



Ministerie van Defensie

Kennis en Innovatie

Aansturing van implementatie

Ministerie van Defensie
Science & Technology

10 juni 2023



De toegangspoort voor innovatieve samenwerking met Defensie

Frontdoor

Versterk Defensie met jouw innovatiekracht

Heb jij een innovatief idee, of wil je op een vernieuwende manier samenwerken met Defensie? Dan ben je bij Frontdoor aan het juiste adres.

> [Vertel jouw idee!](#)



Kennis- en Innovatieketen Defensie



Krijgsmachtontwikkeling

Defensievisie/SC/FOE/FOC/Cap plan
DGB



Beleidsvorming

SKIA, DR&D
K&I, S&T



Kennisopbouw

Onderzoeksprogramma's (TRL 1-4)
S&T



Technologieontwikkeling

Technologieprojecten (TRL 4-6)
S&T



Concept Development & Experimentation en CODEMO

Innovatieprojecten (TRL 7-8)
Innovatiecentra



Behoeftestellingsproces

Projecten (TRL 9)
Dplan/DMO



Strategische Kennis- en Innovatieagenda



De kennisbasis van Defensie, onze Research & Technology-gebieden

- 1 | Cyber & Elektronische Oorlogsvoering
(*Cyber & Electronic Warfare (EW)*).
- 2 | Sensoren (*Sensor systems*).
- 3 | Wapensystemen (*Weapon systems*).
- 4 | Platformsystemen (*Platform systems*).
- 5 | *Command & Control (C2)*.
- 6 | Bescherming (*Protection*).
- 7 | Menselijk presteren, mensen & training
(*Human performance, People & Training*).
- 8 | Autonome & onbemande systemen
(*Autonomous & Unmanned systems*).
- 9 | Sleuteltechnologieën
(*Key enabling technologies*).

De R&T-gebieden worden beschreven in hoofdstuk 5.

- Smart buyer
- Smart specifier
- Smart developer
- Smart integrator
- Smart maintainer
- Smart user



Uitvoering: kennisopbouw

Financiering:
€68M/jaar

68M

2026:
€87M/jaar



Frequentie:
1 uitvraag/jaar

Looptijd programma:
4 jaar

4



Voorstellen:
**Bottom up &
Top down**

Kern pre-competitief

**TRL
1-4**



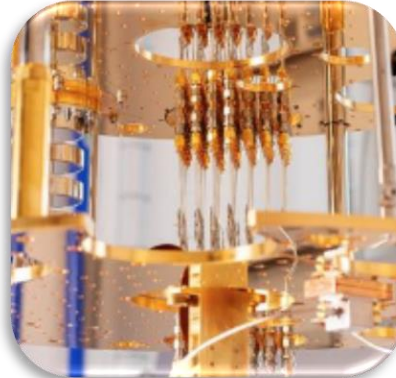
Partners:
TNO, NLR en MARIN



Voorbeelden kennisprogramma's



Radarprogramma



Militaire toepassingen van Quantum Technologie



Militair gebruik van de ruimte



XR in beweging



IGO in het mobiele domein



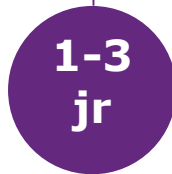
Uitvoering: technologieontwikkeling

Financiering:
€33M/jaar



Frequentie:
3 uitvraag/jaar

Looptijd projecten:
1 tot 3 jaar



Voorstellen:
**vanuit industrie,
kennisinstututen**

Kern: pre-competitief



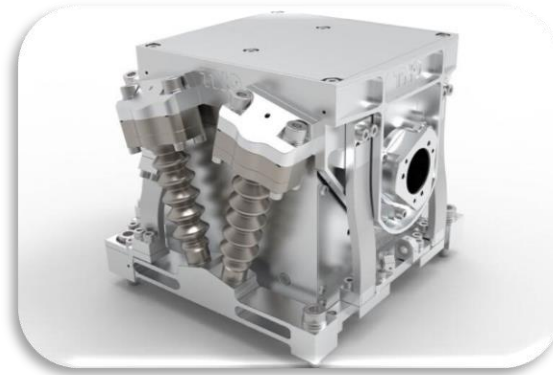
Partners:
**Start-ups, MKB, grotere
bedrijven en
kennisinstututen**



Voorbeelden technologieontwikkelingsprojecten



Integrated Structural Health Monitoring System



CubeCat Lasercommunicatie



Kingfisher



Traumazorg aan het front met wearables

VitalsIQ



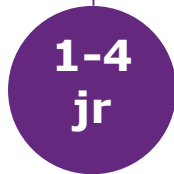
Uitvoering: (inter)nationale samenwerking

Financiering:
€15M/jaar



Frequentie:
2 uitvraag/jaar

Looptijd programma:
1 tot 4 jaar



Voorstellen:
**vanuit industrie,
kennisinstututen en
defensie**

Kern: pre-competitief



Partners:
**Universiteiten,
hogescholen, NGF, EU,
NAVO**



Mogelijkheden voor verbetering

**Do the
right thing**

Innovation



**Do the
thing right**

Delivery





Ministerie van Defensie

Kennis en Innovatie

Aansturing van implementatie

Ministerie van Defensie
Science & Technology

10 juni 2023