Projectvoorstel

* *In dit projectvoorstel staan een aantal invulvelden, die één op één overgenomen worden bij het aanmelden van nieuwe projecten bij RVO. Het maximaal aantal tekens van deze velden staat in de beschrijving vermeld – check zelf of het aantal tekens niet wordt overschreden.*
* *Alle instructies, toelichtende teksten en de toelichting in de bijlagen kan in het uiteindelijke projectvoorstel worden weggehaald.*

|  |  |
| --- | --- |
| Project titel | … *(maximaal 500 tekens)* |
| Versie/datum | … |
| Projectnummer | … *(optioneel, projectnummer binnen eigen organisatie)* |

|  |  |
| --- | --- |
| Penvoerder | … (de penvoerder is één van de onderzoeksorganisaties van TKI WT) |
| Contactpersoon | … |
| E-mail | … |
| Telefoonnummer | … |

|  |  |
| --- | --- |
| Startdatum: | … |
| Einddatum: | … |

|  |  |
| --- | --- |
| Ook ingediend bij TKI | … *(optioneel, in geval van cross-over bij meerdere TKI’s)* |
| NWO of SIA project? | ja/nee *(bevestig met “nee” dat het géén NWO of SIA project is,*  *vul “ja” in als financiering vanuit NWO of regieorgaan SIA komt)* |

# Openbare samenvatting

|  |
| --- |
| ***Maximaal 5.000 tekens inclusief spaties***  *Geef hier een (publieks)samenvatting van het project. Bij honorering wordt deze tekst gepubliceerd op de website van TKI Watertechnologie en (eventueel) van KIA Landbouw, Water, Voedsel. Beschrijf:*   * *Aanleiding – wat is de aanleiding van het project, wat is het probleem?* * *Doel van het project – wat is het doel van het project, aan welke oplossing wordt gewertkt?* * *Activiteiten – wat gaan we concreet doen, en wat is de rolverdeling binnen het project?* * *Resultaat – wat levert het project concreet op?* * *Beoogde impact –hoe draagt het project bij aan de doelstellingen van TKI Watertechnologie?* |

*Optioneel bij projectvoorstel: voeg alvast een sprekende foto of figuur toe voor op de website.*

# Doel

|  |
| --- |
| **Maximaal 5.000 tekens inclusief spaties**  Beschrijf de aanleiding en het doel van het samenwerkingsproject.   * wat is de aanleiding van het project, wat is het probleem? * wat is er al bekend over het probleem? (state-of-the-art/technologie: wetenschappelijk en praktijkkennis) * *aan welke innovatie/vernieuwing wordt gewerkt in het project?*   *(licht ook toe waarom dit bijdraagt aan de oplossing van het probleem, wie belang heeft bij deze oplossing, en waarom financiering vanuit de overheid nodig is om deze oplossing te bereiken vanwege risico’s of drempels in kennisontwikkeling, implementatie, samenwerking)*   * *wat is het specifieke doel van het project?*   *(dit kan zijn ontwikkeling van pre-competitieve kennis, een nieuw of verbeterd concept, methode, werkwijze, product, proces of dienst etc.)* |

# Beoogd resultaat (output)

|  |
| --- |
| **Maximaal 950 tekens inclusief spaties**  Beschrijf het beoogde resultaat (de output van het project).   * *wat wordt er concreet opgeleverd?* * *voor welke projectpartners zijn de resultaten bestemd?* |

# Impact

|  |
| --- |
| **Bijdrage aan missie van TKI-Watertechnologie**  **Kies één MIP van TKI-Watertechnologie:**  Aan welke missie en doelstelling van TKI-Watertechnologie levert het project een bijdrage?   * MIP1 Duurzame zoetwatervoorziening * MIP2 Betrouwbare watertechnologie en -infrastructuur * MIP3 Circulair water en grondstoffen * MIP4 Water en energie |
| **Bijdrage aan de Nederlandse Kennis- en Innovatieagenda’s**  **Vul één primair KIA/MMIP in, en geef optioneel een secundair KIA/MMIP**  Aan welke missie en doelstelling van de Nederlandse Kennis- en Innovatieagenda’s (KIA) levert het project een bijdrage (of aan welke sleuteltechnologie)?  Primaire KIA/MMIP: …  Secundaire KIA/MMIP: … *(optioneel)*  *In bijlage 1 staat een lijst met alle KIA’s (Kennis- en Innovatieagenda’s) en MMIP’s (meerjaren missiegedreven innovatie programma’s) en sleuteltechnologieën*.  *In figuur B1 in bijlage 1 staat een overzicht van het innovatieprogramma en MIP’s van TKI Watertechnologie.*  In figuur B2 in bijlage 1 staat de opzet van KIA Landbouw, Water, Voedsel.  Voor verdere informatie zie het Kennis- en innovatieprogramma TKI Watertechnologie 2024-2027 op de website van TKI Watertechnologie, en de websites van de KIA’s. |

|  |
| --- |
| **Verdere toelichting op de impact**  **Maximaal een half A4**  Geef een toelichting op de impact, en beschrijf:   * *de relevantie voor de missies Landbouw, Water, Voedsel/Circulaire Economie/Klimaat en energie/…*   *(en hoe draagt het bij aan de Theory of Change schema’s zoals beschreven in de KIA’s?)*   * *de relevantie van de kennis/innovatie/vernieuwing voor de sector, wetenschap en maatschappij* * *de toepassingshorizon van de innovatie/vernieuwing. Zijn er factoren buiten de invloed van het eigen project in het spel die de toepassing kunnen bevorderen of juist verhinderen?* * *wat nodig is om de innovatie/vernieuwing op te kunnen schalen* * of de vernieuwing eventueel kan leiden tot nieuwe bedrijvigheid |

|  |
| --- |
| **TRL**  **Vul in:**  Wat is het TRL-level aan het begin van het project, en het beoogde TRL-level aan het einde van het project?  TRL-level bij start: …  TRL-level bij einde: … |

# Aanpak en activiteiten

|  |
| --- |
| **Hoofdlijnen onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten**  **Maximaal 500 tekens inclusief spaties**  Welke onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten gaan plaatsvinden in het samenwerkingsproject? |

|  |
| --- |
| **Verdere toelichting**  **Maximaal een half A4**  Geef een verdere toelichting op aanpak en activiteiten, en voeg planning, mijlpalen en beslismomenten toe. |

# Kennisvalorisatie en -disseminatie

|  |
| --- |
| **Maximaal een half A4**  Beschrijf wie de resultaten van het project gaan gebruiken en hoe hiervoor wordt gezorgd.  Beschrijf de beoogde communicatie-activiteiten naar verschillende doelgroepen (toekomstige gebruikers, wetenschappelijke gemeenschap, overige belanghebbenden). |

# Organisatie

|  |
| --- |
| **Geef een toelichting op de samenwerking en organisatie**  **Maximaal een half A4**  *Beschrijf de samenwerking en organisatie van het project* |

***Tabel: Overzicht samenwerkingspartners***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Naam organisatie | Contactpersoon | E-mail | \*Type organisatie | \*Status |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Naam organisatie | \*Type activiteiten | Beschrijving rol in project (korte omschrijving) |
| 1 | *(zie boven)* |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Naam organisatie | Adres | PC + Plaats (+ Land\*) | KVK-nummer |
| 1 | *(zie boven)* |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*\*Type organisatie (kies één uit):*

* Onderzoeksorganisatie
* MKB
* Grootbedrijf
* Belangenorganisatie/ANBI
* Rijksoverheid
* Provincie
* Gemeente
* Anders overheid
* Overig

*\*Status bij indienen van projectvoorstel:*

E Eerste contact gelegd

M Mondelinge toegezegd

S Schriftelijke intentie

SOW Samenwerkingsovereenkomst getekend

*Deze status is ter informatie aan TKI en programmaraad t.b.v. beoordeling van het voorstel*

*\*Type activiteiten (meerdere mogelijk):*

FO Fundamenteel onderzoek

IO Industrieel onderzoek

EO Experimentele ontwikkeling

Cash Deelnemer voert géén activiteiten uit, draagt enkel financieel bij met een cash-bijdrage

(Zie voor definities van FO/IO/EO: https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/pps-innovatie/definities)

*\*Land: Vermeld bij buitenlandse bedrijven ook het land.*

# Projectbegroting

***Tabel projectbegroting***

*Vul per organisatie de projectkosten in, en vermeld het type activiteit.*

*Als één organisatie betrokken is bij twee type activiteiten (FO/IO/EO), neem dan twee aparte regels op.*

*Maximale PPS-programmatoeslag per activiteit:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Fundamenteel onderzoek* | *max. 80% PPS-toeslag* |
| *Industrieel onderzoek* | *max. 50% PPS-toeslag* |
| *Experimentele ontwikkeling* | *max. 25% PPS-toeslag* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projectkosten** | Kosten  (k€ excl. BTW) | Type activiteit  (FO/IO/EO) |
| Personele kosten voor inzet onderzoekers: |  |  |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| Materiële kosten en diensten door derden |  |  |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| Investeringen in apparatuur en afschrijvingen |  |  |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| Eventuele overige kosten |  |  |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| Totale projectkosten: | … k€ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projectfinanciering | Subtotaal  (k€ excl. BTW) | Totaal  (k€ excl. BTW) |
| Cash bijdrage bedrijven: |  | … k€ |
| * Naam bedrijf 1 | … k€ |  |
| * Naam bedrijf 2 | … k€ |  |
| In natura bijdrage bedrijven: |  | … k€ |
| * Naam bedrijf 1 | … k€ |  |
| * Naam bedrijf 2 | … k€ |  |
| Publieke financiering (waterschap, regio etc.): |  | … k€ |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| In natura bijdrage (waterschap, regio etc.): |  | … k€ |
| * Naam organisatie 1 | … k€ |  |
| * Naam organisatie 2 | … k€ |  |
| Gevraagde PPS-programmatoeslag: |  | … k€ |
| Totale projectfinanciering: |  | … k€ |

|  |  |
| --- | --- |
| PPS-programmatoeslag uit jaar: | … |
| PPS toeslag / totale projectfinanciering | … % |

Bijlage 1: Overzicht KIA’s en missies

# Lijst met KIA’s en missies

|  |  |
| --- | --- |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 1A Versterken natuur en biodiversiteit |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 1B Versterken en waarderen ecosysteemdiensten |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 1C Effectieve en duurzame inzet van Nature Based Solutions |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 1D Transitie naar een natuurinclusieve samenleving |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 1E Technologie- en datagedreven natuurbeleid en beheer |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2A Land- en tuinbouw binnen de grenzen van de natuurlijke leefomgeving |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2B Verdienvermogen, perspectief & waardecreatie |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2C Weerbare plantaardige productie op een vitale bodem/substraat |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2D Veerkrachtige dierhouderijsystemen |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2E Circulariteit, productie & gebruik duurzame grondstoffen |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 2F Energietransitie in de land- en tuinbouw |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 3A Toekomstbestendige ruimtelijke inrichting landelijk gebied |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 3B Toekomstbestendige inrichting bebouwd gebied |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 3C Toekomstbestendig zoetwatersysteem |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4A Een ecologisch en economisch houdbaar landbouw & voedselsysteem |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4B Duurzame verwerking en voedselveiligheid, vers en verwerkt |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4C Alternatieve eiwitten: keten, producten en consument |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4D Duurzaam en gezond voedselaanbod en consumentengedrag |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4E Voedselzekerheid nu en in de toekomst (mondiaal/EU/Nederland) |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 4F Meervoudige verwaarding vanaf de agrifoodsector naar food en non-food |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 5A Duurzame Noordzee en oceanen |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 5B Duurzame rivieren, meren en intergetijdengebieden |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 5C Natuurinclusieve landbouw, visserij en waterbeheer in Caribisch Nederland |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 5D Duurzame blauwe economie |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 5E Aquatische voedselproductie |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 6A Duurzame maatregelen voor veilige, weerbare bevaarbare delta's |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 6B Verminderen gebruik primaire (bouw)grondstoffen |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - 6C Veilige, circulaire en klimaatneutrale scheepvaart |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - ST1. Smart Technology for agri-horti-water-food |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - ST2. Biotechnologie en Veredeling |
|  | Landbouw, Water, Voedsel - ST3. Fermentatie en Bioconversie |
|  | Circulaire Economie - MMIP 1: Ontwerpen voor circulariteit |
|  | Circulaire Economie - MMIP 2: Circulaire grondstofketens en processen |
|  | Circulaire Economie - MMIP 3: Systeemtransitie en acceptatie |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Klimaat en Energie - A1 Hernieuwbare elektriciteit op zee |
|  | Klimaat en Energie - A2 Hernieuwbare elektriciteitsopwekking op land en in de gebouwde omgeving |
|  | Klimaat en Energie - B3 Versnelling energierenovaties in de gebouwde omgeving |
|  | Klimaat en Energie - B4 Warmte en koude |
|  | Klimaat en Energie - B5 Elektrificatie van het energiesysteem in de gebouwde omgeving |
|  | Klimaat en Energie - B+ Circulaire bouw en infrastructuur |
|  | Klimaat en Energie - B+ Levensduurverlenging gebouwde omgeving |
|  | Klimaat en Energie - B+ Klimaatadaptief, natuurinclusief en omgevingsbewust bouwen |
|  | Klimaat en Energie - C6 Grondstoffen en producten voor circulariteit van koolstof |
|  | Klimaat en Energie - C7 CO2-vrije industriële energiehuishouding |
|  | Klimaat en Energie - C8 Keten- en systeemaspecten |
|  | Klimaat en Energie - D9 Emissieloze mobiliteit voor mensen en goederen in 2050 |
|  | Klimaat en Energie - E10 Netto klimaatneutraal systeem van landbouw en natuur |
|  | Klimaat en Energie - E11 Netto klimaatneutraal systeem van landbouw en natuur |
|  | Klimaat en Energie - E12 Netto klimaatneutraal systeem van landbouw en natuur |
|  | Klimaat en Energie - 13 Een robuust en maatschappelijk gedragen energiesysteem |
|  | Klimaat en Energie - Kernenergie |
|  | Gezondheid en Zorg - I Leefstijl en leefomgeving |
|  | Gezondheid en Zorg - II Zorg in de leefomgeving |
|  | Gezondheid en Zorg - III Meedoen en ertoe doen met een ziekte of beperking |
|  | Gezondheid en Zorg - IV Kwaliteit van leven voor mensen met dementie |
|  | Gezondheid en Zorg - V Betere bescherming tegen gezondheidsdreigingen |
|  | Veiligheid - 1 Integrale aanpak van georganiseerde , ondermijnende criminaliteit |
|  | Veiligheid - 2 Cyberveiligheid |
|  | Veiligheid - 3 Space: Veiligheid in en vanuit de ruimte |
|  | Veiligheid - 4 Maritieme hightech voor een veilige zee |
|  | Veiligheid - 5 High Tech Landoptreden |
|  | Sleuteltechnologieën - geen MMIP van toepassing *– zie lijst op volgende bladzijde* |
|  | Digitalisering - geen MMIP van toepassing |
|  | Maatschappelijk verdienvermogen - geen MMIP van toepassing |

# Lijst met Sleuteltechnologieën

|  |  |
| --- | --- |
|  | Advanced materials - Construction and structural materials |
|  | Advanced materials - Energy materials |
|  | Advanced materials - Meta materials |
|  | Advanced materials - Optical, electronic, magnetic and nanomechanical materials |
|  | Advanced materials - Smart materials |
|  | Advanced materials - Soft/bio materials |
|  | Advanced materials - Thin films and coatings |
|  | Chemical technologies - (Advanced) Reactor engineering |
|  | Chemical technologies - (Bio)Process technology, including process intensification |
|  | Chemical technologies - Analytical technologies |
|  | Chemical technologies - Catalysis |
|  | Chemical technologies - Electricity-driven chemical reaction technologies |
|  | Chemical technologies - Separation technology |
|  | Digital and information technologies - Artificial intelligence |
|  | Digital and information technologies - Cyber security technologies |
|  | Digital and information technologies - Data science, data analytics and data spaces |
|  | Digital and information technologies - Digital Connectivity Technologies |
|  | Digital and information technologies - Digital Twinning and Immersive technologies |
|  | Digital and information technologies - Neuromorphic technologies |
|  | Digital and information technologies - Software technologies and computing |
|  | Engineering and fabrication technologies - Additive manufacturing |
|  | Engineering and fabrication technologies - Digital manufacturing technologies |
|  | Engineering and fabrication technologies - Imaging technologies |
|  | Engineering and fabrication technologies - Mechatronics and opto-mechatronics |
|  | Engineering and fabrication technologies - Micro electronics |
|  | Engineering and fabrication technologies - Robotics |
|  | Engineering and fabrication technologies - Sensor and actuator technologies |
|  | Engineering and fabrication technologies - Systems engineering |
|  | Life science and biotechnologies - Bio-informatics |
|  | Life science and biotechnologies - Biomanufacturing and bioprocessing |
|  | Life science and biotechnologies - Biomolecular and cell technologies |
|  | Life science and biotechnologies - Biosystems and organoids |
|  | Nanotechnology - Functional devices and structures (on nanoscale) |
|  | Nanotechnology - Micro- and nanofluidics |
|  | Nanotechnology - Nanobiotechnology / Bionanotechnology |
|  | Nanotechnology - Nanomanufacturing |
|  | Nanotechnology - Nanomaterials |
|  | Photonics and optical technologies - Optical systems and Integrated photonics |
|  | Photonics and optical technologies - Photon generation technologies |
|  | Photonics and optical technologies - Photonic/Optical detection and processing |
|  | Photonics and optical technologies - Photovoltaics |
|  | Quantum technologies - Quantum communication |
|  | Quantum technologies - Quantum computing |
|  | Quantum technologies - Quantum sensing |

Figuur B1: Meerjaren innnovatieprogramma’s (MIP) binnen TKI Watertechnologie, en de Kennis en Innovatie Agenda’s (KIA) waaraan het programma bijdraagt.

A diagram of water quality control

Description automatically generated

Figuur B2: Opzet van KIA Landbouw, Water, Voedsel met zes missies, bijbehorende innnovatieprogramma’s, en drie sleuteltechnlogieën.

A diagram of a diagram

Description automatically generated with medium confidence

Bijlage 2: Toelichting beoordelingscriteria van TKI Watertechnologie

# Beoordelingscriteria

Projectvoorstellen worden beoordeeld door de Programmaraad van TKI Watertechnologie, op de volgende criteria:

1. Passendheid bij de missies en KIA’s

2. Innovatie

3. Impact: maatschappelijk, economisch, wetenschappelijk

4. Kwaliteit voorstel en consortium

# Toelichting bij de criteria:

* Passendheid bij de missies/ KIA’s: Wordt het onderwerp genoemd in de missies …? Draagt het initiatief bij aan een of meer van de ambities van de missies …?
* Innovatie: Kan het voorstel leiden tot een vernieuwende aanpak van een maatschappelijk probleem? Betreft het een kansrijke innovatie die anders niet/sterk vertraagd wordt uitgevoerd? Is er een beschrijving van de fase van ontwikkeling van de technologie en is de fase van innovatie nieuw voor de topsector? Zijn er vergelijkbare initiatieven eerder gestart? Bevat het voorstel voldoende motivatie waarom (kennis)investeringen leiden tot een doorbraak? Is er een analyse van de state of art (kennis is al voorhanden) beschikbaar? Is er sprake van innovatieve koplopers en/of betrokkenheid van het MKB?
* Impact: maatschappelijk, economisch en wetenschappelijk: Draagt het voorstel bij aan de oplossing van een maatschappelijke opgave? Draagt het voorstel bij aan de economische kracht van de topsector (export, nieuwe markten)? Draagt het voorstel bij aan ketenbrede samenwerking? Draagt het voorstel bij aan opbouw van expertise? Is er voldoende sprake van verspreiding en ontsluiten van kennis voor derden? Is er sprake van verbeteren toegang naar internationale kennis (opbouw/benutting/netwerk)?
* Kwaliteit voorstel en consortium: Is het voorstel goed geschreven en is de onderzoeksopzet duidelijk? Is het voorstel goed in verhouding met het gevraagde budget? Kan het initiatief worden gerealiseerd binnen dit voorstel? Is er voldoende aandacht voor kennisuitwisseling en -doorwerking? Is de kwaliteit van de projectorganisatie goed? (complementariteit deelnemers, capaciteit deelnemers en organisatie) Samenwerking met bedrijfsleven en overheden: zijn de juiste partijen betrokken?

De beoordeling vindt plaats door toekenning van een score voor elk onderdeel:

5 = excellent, 4 = goed, 3 = voldoende, 2 = onvoldoende, 1 = slecht