



SBIR¹ Oproep, 24 juni 2022 “AI, Beeldherkenning en remote sensing voor de Leefomgeving”

Ministerie van Binnenlandse
Zaken en Koninkrijksrelaties

Ministerie van Economische
Zaken en Klimaat

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Sluitingsdatum: **3 oktober 2022 om 13.00 uur**

Budget fase 1: € 400.000 (inclusief BTW)

Budget fase 2: Minimaal € 250.000 (het definitieve budget wordt nog nader bekend gemaakt)

SDG 9: Bouw veerkrachtige infrastructuur, bevorder inclusieve en duurzame industrialisering en stimuleer innovatie

SDG 7 Betaalbare en duurzame energie

SDG 11 Duurzame steden en gemeenschappen

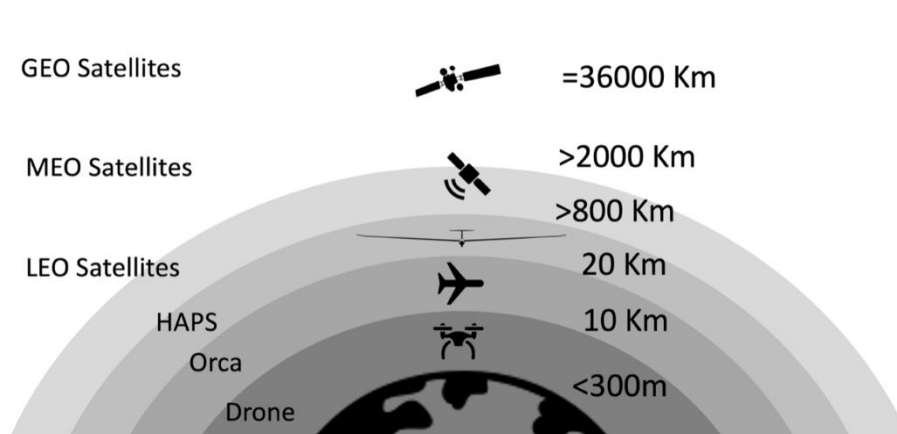
SDG 13 Klimaatactie

Het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) daagt ondernemers uit om op AI-toepassingen voor op beeldherkenning gebaseerde nieuwe producten en diensten te ontwikkelen voor overheden voor de inrichting van de leefomgeving.

In samenwerking met verschillende partners stimuleert het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties het ontwikkelen en toepassen van Artificial Intelligence in de publieke sector. Uit recent onderzoek van TNO² blijkt dat veel AI-oplossingen worden ontwikkeld voor het fysieke domein. Zowel voor gebiedsontwikkeling, ruimtelijk beleid alsmede toezicht en handhaving in de openbare ruimte.

¹ De afkorting SBIR komt van het Amerikaanse Small Business Innovation Research program. Het Amerikaanse SBIR-programma is alleen toegankelijk voor kleine bedrijven. Het Nederlandse SBIR-programma is toegesneden op kleinere ondernemingen, maar staat open voor iedereen, ook voor grote ondernemingen. SBIR behoort tot de zogeheten 'precommerciële' inkoop, de aanbestedingswet is hierop niet van toepassing. Wel geldt ook voor SBIR dat de procedure open, eerlijk en transparant is.

² Quick Scan AI in publieke dienstverlening II,



Figuurlijk overzicht van remote sensing, beeldmateriaal: groundstation.space³

Een belangrijke ontwikkeling in het fysieke domein is het inzetten van Artificial Intelligence om beeldmateriaal verkregen door remote sensing - sensing op de grond, met drones en satellieten - te verwerken en analyseren. In samenwerking met het ministerie van Binnenlandse Zaken en de Nederlandse AI Coalitie, is door PIANOo een 'buyer group'⁴ gevormd, waarin een breed consortium van deelnemers samenwerken om te ontdekken welke aspecten en specificaties relevant zijn bij verantwoorde AI-innovaties met beeldmateriaal en remote sensing. Recentelijke is vanuit deze groep een marktconsultatie⁵ afgerond in het kader van de gezamenlijke marktvisie waar ze naartoe werken. Ook is er vanuit het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) een routekaart ontwikkeld met als thema Space wisdom for smart cities⁶ ter bevordering van het naar de markt brengen van innovatieve oplossingen.

SBIR is een innovatie-competitie om ondernemers uit te dagen om nieuwe producten of diensten te ontwikkelen gericht op de aanpak van maatschappelijke opgaven.

Met deze SBIR wil het Ministerie van Binnenlandse Zaken de markt uitdagen om met innovatieve AI-oplossingen te komen op het gebied van beeldherkenning en remote sensing om bij te dragen aan maatschappelijke opgaves zoals onder meer omschreven in de Nationale Omgevingsvisie⁷.

Wij zijn dan ook op zoek naar concreet bruikbare toepassingen, die gebruikt zullen worden door (semi-) publieke organisaties. De overheid is daarbij een potentiële (maar geen exclusieve) inkoper.

³ <https://www.groundstation.space>

⁴ <https://www.piano.nl/nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen/buyer-groups/buyer-group-ai-beeldherkenning-met-drones>

⁵ <https://www.tenderned.nl/aankondigingen/overzicht/256534/details>

⁶ <https://ideasfrom.eu/value-track/space-wisdom-for-smart-cities/>

⁷ <https://denationaleomgevingsvisie.nl/default.aspx>

1. Doel van deze SBIR-competitie

Het doel van deze SBIR is:

1. Het ontwikkelen van AI-oplossingen met gebruik van beeldmateriaal met remote sensing (sensing op de grond, met drones en/of satellieten) voor het oplossen van maatschappelijke vragen voor de inrichting van de leefomgeving van publieke organisaties. Daarbij gaat het om:
 - a. oplossingen met de ruimtelijke inrichting van Nederland;
 - b. oplossingen voor de ontwikkeling van klimaat neutrale steden (denk aan inzicht en verantwoording van uitstoot);
 - c. oplossingen voor toezicht en handhaving in de fysieke ruimte;
 - d. andere oplossingen voor maatschappelijke vragen in de fysieke ruimte.
2. Het ontwikkelen van oplossingen om het toegankelijk maken van beeldmateriaal met remote sensing en uitwisseling van data en transparantie te bevorderen bij het gebruik van AI-toepassingen.

Voorbeeld: Met inzet van AI kunnen plantentypes, -ziektes en trends geïdentificeerd worden ter ondersteuning in het verbeteren van de biodiversiteit.

Voorbeeld: Met inzet van AI kunnen steden inzichten krijgen en werken aan ruimtelijke inrichting, om bijvoorbeeld het Urban Heat Island (UHI) effect te reduceren (stedelijk gebied dat door menselijke activiteiten aanzienlijk warmer is dan de nabije omgeving).

Voorbeeld: met AI kan beter beleid gemaakt worden om een omgevingsvisie te realiseren. Met AI-toepassingen kan een onderbouwd voorstel gemaakt worden waar het beste bomen geplant kunnen worden, water aangelegd kan worden. Het AI model is dan een hulpmiddel om Nederland leefbaarder te maken.

Randvoorwaarden

Alvorens te worden beoordeeld op de drie (3) criteria van paragraaf 5 dient de indiener in de offerte aannemelijk te moeten maken dat:

1. De uiteindelijke innovatie moet kunnen worden ingekocht door een aanbestedende dienst zoals bijvoorbeeld een gemeente, provincie, waterschap, (onderdeel van een) ministerie. In fase 1 kunnen bonuspunten ontvangen worden voor een verbinding met een overheidsorganisatie, in fase 2 is een aantoonbare proeftuin bij een overheidsorganisatie verplicht;
2. Het idee achter het voorstel moet nieuw zijn of nieuw in de context;
3. Om een offerteverzoek voor fase 2 te ontvangen zal er een gedegen haalbaarheidsonderzoek zijn opgeleverd bij voorkeur inclusief een 'MVP of Paperprototype';
4. Bij het voorstel voor fase 2 is een gesloten samenwerkingsovereenkomst met een publieke partij gevoegd waarin afspraken zijn gemaakt over het testen van de innovatie in een publieke proeftuin en over mogelijke implementatie.

2. Procedure

SBIR is een open competitie voor iedere marktpartij die innovatieve (technologische) oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken kan ontwikkelen. De SBIR-systematiek kent twee fasen:

1. Fase 1: Haalbaarheidsonderzoek;
2. Fase 2: Prototype-ontwikkeling en eerste praktijktesten.

Een onafhankelijke commissie zal RVO en het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties adviseren welke voorstellen (SBIR fase 1) het beste aan de criteria voldoen. De beste voorstellen krijgen een opdracht. Partijen die met goed resultaat het fase 1 haalbaarheidsonderzoek hebben afgerond, kunnen – op verzoek – een aanbod doen voor SBIR fase 2 (het onderzoeks- en ontwikkelingstraject). Ook bij deze tweede fase zal een onafhankelijke commissie adviseren. Vervolgens krijgen de ondernemers met de beste offertes voor fase 2 een opdracht om hun product verder te onderzoeken en te ontwikkelen tot een (ruw) prototype. Het traject wordt afgesloten met een demonstratie van het prototype.

De Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO) voert namens het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties deze SBIR-competitie uit.

3. Budget

Voor fase 1 van deze SBIR is een budget van maximaal €400.000 (inclusief btw) beschikbaar. Het maximumbedrag per haalbaarheidsonderzoek (fase 1) bedraagt €25.000 (inclusief btw). (Na gunning van de opdracht wordt bij aanvang maximaal 80% voorschot verleend).

Voor fase 2 wordt het totale budget en de budgetten per opdracht later vastgesteld aan de hand van de resultaten van fase 1. Het minimale budget voor fase 2 is € 250.000.

Let op: SBIR vergoedt alleen kosten voor onderzoek en ontwikkeling. De marktintroductie is geen onderdeel van SBIR.

4. Beoordeling

De beoordeling vindt plaats conform de in de SBIR-handleiding beschreven procedure (versie maart 2021, <https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht>) en aan de hand van de hieronder beschreven beoordelingscriteria.

Alleen projectvoorstellen die voldoen aan de randvoorwaarden worden verder beoordeeld.

Bij de beoordeling (totaal maximaal 100 punten te behalen) is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

1. Impact: 50
 - 1a. Verbinding met een overheidsorganisatie: 10 bonuspunten
2. Technologische haalbaarheid: 25
3. Economisch perspectief: 25

Nb. Alleen projecten die 60% of meer van het maximaal aantal punten op alle criteria scoren, worden in de rangschikking opgenomen om voor een opdracht in aanmerking te komen.

4.1. Impact

In aanvulling op de handleiding zijn voor deze SBIR zijn voor het eerste criterium 'Impact' de volgende aspecten van belang. Een product of dienst scoort hoger naarmate:

- Meer aannemelijk wordt gemaakt dat het product veilig, betrouwbaar en snel is;
- Samenwerking met relevante andere partijen;
- De producten toegankelijk zijn voor gebruikers;
- Het product toekomstbestendig is.

4.2. (Technologische) haalbaarheid

In aanvulling op de handleiding wordt bij het criterium '(Technische) haalbaarheid' ook gekeken naar:

- Inpasbaarheid als maatwerk binnen verschillende softwareomgevingen binnen en buiten de overheid;
- Duurzaamheid van de oplossing;
- Inpasbaarheid in de circulaire economie.

4.3. Economisch perspectief (alleen invullen als er aanvullingen zijn op de toelichting in de handleiding)

In aanvulling op de handleiding wordt bij het criterium 'Economisch perspectief' ook gekeken naar:

- Verwachte betrokkenheid en interesse van (potentiële) afnemers van het gerealiseerde eindproduct;
- De voorgenomen aanpak en strategie om het product een plaats in de markt te bezorgen;
- De kansen in de Nederlandse markt (herhaalpotentieel);
- Kansen voor export.

Beoordelingscommissie

De beoordelingscommissie wordt later bekend gemaakt via de nota van inlichtingen.

5. Informatiebijeenkomst

Op **maandag 4 juli 2022 om 9.30 uur** in de ochtend organiseert RVO een eerste informatiebijeenkomst via MS-Teams. Daarin geeft het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties een toelichting op de achtergrond en inhoud van de oproep en RVO licht de SBIR-procedure toe. Ook is er gelegenheid tot het stellen van vragen.

U kunt zich hiervoor aanmelden via een digitaal aanmeldingsformulier, te vinden op [Aanmeldformulier informatiebijeenkomst SBIR oproep AI, Beeldherkenning en remote sensing voor de Leefomgeving | RVO.nl | Rijksdienst](#)

Eind augustus zal er vervolgens in Den Haag een uitgebreidere **informatie- en netwerkbijeenkomst** zijn. Het programma van die bijeenkomst ziet er globaal als volgt uit:

- 10.00 uur Inloop en ontvangst;
- 10:30 uur: Presentaties van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, RVO (SBIR-procedure en Octrooiencentrum) en gelegenheid tot het stellen van vragen;
- 11.30 -12.30 Kennismaking met mogelijke overheidspartners;
- 12:00 tot 14:00 uur: Napraten en netwerken met een broodje.

U kunt zich ook hiervoor te zijner tijd aanmelden via een digitaal aanmeldingsformulier.

6. Informatie en contact

Ondersteunende informatie (voor openen van de snelkoppelingen ctrl-toets ingedrukt houden en met linkermuisknop aanklikken):

- Novi - [Nationale Omgevingsvisie \(NOVI\) - De Nationale Omgevingsvisie](#)
- Buyer Group - [Buyer Group AI beeldherkenning met drones | PIANOo - Expertisecentrum Aanbesteden](#)
- Ideas from Europe [Smart Cities - Ideas from Europe](#)

(voor openen van de snelkoppelingen ctrl-toets ingedrukt houden en met linkermuisknop aanklikken):

[Http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/sbir](http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/sbir) en <http://www.tenderned.nl>

Heeft u vragen met betrekking tot deze SBIR-competitie dan kunt u deze (tot maximaal 10 dagen voor sluitingsdatum) sturen naar: sbir@rvo.nl.

7. Indienen offertes (projectvoorstellen)

U dient uw offerte in via het online SBIR-formulier. De contactpersoon (en indien van toepassing uw intermediair) ontvangt een automatisch gegenereerde ontvangstbevestiging met de ingezonden stukken. Een kopie hiervan gaat naar sbir@rvo.nl.

De offerte dient uiterlijk op Maandag 3 oktober 2022 om 13.00 uur in het bezit te zijn van RVO.

Een volledige SBIR-offerte voor fase 1 bestaat uit:

- Het ingevulde online SBIR-formulier;
- Het projectplan incl. de begroting;
- De managementsamenvatting;
- **Video-pitch (vlog) van maximaal 3 minuten.**
 - In aanvulling op wat in de SBIR-handleiding staat, is voor deze SBIR een vlog verplicht gesteld. U geeft hierin de kern van uw project weer t.b.v. de beoordelingscommissie.

Upload de bestanden als aparte PDF-, Word- of Excelbestanden via het online SBIR-formulier.

Let op: dien tijdig in, te laat *ontvangen* offertes worden niet meegenomen in de beoordeling. Wij raden u aan om een aantal werkdagen voor de deadline uw offerte in te dienen.

De grootte van de bijlages bij de e-mail is gelimiteerd tot 4MB per bestand. Voor grotere bestanden kunt u via sbir@rvo.nl een beveiligde link opvragen om uw bestand te uploaden.

Planning

Openstelling tender	Vrijdag 24 juni 2022
Informatiebijeenkomsten	Maandag 4 juli 2022 (online) en eind augustus 2022
Sluiting indienen fase 1 offertes	Maandag 3 oktober 2022 om 13.00 uur
Commissievergadering	Eind oktober 2022
Bekendmaking uitslag	Medio november 2022
Opdrachtverstrekking fase 1	Medio (eind) november 2022
Kick-off bijeenkomst voor de winnaars fase 1	Medio november 2022
Einddatum haalbaarheidsrapport	Maandag 20 februari 2023 om 13.00 uur
Offertezoek fase 2	Voor 6 maart 2023
Sluiting indienen fase 2 offertes	Maandag 27 maart 2023
Commissievergadering met pitch en toelichten offerte	Medio april 2023
Bekendmaking uitslag fase 2	Eind april 2023
Opdrachtverstrekking fase 2	Begin mei 2023
Deadline eindrapport fase 2	Maandag 16 september 2024

RVO behoudt zich het recht voor om bijgevoegd tijdsplan indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.