



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



KIA Veiligheid & Publiek Private Samenwerking

Leo Warmerdam, Holland High Tech





PPS-Innovatieregeling

- Ministerie van EZK werkt aan een update PPS-Innovatieregeling periode 2024-2027
- Deze wordt najaar 2023 gepubliceerd
- Alle informatie in deze presentatie is informatief en onder voorbehoud van aanpassingen door EZK, RVO of de topsectoren
- De regeling wordt uitgevoerd door de topsectoren via onafhankelijke organisaties (TKI – Topconsortium voor Kennis en Innovatie)
- In de huidige regeling zijn twee soorten PPS-toeslag: programma- en project toeslag
- In **PPS-Innovatieregeling 2024-2027** wordt dit vereenvoudigd tot één → **programma-toeslag**

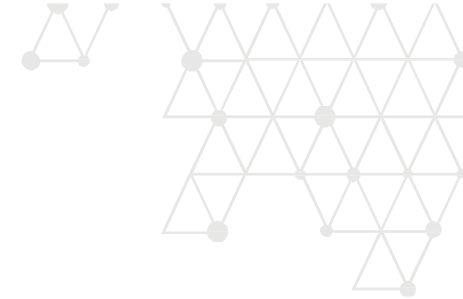




Overzicht TKI's

- TKI High Tech Systemen en Materialen
- TKI Chemie/Biobased Economy
- TKI Logistiek
- TKI Life Sciences & Health
- TKI CLICKNL – Creatieve Industrie
- TKI Energie
- TKI Tuinbouw & Uitgangsmaterialen
- TKI AgriFood
- TKI Watertechnologie
- TKI Deltatechnologie
- TKI Maritiem
- In oprichting: TKI ICT





Criteria gesteld aan projecten

- **Nieuw**
Project leidt tot nieuwe onbekende conclusies
- **Creatief**
Gericht op nieuwe ontwerpen en ideeën of bestaande kennis verbeteren
- **Onzekerheid**
Bij start project weet u nog niet zeker of u de doelen gaat halen
- **Systematisch**
Planmatige aanpak
- **Overdraagbaar**
Moet leiden tot kennis die anderen kunnen gebruiken





Drie typen onderzoek /ontwikkeling

- Fundamenteel onderzoek (FO)
- Toegepast onderzoek (IO)
- Experimentele ontwikkeling (EO)





Fundamenteel onderzoek

Fundamenteel onderzoek (FO) is experimenteel of theoretisch werk dat in de eerste plaats wordt ondernomen om nieuwe kennis te verwerven van de onderliggende fundamenteën van verschijnselen en waarneembare feiten, zonder enige specifieke toepassing of gebruik in het vooruitzicht.

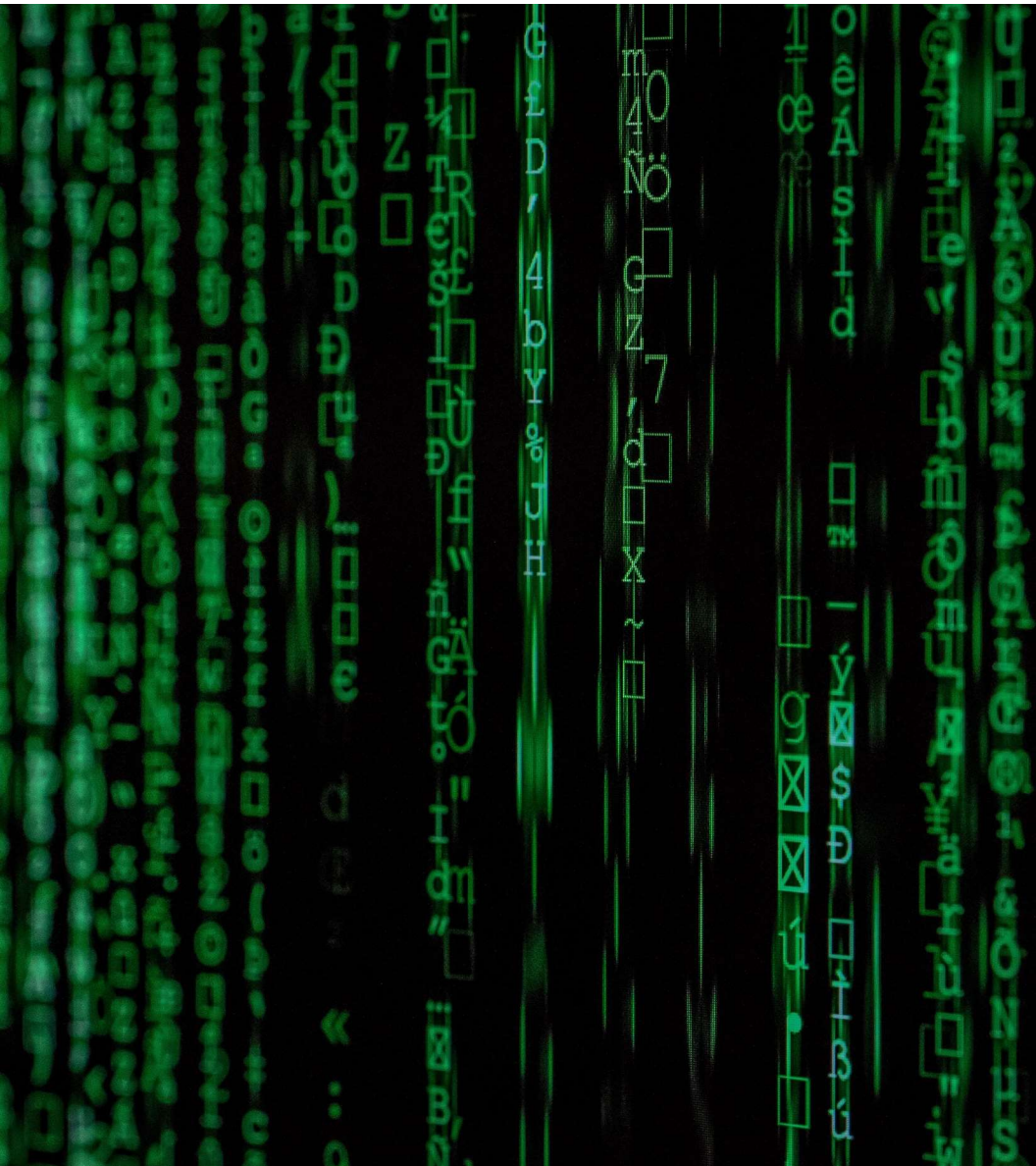




Toegepast onderzoek

Toegepast onderzoek (IO) is origineel onderzoek dat wordt gedaan om nieuwe kennis te verwerven. Het is echter primair gericht op een specifiek, praktisch doel. Toegepast onderzoek wordt uitgevoerd om mogelijke toepassingen voor de bevindingen van fundamenteel onderzoek vast te stellen of om nieuwe methoden of manieren te vinden om specifieke en vooraf bepaalde doelstellingen te bereiken.

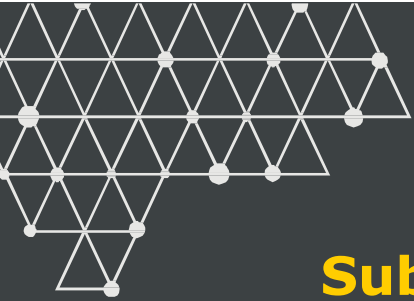




Experimentele ontwikkeling

Experimentele ontwikkeling (EO) is systematisch werk, waarbij gebruik wordt gemaakt van kennis uit onderzoek en praktijkervaring en aanvullende kennis wordt geproduceerd, gericht op het produceren van nieuwe producten of processen of het verbeteren van bestaande producten of processen.





Subsidie percentage

- In de PPS-Innovatieregeling kunnen volgende maximale subsidie percentages verwacht worden:

Type onderzoek	TRL niveau	Subsidie %
Fundamenteel (FO)	1	80
Toegepast (IO)	2-4	50
Experimenteel (EO)	5-8	25

- NB1** EZK overweegt om voor projecten met MKB een top-up mogelijk te maken. IO: 10%, EO: 15%
- NB2** TKI's kunnen strengere eisen stellen dan RVO, bijvoorbeeld op gebied van cofinanciering door bedrijven





PPS toeslag per TKI in 2022

TKI	Verleende PPS-programmatoeslag	Verleende PPS-projecttoeslag
TKI T&U	€ 8.300.090	
TKI Energie	€ 14.114.937	
TKI Chemie	€ 7.186.345	€ 450.500
TKI Watertechnologie	€ 4.824.554	
TKI Deltatechnologie	€ 3.886.048	
TKI Maritiem	€ 1.696.393	
TKI Logistiek	€ 1.598.388	
TKI LSH	€ 75.096.681	
TKI HTSM	€ 34.287.684	€ 3.621.792
TKI CLICKNL	€ 7.024.525	
TKI BBE	€ 738.935	
TKI AgriFood	€ 12.411.739	
Totaal	€ 171.166.319	€ 4.072.292

Bron: [PPS-toeslag Onderzoek en Innovatie \(rvo.nl\)](https://www.rvo.nl)





PPS-Innovatie regeling in TKI HTSM

- TKI HTSM werkt intensief samen met kennisinstellingen
 - ▶ TNO, NLR, TU Delft, Universiteit Twente, TU Eindhoven, Rijksuniversiteit Groningen, M2i, NWO-instituten, Holst Centre, ESI
- De kennisinstellingen hebben de opdracht intensief met bedrijfsleven samen te werken
- Kennisinstellingen dienen voorstellen in die passen in de aandachtsgebieden van TKI HTSM
- TKI HTSM eist cofinanciering door bedrijfsleven – deels in cash (voor MKB in kind)
- Subsidietoekenning is voor de kennisinstelling
 - ▶ Kennisinstelling is verantwoordelijk voor project organisatie, rapportage en (financiële) verantwoording
 - ▶ Samenwerkingsovereenkomst beschrijft de kennisoverdracht en voorwaarden



InnovatieMakelaars van Holland High Tech - 2023

InnovatieMakelaars

Helpen (innovatieve) hightech MKB kosteloos en geven advies over:

- innovatie van producten, processen of diensten
- het verlenen van technologische bijstand
- diensten voor het overdragen van technologie
- businesscase ontwikkeling, waarde proposities en financieringsmogelijkheden

MKB

- Gevraagde investering = tijd, betrokkenheid
- Eenmaal per jaar inzet InnovatieMakelaar
- Maximaal drie jaar op rij gebruik maken van een InnovatieMakelaar

De financiering wordt verzorgd door Holland High Tech | RvO

Holland High Tech | InnovatieMakelaars



Aad Nales

Robotica, IT, (systeem) Digitalisering



Arjan de Bruin

Metaalverwerking, kunststofverwerking, oppervlakte behandelaars, procesindustrie, veiligheid, onderhoud & inspectie, sensorprocessen



Dirk van Ledden

Agri Food/Voedingsmiddel en Proces technologie, Smart Industry, Print Technologie, Ontwerp- en productietechnologieën, Digitale technologieën



Erwin Dolmans

Electronica, High Tech Materialen, Lichttechnologie, AgriFood / Glastuinbouw



Guus Borst

High Tech Materialen, Systeem Engineering, 3D Printing, Ruimtevaart, (Opto)Mechanica, Nanomaterialen



Marloes van Put

Productontwikkeling hightech industrie



Matthijs van der Kooij

Luchtvaart, ICT, Veiligheid, Smart Industry, Ruimtevaart, Systeem Engineering



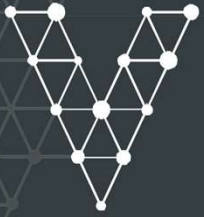
Paul Hieltjes

Geavanceerde meetapparatuur, Electronica, Embedded Systems, Space



Xander Pieterse

Geavanceerde meetapparatuur, Electronica, Embedded Systems



Kennis- en Innovatie Agenda
VEILIGHEID

**Dank voor
uw aandacht**

☎ | +31 (0)30 - 6001 328

✉ | leo.warmerdam@hollandhightech.nl

🌐 | hollandhightech.nl

