

Van Nationale Technologie- strategie naar actieagenda

Online informatiesessie

27 juni 2024



Programma

- 12:30 **Welkom**
Koen Vermeer, programmamanager KIA ST
- 12:35 **Van NTS naar actieagenda's**
Leo Warmerdam, directeur Holland High Tech
- 12:50 **Optical Systems and Integrated Photonics**
Wilbert IJzerman, TU/e en Signify
- 13:00 **Mechatronics and Optomechatronics**
Gregor van Baars, TNO
- 13:10 **Hoe verder?**
Leo Warmerdam, directeur Holland High Tech
- 13:15 **Vragen en afsluiting**

Van NTS naar actieagenda's

A decorative graphic in the top right corner of the slide. It consists of a network of orange lines connecting circular nodes. The nodes are arranged in a roughly triangular shape, pointing downwards. The lines are of varying thickness, and some nodes are highlighted with a solid orange fill, while others are just outlines. The background is a solid dark blue.

Online informatiesessie, 27 juni 2024

Nationale Technologiestrategie

Prioritaire sleuteltechnologieën (NTS):

- Optical systems and integrated photonics
- Quantum technologies
- Process technology, including process intensification
- Biomolecular and cell technologies
- Imaging technologies
- Mechatronics and optomechatronics
- Artificial intelligence and data science
- Energy materials
- Semiconductor technologies
- Cybersecurity technologies

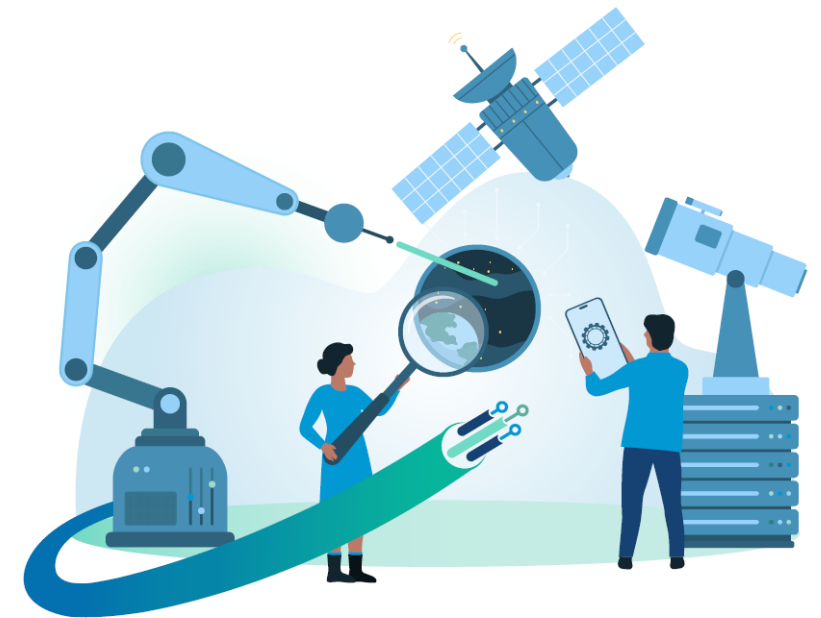
Zie [de KIA ST website](#) voor informatie over sleuteltechnologieën.



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

De Nationale Technologiestrategie

Bouwstenen voor strategisch technologiebeleid





Van NTS naar actieagenda

NTS-agenda

Niveau:
Strategisch, ambities

Beschrijft:
Definitie, huidige positie, 2035



Actieagenda

Niveau:
Concreet, actiegericht

Beschrijft:
Waarom, wat en hoe

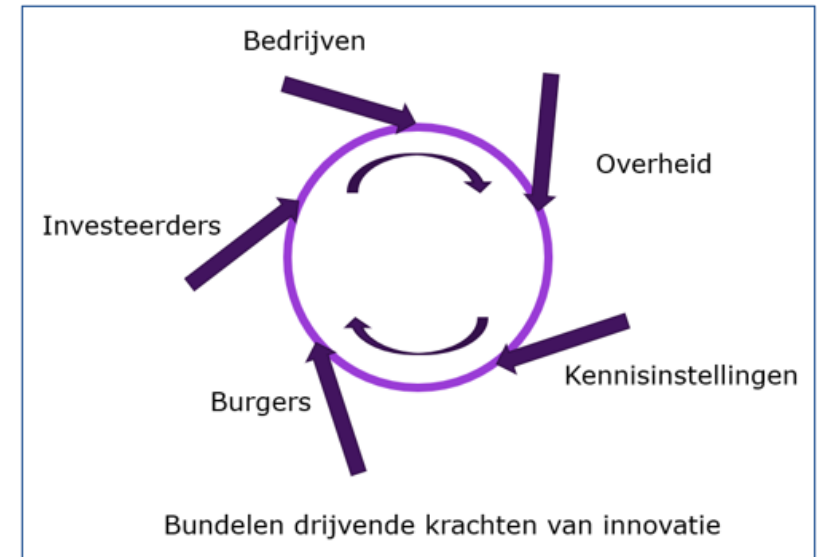
Ambitie KIA ST:

Komen tot actieagenda's voor ieder van de 10 NTS-onderwerpen, met de NTS-agenda als startpunt

Doel van de actieagenda's

Identificeren en beschrijven van:

- welke **ecosystemen** op de technologie actief zijn en hoe deze ecosystemen bijdragen aan de doorontwikkeling van de technologie en aan het bereiken van de doelstellingen van de NTS-agenda
- welke nieuwe **Research, Development en Innovatie** activiteiten nodig zijn en op welke wijze dat gerealiseerd kan worden
- welke **overige factoren** relevant zijn voor het realiseren van de doelstellingen



Iedere actieagenda wordt gedragen door de relevante ecosystemen in dat technologieveld.



Een sterk innovatie-ecosysteem

Start: een goed inzicht in situatie.

- Gebaseerd op de tien uitdagingen voor onderzoeks- en innovatie-ecosystemen¹, bijvoorbeeld:
 - ▶ Lange termijn blik en samenhang bij investeringen in onderzoek en innovatie
 - ▶ Investerings in onderzoeks- en testfaciliteiten
 - ▶ Versterken van kennisoverdracht en het valorisatieproces voor meer impact
 - ▶ Verbindingen tussen ecosystemen (regio + Europees/internationaal)
- Daarnaast aandacht voor²:
 - ▶ Bijdrage aan transities en maatschappelijke uitdagingen
 - ▶ Ethical, Legal and Societal Aspects (ELSA)

¹Zie [Kabinetsstrategie Versterken van onderzoeks- en innovatie-ecosystemen](#).

²Zie [KIA ST, deel 2](#).



Heldere en eenduidige indeling

1. Why

- ▶ Beschrijft het resultaat van de analyse van het innovatie-ecosysteem (IST)
- ▶ Gezamenlijk doorgronden: welke vernieuwing is kansrijk/nodig? En waarom komt die niet van de grond? (IST)

2. What

- ▶ Beschrijft de inhoudelijke ambitie (SOL)
- ▶ Welke beoogde commerciële ambities zijn mogelijk en welke kunnen vanuit het publieke domein worden gefaciliteerd? Het vinden van de balans tussen overheidsingrijpen en marktwerking.

3. How

- ▶ Beschrijving van concrete activiteiten, werkvormen en resultaten - beoogde assets

4. Organisatie

- ▶ Organisatiemodel (beoogd gremium) en beoogde financiering

5. Uitrol

- ▶ De organisatie draagt zorg voor het uitvoeren en opvolgen van de actieagenda. De gezamenlijk opgebouwde kennis en ervaring wordt gebruikt om de actieagenda waar nodig bij te sturen.

Van kennis naar waarde

Maatschappelijke en economische waarde

Relevante indicatoren voor het evalueren van de status van de actieagenda zijn onder meer:

- Samenwerking bedrijven en kennisinstellingen
- Private investeringen in R&D
- Nieuwe producten, nieuwe bedrijvigheid
- Nieuwe consortia, joint ventures.
- Nieuwe bedrijven – start-ups, scale ups, nieuwe OEM's
- Nieuwe internationale samenwerkingsverbanden
- Nieuwe banen, betrokken onderzoekers
- Nieuw talent





Draagvlak en borging

- De actieagenda wordt door ecosystemen afgestemd en opgesteld.
- Balans tussen efficiëntie (kleine schrijfgroep) en draagvlak (het hele technologieveld).
- De actieagenda beschrijft zowel de (geplande) activiteiten als de wijze van uitvoering daarvan.
- Daarbij ook aandacht voor hoe ecosystemen samen:
 - ▶ de uitvoering stimuleren
 - ▶ de voortgang monitoren
 - ▶ bijsturen waar nodig



Instrumentarium

- Een stimulans voor sleuteltechnologieontwikkeling vraagt ook om financiering.
- Drie paden:
 - ▶ Bestaande, generieke instrumenten kunnen worden ingezet
 - ▶ Bestaande instrumenten worden deels meer gefocust op NTS-onderwerpen
 - ▶ Actie-agenda's laten ambitie en kansen zien, met additionele financieringsbehoefte
- (Nog) geen additionele middelen; wel kansen voor beïnvloeding toekomstig beleid.



Stappen voor ontwikkelen van actieagenda

- Start vanuit KIA ST, maar vooral inzet van **betrokken deelnemers uit het veld.**

Wie	Wat
KIA ST	Opstellen concept doelstellingen en scope, instellen verkenningsgroep
Verkenningsgroep	Valideren van doelstellingen/scope, opstellen Plan van Aanpak
KIA ST	Toetsing en acceptatie Plan van Aanpak, instellen werkgroep en klankbordgroep
Werkgroep	Opstellen concept-actieagenda
Werkgroep, klankbordgroep, (KIA ST)	Tussentijdse validatie en monitoring
KIA ST	Toetsing en acceptatie actieagenda

- Daarna uitvoering en borging van de actieagenda



Fasering onderwerpen

- Doel: een actieagenda voor ieder van de 10 NTS-onderwerpen.
- Gefaseerde aanpak
 - ▶ Beperkte bandbreedte
 - ▶ Leren van aanpak
- Optical Systems and Integrated Photonics
- Mechatronics and (opto)mechatronics

Optical Systems and Integrated Photonics

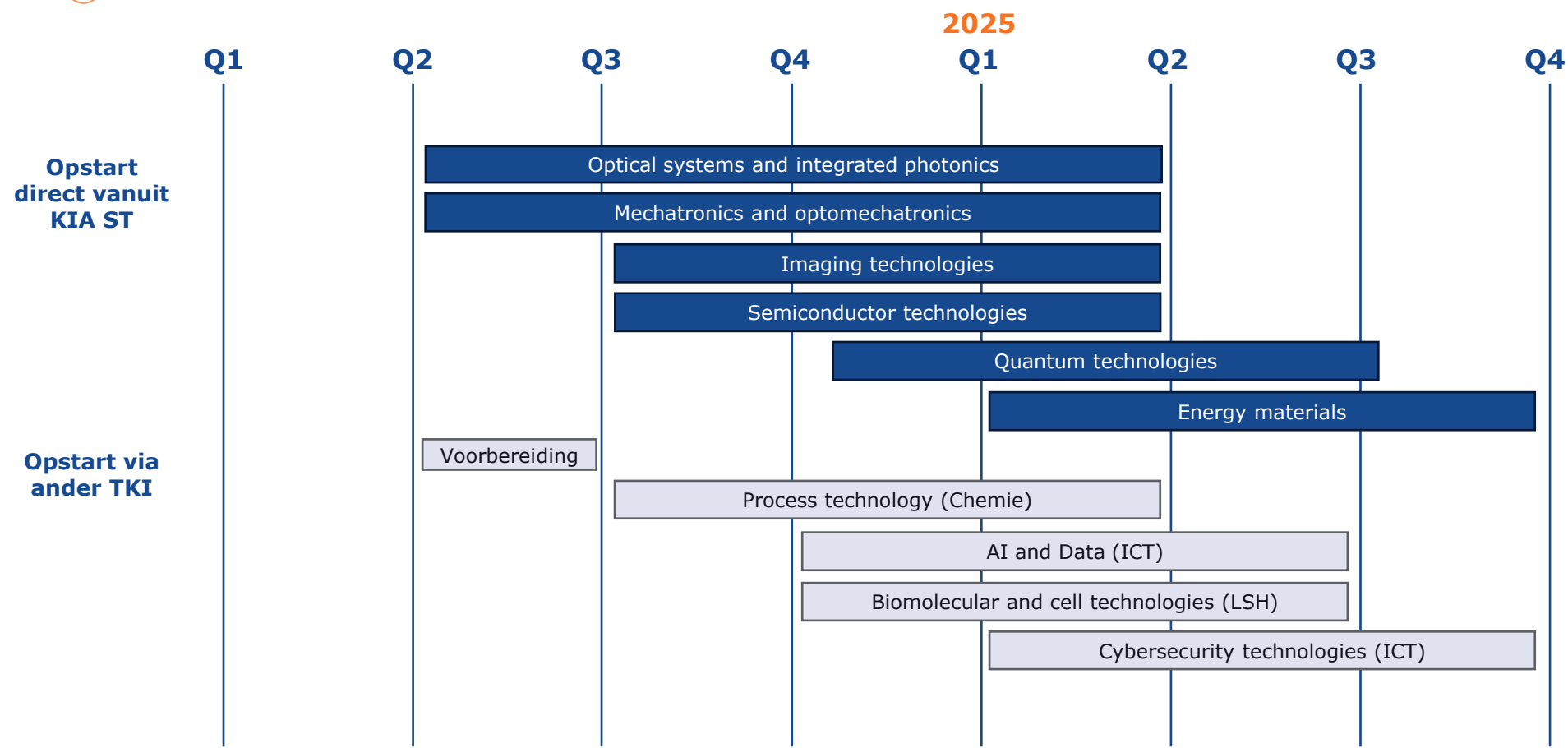
Wilbert IJzerman (TU/e & Signify)

Mechatronics and Optomechatronics

Gregor van Baars (TNO)



Planning (ambitie)





Wat kun je nu al doen?

- Verschillende partijen groeperen zich al op NTS-onderwerpen
 - ▶ Hogescholen
 - ▶ Technische universiteiten
 - ▶ Holland High Tech

→ **Maak je interesse kenbaar binnen jouw organisatie**

- Identificeren van witte vlekken en prioriteiten

→ **Ga in gesprek en laat jouw geluid horen via jouw organisatie**

- Ontwikkelen van plannen en activiteiten

→ **Vind partners en combineer (geplande) activiteiten per organisatie**



Volgende activiteiten KIA ST

- 3 juli: 4TU NTS-middag over NTS en actieagenda's (focus op *Optical Systems and Integrated Photonics, Imaging Technologies* en *Energy Materials*)
- 3 juli: Holland High Tech NetwerkEvent 2024
- 4^e kwartaal: KIA ST informatiesessie, met aandacht voor programmering door KIC-partners van sleuteltechnologie
- 4^e kwartaal: Eerste geplande resultaten actieagenda's
- 1^e kwartaal 2025: Publicatie eerste actieagenda's



Vragen

Actuele sleuteltechnologie-calls



Future Broad Spectrum Optical Systems (KIA ST)

Zie: <https://www.nwo.nl/en/calls/future-broad-spectrum-optical-systems>

Chemical Biodiversity (KIA ST crossover met KIA LWV)

Wordt binnenkort aangekondigd



HTSM 2024: Imaging Technologies & Energy Materials

Zie: <https://www.nwo.nl/calls/high-tech-systemen-en-materialen-htsm-2024>





Kennis- en Innovatie Agenda Sleuteltechnologieën

**Schrijf je in voor de
nieuwsbrief via de website!**

 | +31-30-6001328

 | info@kia-st.nl

 | <https://kia-st.nl>

