



## Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

> Retouradres: Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

Minister van Economische Zaken en Klimaat  
T.a.v. mevrouw Adriaansens

### Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Prinses Beatrixlaan 2  
2595 AL Den Haag  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
www.rvo.nl

### Contactpersoon

[Redacted]

### Projectnaam

Faciliteiten voor Toegepast  
Onderzoek (FTO)

### Referentienummer

### Ons kenmerk

### Bijlage(n)

1

Datum 13 oktober 2023  
Betreft Rangschikking faciliteiten voor toegepast onderzoek

Geachte Minister, beste mevrouw Adriaansens,

U heeft de Adviescommissie voor Faciliteiten voor Toegepast Onderzoek gevraagd om een advies uit te brengen over de instellingen voor toegepast onderzoek (TO2) en Rijkskennisinstellingen (RKI's) voorgelegde investeringsvoorstellen en om een Strategische Agenda op te stellen. In deze brief informeren wij u over ons advies voor de financiering van de voorstellen zodat de indieners nog dit jaar duidelijkheid kunnen krijgen. De strategische agenda, inclusief algemene observaties, volgt in oktober.

Er zijn in totaal 71 projectvoorstellen voorgelegd waarvan 44 voor de financieringsronde van dit jaar en 27 voor de strategische agenda. Veel voorstellen zijn van goede kwaliteit, en laten ook zien dat de investeringen die worden voorgesteld noodzakelijk zijn om de basis faciliteiten op orde te houden en wettelijke taken te kunnen blijven uitvoeren. De projectvoorstellen betreffen een grote diversiteit aan thema's. De totale omvang van gevraagde middelen is twee maal zo groot als het beschikbare budget voor de komende 9 jaar.

De commissie heeft de 44 voorstellen gerangschikt op twee criteria, namelijk (1) onderzoekstechnische kwaliteit en (2) maatschappelijke of economische relevantie. Daarnaast heeft de commissie beoordeeld of de voorstellen financieel en technisch haalbaar zijn. Deze twee criteria zijn als randvoorwaardelijke criteria meegenomen, wat wil zeggen dat alleen die voorstellen die hierop goed scoren in de lijst te honoreren projecten zijn opgenomen. In de bijlage vindt u de rangschikking zoals de Adviescommissie die aan u voorlegt. De Adviescommissie heeft het volgende advies:

1. Twee thema's ("digitalisering" en "duurzaamheid") zijn van groot belang voor Nederland. De meeste ingediende voorstellen gaan (deels) over één van deze twee thema's. Toch constateert de commissie dat samenhang tussen de voorstellen ontbreekt. Daarom adviseert de commissie op deze twee thema's een eco-systeem- aanpak, leidend tot verbeterde voorstellen met een verbinding tussen alle relevante TO2 en RKI organisaties en waar relevant met de wetenschappelijke onderzoekswereld. Daarvoor wil de commissie in deze ronde per thema een budget van maximaal M€ 1,5 beschikbaar stellen voor het doen uitwerken van geconsolideerde voorstellen. Wij stellen u voor de betreffende instituten te verzoeken om volgend najaar met nieuwe voorstellen te komen, met een maximum budget voor ieder thema van M€ 50. We verzoeken u het mogelijk te maken dat deze voorstellen vanaf 2024 gefinancierd kunnen worden door in uw begroting voor de komende jaren (vanaf 2024) de benodigde budgetruimte (M€ 100) vast te leggen.

- "digitalisering": Alle ingediende voorstellen hebben het meten, verzamelen, opslaan en beschikbaar maken van data in zich. De Adviescommissie ziet graag dat Deltares (als penvoerder van het Digilab voorstel) het voortouw neemt om dit voorstel verder uit te werken en te verbreden naar alle instellingen die voorstellen hebben ingediend. Het nieuwe voorstel zal ook in relatie staan tot initiatieven die momenteel in de universitaire wereld worden uitgewerkt op basis van medefinanciering door NWO, zoals het gevestigde netwerk van institutionele en thematische digital competence centres (DCC's). In het vernieuwde voorstel zal aandacht moeten zijn voor gezamenlijke standaarden en interoperabiliteit; platform aanpak; het FAIR-principe; obstakel-analyse en -aanpak; community-vorming (alle indieners en andere relevante partijen zoals SURF en universiteiten). Het doel moet zijn om te komen tot een federatief model, waarbij iedere partij wel zijn eigen data heeft en behoudt, maar waar uitwisseling mogelijk wordt gemaakt. De Adviescommissie stelt voor om k€ 500 aan Deltares beschikbaar te stellen om als kwartiermaker op te treden en k€ 100 aan elke deelnemende TO2/RKI om actieve aansluiting bij dit initiatief mogelijk te maken en zo volgend jaar met een breed gedragen uitgewerkt digitaliserings voorstel te komen.

- "duurzaamheid" (monitoren van broeikasgassen, klimaat en luchtkwaliteit): Een aantal voorstellen betreft het meten van broeikasgassen, klimaat en luchtkwaliteit. Dit onderwerp is van groot belang voor beleidsvorming en de samenleving. De Adviescommissie ziet graag dat het KNMI (als indiener van het Cabauw voorstel) het voortouw neemt om deze voorstellen samen te brengen in één integrale aanpak. De verschillende voorstellen betreffen het meten en monitoren op verschillende locaties met een verschillende schaal van impact (nationaal,

**Datum**

13 oktober 2023

**Referentienummer**

regionaal en lokaal). De commissie miste op een aantal vlakken de verbinding tussen deze voorstellen, waardoor potentieel aanwezige impact niet voldoende wordt gerealiseerd. Om technologie en ecologie met elkaar in verbinding te brengen, en ook een brug te slaan tussen lokale emissiebronnen en klimaat effecten is een integrale aanpak noodzakelijk. De Adviescommissie stelt voor om k€ 500 aan het KNMI beschikbaar te stellen om als kwartiermaker op te treden en k€ 100 aan elke relevante (Deltares, Naturalis, WR, ..... ) deelnemende TO2/RKI om actieve aansluiting bij dit initiatief mogelijk te maken en zo volgend jaar met een breed gedragen uitgewerkt broeikasgasemissies, klimaat en luchtkwaliteit voorstel te komen.

2. De Adviescommissie adviseert om dit jaar voor 14 voorstellen direct budget beschikbaar te stellen, conform bijgevoegde tabel. Het betreft een totaal bedrag van € 184.532.910. De Adviescommissie is tot haar advies gekomen op basis van de aangeleverde voorstellen en presentaties van de indienende instituten, de appreciaties van RVO en de ministeries en de interne gedachtenwisseling. De Adviescommissie is van mening dat dit een evenwichtig pakket is van belangrijke en noodzakelijke investeringen op basis van goede voorstellen over verschillende domeinen. Daarbovenop komen dan nog de twee hierboven beschreven thematische voorstellen met een totaal van M€ 3 nog dit jaar en maximaal M€ 100 in 2024.

In de strategische agenda die ik u in oktober zal overhandigen, zal ik ook ingaan op het vraagstuk hoe om te gaan met voorstellen van bijzonder grote omvang.

Mocht u nog vragen hebben dan ben ik graag bereid toelichting te geven.

Met vriendelijke groet,

Margrethe Jonkman

Voorzitter Adviescommissie Faciliteiten voor Toegepast Onderzoek



Bijlage: te honoreren projecten

Projectnummer	Titel	Indiener	onderzoek technisch	maatschappelijk/ economisch	Totaal criteria	prijs
FTO2023-WUR-015	FoodTech Facility	WUR	2,3	1,9	<b>4,2</b>	€ 10.000.000
FTO2023-RCE-001	DNA NI. Digitale infrastructuur (Erfgoedatlas) voor interdisciplinair erfgoedonderzoek	RCE	2,0	2,2	<b>4,2</b>	€ 9.500.000
FTO2023-TNO-006	Innovation Centre for Sustainable Powertrains (ICSP)	TNO	1,8	2,2	<b>4,0</b>	€ 20.785.112
FTO2023-TNO-010	R&D facility for Biobased Building Materials Innovation Center (BBMIC)	TNO	2,1	1,9	<b>4,0</b>	€ 10.791.253
FTO2023-WUR-007	Sustainable High Tech Research Greenhouse	WUR	2,2	1,8	<b>4,0</b>	€ 10.900.000
FTO2023-MAR-003	SeaLab: de zee als digitaal lab	MARIN	1,9	2,0	<b>3,9</b>	€ 3.200.000
FTO2023-NAT-001	DNA metabarcoding facility for biodiversity assessments	Naturalis	1,9	2,0	<b>3,9</b>	€ 18.573.838
FTO2023-NLR-001	NLR - Versterking Smart Industry Fieldlab NLR-ACM3	NLR	2,0	1,8	<b>3,8</b>	€ 9.745.000
FTO2023-MAR-002	Hydro/Aerodynamische hybride onderzoeksfaciliteit	MARIN	1,8	2,0	<b>3,8</b>	€ 5.000.000
FTO2023-NFI-001	JusticeLink - Gegevensinfrastructuur voor de analyse van complexe en vertrouwelijke datastromen	NFI	1,8	2,0	<b>3,8</b>	€ 24.641.958
FTO2023-WUR-017	Onderzoeksfaciliteiten (kassen en klimaatcellen) t.b.v. plantkundig onderzoek op Wageningen Campus	WUR	1,9	1,8	<b>3,8</b>	€ 4.200.000
FTO2023-TNO-002	GPT-NL, Faciliteit voor een soeverein Nederlands taalmodel	TNO	1,7	2,0	<b>3,7</b>	€ 13.511.201
FTO2023-WUR-010	BSL-3 facility for feed and food analysis	WUR	1,8	1,8	<b>3,7</b>	€ 14.887.362
FTO2023-RIVM-001	Een analyseportaal voor geïntegreerd onderzoek en een overkoepelend dataplatform	RIVM	1,6	2,0	<b>3,6</b>	€ 28.797.186

Beoordelingsschaal 1-5, ieder criterium 50%