

Input samenwerking Nederlandse topsectoren met Nederlandse Kennisinstellingen.

In de huidige wereld worden de grote uitdagingen waarmee we geconfronteerd worden – zoals klimaatverandering, voedselzekerheid, gezondheidszorg, digitale transformatie en sociale ongelijkheid – steeds complexer. Deze vraagstukken vereisen innovatieve en grensoverschrijdende samenwerking. Nederlandse kennisinstellingen spelen hierin een cruciale rol door hun interdisciplinaire, intersectorale en internationale samenwerking. Samen met het bedrijfsleven creëren zij oplossingen die niet alleen Nederland ten goede komen, maar ook bijdragen aan wereldwijde vooruitgang.

De waarde van deze samenwerkingen gaat verder dan alleen het leveren van producten zoals technologieën of onderzoeksresultaten. Ze bieden waardevolle netwerken, ideeën en platformen voor kennisuitwisseling, die essentieel zijn voor het aanpakken van mondiale vraagstukken. Door capaciteitsopbouw, samenwerking en beleidsondersteuning te bevorderen, kunnen duurzame veranderingen gerealiseerd worden – zowel lokaal als wereldwijd. Het internationale kennisnetwerk waarin deze instellingen opereren versterkt de effectiviteit van gezamenlijke inspanningen, waarbij het Nederlands bedrijfsleven profiteert van nieuwe mogelijkheden en markten.

Een nieuw kennisprogramma is essentieel voor het behouden van de rol die het Nederlands bedrijfsleven heeft in het buitenland, op vier belangrijke punten:

1. **Alumni als toekomstige leiders:** De alumni die we opleiden, zijn de CEO's, ministers en andere leiders van de toekomst in de landen waar we actief zijn. Ze spelen een cruciale rol in het bedrijfsleven en de politiek, en hun ervaringen en netwerken kunnen zorgen voor blijvende zakelijke en diplomatieke banden tussen Nederland en deze landen. Het onderhouden van een sterk alumni-netwerk helpt Nederland zijn invloed wereldwijd te behouden.
2. **Selectie van lokale werknemers:** De trainingen en opleidingen die we aanbieden, dienen ook als een selectiemechanisme voor het identificeren van getalenteerde lokale werknemers. Door de juiste vaardigheden en kennis aan te bieden, kunnen we de beste talenten selecteren voor werk in zowel Nederlandse bedrijven als joint ventures in het buitenland. Dit versterkt niet alleen de bedrijven, maar ook de lokale economieën.
3. **Capaciteitsopbouw van lokale trainingsinstellingen:** Het ontwikkelen van lokale trainingsinstellingen is essentieel voor het garanderen van voldoende vaktechnisch niveau om lokale werknemers op te leiden. Dit zorgt ervoor dat deze werknemers goed voorbereid zijn om te werken voor Nederlandse bedrijven in het buitenland. Het versterken van de capaciteiten van lokale onderwijsinstellingen helpt ook om duurzame werkgelegenheid en bedrijfsvoering mogelijk te maken.
4. **Trainingen als marketingtool voor Nederlandse producten:** Specifieke trainingen op bepaalde vakgebieden kunnen dienen als een krachtige marketingtool voor Nederlandse producten en diensten. Door bijvoorbeeld technische opleidingen in duurzame energie of waterbeheer aan te bieden, kunnen we niet alleen bijdragen aan de ontwikkeling van de lokale arbeidsmarkt, maar tegelijkertijd het wereldwijde imago van Nederland als leider op deze gebieden versterken.

Samenvattend speelt een nieuw kennisprogramma een cruciale rol in het versterken van Nederland's positie op het wereldtoneel door het bevorderen van duurzame samenwerking, het ontwikkelen van lokaal talent, het versterken van onderwijscapaciteiten en het ondersteunen van de export van Nederlandse kennis en producten. Dit stelt Nederland in staat om zijn invloed wereldwijd te behouden en verder uit te breiden

Naar aanleiding van consultaties met de topsectoren Tuinbouw, Gezondheidszorg en Water alsmede Groenpact en met het kennisveld, hebben we een mogelijke aanpak ontwikkeld voor de ontwikkeling van toekomstige programma's waarin het bedrijfsleven een belangrijke rol speelt (zie deel 1). Op basis van de consultatie is vervolgens een overzicht opgesteld van de mogelijke kennisproducten die per land versterkt zouden kunnen worden in de sectoren Duurzame Voedselsystemen, Water en Gezondheidszorg, met nadruk op capaciteitsopbouw, samenwerking, inclusie en beleidsondersteuning (Annex 1).

Deel I. Mogelijke aanpak in de ontwikkeling van call for proposals

Algemene Aanpak

Nederlandse kennisproducten zoals beurzen voor korte cursussen en trainingen, maatwerktrainingen, Master en Bachelor opleidingen, onderzoeksprogramma's, PhD-trajecten, curriculumontwikkeling, en beleidsadvies spelen een cruciale rol in het versterken van duurzame ontwikkeling in deze landen. Samenwerking met lokale universiteiten, TVET organisaties, overheden, en bedrijven is essentieel voor succesvolle implementatie.

Het Nederlandse bedrijfsleven kan via de **topsectorenaanpak** een strategische rol spelen bij de advisering en ondersteuning van **call for proposals** in de geselecteerde landen. Dit kan door een combinatie van kennisdeling, innovatie, partnerschappen en beleidsinput. Hier zijn concrete manieren waarop het bedrijfsleven betrokken kan worden:

1. Co-creatie van Calls for Proposals

Het Nederlandse bedrijfsleven en de Nederlandse kennisinstellingen kunnen betrokken worden bij de vormgeving van de calls om te zorgen dat deze aansluiten bij:

- Lokale behoeften onder kennisinstellingen, private sector en publieke sector in de topsectoren **Water, Tuinbouw** en **Agri-food**, en **Life Sciences & Health**.
- Nederlandse expertise en technologieën.
- Mogelijkheden en voorwaarden voor duurzame oplossingen en gelijkwaardige lange-termijnsamenwerking ('equitable partnerships').
- Specifiek voor het groene domein gaat het over kennisproducten die zicht richten op Innovatieve Agri business, Food Systems Innovatie, en het verduurzamen van ketens

Hoe:

- Participeren in consultatierondes voorafgaand aan het uitbrengen van de calls, zoals bijvoorbeeld in de NWA-ORC 2025 ronde op het thema "Mother, Newborn and Child Health: 1st 1000 days" is gedaan binnen de Route Duurzame Ontwikkeling.
- Samenwerken met Nederlandse ambassades, lokale overheden, en lokale en Nederlandse kennisinstututen.
- Input leveren op thema's als technologie, markttoegang, duurzaamheidscriteria en gelijkwaardige samenwerkingscriteria.

2. Beleidsinput en Strategieontwikkeling

De kennisinstellingen en bedrijven kunnen input leveren over hoe projecten bijdragen aan de Sustainable Development Goals (SDG's) en internationale handelsrelaties:

- Waterveiligheid en -beheer (bijv. in Bangladesh, Vietnam).
- Duurzame tuinbouwexport (bijv. in Kenia, Colombia).
- Voedselzekerheid en duurzame landbouw (bijv. in Nigeria, Ethiopië).
- Het versterken van het gezondheidssysteem, bijv. aansluitend aan de Global Health strategie prioriteiten waaronder AMR, pandemic preparedness, klimaatverandering, en SRHR.

Hoe:

- Vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en kennisinstellingen in stuurgroepen van calls plaatsen. Hierbij moeten zowel Nederlandse organisaties vertegenwoordigd zijn als uit lage- en middeninkomenslanden
- Advies geven over beleidsdoelen en monitoring, evaluaties en leer-aanpak, bijvoorbeeld via RVO en het Ministerie van Buitenlandse Zaken.

3. Het stimuleren van Business Linkages met Lokale Partners

De kennisinstellingen en het Nederlands bedrijfsleven kunnen bijdragen aan het betrekken van lokale bedrijven in projecten, waardoor economische impact wordt vergroot:

- **Water:** Samenwerking met lokale waterbedrijven en overheden.
- **Tuinbouw:** Creëren van toeleveringsketens met lokale boeren en producenten.
- **Agri-food:** Ontwikkeling van exportgerichte ketens met lokale producenten.
- **Gezondheid:** versterken van de toegang tot nieuwe gezondheidstechnologiën

Hoe:

- Business linkages opnemen als verplicht onderdeel in de calls.
- Nederlandse bedrijven faciliteren in het opbouwen van partnerschappen via handelsmissies en platforms als Invest International.
- Nederlandse kennisinstellingen betrekken bij het stimuleren van de business-linkages.
- Kaders creëren voor het stimuleren en borgen van toegankelijkheid van nieuwe innovaties, maar ook voor 'frugal innovation' kansen voor de Nederlandse markt (ook als strategie om innovatieve business cases te creëren)

4. Monitoring en Evaluatie

Nederlandse kennisinstellingen en bedrijven in samenwerking met lokale partners kunnen een cruciale rol spelen in de monitoring en evaluatie van uitgevoerde projecten, zowel op nationaal als lokaal niveau. Dit kan onder andere door:

- Het wetenschappelijk evalueren van impact van projecten
- Het ontwikkelen van nieuwe innovatieve tools en methodologieën voor impactevaluaties.
- Het inbedden van stages en scripties voor BSc en MSc studenten en PhD trajecten in monitoring-evaluatie en leer (MEL) trajecten
- Het geven van advies over hoe de uitkomsten van projecten schaalbaar kunnen worden gemaakt en duurzame effecten kunnen realiseren.
- Het versterken van capaciteit van maatschappelijke organisaties in MEL

Hoe:

- Uitvoeren van wetenschappelijke evaluaties
- Participeren in evaluatiepanels na afloop van projecten, waarbij ze hun expertise inbrengen voor een gedegen beoordeling.
- Aanbevelingen doen voor verbeteringen in toekomstige calls, gebaseerd op opgedane ervaringen en geleerde lessen.

5. Kennishubs

De voorgestelde aanpak moet ervoor zorgen dat Nederlandse kennisinstellingen en bedrijven, in samenwerking met de Nederlandse ambassades, betrokken worden bij de oprichting en ontwikkeling van **kennishubs** in geselecteerde landen. Deze kennishubs kunnen als integrale platforms fungeren die kennisdeling, samenwerking en innovatie bevorderen op lokaal niveau. Ze stellen partijen in staat om meer geïntegreerd en coherent te werken, wat de effectiviteit van de Nederlandse handel, investeringen en samenwerking in de geselecteerde landen ten goede zal komen.

Hoe:

- **Samenwerking met lokale en internationale partners:** De kennisinstellingen en bedrijven werken samen met lokale overheden, universiteiten, en andere relevante partijen in de geselecteerde landen om kennishubs op te zetten dan wel aan te sluiten bij bestaande structuren. De Nederlandse ambassades kunnen hierbij een belangrijke rol vervullen door als coördinatoren en facilitators op te treden.
- **Kennisdeling en co-creatie:** Kennishubs dienen als platformen voor het delen van kennis en het bevorderen van co-creatie, met als doel het versterken van lokale capaciteit, het gezamenlijk beter begrijpen van complexe maatschappelijke uitdagingen en het ontwikkelen van innovatieve oplossingen. Dit kan ook bijdragen aan de co-creatie voor calls for proposals door lokale bedrijven en kennisinstellingen actief te betrekken bij het vormgeven van gezamenlijke initiatieven.
- **Beleidsinput en strategische ontwikkeling:** De kennishubs kunnen advies geven over beleidsontwikkeling en strategie in de geselecteerde landen, met nadruk op het versterken van de samenwerking tussen Nederland en de lokale actoren. Dit helpt zowel bij de beleidsvormingsprocessen in de betreffende landen als bij het afstemmen van Nederlandse beleidsinitiatieven op lokale behoeften.

- **Bevorderen van de toegang en opschaling van nieuwe technologieën:** het bedrijfsleven in samenwerking met maatschappelijke organisaties zijn onmisbaar om te zorgen dat nieuwe technologieën niet alleen worden gecreëerd, maar ook effectief en duurzaam worden geïmplementeerd, met name in achtergestelde gebieden.
- **Versterking van bedrijfslinkages:** Kennishubs kunnen dienen als bruggen tussen lokale bedrijven en Nederlandse bedrijven, door zakelijke netwerken te faciliteren, gezamenlijke bedrijfsprojecten te stimuleren en zo de zakelijke relaties te versterken. Dit draagt bij aan een grotere effectiviteit van de Nederlandse investeringen en zakelijke aanwezigheid.
- **Monitoring en evaluatie:** Kennishubs spelen een belangrijke rol in monitoring en evaluatie, doordat ze lokaal verankerde kennis en inzichten bieden die essentieel zijn voor het meten van de impact van projecten en het bijsturen van beleid en initiatieven. Dit maakt het mogelijk om continuïteit en verbeteringen te waarborgen in toekomstige projecten.

Door de opzet van kennishubs in de geselecteerde landen kan er een meer duurzame en impactvolle samenwerking ontstaan, wat niet alleen de effectiviteit van de projecten vergroot, maar ook bijdraagt aan het realiseren van de bredere doelstellingen van handel, investeringen en strategische partnerschappen tussen Nederland en de geselecteerde landen.

Annex I. Landen, sectoren en kennisproducten.

Azië

Bangladesh

- **Water:**
 - Capaciteitsopbouw in geïntegreerd waterbeheer en deltatechnologie.
 - Onderzoeksprogramma's over drinkwater en sanitatie, klimaatadaptatie en overstromingsbeheer.
 - Beurzen voor maatwerktrainingen, Master en Bachelor opleidingen en PhD's gericht op waterbeheer en duurzaamheid.
 - Curriculumontwikkeling voor technische universiteiten (delta- en watertechnologie).
 - Advies bij beleidsontwikkeling voor stedelijk waterbeheer.
- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Kennisuitwisseling over efficiënte irrigatie in landbouw.
 - Business linkages voor duurzame landbouwtechnologie.

Vietnam

- **Water:**
 - PhD-programma's gericht op delta-technologie en waterkwaliteit.
 - Samenwerking in onderzoek naar zoutwaterintrusie in landbouwgebieden.
 - Advies en beleidsontwikkeling voor stedelijke waterveiligheid.
- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Capaciteitsopbouw in exportgerichte tuinbouw.
 - Curriculumontwikkeling voor slimme tuinbouwtechnieken.
 - Business linkages voor export van Nederlandse technologieën.
 - Verdere ontwikkeling van de aquacultuur sector.

India

- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Beurzen en PhD-programma's over kassenbouw en precisielandbouw.
 - Onderzoek naar klimaatbestendige tuinbouwtechnieken.
 - Business linkages voor tuinbouwinnovaties en supply chains.
 - Curriculumontwikkeling voor duurzame voedselverwerking.
 - Beleidsadvies over agrarische ketens en voedselzekerheid.
- **Health**
 - Health-Holland focus land voor onderzoek, ontwikkeling, innovatie en handel.

Indonesië

- **Water:**
 - Capaciteitsopbouw in stedelijk waterbeheer en afvalwatersystemen.
 - Onderzoeksprogramma's gericht op drinkwaterbeheer.
- **Duurzame voedselsystemen:**

- Business linkages in cacao- en palmolieproductie.
 - Advies en curriculumontwikkeling voor duurzame landbouw.
 - **Health**
 - Studentenuitwisseling en PhD-programma's over verschillende gezondheidsthema's, o.a. maternal, newborn and child health; chronische ziekten (o.a. kanker, hart- en vaatziekten, diabetes); infectieziekten, en planetary health.
 - Binnen een aantal UMCs zijn er samenwerkingen voor het opleiden van medisch specialisten en verpleegkundigen Health-Holland focus land voor onderzoek, ontwikkeling, innovatie en handel.
-

Afrika

Ethiopië

- **Water:**
 - Capaciteitsopbouw in irrigatiesystemen en waterbeheer.
 - Beurzen voor technische opleidingen in watertechnologie.
 - Onderzoek naar wateropslag en droogtebestendige landbouw.
- **Duurzame voedselstystemen:**
 - Curriculumontwikkeling in tuinbouwopleidingen.
 - Business linkages voor exportgerichte bloemen- en groenteteelt.
 - Onderzoek en advies over voedselverwerking en ketenoptimalisatie.
- **Health:**
 - PhD-programma's over verschillende gezondheidsthema's, o.a. maternal, newborn and child health; chronische ziekten (oa kanker, hart- en vaatziekten, diabetes); infectieziekten.

Kenia

- **Water:**
 - Beurzen voor maatwerktrainingen, Masteropleidingen en PhD-programma's gericht op afvalwaterbeheer.
 - Onderzoek naar drinkwater en sanitatie, stedelijk waterbeheer en irrigatie.
- **Duurzamen voedselstystemen:**
 - Curriculumontwikkeling in kas- en tuinbouwtechnologie.
 - Business linkages voor exportlogistiek van bloemen en groenten.
 - Beleidsadvies over landbouwinnovaties.
 - Onderzoek naar duurzame landbouwpraktijken.
- **Health**
 - Studentenuitwisseling en PhD-programma's over verschillende gezondheidsthema's, o.a. maternal, newborn and child health; chronische ziekten (oa kanker, hart- en vaatziekten, diabetes); infectieziekten, en planetary health.
 - Gezamenlijke ontwikkeling van duurzame en betaalbare medische technologie die aansluit bij Afrikaanse behoeften, inclusief betrokkenheid van Nederlandse en Afrikaanse bedrijven en online training voor Afrikaanse ziekenhuispersoneel. Health-Holland focus land voor onderzoek, ontwikkeling, innovatie en handel.

Marokko

- **Water:**
 - Bevordering van duurzaam waterbeheer, met nadruk op afvalwaterhergebruik en droogte-adaptieve irrigatietechnieken.
 - Ondersteuning bij de beleidsontwikkeling voor stedelijk waterbeheer en klimaatbestendige infrastructuur.
- **Duurzame voedselssystemen:**
 - Ontwikkeling en implementatie van klimaatbestendige tuinbouwtechnologieën, zoals precisielandbouw en water-efficiënte kassen.
 - Versterking van de exportgerichte ketens door certificering, logistiek en markttoegang.
 - Innovatie in ketenoptimalisatie en vermindering van voedselverlies via technologie en logistieke verbeteringen.
 - Capaciteitsopbouw in duurzame landbouwmethoden, zoals regeneratief bodembeheer en circulaire landbouw.

Ghana

- **Water:**
 - Capaciteitsopbouw in drinkwatervoorziening en afvalwaterbeheer.
 - Onderzoeksprogramma's over drinkwater en sanitatie, watergebruik in landbouw.
- **Duurzame voedselssystemen:**
 - Beurzen voor maatwerktrainingen en Masters in voedselverwerkings-technologieën.
 - Business linkages voor agro-industrie.
- **Health**
 - Studentenuitwisseling en PhD-programma's over verschillende gezondheidsthema's, o.a. maternal, newborn and child health; chronische ziekten (oa kanker, hart- en vaatziekten, diabetes); infectieziekten, en planetary health.
 - Gemeenschappelijke onderwijsprogramma's en cursussen over bijv. Global Health voor Nederlandse en Ghanese studenten.

Nigeria

- **Duurzame voedselssystemen:**
 - Onderzoek naar voedselzekerheid en landbouwinnovaties.
 - Curriculum-ontwikkeling gericht op ketenoptimalisatie.

Rwanda

- **Duurzame voedselssystemen:**
 - Onderzoeksprogramma's gericht op export en klimaatadaptatie.
 - Capaciteitsopbouw in tuinbouwproductie en marketing.

Latijns-Amerika

Colombia

- **Water:**
 - Beurzen voor maatwerktrainingen, Master opleidingen en PhD's voor overstromingsbeheer en watertechnologie.

- Beleidsadvies voor stedelijk waterbeheer en natuur-gebaseerde oplossingen.
- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Capaciteitsopbouw in exportgerichte bloemenproductie.
 - Business linkages in de bloemenindustrie.
 - Onderzoek en advies over duurzame landbouwpraktijken.
 - Curriculumontwikkeling voor agrarische ketens.

Mexico

- **Water:**
 - Onderzoek naar afvalwaterbeheer en droogtebestendig watergebruik.
- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Capaciteitsopbouw in kassenbouw en exportmanagement.
 - Business linkages voor tuinbouw-technologieën.
 - Beleidsadvies over duurzame agro-industrie.

Brazilië

- **Duurzame voedselsystemen:**
 - Onderzoeksprogramma's gericht op innovatie in voedselverwerking.
 - Business linkages met Nederlandse bedrijven voor technologie in landbouw.
- **Health:**
 - Health-Holland focus land voor onderzoek, ontwikkeling, innovatie en handel.

Peru

- **Water:**
 - Capaciteitsopbouw in droogtebeheer en duurzaam watergebruik.

Suriname en Caribisch deel van het Koninkrijk der Nederlanden

- **Health:**
 - Studentenuitwisseling en PhD-programma's over verschillende gezondheidsthema's, o.a. maternal, newborn and child health; chronische ziekten (oa kanker, hart- en vaatziekten, diabetes); infectieziekten, en planetary health.
 - Binnen een aantal UMCs zijn er samenwerkingen voor het opleiden van medisch specialisten en uitwisseling van zorgprofessionals.

