

# Samen sneller innoveren



## TNO, partner bij kort cyclische innovatietrajecten

Defensie streeft ernaar om zo hoog mogelijke slagkracht en effectiviteit te hebben. Hiertoe moet tijdig gebruikgemaakt worden van de kansen en mogelijkheden die ontwikkelingen in de samenleving, technologie en wetenschap bieden.

De krijgsmacht moet continu blijven moderniseren om nu én straks het verschil te blijven maken. Nieuwe technologie dient zo snel mogelijk beproeft te worden en bij positief resultaat geïmplementeerd te worden.

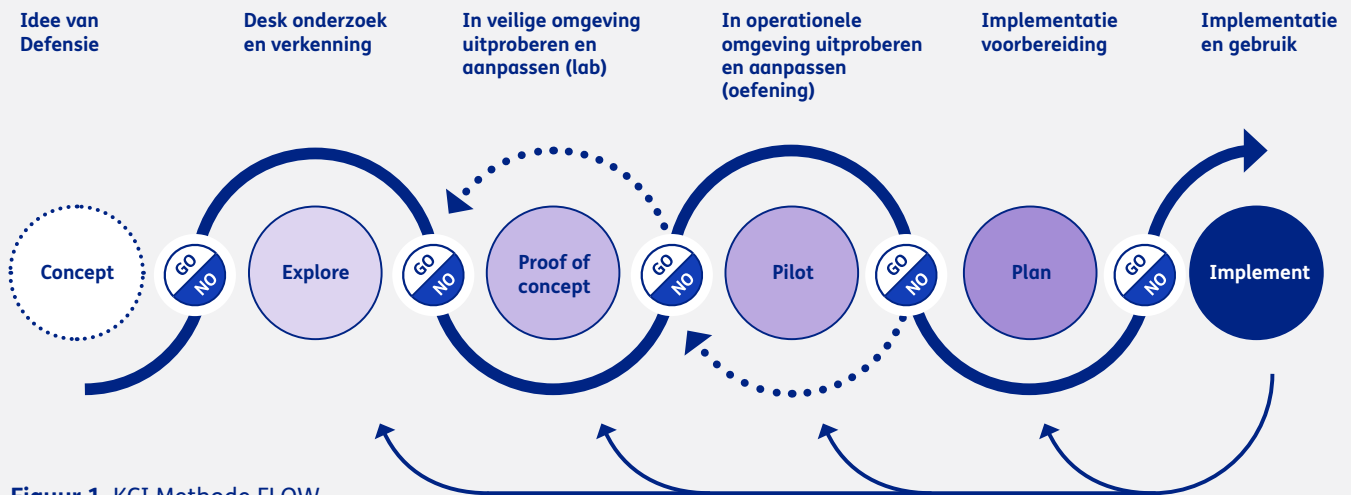
TNO ontwikkelt een Kort Cyclische Innovatie (KCI)-methode waarmee wij het Ministerie van Defensie willen helpen met het vinden, toetsen en aanpassen van (bijna) beschikbare technologie voor de toepasbaarheid van kortlopende projecten. Deze projecten zijn vaak kortlopend en leveren bij geschiktheid een minimal viable product (MVP) en een implementatieplan op. Het zijn veelal gezamenlijke projecten van innovatiecellen, eindgebruikers, stakeholders implementatie/exploitatie, bedrijven en kenniscentra.

## Wat kun je van TNO verwachten?

Binnen TNO DSS en ook in andere sectoren hebben wij al ervaring in KCI. Dit wordt nu verder geprofessionaliseerd en uitgebouwd.

Hierbij wordt met name gekeken naar:

- Hoe zet je een goed experiment op?
- Wat zijn de kritische succesfactoren (KSF) voor implementatie bij succes?
- Hoe neem je die kritische succesfactoren mee in je experimenten en aanpassingen?
- Hoe kun je tot een onafhankelijke en objectieve validatie en beoordeling komen?
- Ingebouwde Go/No go-momenten, doorgaan bij succes of snel falen.
- Het direct mee ontwikkelen en toetsen van SCOPAFIJTH-factoren.
- Handige best practice templates en onderliggende methoden.



Figuur 1. KCI Methode FLOW

Daarnaast is binnen TNO het KCI-gilde gestart met inmiddels 25 TNO collega's die zich binnen en buiten de organisatie willen inzetten voor KCI in verschillende rollen én de contacten kunnen leggen met de juiste professionals voor jouw project.

De KCI-methode dient verder te worden uitgebouwd en getoetst. Daarvoor worden validatieprojecten gezocht; bestaande of te starten KCI-projecten bij Defensie (bijvoorbeeld vanuit POIND) waarin TNO kan meedraaien en de methode verder kan toetsen en aanpassen. Wij leren en verbeteren de KCI-methode en je project krijgt tegelijkertijd een boost. Deze vorm wordt samen door ons en FRONT mogelijk gemaakt (zover het budget reikt).

### Onze inzet in jouw project?

Naast de bovengenoemde inzet binnen de validatieprojecten kunnen wij ook anders worden ingezet. Ben je op zoek naar bepaalde kennis en/of expertise, weet je niet goed hoe je een experiment moet opzetten of wil je juist een innovatie implementeren? Of ben je enkel op zoek naar ondersteuning? Laat het ons weten.

- Wij matchen de beste onderzoekers voor jouw Defensie-project.
- Capaciteit voor projectleiders, consultants en inhoudelijke experts.
- Jouw project krijgt hiermee een kwaliteitsimpuls.
- Ondersteuning bij de uitvoering van onderdelen van je KCI-project zoals bijvoorbeeld workshop facilitators, onafhankelijke beoordelingen, wetenschappelijke inbreng.
- Etc.

### Inhoudelijke expertise

Wij bieden inhoudelijke expertise op alle huidige maatschappelijke thema's zoals hierna aangegeven, inclusief enkele deelonderwerpen. Bijvoorbeeld:

#### • Defence Safety & Security

Radar, intelligent imaging, autonome systemen & robotica, acoustics & sonar, wapensystemen, ballistics & protection, menselijk gedrag, modelling & simulation, military operations, technology scans, cyber & EO, CBRNE, etc.

#### • Mobiliteit en Bouwomgevingen

Betrouwbaarheid bestaande en toekomstige constructies, energie neutrale en circulaire economie, slimme en duurzame mobiliteits- en logistiekssystemen.

#### • Energie- & Materialentransitie

Systemtransitie, CO<sub>2</sub>-reductie, hernieuwbare energie, duurzame chemische industrie, recycling technologie, etc.

#### • High Tech Industry

Nanotechnologie, satelliet, dunne-film-elektronica, 3D-printen, quantum computers en communicatie, etc.

#### • Strategische Analyses en Beleid

Crosssectorale vraagstukken, innovatieagenda Europa, welke type jachtvliegtuig of onderzeeër heeft de krijgsmacht nodig, hoe kan de inzet van data worden gebruikt bij veiligheidsvraagstukken, etc.

Uniek is dat we werken aan échte en concrete oplossingen die impact maken. #ditisonzetijd.

**Staat jouw topic er niet bij, kom dan op de lijn.**

**Grote kans dat wij ook op dat topic ondersteuning vanuit bestaande kennis en kunde kunnen bieden.**

### Meer info?

Neem contact op met:

Roy Mente

✉ [roy.mente@tno.nl](mailto:roy.mente@tno.nl)

☎ +31 (0)6 5277 9177

Joost van Lingen

✉ [joost.vanlingen@tno.nl](mailto:joost.vanlingen@tno.nl)

☎ + 31 (0)6 4801 7822