

De positie van de NTS in de programmering van NWO

Marleen Vonder (NWO)





Positie NTS in programmering NWO

KIA-ST WEBINAR | Dr. M. Vonder, Dr. F. van der Wel

3 Dec 2024



NWO

Kwaliteit en vernieuwing in de wetenschap Impact van onderzoek bevorderen

Verbinder

Als *verbinder* vervullen we een belangrijke brugfunctie tussen onderzoekers, overheden, politiek, kennisinstellingen, bedrijfsleven en andere kennisgebruikers.

Financier

Als *financier* stimuleren we op verschillende manieren onderzoek. We investeren jaarlijks gemiddeld een miljard euro in vrij en ongebonden onderzoek, onderzoek gericht op maatschappelijke uitdagingen en de Nederlandse onderzoeksinfrastructuur.

Onderzoek

Bij onze *onderzoeksinstituten* voeren wetenschappers onderzoek van wereldklasse uit. Elk instituut heeft een eigen wetenschappelijke missie van (inter)nationaal strategisch belang.



NWO – Nationale technologie strategie

De lijst van **44 sleuteltechnologieën** en de Nationale Technologiestrategie (NTS) spelen een belangrijke rol in:

- **NWO-calls**
- De kennis- en innovatieagenda (KIA) Sleuteltechnologieën
- De sleuteltechnologieontwikkeling binnen de Topsectoren
- Het Nationaal Groeifonds
- Vormt de basis voor de inzet van regionale middelen en EU-cofinanciering

Optical systems en integrated photonics

Quantum technologies

Process technology, process intensification

Biomolecular and cell technologies

Imaging technologies

Mechatronics and optomechanics

Artificial intelligence and data science

Energy materials

Semiconductor technologies

Cybersecurity technologies

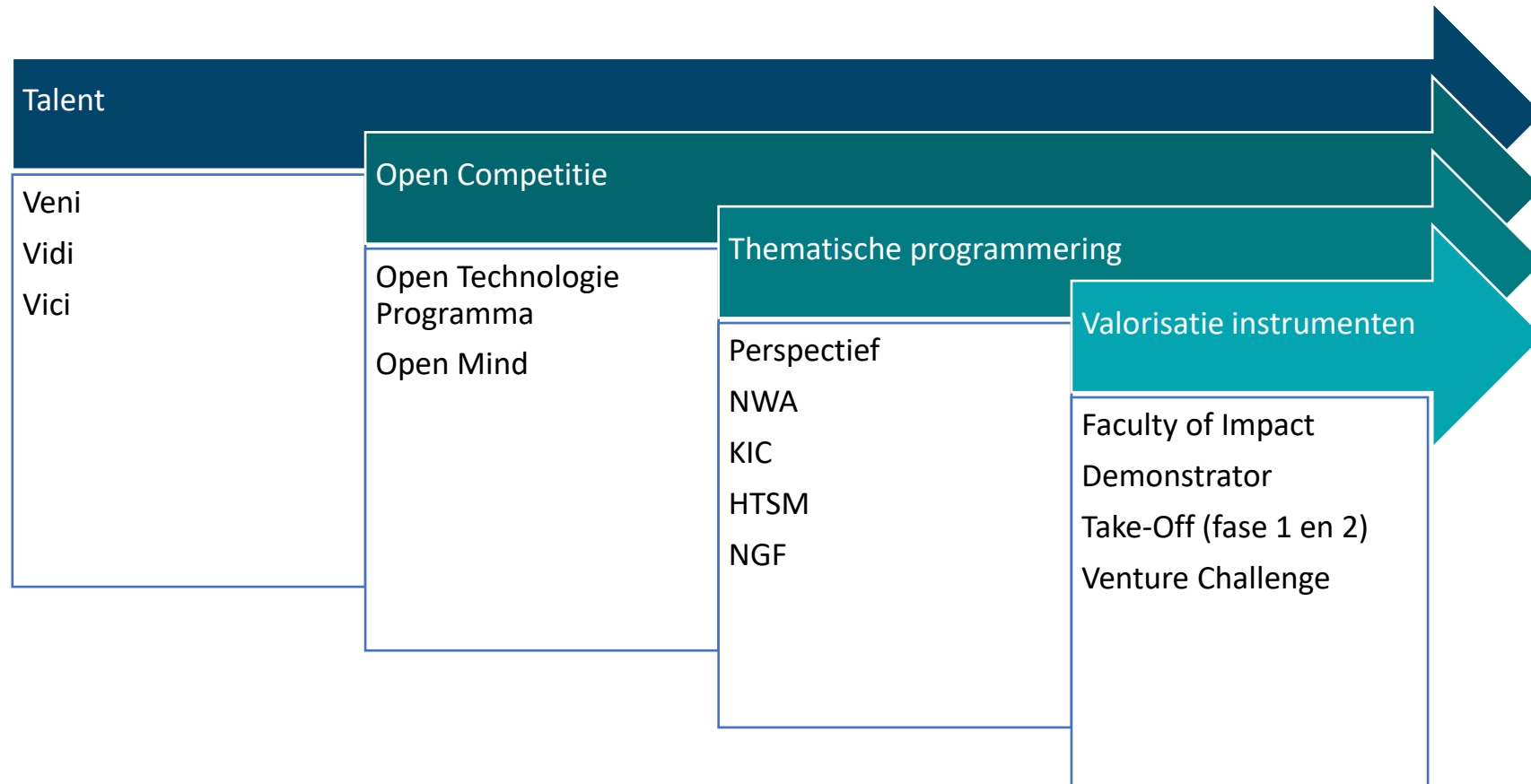


Programmering NWO en NTS

Kennisopbouw >

Ontwikkeling van kennis met focus op een toepassing >

Proof of concept via bedrijf en start-ups



NTS in NWO instrumentarium

Thematisch

KIC Missie 2023 (KIA LWV): AI voor Landbouw, Horticultuur, Water en Voedsel

- Artificial intelligence and data science

[Consortia starten onderzoek naar gebruik AI in glastuinbouw en veehouderij | NWO](#)

NXTGEN HIGHTECH Open Call 2024: Toekomstbestendige hightech apparatuur

- Mechatronics and opto-mechatronics
- Semiconductor technologies

[NGF: Toekomstbestendige hightech apparatuur | NWO](#)

HTSM 2024

- Imaging technologies
- Energy materials

[High Tech Systemen en Materialen \(HTSM\) 2024 | NWO](#)

KIC Missie 2024 (KIA ST): Toekomstige Optische Breedspectrum Systemen

- Optical systems

[KIC Toekomstige optische breedspectrum systemen | NWO](#)



NTS in NWO instrumentarium

Thematisch 2025

PhotonDelta Open Call 2025

In voorbereiding

- Optical systems and integrated photonics

[PhotonDelta | NWO](#)

KIC Missie Crossover 2025

In voorbereiding

(KIA ST en KIA LWV): Biochemische diversiteit

- Biomolecular and cell technologies
- Process technology, including process intensification

Volgt nog

KIEM HighTech 2025

In voorbereiding

- 1 jarige onderzoeksprojecten, kennisinstellingen, MKB
- (opto)mechatronica, optical systems, integrated photonics, imaging technologies, semicon, quantum technologies, systems engineering, smart industry

[KIEM HighTech - Regieorgaan SIA](#)



NTS in NWO instrumentarium

Open competitie

Open Technologie programma 2025

Opent binnenkort

- Wetenschappers uit alle vakgebieden kunnen voorstellen indienen voor **toepassingsgericht technisch-wetenschappelijk onderzoek**.
- Laagdrempelige manier voor bedrijven om aan te sluiten bij toepassingsgericht onderzoek
- Meerdere bedrijven en partners kunnen deelnemen in een project

[Open Technologieprogramma | NWO](#)

Perspectief

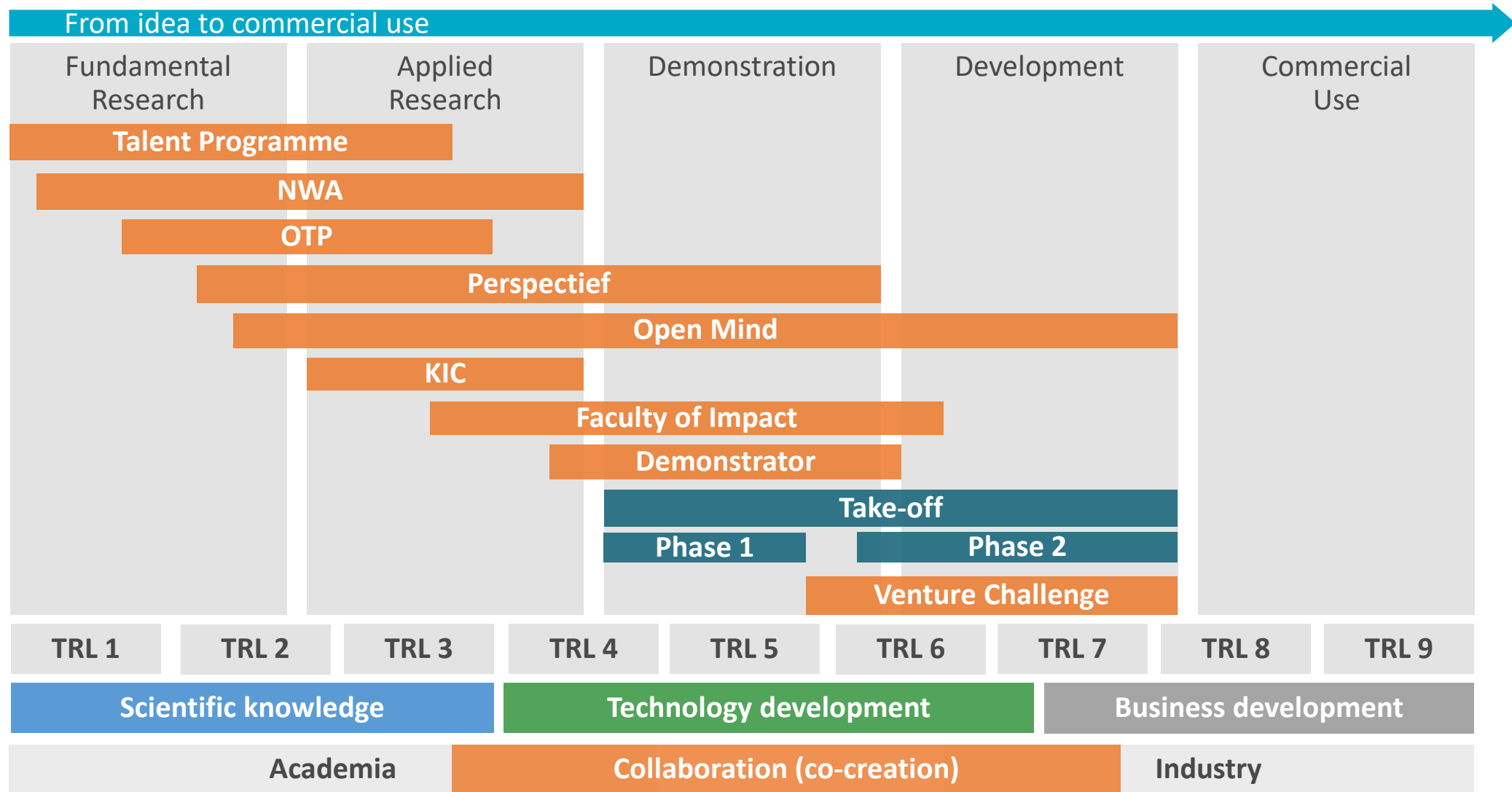
Lopend

- Elk jaar vindt er één Perspectief-ronde plaats
- (door)ontwikkelen van innovatieve technologieën die de (internationale) positionering van het Nederlandse kennis- en innovatiesysteem versterkt
- Sluit aan bij de vijf maatschappelijke thema's en de inzet van sleuteltechnologieën en digitalisering uit het missiegedreven innovatiebeleid van het ministerie van Economische Zaken
- **KIA's:** Klimaat en energie, Circulaire economie, Gezondheid en zorg, Digitalisering, Landbouw Water Voedsel, Sleuteltechnologieën, Digitalisering

[Perspectief | NWO](#)



Van idee tot gebruik



NWO & NTS Take home



Van kennisopbouw naar valorisatie



Herijking (NTS): meer focus binnen thema's



Open calls van belang



Sleuteltechnologieën integraal onderdeel van programmering, calls

info@KIA-ST.nl@nwo.nl

m.vonder@nwo.nl

