



Symposium Innovatie en Onderzoek **voor Defensie**

Holland High Tech, Kennis- en Innovatie Agenda
Veiligheid, Ministerie van Defensie, Ministerie van
Economische Zaken en Klimaat & NIDV

08 juni 2023

Symposium Innovatie en Onderzoek voor Defensie

8 juni 2023 | Frederikkazerne



Ministerie van Defensie



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat





KIA Veiligheid 2024 - 2027

**Maarten Tossings, Raad van Bestuur TNO
& themateam Veiligheid**





PREMIUM | Het beste van De Telegraaf

'Aanval Oekraïne heeft gigantisch effect op onze economie'

Door PIETER KLEIN BEERNINK

Updated 25 feb. 2022 24 feb. 2022 in STAN HUYGENS JOURNAAL



Veiligheid

Eén
van
de
grote
maatschappelijke
uitdagingen





Veranderende context veiligheid

- Voortdurende onrust aan rand van Europa, culminerend in Russische inval in Oekraïne
- Toenemende verstrengeling van externe (Defensie) en interne (J&V) veiligheid
- Strategische heroriëntatie VS van Atlantic (Rusland) naar Pacific (China)
- Toenemende aandacht van Europa voor strategische autonomie en voor 'wars of necessity' (in plaats van 'wars of choice')
- Nieuwe dreigings- en conflictdomeinen: cyber, space, hybrid, seabed
- Technologische ontwikkelingen: cyber, hypersonic wapens, autonome systemen, (demografie)
- Toename georganiseerde criminaliteit en ondermijning





Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid

“Innovatie is belangrijk voor onze welvaart. [...] We moeten een tandje bijzetten als we een antwoord willen op urgente maatschappelijke vraagstukken en geopolitieke ontwikkelingen. De kracht van publiek-private samenwerking, zoals we die in Nederland kennen, moeten we hierin volop benutten. De overheid heeft daarbij een belangrijke rol als aanjager van innovatie...”

**Kamerbrief over innovatie en impact,
november 2022**



KIA Veiligheid 2019 - 2023

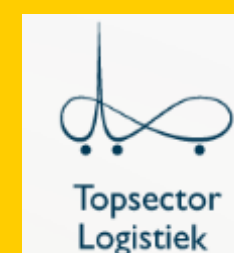
- De overkoepelende ambitie is (potentiële) tegenstanders steeds een stap vóór blijven: 'always ahead of the threat' met slimme oplossingen in dienst van een veilige maatschappij
- 8 missies met bijbehorende Meerjarige Missiegedreven InnovatieProgramma's (MMIP's)

Triple helix

Betrokken ministeries

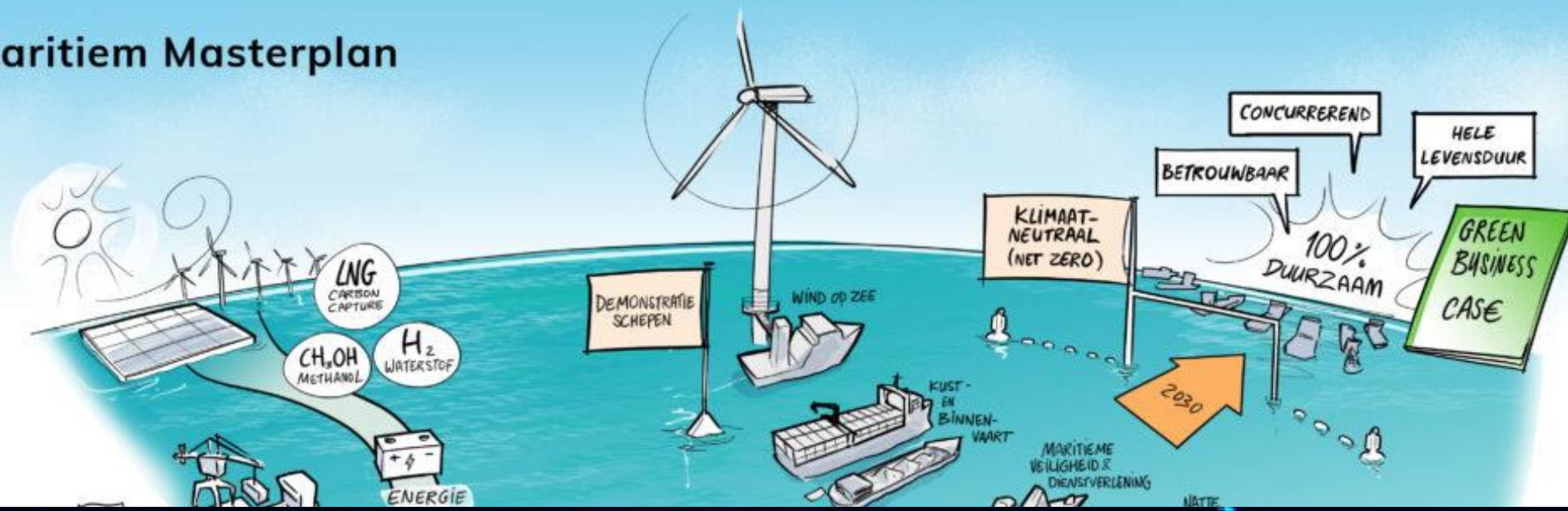


Betrokken topsectoren



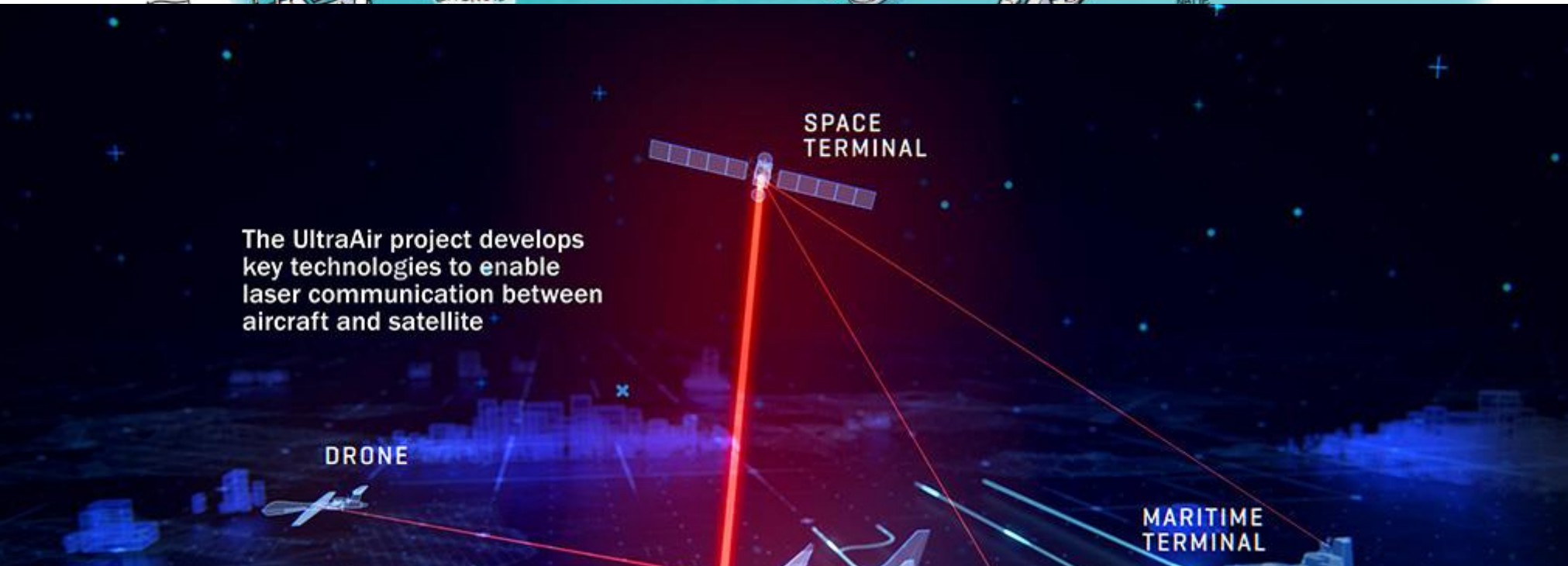
Nauwe samenwerking

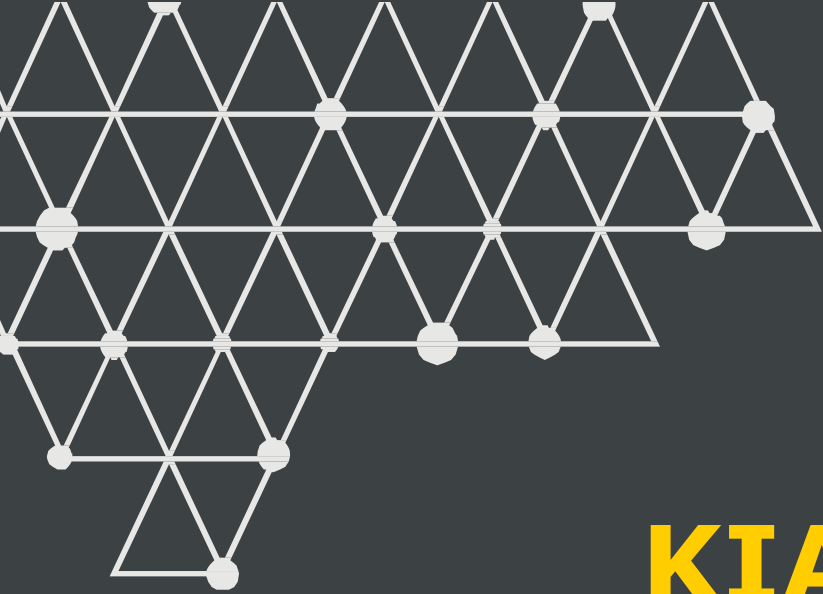
Kennisinstellingen, met name TNO, NLR, MARIN), NWO, bedrijven (waaronder MKB), brancheverenigingen en regio's



Periode 2019 - 2023

- Intensieve samenwerking Defensie en J&V met TNO, NLR en MARIN, op specifieke onderwerpen inclusief bedrijfsleven
- Publiek-privaat innoveren in veiligheidsdomein is nog onwennig (relatief kleine defensie-industrie in Nederland, geheimhouding)
- **Enkele successen**
 - ▶ NWO calls (o.a. Data & Intelligence, Maritieme Hightech)
 - ▶ Maritiem Masterplan
 - ▶ Laser-satellietcommunicatie
 - ▶ Cybersecurity voor Nederland (CS4NL) breed gedragen programma





KIA Veiligheid 2023 - 2027

Nieuwe overkoepelende missie

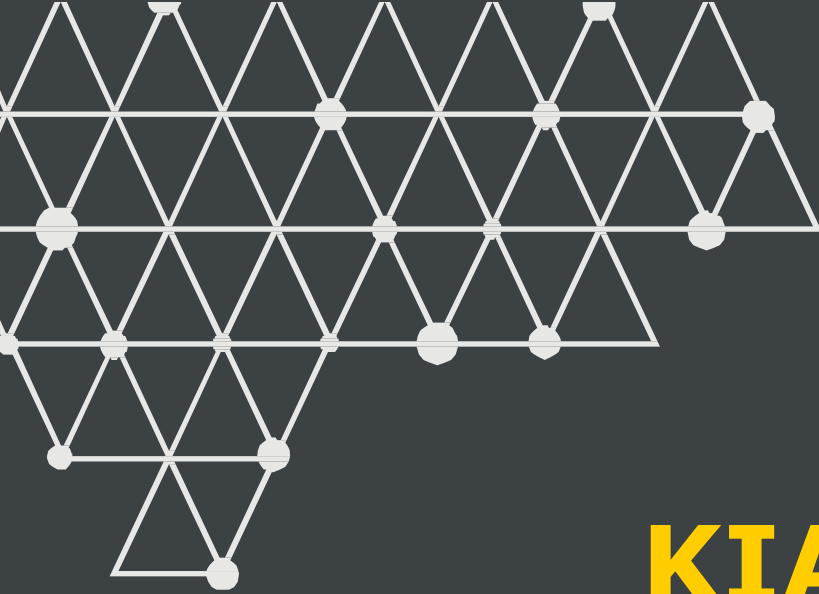
Nederland is veilig en weerbaar tegen externe dreigingen en ondermijnende criminaliteit, zowel in de fysieke omgeving als het digitale domein

Kamerbrief 30 mei 2023

En

- Herijking missies
- Van 8 naar 5 missies, meer focus

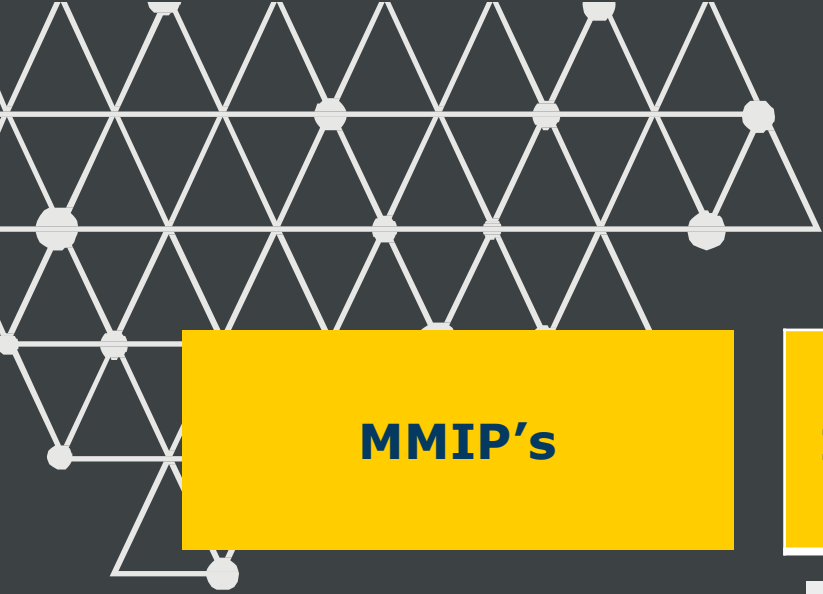




KIA Veiligheid 2023 - 2027

| Missie | Ambitie |
|---|--|
| 1. Integrale aanpak georganiseerde ondermijnende criminaliteit | In 2030 is de georganiseerde ondermijnende criminaliteit in Nederland riskant en slecht lonend, door meer zicht op illegale activiteiten en geldstromen. |
| 2. Maritieme high tech voor een veilige zee | In 2035 beschikt Nederland over de marine van de toekomst. Door de sterk verbeterde samenwerking in het marinebouwcluster is Nederland in staat om flexibel te reageren op onvoorspelbare ontwikkelingen. |
| 3. Space: Veiligheid in en vanuit de ruimte | In 2030 heeft Nederland een operationeel inzetbare ruimtevaartcapaciteit voor defensie en veiligheid. Daarbij fungeert de Defensie Ruimteagenda als richtsnoer. |
| 4. Cyberveiligheid | In 2030 is veiligheid verplicht bij de ontwikkeling van digitale producten, en beschikt Nederland over een sterke cybersecurity kennis- en innovatieketen. De doelstellingen en acties in de Nederlandse Cybersecurity Strategie 2022-2028 (NLCS) vormen voor deze missie het overkoepelende kader |
| 5. High Tech landoptreden | In 2030 werkt de krijgsmacht volledig genetwerkt met integratie van nieuwe technologieën om sneller en effectiever te kunnen handelen dan de tegenstander. |

KIA Veiligheid ecosysteem



MMIP's

1 Georganiseerde ondermijnende criminaliteit

2 Maritieme hightech voor veilige zee

3 Space: veiligheid in en vanuit de ruimte

4 Cyber-veiligheid

5 Hightech landoptreden

Onderzoek

MARIN

NLR

Financiering

NWO, NWA, SIA

Netwerk & samenwerking

TKI's

Infrastructuur

Dcypher

Field labs (Ede)

TNO

Universiteiten, HBO, ..

PPS Innovatie, MIT, Nationaal Groeifonds

Defensie specifiek (Doelsubsidie, DTP, CODEMO, materieelprojecten)

EDF

EDF

Brancheorganisaties (NIDV), ROM's



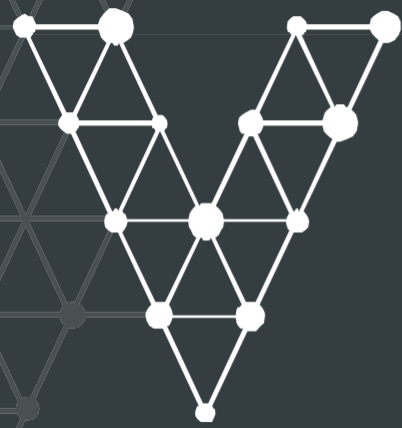
Aanscherpen KIA V 2024 - 2027

- Focus op 5 herijkte missies met ruimte voor adaptieve aanpak
- Extra aandacht voor identificeren van mogelijkheden voor publiek-private samenwerking door:
 - ▶ Bij elkaar brengen en versterken van ecosystemen
 - ▶ Meer (zichtbaar maken van) successen
 - ▶ Vertalen actuele innovatievraag in de missies naar concrete programma's
 - ▶ De mogelijkheden financieel instrumentarium toelichten aan bedrijfsleven
- Aantrekkelijkheid participatie bedrijfsleven vergroten door nadrukkelijke aandacht voor marktcreatie (hoog TRL)



**Samen de schouders
onder veiligheid!**





Kennis- en Innovatie Agenda
VEILIGHEID

Dank voor uw aandacht

☎ | +31 (0)30 - 6001 328

✉ | maarten.tossing@tno.nl

🌐 | www.kia-v.nl (juli 2023)

