



Vlaanderen

is economie, wetenschap
& innovatie

PIO

PROGRAMMA
INNOVATIEVE
OVERHEIDSOPDRACHTEN

BEDRIJVEN

DEPARTEMENT
ECONOMIE
WETENSCHAP &
INNOVATIE

SAMEN SNELLER EN
SLIMMER INNOVEREN

COLOFON

PROGRAMMA INNOVATIEVE
OVERHEIDSDOPDRACHTEN
is een transversaal N-project van
de Vlaamse overheid en wordt
gecoördineerd door het
Departement Economie,
Wetenschap en Innovatie (EWI).

Vlaamse overheid, Departement EWI
Programma Innovatieve Overheids-
opdrachten
Koning Albert II-laan 35, bus 10
1030 Brussel
Tel. 02 553 42 87
pio@vlaanderen.be
www.innovatieveoverheidsopdrachten.be
www.ewi-vlaanderen.be

Verantwoordelijke uitgever
Veerle Lories
Concept & grafische uitwerking
The Oval Office
Datum van uitgave
maart 2020
D/2020/3241/077

Bron foto's projecten: © Shutterstock, **uitgezonderd:** Bermgras als grondstof voor de productie van papier – Vlaamse Waterweg NV
Circulaire en duurzame sleufsilo – ILVO; Digitale Mechelenbon – Stad Mechelen; Golfgoet voor geavanceerde onderzoek naar de invloed
van golven op onze kustverdediging - MOW; Iedere leerkracht op zijn plaats - Stedelijk Onderwijs Antwerpen; Klimaatneutrale stal voor
pluimvee-onderzoek – ILVO; Meten van deformaties bij bruggen via ANSAR – MOW; Mobipunt Service Aanbestedingstool - Smart Region
Limburg; Nachtlawaai verminderen d.m.v. technologie en nudging - Pieter Ver Elst; NXTMobility incentives - Frederik Beyens; Optimalisatie
nauwkeurigheid testbassin van de nieuwe sleeptank - Waterbouwkundig Laboratorium; Predictief onderhoud op sluisdeuren door middel
van AI - Vlaamse Waterweg nv; Slimme fontein - Stad Antwerpen; Vertihydro - van Bergen Kolpa Architecten

The logo consists of the letters 'P', 'I', and 'O' in a bold, sans-serif font. The 'P' and 'O' are dark teal, while the 'I' is a lighter blue. The letters are centered within a white square that has a thick dark teal border.

PIO

PROGRAMMA
INNOVATIEVE
OVERHEIDSOPDRACHTEN

1. Samen werken aan innovatie	5
2. 5 redenen om mee te werken aan innovatieve overheidsopdrachten	6
3. Hoe neem je deel aan een innovatieve overheidsopdracht?	8
4. De PIO-portfolio van innovatieve overheidsprojecten	10
5. Innoverende overheidsorganisaties	16
6. Spring op de kar	18

1.

Samen werken aan innovatie

Innoverende projecten realiseren voor de Vlaamse publieke sector? Als grote onderneming, kmo, start-up of ontwikkelaar kun je dat nu veel makkelijker. Want Vlaanderen zet via het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO) nu nog meer in op innovatie. Om die innovatie te realiseren, hebben we ook de creativiteit van jouw bedrijf nodig.

Vorbereiding van bestek

De PIO-portfolio bestaat uit een 50-tal projecten. Elk project begeleiden we tot de opmaak van een bestek. Dat doen we door onder meer:

- externe expertise in te huren om de specifieke behoeften van het project en de mogelijke oplossingen voor het probleem beter in kaart te brengen;
- marktconsultaties te organiseren waaraan jij als onderneming of kennisinstelling kan deelnemen. Zo kan je mee oplossingen suggereren voor de uitdaging of de aanpak van het verdere aanbestedingsproces.

Cofinanciering en aankoop

Op basis van de resultaten van de marktconsultatie beslissen we of we het project mee financieren. We dragen tot 50% van de totale kostprijs van de innovatieve oplossing. Dat kan van 25.000 tot 1 miljoen euro gaan.

In deze brochure vertellen we je welke commerciële kansen een innovatieve overheidsopdracht voor je bedrijf kan bieden en hoe je aan een van de projecten deelneemt.

2.

5 redenen om mee te werken aan innovatieve overheidsopdrachten

1

Krijg inzicht in publieke noden en nieuwe markten

We geven zoveel mogelijk informatie over dit programma zodat iedereen makkelijk op de kar kan springen. Informatie vind je onder meer op de PIO-website, tijdens workshops, een persoonlijk verkennend gesprek met een PIO-medewerker, ...

2

Start samenwerkingen op

Innovatieve projecten zijn meestal complex. Dat creëert mogelijkheden om samen te werken of een consortium te vormen met andere bedrijven en kennisinstellingen.

3 Innoveer met minder risico

Vlaanderen is je launching customer of eerste klant. We helpen je om de gevreesde valley of death tussen productontwikkeling en commercialisering veilig te doorkruisen.

4 Pluk de commerciële vruchten

Met de resultaten van de projecten vullen we in de eerste plaats publieke noden in. Daarna ben je als partner vrij om het ontwikkelde product, systeem of proces te commercialiseren.

5 Ook voor kmo's en start-ups

Ook voor kmo's of start-ups kan de overheid een aantrekkelijke klant zijn. We houden het aanbestedingsproces zo eenvoudig mogelijk. We nemen onnodige administratieve en financiële drempels weg en focussen in de bestekken op de gewenste functionaliteiten, veel minder op de technische specificaties. Zo creëren we ruimte voor innovatie en creativiteit.

Ook voor kmo's of start-ups kan de overheid een aantrekkelijke klant zijn.

3.

Hoe neem je deel aan een innovatieve overheidsopdracht?

MARKTCONSULTATIES KUNNEN VERSCHILLENDE VORMEN AANNEMEN:

- Open workshops
 - Schriftelijke enquêtes
 - Bilaterale gesprekken
-

Neem deel aan marktconsultaties

In voorbereiding op een bestek organiseren we vaak een marktconsultatie. De aanbestedende overheidsorganisatie zit dan samen met jou, andere ondernemingen en kennisinstellingen rond de tafel om de uitdaging scherper te stellen en na te denken over mogelijke oplossingen. Zo brengen we de risico's en randvoorwaarden van de opdracht in kaart en schatten we in of ze haalbaar is.

Wat jij aan zo'n marktconsultatie hebt? Je begrijpt de noden van de overheid en hoe die evolueren. Zo kun je je op tijd voorbereiden op nieuwe mogelijkheden.

Elke marktconsultatie kondigen we ruim op tijd aan. Vooral via e-procurement en de PIO-website:

www.innovatieveoverheidsopdrachten.be

De resultaten? Daar maken we geen geheim van: we maken ze publiek bekend.

Bestek met focus op innovatie en creativiteit

Heb je minder ervaring met overheidsopdrachten? We houden de bestekken zo eenvoudig en duidelijk mogelijk. We nemen selectiecriteria op die ook voor een kmo of start-up haalbaar zijn en zetten de gevraagde functionaliteiten van het product, proces of systeem op een rij. Zo heb je de vrijheid om de opdracht innovatief en creatief in te vullen.

Elke PIO-opdracht voor iedereen toegankelijk

Innovatieve overheidsopdrachten? Die maken we zo ruim mogelijk bekend. Ook wanneer we dit wettelijk niet verplicht zijn. Zo geven we alle bedrijven een kans.

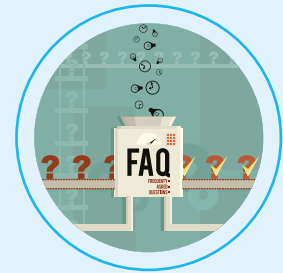
JE KUNT ZELF
OPLOSSINGEN
SUGGEREREN
VOOR DE
UITDAGING

4.

De PIO-portfolio van innovatieve overheidsprojecten

Een greep uit de innovatieve projecten die we begeleiden. Ze zijn ongelooflijk divers, maar hebben allemaal hetzelfde doel: **innovatieve producten, systemen en processen ontwikkelen en op de markt brengen.**

Bekijk de details van alle projecten op
www.innovatieveoverheidsopdrachten.be/projecten



1700 ondersteund door
Artificiële Intelligentie



Afstandstolkendienstverlening



Bermgras als grondstof
voor de productie
van papier



Blended opvoedings-
ondersteuning via
een online platform



Capsat: Informatie uit
satellietbeelden voor een
beter landbouwbeleid in
Vlaanderen en Europa



Digitaal
zorgplatform



Blockchain
on the Move



CATE - Continuous Auditing
based on Technological
Evolution and Data Mining



Digitale
Mechelenbon



Bouw en implementatie
van een mobiele
beroerte-behandelingseenheid



Circulaire en
duurzame sleufsilo's



Duurzame
gezonde scholen



Ecosysteemdiensten en milieu-effectrapportage in ruimtelijke ontwikkelingsprocessen



e-RenoZone: Energetische RENOVatie ZONdEr zorgen



Gedragen duurzaam straatlicht



Elsa – door AI ondersteunde strooibeslissingen



Fast Forward



Geïntegreerd Smart City Operating System voor Vlaanderen



Energiebesparing in de publieke sector door AI



Geautomatiseerde toegankelijkheidsbeoordeling



Golfgoot voor geavanceerd onderzoek naar de invloed van golven op onze kustverdediging



Hergebruik van
bouwmaterialen stimuleren



Klimaatneutrale stal
voor pluimvee-onderzoek



Multi veiligheids- en
communicatieplatform



Iedere leerkracht
op zijn plaats



Metten van deformaties
bij bruggen via INSAR



Nachtlawaaai verminderen d.m.v.
technologie en nudging



Incontinentiezorg 2.0



Mobipunt Service
Aanbestedingstool (MSA)



Network of Information
& Technology Skills (NoITS)



NXTMobility Incentives



Optimalisatie nauwkeurigheid
testbassin van de nieuwe sleeptank



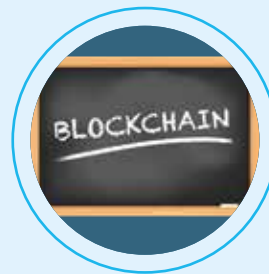
Semantics@YourFingertips



Opruiming gedumpte
oorlogsmunitie in de Noordzee



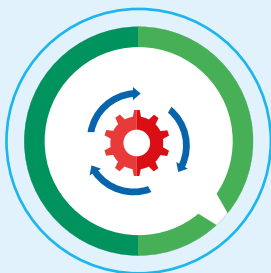
Predictief onderhoud op
sluisdeuren door middel
van AI



Slimme aanstellingen en
overeenkomsten
voor het onderwijs



Opschaling van circulaire
demonteerbare bouwsystemen via
tijdelijk (her)gebruik
in leegstaande gebouwen



Quickscan Organisaties



Slimme fontein



Slimme luier wearable



Turing - Automatisch aansturen
Vlaamse wegverlichting met lokale
en actuele data



Virtuele Assistent
voor Slimme Subsidies



Smart Sporting Cities



Versnelling energietransitie
door wind



WAKANDA - WerfAttributen
Koppelen met AanNemers'
DigitAal volgsysteem



Toolset voor persoonlijke
blootstelling burger
aan luchtvervuiling



VertiHydro - Verticale hydro-
installaties voor optimaal
ruimtegebruik in de serre



Wooncoöperatie CODAK

5.

Innoverende overheidsorganisaties

Geen overheidsopdrachten zonder initiatiefnemers.
Dit zijn de overheidsorganisaties achter de innovatieve projecten.

AG VESPA	COMMISSIE INTEGRATIEBELEID	EIGEN VERMOGEN FLANDERS HYDRAULICS
AGENTSCHAP BINNENLANDS BESTUUR	DEPARTEMENT CULTUUR, JEUGD & MEDIA	GO!
AGENTSCHAP TOEGANKELIJK VLAANDEREN (INTER)	DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ	HET FACILITAIR BEDRIJF
AGENTSCHAP VOOR ONDERWIJSDIENSTEN	DEPARTEMENT MOBILITEIT EN OPENBARE WERKEN	IGEMO
AGENTSCHAP WEGEN EN VERKEER	DEPARTEMENT OMGEVING	ILVO
AGENTSCHAP WONEN	DEPARTEMENT ONDERWIJS	INAGRO VZW
BRANDWEER ZONE ANTWERPEN	DEPARTEMENT WELZIJN, VOLKSGEZONDHEID EN GEZIN	INFORMATIE VLAANDEREN
CENTRUM VOOR KINDERZORG EN GEZINS- ONDERSTEUNING DE SCHOMMEL VZW	DIGIPOLIS ANTWERPEN	KIND EN GEZIN

MARITIEME TOEGANG	STAD HALLE	VLAAMS ENERGIE BEDRIJF
MUNTPUNT VZW	STAD LEUVEN	VLAAMS ENERGIEAGENTSCHAP
NATIONAAL GEOGRAFISCH INSTITUUT (NGI)	STAD MECHELEN	VLAAMS INFRASTRUCTUURFONDS VOOR PERSOONSGEBONDEN AANGELEGENHEDEN (VIPA)
NETWERK BRANDWEER	STEDELIJK ONDERWIJS ANTWERPEN	VLAAMS INSTITUUT GEZOND LEVEN
OV LIMBURG.NET	SYNTRA VLAANDEREN	VLAAMS PLANBUREAU VOOR OMGEVING (VPO)
OVAM	UZ LEUVEN	VLAAMSE AUDITAUTORITEIT EUROPESE STRUCTUURFONDSEN
SMART REGION LIMBURG (S-LIM)	VDAB	VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
SOGENT	VERENIGING VAN VLAAMSE STEDEN EN GEMEENTEN	VLAAMSE WATERWEG NV
SPORT VLAANDEREN	V-ICT-OR – VLAAMSE ICT ORGANISATIE	WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM
STAD ANTWERPEN	VLAAMS AGENTSCHAP VOOR PERSONEN MET EEN HANDICAP	WATERWEGEN EN ZEEKANAAL NV
STAD GENT	VLAAMS AGENTSCHAP ZORG EN GEZONDHEID	

6.

Spring op de kar

Ben je creatief? Bied je innoverende oplossingen aan? Heb je de expertise om die te ontwikkelen en te testen?

Dan hebben we je nodig. Schrijf je in op onze nieuwsbrief of neem direct contact met ons op om te bekijken hoe je ons kunt helpen.

PIO in je mailbox

Wanneer vinden de marktconsultaties plaats?
Hoe evolueren de verschillende projecten?
Wanneer volgt de aanbesteding?

Laat je e-mailadres achter op
www.innovatieveoverheidsopdrachten.be/nieuwsbrief en je weet het als eerste.

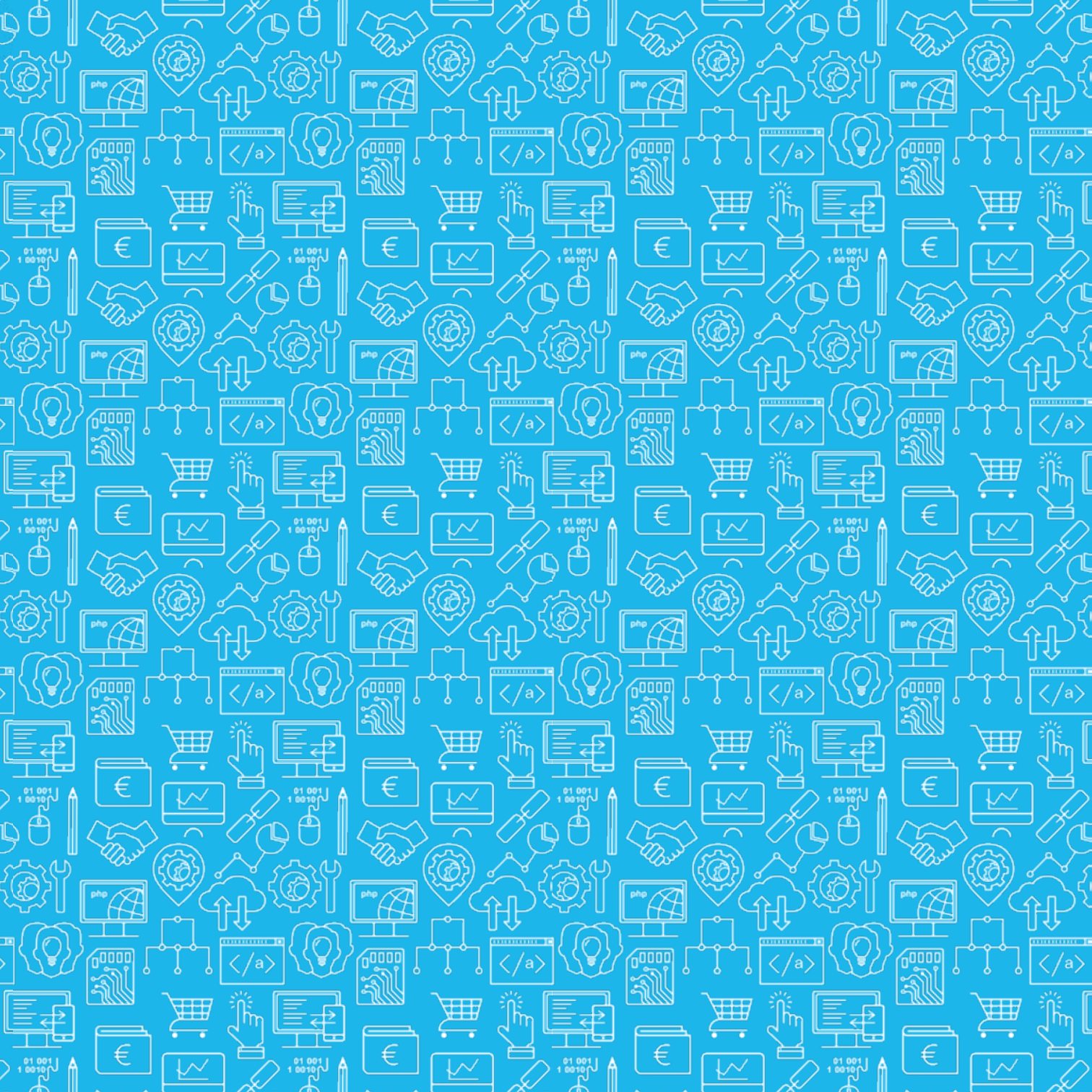
Samenwerken? Vragen?

Is er een project waaraan je wilt meewerken?
Heb je vragen? Het PIO-team staat voor je klaar:

pio@vlaanderen.be

02 553 42 87

www.innovatieveoverheidsopdrachten.be



Vlaamse overheid
Departement Economie,
Wetenschap en Innovatie

Koning Albert II-laan 35 bus 10
1030 Brussel
info.ewi@vlaanderen.be
www.ewi-vlaanderen.be