

OVERZICHT

Startdatum	08/11/2022
Einddatum	28/09/2023
Voorzitter	James Van Zandweghe
Projectteam	<ul style="list-style-type: none"> • OSLO-team: <ul style="list-style-type: none"> ○ Laurens Vercauteren: Governance ○ Arne Scheldeman ○ Lorenzo Vylders • Stad Roeselare • Stad Brugge • Gemeente Knokke-Heist
Geplande overlegmomenten	<ul style="list-style-type: none"> • Publieke werkgroepsessies • Webinar aan einde van publieke reviewperiode
Beslissingscriterium	Unanimiteit minus één (U-1)
Licentie	Modellicentie gratis hergebruik v1.0
Locatie documentatie	https://data.vlaanderen.be
Issue logging	Github issues

1 CONTEXT

WAT?

Dit project vertrekt vanuit het verzamelen en beschikbaar stellen van data op basis van machine learning algoritmes om meerdere maatschappelijke uitdagingen aan te pakken. De stad Roeselare beschikt reeds over verschillende machine learning (hierna ML) algoritmes die data genereren op basis van fotomateriaal en is hiervoor in contact met verschillende partijen. Deze data wordt gebruikt in zowel operationele processen als bij het nemen van beleidsbeslissingen. Naast het voeden van eerder traditionele databanken stellen we die intern ook ter beschikking via GEO loketten, en dit op een automatische manier. Deze kennis en ervaring willen we verder uitbouwen en de algoritmes en processen tegelijkertijd ter beschikking stellen voor ieder bestuur, gaande van het kleinste lokaal bestuur tot bovenlokale overheden als Vlaanderen. Het concept van “machine learning as a service” laat de gebruiker toe om gebruik te maken van de data en de algoritmes zonder kennis te moeten uitbouwen van de technische achtergrond. Het moet als het ware een “dummy proof” platform worden waarbij men op een eenvoudige manier kan kiezen uit een overzichtelijke catalogus en kunnen “inpluggen” voor de processen die men nuttig acht. Door deze ontzorging kunnen meer besturen stappen zetten richting een sterker data gestuurde beleidsvorming en –voering.

DOELSTELLING MACHINE LEARNING AS A SERVICE

Opschalen van bestaande machine learning processen, uitrollen van nieuwe mogelijkheden en deze via een platform als een service ter beschikking te stellen aan alle overheden. Resultaat zou niet alleen zijn om meer data op Vlaams niveau te produceren en ook voor “massaproductie” aan een betaalbare prijs.

WAAROM OSLO?

Een semantische standaard brengt heel wat voordelen met zich mee:

- 1) Communicatie efficiëntie: Door middel van een semantische standaard wordt een en dezelfde taal gesproken tussen verschillende stakeholders. Dit zorgt dat het uitwisselen van data efficiënter verloopt.
- 2) Cost cutting: Elke betrokkene kan de gegevens van de andere direct gebruiken en interpreteren. Dit stimuleert de uitwisseling en het hergebruik van gegevens en vermindert de kost van uitwisseling.
- 3) Stimuleren van innovatie: Het openstellen van semantische data bevordert innovatie en zal relevante stakeholders in staat stellen om intelligente producten en diensten te ontwikkelen. Door het linken van data worden rijkere datasets gecreëerd, waaruit meer kennis kan gehaald worden.

- 4) Ontwikkelen van kansen: Samenwerken rond standaarden en het delen van data doorbreekt ook monopolies en geeft meer ontwikkelingskansen voor bv. ontwikkelaars, leveranciers, lokale handelaars... . Het zorgt ervoor dat een bredere groep van relevante stakeholders betrokken wordt.

2 USE CASES

Volgende hoofd use cases worden gedefinieerd als start van het OSLO-traject:

- Als stad/gemeente wil ik de kwaliteit van de wegmarkeringen in kaart brengen op basis van luchtfoto's.
- Als stad/gemeente wil ik de kwaliteit van de wegen (scheuren, putten...) in kaart brengen op basis van luchtfoto's.
- Als stad/gemeente wil ik de materialisatie van de wegen (asfalt, beton...) in kaart brengen op basis van luchtfoto's.

3 SCOPE

De doelstelling van het OSLO-traject is het in kaart brengen van de wegen, hun materialisatie en de wegmarkeringen met daaraan het kwaliteitsaspect aan gekoppeld. Dit met als doel om herstellingen en her-schilderingen te laten plaatsvinden.

4 STAKEHOLDERS

De belanghebbenden van dit traject zijn onder meer:

Stakeholder type	Stakeholder (voorbeelden)
Lokale besturen	Stad Roeselare

```

////////////////////////////////////
////////

```

	Stad Brugge
	Gemeente Knokke-Heist

5 SUCCESCRITERIA

Dit traject zal als een succes worden beschouwd wanneer het implementatiemodel voldoet aan de gedefinieerde use cases.

In het bijzonder lijsten we volgende criteria op:

1. Er is maximaal afgestemd met alle stakeholders die vertegenwoordigd zijn in minstens een van de werkgroep sessies.
2. De werkgroep sessies resulteren in een implementatiemodel die een consensus vertegenwoordigd van alle deelnemers.
3. De specificatie van het implementatiemodel wordt aanvaard door de werkgroep datastandaarden en het Stuurorgaan Vlaams informatie- en ICT beleid.
4. Binnen het project wordt het aspect van hergebruik opgenomen. Hierbij wordt onderzocht tijdens de ontwikkeling van het implementatiemodel hoe dit ook door andere steden en gemeenten kan gebruikt worden.

6 DELIVERABLES

Het traject zal de volgende deliverables opleveren:

- Opstellen overzicht informatienoden op basis van analyse beschikbare documentatie en bestaande standaarden.
- Organiseren van een scope sessie met de stakeholders om de informatienoden te valideren en de scope af te bakenen.
- Organiseren en faciliteren van 4 werkgroepen met de stakeholders om het implementatiemodel vorm te geven.
- Opstellen van herbruikbare documentatie voor het informatiemodel en publicatie op data.vlaanderen.be:
 - UML implementatiemodel
 - HTML documentatie voor het vocabularium met termen en definities
 - HTML documentatie voor het UML diagram
 - RDF vocabularium
 - SHACL validatieregels
 - JSON-LD context bestand
- Integratie in het OSLO-stelsel van vocabularia.

```

////////////////////////////////////
////////

```

7 MIJLPALEN EN TIMING

Datum	Mijlpaal
	Intentieverklaring opstellen en uitnodigen van geïnteresseerden voor eerste business workshop.
13/01/2023	Scopesessie met de stakeholders om de informatienoden te valideren en scope verder te verfijnen.
25/01/2023	Validatie werkgroep charter – Werkgroep Datastandaarden
21/04/2023 - 09u00-12u00	Thematische Workshop 1
12/05/2023 - 09u00-12u00	Thematische Workshop 2
28/06/2023 - 09u00-12u00	Thematische Workshop 3
TBD	Thematische Workshop 4
TBD	Publieke review periode
TBD	Finale webinar (einde traject)
Schriftelijke vraag	Erkenning van het implementatiemodel – Werkgroep Datastandaarden
Schriftelijke vraag	Mededeling standaard aan Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid