

TKI 2022 – Call for proposals - Supply Chains for Society

Inleiding

Het Topconsortium voor Kennis en Innovatie Logistiek (TKI Dialog voor de Topsector Logistiek) heeft als doel het op structurele wijze stimuleren en realiseren van de privaat-publieke samenwerking op het vlak van onderzoek in de Topsector Logistiek. Dit betreft innovatie door middel van fundamenteel en toegepast onderzoek en de valorisatie en disseminatie van de kennis, ervaringen en resultaten. Dialog, NWO en TNO zijn gezamenlijk als Topconsortium Kennis en Innovatie (TKI) een samenwerkingsverband aangegaan om de innovatie in de Topsector Logistiek aan te jagen.

Deze call voor aanvraag van TKI PPS-toeslag draagt bij aan de uitvoering van het [Actieprogramma Topsector Logistiek 2020-2023](#) (zie www.topsectorlogistiek.nl) en het missiegedreven innovatiebeleid en topsectoren (<https://www.topsectoren.nl/missiesvoordetoekomst>). Dit is een call voor voorstellen in de TKI PPS-toeslagregeling van het TKI Dialog.

Topsector Logistiek

De Topsector Logistiek heeft haar ambitie uitgewerkt in een aantal doelstellingen en twee streefwaarden voor 2030. De Topsector Logistiek bestaat uit de participanten in de 'gouden driehoek' van overheid, bedrijven en kennisinstellingen. Zij stellen in gezamenlijkheid vast welke activiteiten nodig zijn om de ambitie te realiseren met behoud en versterking van een efficiënt mobiliteitssysteem en verlaging van de milieubelasting. Het gaat bij de Topsector Logistiek niet om simpelweg meer goederen te vervoeren, maar om dit slim te doen: meer lading met minder kilometers en minder CO₂ uitstoot, meer hoogwaardige dienstverlening, meer kostenbesparing.

Missiegedreven Topsectoren en Innovatiebeleid

Nederland staat voor grote maatschappelijke uitdagingen: bijvoorbeeld gezonder ouder worden, een betaalbare zorg, zuinig omgaan met grondstoffen en natuur, minder uitstoot van broeikasgassen, betaalbare en duurzame energie, voldoende en gezond voedsel, een veilig Nederland om te wonen en te werken en meer digitale veiligheid. Het missiegedreven topsectoren en innovatiebeleid is gericht op vier grote maatschappelijke thema's:

1. Energietransitie en duurzaamheid;
2. Landbouw, water en voedsel;
3. Gezondheid en zorg;
4. Veiligheid.

Deze maatschappelijke uitdagingen zijn vertaald in meerdere specifieke missies per thema in een Kennis- en Innovatie Agenda (KIA). Hier dragen de sterk ontwikkelde topsectoren aan bij, met hun kennis, onderzoek en ecosystemen de oplossingen voor deze uitdagingen voor morgen te realiseren (meer informatie: <https://www.topsectoren.nl/missiesvoordetoekomst>). Juist voor deze grote maatschappelijke thema's en de benodigde transitie is samenwerking van wetenschappers met overheden en maatschappelijke partijen noodzakelijk. En is multidisciplinaire en cross-sectorale samenwerking in onderzoek en innovatie nodig.

De thema's en missies sluiten ook aan bij de Sustainable Development Goals; zeventien doelen om van de wereld een betere plek te maken in 2030. Ze vormen een kompas voor de uitdagingen in Nederland als bovengenoemd, bijvoorbeeld een goede gezondheid en welzijn; verantwoorde consumptie en productie; industrie, innovatie en infrastructuur; vrede, justitie en sterke publieke diensten en duurzame steden en gemeenschappen. (Zie ook: <https://www.sdg-nederland.nl/>).

Call for proposals 'Supply chains for Society'

Deze call heeft als doel om bij te dragen aan het verder ontwikkelen van de logistieke kennis voor de transitie binnen deze maatschappelijke thema's, in samenwerking met relevante wetenschappelijke disciplines, sectoren en maatschappelijke partners. Logistiek en supply chain management vraagstukken spelen zowel op strategisch (locatie, duurzaamheid, energietransitie), tactisch (vlootomvang, samenstelling vervoersmiddelen) en operationeel vlak (deployment). Het gaat om het vertalen van fundamentele logistieke kennis naar de specifieke karakteristieken van de processen in het publieke domein. Een belangrijke uitdaging daarbij is het omgaan meerdere complexe doelstellingen die moeilijk kwantificeerbaar zijn.

De onderzoeksvraag in deze call richt zich specifiek op de maatschappelijke thema's 'Gezondheid en zorg' en 'Veiligheid'. Multidisciplinaire (zowel vanuit de wetenschap als de maatschappij) consortia worden uitgenodigd binnen deze thema's onderzoeksvorstellen gericht op 'supply chains for society' in te dienen, met kennisontwikkeling in het logistieke of supply chain management domein. Voorstellen dienen de complexiteit van maatschappelijke systemen en processen holistisch te adresseren door de verschillende stakeholders actief te betrekken. De onderstaande onderwerpen vormen een richting, maar zijn niet uitsluitend. Voorstellen dienen bij te dragen aan het verdienvermogen en de bovengenoemde maatschappelijke uitdagingen voor Nederland.

1. Gezondheid en zorg

We worden in Nederland ouder, maar willen die jaren in goede gezondheid en kwaliteit kunnen doorbrengen. Uitdagingen zijn bijvoorbeeld de gezondheid van iedereen te bevorderen, de kwaliteit van leven en inzet in de maatschappij van mensen met een chronische ziekte of levenslange beperking te vergroten, de betaalbaarheid en kwaliteit van zorg te verbeteren. Hierin is goed en accuraat supply chain management essentieel. Het is van belang om het gevraagde onderzoek in de context te zetten van het zorgsysteem zelf. Met uitsluitend een logistiek perspectief kan geen passende oplossing geboden worden. Deze moet ingebed worden in de zorg, inclusief personeelsbeleid en financieringsstromen etc. Dit sluit ook aan bij het multidisciplinaire karakter van deze call. Dit onderwerp sluit onder andere aan bij missie 2 van de KIA Gezondheid en Zorg. Relevante logistieke onderwerpen in deze context zijn bijvoorbeeld:

- Operations management voor de gezondheidszorg (patiënten, OK & IC capaciteit, inkoop en retour van medische hulpmiddelen en medicijnen),
- Organisatievormen voor logistieke processen voor diagnostiek, behandeling en extramurale zorg,
- 'Emergency response' van gezondheidsdiensten en vaccinatiecampagnes (ambulance, GGD),
- Supply chain management voor 'Epidemic and pandemic preparedness' en strategische autonomie voor medische hulpmiddelen en medicijnen.

2. Veiligheid

Nederland moet voor zijn burgers een veilig land blijven om te wonen, te werken en te leven. Een veilige samenleving is niet vanzelfsprekend. De inzet van onze hulpdiensten in het binnenland moet de veiligheid van onze burgers garanderen. De inzet van onze defensietroepen in binnen- en buitenland bij natuuralamiteiten en humanitaire missies en verdediging staat in voor onze veiligheid. De veiligheid van belangrijke handels- en transportroutes staat onder druk. Terrorisme vormt een directe bedreiging voor onze nationale veiligheid. Georganiseerde criminaliteit ontwricht onze samenleving. In de strijd tegen terrorisme en criminaliteit spelen onze logistieke knooppunten en handhavingsdiensten een grote rol. Dit onderwerp sluit aan bij de missies 1 en 5 van de KIA Veiligheid. Relevante logistieke onderwerpen in deze context zijn bijvoorbeeld:

- Genetwerkt optreden voor een geïntegreerde ketenregie van civiele, maatschappelijke en defensie organisaties (samenwerking publiek-privaat),
- Preventie van ondermijnende criminaliteit, handhaving van de orde, veiligheid en leefbaarheid van het publieke domein zonder de goederenstromen in logistiek en supply chains te verstoren (douane, inspectie, mainports, afval en gevaarlijke stoffen),
- Effectieve en efficiënte inzet en dispatching van response, hulp- en ordediensten en vervoersmiddelen (politie, brandweer, defensie),
- Effectieve vergroting van de robuustheid van infrastructurele netwerken (energie, internet, strategische knooppunten) en de daarvan afhankelijke processen.



Beschikbaar budget

Het beschikbare budget aan TKI-toeslag voor deze call is maximaal **€ 2.000.000,=**. Deze middelen zijn beschikbaar gesteld door het TKI Dialog. Het TKI Bestuur besluit over honorering van de samenwerkingsprojecten op basis van een inhoudelijk en programmatisch advies van de Programmacommissie. Voor de financiële inrichting van de projecten gelden de voorwaarden voor de TKI PPS-toeslag (zie TKI Dialog - Guide for Project Plan and Program Tender).

De cofinanciering door eventuele buitenlandse bedrijven dient bij voorkeur in cash te worden ingebracht.

Samenwerkingsprojecten zijn onderzoeksprojecten die uitgevoerd worden door een samenwerkingsverband van bedrijven en kennisinstellingen. De minimale omvang van een consortium is één kennisinstelling en twee bedrijven. Dit kunnen twee private bedrijven zijn of minimaal één privaat bedrijf en één publieke instelling. Consortia waarin universiteiten en praktijkgerichte onderzoekers (hogescholen en/of TO2 instellingen) samenwerken worden aangemoedigd. Binnen het TKI Dialog en specifiek deze call is gekozen voor de volgende richtlijnen voor het vormgeven van de projecten:

Maximaal door TKI Dialog toe te kennen aan TKI-toeslag:

- Industrieel (R&D) onderzoek: maximaal 50% van de subsidiabele kosten, met een minimum van € 250.000 en een maximum van € 500.000,= (maximale projectomvang € 1.000.000,= voor maximaal 3 jaar);
- Experimentele ontwikkeling: maximaal 25% van de subsidiabele kosten, met een maximum van € 300.000,= (maximale projectomvang € 1.200.000,= voor maximaal 3 jaar).

Het TKI Dialog financiert bij voorkeur geen fundamenteel onderzoek met TKI toeslag (hiervoor is andere financiering beschikbaar vanuit KIA middelen).

In principe zullen de projectvoorstellen met een positief besluit door het TKI Bestuur in één keer voor het totale subsidiebedrag worden beschikt, binnen de grenzen zoals hierboven aangegeven. Het TKI Bestuur streeft naar een evenwichtige balans tussen beide onderwerpen.

Voorstellen dienen een duidelijke logistieke kenniscomponent te adresseren. De voorstellen worden beoordeeld door de onafhankelijke programmacommissie van TKI Dialog, eventueel aangevuld met experts vanuit de relevante topsectoren en missieteams. De voorstellen worden beoordeeld op kwaliteit van onderzoek, innovativiteit en bijdrage aan de bovengenoemde maatschappelijke thema's.

Geldigheidsduur call for proposals

Deze call for proposals is geldig tot en met de uiterlijke sluitingsdatum **donderdag 25 mei 2023** (24.00 uur). Projecten kunnen tot deze deadline te allen tijde worden ingediend. Voorstellen worden pas na het verstrijken van de deadline in het beoordelingsproces genomen.

