



SBIR Oproep

“Mutatieherkenning met satellietdata”

Openingsdatum: 31-3-2017

Sluitingsdatum: 3-05-2017, 12:00 uur

Budget: € 230.000,-

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) samen met het Netherlands Space Office (NSO) daagt ondernemers uit om nieuwe producten te ontwikkelen met satellietdata die bijdragen aan de efficiëntie en effectiviteit bij RVO.nl voor het onderhouden van een database met agrarische percelen in Nederland. De beste ideeën krijgen een opdracht voor een haalbaarheidsonderzoek (SBIR fase 1). De beste haalbaarheidsonderzoeken krijgen een vervolgoopdracht om een prototype te ontwikkelen en te demonstreren (SBIR fase 2).

Om een versnelling tot stand te brengen in het gebruik van satellietdata bij overheden en in de samenleving heeft het NSO “innovatiegericht inkopen ruimtevaart” geïntroduceerd. Aan de hand van Small Business Innovation Research (SBIR) wordt aan bedrijven de kans geboden om hier op in te schrijven. De financiële middelen hiervoor komen uit het nationaal flankerend ruimtevaartbeleid van het Ministerie van Economische Zaken. Het afgelopen jaar is al een aantal SBIR's voor dit doel uitgevoerd.

Deze SBIR is er mede op gericht gebruik van data uit het Satellietdataportaal te bevorderen. Het Satellietdataportaal, opgericht in 2012 om voorbereid te zijn op de Sentinel-satellieten als onderdeel van het Copernicus-programma. Het is een faciliteit waarvan Nederlandse overheden, onderzoeksinstellingen en bedrijven gebruik kunnen maken voor de operationalisering van satelliettoepassingen.

1. Het thema: “Mutatieherkenning met satellietdata”

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) is onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken (EZ) en betaalorgaan van Europese subsidies voor het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB). Een van de taken van het betaalorgaan is het onderhouden van een Land Parcel Identification System (LPIS); in Nederland is dit het Agrarisch Areaal Nederland (AAN). De AAN bevat een selectie van begroeide terreindelen uit de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT).

Mutatieherkenning is al redelijk ingeburgerd voor het herkennen van nieuwe bebouwing. De mutatieherkenning die RVO.nl wil is voor het herkennen van wijzigingen in de percelen die door RVO.nl in het kader van BGT en GLB onderhouden wordt.

Het gaat hier om zo'n vijfhonderdduizend objecten. De eis voor het bijhouden is dat een wijziging van een object binnen achttien maanden moet zijn doorgevoerd in de BGT. Een zwaar beheerproces. Om dit proces efficiënter te maken kan het interessant zijn om geautomatiseerd de veranderingen te detecteren. Medewerkers kunnen dan gericht de veranderingen in het veld karteren. Momenteel wordt elk object handmatig gecontroleerd op veranderingen.



De BGT-objecten 'begroeid terreindeel' betreffen in de regel akkers en weidegronden. Deze gronden worden meestal begrensd door sloten, wegen en houtopstand (boomsingels en houtwallen). Ook kan er sprake zijn van gebouwen of verharding. Veranderingen in deze grenzen is waar het hier om gaat (of nieuwe objecten in het perceel, bijv nieuwe greppel/sloot, schuurtje). Naast veranderingen van de bestaande grenzen, kunnen er ook nieuwe grenzen ontstaan. Waar een sloot, kavelpad of een houtsingel e.d. wordt aangelegd.

Grenzen herkennen tussen gewassen is niet aan de orde in deze SBIR.

2. Te gebruiken data en methode

Het gebruik van satellietdata zal een cruciaal onderdeel moeten zijn van de methode die wordt aangeboden. Tevens zal de methode voor mutatieherkenning zoveel mogelijk geautomatiseerd moeten zijn en zal onderdeel moeten uitmaken van het huidige proces om veranderingen te controleren.

Bij het aangaan van deze SBIR is het de bedoeling dat dit leidt tot gebruik van satellietdata en dient ter stimulering van het Satellietdataportaal. Dit staat echter gebruik van data uit andere bronnen niet in de weg.

3. Resultaat

Doel van deze SBIR moet zijn om te komen tot een innovatief prototype voor geautomatiseerde mutatieherkenning met behulp van satellietdata waarbij uiteindelijk de onderhoudskosten van de AAN en begroeide terreindelen gereduceerd kunnen worden.

Het uiteindelijke product dat deze SBIR moet opleveren is een puntenbestand met de potentiële mutaties. Zoals RVO.nl dit nu ziet zal een dergelijk bestand een bestand zijn met een percentage aangetroffen mutaties. Niet alle als mutatie aangemerkte punten zullen ook daadwerkelijk mutaties zijn. Anderzijds zullen er feitelijke mutaties zijn die niet in het puntbestand zitten.

Als de aanbieder ideeën heeft hoe dit op een andere manier efficiënter kan, staat RVO.nl daar voor open.

4. Beschikbaar budget.

Het maximum budget per project voor een haalbaarheidsstudie in fase 1 bedraagt € 30.000,- (incl. btw). Er worden in fase 1 maximaal 3 haalbaarheidsstudies gecontracteerd.

Het maximum bedrag per project voor fase 2 bedraagt € 70.000,- (incl. btw). Het aantal te honoreren projecten voor fase 2 is afhankelijk van de prijs voor de best beoordeelde offertes in fase 1 en fase 2. In totaal wordt een budget van € 230.000,- beschikbaar gesteld door het ministerie van EZ voor fase 1 en fase 2 van deze SBIR.



5. Beoordeling

De beoordeling vindt plaats door deskundigen van de RVO en het Netherlands Space Office (NSO). In de SBIR handleiding (versie januari 2017, <https://mijn.rvo.nl/documents/20448/80899/SBIR-handleiding+2017/198eeefb-9cf3-4bcf-b0e9-69c1e969aef0>) vindt u de voorwaarden en beoordelingscriteria die voor SBIR-voorstellen in het algemeen gelden.

Bij de beoordeling is per criterium maximaal het volgende aantal punten toe te kennen:

1. Impact op het onderhoud van het register: 40
2. Technologische haalbaarheid: 40
3. Economisch perspectief: 20

Voor deze SBIR zijn voor het eerste criterium "Impact op het onderhoud van het register" de volgende aspecten van belang:

- a. hoe groot is de bijdrage aan het oplossen van het vraagstuk waar de uitdaging zich op richt?
- b. kwaliteit van de onderbouwing van de impact
- c. mate van innovatie: hoe groot is de 'doorbraak' en hoeveel nieuwe functionaliteit ontstaat voor klanten?
- d. Bruikbaarheid en navolgbaarheid van de informatie voor gebruikers. Onder bruikbaarheid wordt verstaan de mate waarin de innovatie en technologie geschikt is, of geschikt te maken is, voor de bedrijfssystemen en de beschikbare kennis en kunde bij de klant. Hoe personeels- en kennisintensief is het product/dienst voor de klant, is met enige bijscholing het eigen personeel in staat om het uit te voeren en te interpreteren?
- e. Hoeveel waarde levert het voorstel voor het gevraagde budget ('value for money')?

6. Informatiebijeenkomst

Op 20-04-2017 is er bij de RVO.nl te Den Haag een informatiebijeenkomst. U kunt zich hiervoor aanmelden via de mail info@spaceoffice.nl met vermelding van uw persoons- en firmagegevens.

Het adres is: RVO.nl Den Haag
Prinses Beatrixlaan 2, 2595 AL Den Haag

Het programma van de informatiemiddag ziet er als volgt uit:

- 13:30-14:00 uur: Inloop met koffie en thee
- 14:00-16:00 uur: Presentaties en gelegenheid tot het stellen van vragen.
- 16:00-16:45 uur: Napraten met een drankje.

7. Uitvoering

Het Netherlands Space Office (NSO) voert samen met RVO.nl deze SBIR-aanbesteding uit. NSO, als dé Nederlandse ruimtevaartorganisatie, ontwikkelt in opdracht van en in



overleg met de Nederlandse overheid het Nederlandse ruimtevaartprogramma en voert dat uit. Een belangrijke randvoorwaarde voor het slagen van het Nederlandse ruimtevaartprogramma is een goede vraagsturing vanuit de overheid, de wetenschap en/of de markt, bijvoorbeeld via de Topsectoren. Dit is essentieel voor het behoud van draagvlak voor investeringen in de ruimtevaart.

8. Informatie en contact

Alle informatie over deze tender vindt u op de volgende website:

<http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/aanbesteden-van-innovaties-sbir>

Heeft u vragen met betrekking tot de SBIR "Mutatieherkenning met satellietdata" dan kunt u deze stellen aan het emailadres: info@spaceoffice.nl. Het NSO-secretariaat is telefonisch bereikbaar op nummer 088-6024500

9. Indienen van de offerte

In de SBIR-handleiding (versie januari 2017, paragraaf 2.1) staat beschreven waar een volledige offerte uit bestaat. Het elektronisch exemplaar moet voor 12:00 uur zijn ontvangen door NSO op info@spaceoffice.nl op de sluitingsdatum 3-05-2017.

10. Publiciteit en intellectueel eigendom

In de SBIR-handleiding (versie januari 2017) staan de afspraken ten aanzien van publiciteit en intellectuele eigendom beschreven in paragraaf 4.2 en 7.2.

11. Tijdspad

Informatiebijeenkomst	20 april 2017
Sluiting tender , indienen fase 1 offertes	3 mei 2017, 12:00u
Bekendmaking uitslag	15 mei 2017
Opdrachtverstrekking fase 1	18 mei 2017
Inleveren rapport fase 1 en fase 2 offertes	oktober 2017
Bekendmaking uitslag fase 2	oktober 2017
Opdrachtverstrekking fase 2	oktober 2017
Deadline eindrapport fase 2	april 2018

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland en het Netherlands Space Office behouden zich het recht om bijgevoegd tijdspad indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.