

TOELICHTING VOORAANKONDIGING
ONDERZOEKS- EN ONTWIKKELINGSOPDRACHTEN BINNEN HET DMI-ECOSYSTEEM
MET TENDERED KENMERK 614151

Inleiding

In opvolging van een eerdere publicatie op TenderNed voor onderzoeks- en ontwikkelingsopdrachten (ingezonden [4 april 2024](#)) is het wenselijk - gezien de doorontwikkeling van het DMI-Ecosysteem - om die publicatie te actualiseren.

Dit om te voldoen aan het transparantie beginsel in de Aanbestedingswet dat ook van toepassing is op vrijgestelde onderzoeks- en ontwikkelingsopdrachten.

Actualisatie van mogelijke onderzoeks- en ontwikkelingsopdrachten

In de periode 2027 tot en met 2030 zal DMI uiteenlopende nieuwe opdrachten en investeringen doen op 10 thema's vermeld in de vooraankondiging met TenderNed kenmerk TN-614151.

Gewone opdrachten met een waarde boven de 140k Euro zullen in voorkomende gevallen Europees worden aanbesteed tenzij deze vallen onder een van de bekende uitzonderingsartikelen in de Aanbestedingswet (Onderzoek en Ontwikkeling, anderszins).

De toekomstige opdrachten onder de geactualiseerde publicatie kunnen het karakter hebben van het verwerven en delen van extra expertise maar ook uiteenlopende producten, instrumenten, technieken, werkwijzen, handreikingen, aanvullend standaardisatiewerk, Agentie AI, datalab- en werkplaats, training, deskundigheidsbevordering, ondersteuning en disseminatie.

Deze opdrachten zullen worden gegund aan partijen onder de conditie (na gunning) van DMI deelnemerschap om conformiteit met de spelregels van het DMI Afsprakenstelsel als ook het gebruik van de DMI-dataspace voorzieningen te borgen.

Voor iedere opdracht zullen in beginsel uniforme inkoopvoorwaarden gelden maar de contractvorm kan anders zijn (ARVODI, ARBIT, volledig maatwerk) voor zover passend bij de opdracht. Het is goed denkbaar dat inkopen mede namens gemeenten (die deelnemer zijn in DMI) zullen plaatsvinden. In voorkomende gevallen kan dan ook GIBIT 2025 worden gehanteerd.

Beschrijving van de 10 thema's

Algemeen: dit is slechts een niet limitatieve omschrijving van de werkzaamheden zoals hieronder per perceel/thema weergegeven. Let wel:

1. het betreffen thema's die een grote mate van samenhang kennen in de gecombineerde opgaven van verstedelijking en verduurzaming. De werkzaamheden zullen diezelfde samenhang moeten kunnen borgen. Digitale technieken zijn daarvoor een goed middel, naast organiseren en kennisdelen. DMI wenst mede namens deelnemende bedrijven en overheden het zicht, inzicht en handelingsperspectief met digitale middelen te versnellen en versterken;

2. binnen elk thema kunnen werkzaamheden worden uitgevraagd van uiteenlopende karakteristieken. Van instrumentproductie (al of niet eerst via prototyping), tot advies- en ondersteunende diensten incl. gebruikersondersteuning en training, kennisdisseminatie, technologische exploratie (bijv. gerichte inzet van AI), analyse tools, data stewardship, investeringsmodellering, verkenning en vormgeving van nieuwe businessmodellen, MKBA en business case analyses, systeemkoppelingen en architectuuradviezen, kosten-efficiënte en schaalbare data inwin- en detectietechnieken, meet- en regelsystemen. Per aanleiding zal bezien worden welke interventie of product/dienst, al of niet in combinatie, het meest wenselijk en fit-for-purpose is;
3. DMI is een innovatiecollectief en geen inventie-fabriek. Fundamenteel onderzoek, pilots vanwege de pilots, startups zullen niet of slechts bij uitzondering uitgevraagd worden of in aanmerking komen. DMI zal zich blijven richten op opschaling, continueerbaarheid en uitvoeringssnelheid, waarbij de OPEX na de CAPEX net zo belangrijk is;
4. voor alle opdrachten gelden het Afsprakenstelsel DMI. Het kan gaan om conventionele opdrachten maar ook om co-investeringen;
5. DMI werkt in veel opgaven samen met andere netwerken, samenwerkingsverbanden en innovatieprogramma's. Dit kan betekenen dat aanbiedingen aan DMI beter passend zijn bij een samenwerkingspartner van DMI. In voorkomende gevallen zullen we dan doorverwijzen dan wel doorgeleiden.

Perceel 1: Markt- en Economisch Onderzoek

In dit perceel kan het o.a. gaan om onderzoek naar ontwikkelingen in de woningmarkt, naar maatschappelijk-economische effecten van integraal investeren in de fysieke leefomgeving, naar de business case van low net of net zero energie plangebieden, naar de value cases van digitale investeringen, het ontwikkelen van economische rekenmodellen die een systeemkoppeling kunnen krijgen met andere Digital Twin modules.

Perceel 2: Stedelijke ontwikkeling

In dit perceel kan het o.a. gaan om doorrekenen van effecten en ontwerpalternatieven van stedelijke verdichting, en/of de integrale doorrekening van sociaaleconomische patronen en beleid in combinatie met verstedelijkings- en investeringskeuzen, de ontwikkeling van systeemkoppelingen en of standaarden tussen gezondheid en sociaal domein enerzijds en andere digital twin modules anderzijds.

Perceel 3: Bedrijfskundige Adviezen

In dit perceel kan het o.a. gaan om analyses en adviezen m.b.t. de interne organisatie van en/of tussen overheden in relatie tot versnelde digitalisering en/of integraal werken, over daarmee samenhangende governance aspecten, over investeringsagenda's en/of vernieuwing van businessmodellen (al of niet vanwege de snelle ontwikkeling en gebruik van AI).

Perceel 4: IT-Dienstverlening (Digitaal)

Het gaat hierin o.a. om versterken en doorontwikkelen van federatief datadelen en dataspace implementatie, inzet van AI (agentic, LLM), analyse en advisering mbt digitale autonomie, datagebruik en datastewardship, versterken en borgen van trust in federatief datahergebruik. Ontwerp en realisatie van (onderdelen van) digital twins incl. nieuwe visualisatietechnieken, aanbrengen van open data- en systeemkoppelingen kunnen ook onderdelen zijn die uitgevraagd worden.

Beleidsmatig relevante context hierin zijn o.a. het EU-beleid, de Nationale Digitale Strategie, Federatief Data Stelsel, Common Ground, Zicht op Nederland, NLDT-referentiearchitectuur. Advisering, onderzoek en testen op het vlak van privacy, ethiek, risicobeheersing en security kunnen hiervan eveneens onderdeel zijn.

Perceel 5: Ruimte

Op uiteenlopende schaalniveaus van plangebied tot gemeente tot regio. Het gaat hierin om o.a. nieuwe methoden en technieken voor o.a. ordening van functies in de ruimte, inrichting van de openbare ruimte en ondergrond, gegevensverzameling en -analyse, integraliteit en causaliteit, doorontwikkeling en gebruik van Digital Twins (voor beleid, beheer, investeringsbeslissingen, participatie), van plangebied tot regio in verbinding met het Digitaal Stelsel Omgevingswet. In algemene termen: het data-/digitaal gedreven analyse, ontwerp, vormgeving, realisatie van fysieke transformaties in en rond gebieden, incl. factoren als gezondheid en sociaaleconomische aspecten die hierop van invloed zijn.

Perceel 6: Woningbouw

Het gaat hierin om versterking, gebruik en opschaling van o.a. GebiedsInformatieModellen, BouwInformatieModellen, StadsInformatieModellen, Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving, monitoring en coördinatie van planning en uitvoering, inzicht in lokale en regionale woningmarktontwikkeling (prijs, doelgroepen en andere aspecten), integrale investeringsmodellering. DMI werkt hierin samen met het IOP (InnovatieOpschalingsProgramma) en DigiGo. Werkzaamheden ten aanzien van bouwtechnieken, bouwmaterialen, circulariteit zullen vermoedelijk geen onderdeel zijn van uitvragen; hierin zijn meerdere samenwerkingspartners van DMI reeds actief en beter geëquipeerd.

Perceel 7: Energie

Het gaat hierin o.a. om databeschikbaarheid over het energiesysteem en dan zowel kabels, leidingen, onderstations als actuele en historische data van productie en consumptie, doorrekenen van te verwachten vraag en aanbod van energie (op lokale en regionale schaal), planning en integrale kostencalculatie, lokale load balancing methoden en technieken, organisatievormen en bijhorende juridica.

Perceel 8: Water, Bodem en Ondergrond

Het gaat hierin o.a. om gegevenstoegang en hergebruik, analyse en modellering van drinkwater, grondwater, regenwater i.r.t. woningbouw en gebiedsontwikkeling; het versterken van 4D zicht en

regievoering op bodem en ondergrond, versterken van het gebruik van grondbankenmarktplaatsen (met zowel grond als M2 als M3),

Perceel 9: Bereikbaarheid

Het gaat hierin o.a. om gegevensgebruik en -analyse over doelgroepen als persona's, sociaaleconomische factoren, modaliteiten, reismotieven i.r.t. voorzieningen in zorg, onderwijs, werk, recreatie. Hierbij zullen aspecten van prijs, overheidskosten, ruimtelijke planning, afstanden en reistijden, maatschappelijk-economische effecten o.a. een rol spelen.

Perceel 10: Parkeren & stedelijk-regionaal verkeer hierin gaat het o.a. om het verkrijgen van een beter zicht op, inzicht in en planning van ruimtebeslag, kosten, locatiebepaling en areaalomvang en gebruik (actueel en toekomstig). Activiteiten op het vlak van verkeersmanagement zullen vermoedelijk niet worden uitgevraagd.

Belangstellingsregistratie

Gegadigden die interesse hebben in een of meerdere thema's dienen hun interesse kenbaar te maken door een e-mail te sturen naar het volgende e-mailadres: DMIteam@minienw.nl

Gelieve daarbij in het veldje onderwerp aan te geven om welk thema het gaat (zie onderstaand voorbeeld; meerdere thema's kunnen worden benoemd)

Verzenden

Aan

CC

DMI team <DMIteam@minienw.nl>

Onderwerp

Interesse in thema's 2 en 4

En in de e-mail tekst zelf graag opnemen:

Naam organisatie

Naam contractpersoon

E-mailadres contactpersoon

Telefoonnummer (vast of mobiel)

En invoegen de tekst:

Gegadigde geeft hierbij toestemming voor het gebruik van dit e-mailadres voor het toezenden van een e-mail bericht waarin gegadigde wordt geïnformeerd over een nieuwe opdracht die binnen het DMI-Ecosysteem wordt gepubliceerd op de website binnen het thema waarvoor gegadigde belangstelling heeft getoond.

Op deze manier kan DMI eenvoudig bijhouden welke organisaties interesse hebben in een thema. En een e-mail toesturen als een nieuwe O&O of een O&O&I opdracht op de website van DMI wordt geplaatst.

Einde toelichting vooraankondiging O&O en O&O&I opdrachten