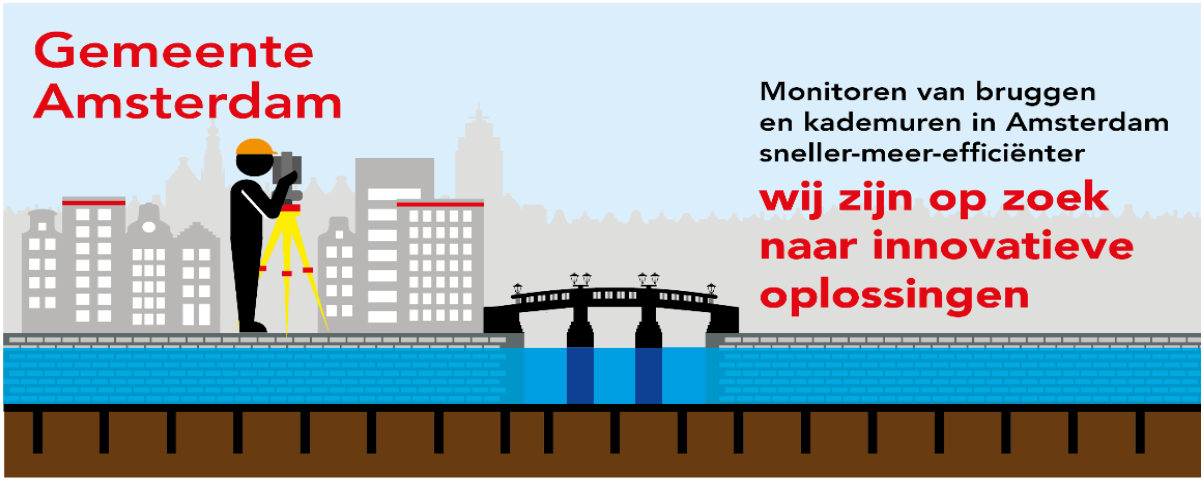
INFORMATIE SBIR OPROEP MONITORING VAN BRUGGEN EN KADEMUREN

Gemeente Amsterdam, Ministerie van EZK, RVO



We nodigen ondernemend Nederland uit een voorstel in te dienen hoe innovatieve oplossingen, anders dan tachymetrie en waterpassing, een bijdrage kunnen leveren aan de monitoring van bruggen en kademuren in Amsterdam. Alle informatie is te vinden op TenderNed: https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/200836;section=7.

Hierbij de belangrijkste punten.

In Amsterdam hebben we veel oude historische bruggen en kademuren, die nodig aan onderhoud toe zijn. Omdat uit onderzoek blijkt dat een aantal aan het eind van de levensduur is, willen we fors inzetten op het monitoren en bewaken van de bruggen en kademuren. We zijn op zoek naar nieuwe meettechnieken om sneller inzicht in de technische staat te krijgen en mogelijk falen van een constructie in vroeg stadium te signaleren zodat we op tijd kunnen ingrijpen.

We willen inzicht in het gehele areaal op vroege signalen van falen door minimaal een jaarlijkse meting. Daarnaast zijn we op zoek naar innovatieve meettechnieken waarbij we specifiek risicovolle objecten hoogfrequent kunnen bewaken.

Het programma Bruggen en Kademuren

Met dit programma onderzoeken, bewaken, versterken en vernieuwen we 829 verkeersbruggen en 205 kilometer gefundeerde kademuur. Deze constructies zijn vaak belangrijke schakels in het stedelijk netwerk en daarom essentieel voor het functioneren van de stad. Veiligheid, bereikbaarheid en leefbaarheid zijn daarbij de leidende principes.

Innovatieve technieken voor monitoring

Momenteel worden de bruggen en kademuren voornamelijk volgens de traditionele werkwijze, tachymetrie en waterpassing, gemonitord. Dit gebeurt slechts op circa 10% (20 km kademuur en 80 bruggen) van het areaal. Hierbij lopen we al aan tegen grenzen van capaciteit en budget. Het overige deel van het areaal is niet zonder risico en de gemeente Amsterdam vindt het noodzakelijk om over het gehele areaal inzicht in de technische staat te verkrijgen door monitoring. Daarnaast is het bij diverse risicovolle bruggen en kademuren wenselijk deze met hogere frequentie te bewaken. Daarom willen we ook het aantal gevalideerde oplossingen voor het (hoogfrequent) bewaken vergroten.

Hiervoor heeft de gemeente Amsterdam een innovatiecompetitie in de vorm van een SBIR (Small Business Innovation Research, https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/sbir) opgezet, in samenwerking met het ministerie van EZK, die meefinanciert voor 50% en RVO. RVO is de uitvoerder van het SBIR-programma. De grote uitdaging is het feit dat we in Amsterdam zo'n groot areaal hebben dat gemeten moet worden.

Innovatiecompetitie

Met deze SBIR oproep willen wij de ontwikkeling van nieuwe technieken en methodieken stimuleren om:

- het gehele areaal met regelmaat (jaarlijks) op vroege signalen van falen te onderzoeken op een efficiënte(re) manier en met lagere kosten over de gehele levensduur.
- het aantal oplossingen te vergroten voor betrouwbare en hoogfrequente bewaking van objecten.

Bedrijven moeten er in hun voorstel ook rekening mee houden hoe de innovatieve oplossingen bijdragen aan de optimalisatie van: kosten, snelheid en benodigde capaciteit voor verzamelen, verwerken en distribueren van monitoringsdata. De gemeente Amsterdam heeft de voorkeur dat de nieuwe technieken niet alleen binnen het programma in Amsterdam toegepast kunnen worden maar ook schaalbaar zijn voor toepassing bij andere overheden. De SBIR uitvraag is opgezet vanuit het living lab monitoring en sensoring van de Gemeente Amsterdam dat is opgericht om de methodiek rondom monitoring van bruggen en kademuren te innoveren. Het living lab heeft in oktober 2019 een verdiepingssessie georganiseerd in samenwerking met AMS (Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions) waar de aankondiging van deze uitvraag al was gedaan.

SBIR oproep

Naast de bestaande contracten met marktpartijen zijn we geïnteresseerd in oplossingen waarbij een haalbaarheidsstudie en prototype ontwikkeling (TRL 3-7) noodzakelijk is voordat die techniek/oplossing gevalideerd kan worden in de praktijksituatie. Veelbelovende ideeën of een technologisch concept (TRL1-2) komen niet in aanmerking.

Hoe ziet het proces eruit

- Oproep is gepubliceerd op TenderNed: https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/200836;section=7.
- Gelegenheid tot vragen stellen en meer informatie in een digitale bijeenkomst op 9 september van 10.00 tot 12.00 uur.
- Iedereen kan op basis van deze uitvraag een innovatievoorstel indienen tot 22 oktober 2020.
- Een commissie beoordeelt de voorstellen en selecteert 8 partijen die een haalbaarheidsonderzoek mogen doen. Zij ontvangen hiervoor maximaal een bedrag van €12.500,- (inclusief BTW).
  Dit is fase 1 die duurt tot begin 2021.
- Er is een nieuwe beoordelingsronde waaruit 4 bedrijven overblijven die de oplossing verder mogen testen en op proeflocaties van de gemeente Amsterdam ook echt kunnen proberen. Zij krijgen ieder hiervoor een budget van maximaal € 100.000,- (inclusief BTW).
  Dit is fase 2 die duurt van juni 2021 tot juni 2022.

De Gemeente Amsterdam stelt proeflocaties (brug of kademuur) ter beschikking voor onderzoek. Medewerkers van het programma Bruggen en Kademuren en de kennisinstellingen die aan het programma zijn verbonden, brengen kennis, expertise en hulp in.

Waarom meedoen?

De Innovatiecompetitie Monitoring Bruggen en Kademuren geeft een stevige impuls aan het ontwikkelen van (nieuwe) gevalideerde oplossingen voor het monitoren van bruggen en kademuren. Als bedrijf krijg je de mogelijkheid én een budget om een innovatie oplossing verder uit te werken tot een product of dienst dat geschikt is om op de markt te brengen. Daarna kan de gemeente (en anderen), onder de normale aanbestedingsvoorwaarden, deze nieuwe oplossingen inkopen. Behalve kansen voor het rendement van uw bedrijf zorgt het voor PR, nieuwe netwerken en misschien andere toekomstmogelijkheden binnen de wereld van innovatie.

Meer informatie en vragen

Alle gegevens over de uitvraag en de overeenkomst is te vinden op TenderNed:
https://www.tenderned.nl/tenderned-tap/aankondigingen/200836;section=7

Op 9 september organiseren we een digitale bijeenkomst om meer inhoudelijke informatie te geven, vragen te beantwoorden en met jullie in gesprek te gaan over innovaties. In de loop van de augustus volgt meer informatie hierover. Daarnaast is er een mogelijkheid tot verzoek om inlichtingen die gepubliceerd zal worden op TenderNed.

Voor vragen over de oproep kunnen worden gemaild naar markteninkoopbk@amsterdam.nl. We zullen de vragen beantwoorden tijdens de informatiebijeenkomst en in de Nota van Inlichtingen.

Informatie over het programma van de informatiebijeenkomst en aanmelden kan via deze link.
https://hopin.to/events/innovatiecompetitie-monitoring-amsterdamse-bruggen-en-kademuren

Op de site https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/bruggen-kademuren/ staat meer informatie over het programma.