europæiske værdikæder** og hvor relevant anvendes af det danske forsvar
- NFC og platformene kan være et **filter for danske anskaffelser**, der vurderer muligheder for dansk udvikling og løsninger



Case: Integreret model for overvågning af Arktis

Danske forskningsmiljøer er **internationalt konkurrencedygtige i satellit- og rumforskning**

Satellitteknologien revolutioneres med dansk innovation inden for både nano og store satellitter

Dronecentret på Fyn **modtager ingen eller begrænset forsvarsstøtte i dag**

NFC/SDU har udvidet med **dronetestcenter i Kangerlussuaq**

Dansk overvågning i Arktis kan blive **testområde for dataintegration** fra alle domæner



Case: Den maritime klynge kan blive europæisk videnshub

Den danske maritime industri er **førende på skibsdesign, modularisering og vedligehold**

De maritime platformene **modtager begrænset forsvarsstøtte i dag**, mens europæiske flåder bruger dansk teknologisk viden

Mulighed for etablering af **international videnshub for maritim modularitet**, der skal fastholde dansk førerposition

Den maritime platform udforsker dansk business case for **skibsbygning**, modulær produktion af skibe og perspektivet for **grøn flåde** samt anvendelse af droner og AI

Case: SEAPAS undervands- Center integrerer civile data

SEAPAS inddrager eksisterende civile partnerskaber med energisektoren

Formålet er at levere **undervandsdata til Farvandsovervågningen** i Forsvaret

SEAPAS skal virke som **en hub med deltagelse af industri, forskere og Forsvaret**

SEAPAS kan blive **et førende nordeuropæisk center for undervandsteknologi**

Et **forsøgsskib for undervandsteknologi** kan være en samlet testplatform og indgå som et aktiv for EU og NATO

Forsøgsskibet kan bruges til **undervandstest i Arktis**

Case: Fra tung til teknologisk brigade

Udnytte viden i dansk IT- og forsvarsbranche til **realtime datadeling og Situational Awareness**

Opbygge platformsintegration med droner/sensorer, hvor **hver mand fungerer som efterretningsplatform**

Udnytte AI og danske styrkeområder på systemintegration

Leverer på **NATO's multidomæne perspektiver**

Effektivisering af logistisk flow gennem bedre overblik for at **effektivisere ressourceforbrug**

Opbyggelse af **digital tvilling som test set-up** for brigadens kapaciteter og kommunikationsnetværk



TAK FOR
OPMÆRKSOMHEDEN