

OVERZICHT

Startdatum	Kick off OSLO traject: 13/11/2024
Einddatum	TBD
Projectteam	<p>OSLO-team:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurens Vercauteren: Governance • Yaron Dassonneville: OSLO traject lead • Arne Daniels <p>Kernteam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ward Steeman, WVI • Ide Vandenbroucke, Stad Brugge
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	http://data.vlaanderen.be
Issue logging	GitHub issue logging

1 CONTEXT

1.1 WAT

Via dit initiatief wensen de stakeholders van WVI en Stad Brugge, samen met verschillende andere partijen, een gemeenschappelijke formele vocabulaire en semantiek vastleggen om de aspecten rond thermografische afbeeldingen te standaardiseren. Het uitgangspunt is de ontwikkeling van een nieuwe datastandaard die rekening houdt met de technische vereisten, en ervoor zorgt dat de standaard toekomstbestendig is.

Het vocabularium wordt opgebouwd op basis van internationale standaarden waar in dit domein een brede consensus over bestaat en in lijn gebracht met vigerende Vlaamse regelgeving.

De doelstelling bestaat erin de data te ontsluiten als Linked (Open) Data en standaard interfaces (APIs) te definiëren om zo samenwerking en integratie van de verschillende services, data-leveranciers en tools eenvoudiger te maken. Het is eveneens een doelstelling om de data vlot herbruikbaar te maken voor alle belanghebbenden.

1.2 WAAROM

Het project ThermAI heeft als doel de broeikasgasemissies van gebouwen tegen 2050 met 80% te reduceren, als onderdeel van de Vlaamse langetermijnrenovatiestrategie. Momenteel voldoen ruim 2,9 miljoen private woningen niet aan de energievoorwaarden, en de manuele dataverwerking van thermografische gevelscans is traag en tijdrovend.

ThermAI wil dit proces verbeteren door AI te implementeren, wat onbruikbare beelden kan verwijderen, grotere datasets kan verwerken, en automatische rapporten kan genereren. Dit zal de gemeenten ontlasten, achterstanden wegwerken en bijdragen aan de Vlaamse energiedoelstellingen.

Het OSLO traject speelt hierbij een cruciale rol door de standaardisatie en interoperabiliteit van gegevens te waarborgen. OSLO (Open Standaarden voor Linkende Organisaties) zorgt ervoor dat de gegevens die door ThermAI worden gegenereerd, gemakkelijk kunnen worden uitgewisseld en geïntegreerd met andere systemen en databronnen. Dit verhoogt de efficiëntie en betrouwbaarheid van de gegevensverwerking en maakt het mogelijk om bredere inzichten te verkrijgen en beter geïnformeerde

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

beslissingen te nemen. De OSLO standaard zal de data-uitwisseling tussen verschillende partijen, die interesse hebben in de geïnterpreteerde thermografische afbeeldingen, vereenvoudigen.

1.3 USE CASES

Er zijn verschillende use cases waarvoor de standaardisatie van de data met betrekking tot Thermische foto's en ThermAI waardevol is. De hieronder voorgestelde use cases dienen ter inspiratie. Tijdens de business werkgroep zullen de use cases van de stakeholders bevestigd worden en zal er nadien een scoping gebeuren.

- AI kan op basis van de data een voorinterpretatie van de thermografische beelden uitvoeren voor snellere en gerichtere energieadviezen.
- AI filtert automatisch onbruikbare beelden uit de dataset om de werklast te verminderen.
- Genereren van automatische rapporten op basis van geanalyseerde thermografische beelden die beschikbaar zijn voor burgers.
- Een burger kan de analyse van zijn/haar huis raadplegen.
- Beleidsmakers kunnen ondersteund worden met objectieve data en onderzoekers kunnen data vergelijken.
- Thermografische data worden aan andere platformen zoals het gebouwenregister gekoppeld voor meer contextuele informatie.

```

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

```

2 SCOPE

De doelstelling van dit OSLO traject is om via het gekende en bestaande OSLO Proces en Methode tot een gedragen semantische en mens- en machine leesbare datastandaard te komen. Daarbij komen de verschillende betrokkenen in werkgroepen (zie 5. Mijlpalen en Timing) tot een consensus voor een OSLO semantische standaard (vocabularium en applicatieprofiel).

De doelstelling van deze werkgroepen is het in kaart brengen, definiëren en standaardiseren van data met betrekking tot het thema “thermAI” (thermografische beelden). Het uitgangspunt is de ontwikkeling van een nieuwe datastandaard die rekening houdt met de technische vereisten voor het standaardiseren van deze data, zodanig dat de standaard toekomstbestendig is. De scope van het OSLO-traject is om bovenstaande use-cases en de use-cases die bepaald worden in de business workshops mogelijk te maken met de nieuw ontwikkelde datastandaard.

In de eerste business werkgroepssessie zullen we de verschillende use-cases van de stakeholders evalueren om nadien de detailscope te bepalen.

3 STAKEHOLDERS

De stakeholders zullen tijdens het kick-off overleg verder worden bepaald, maar hieronder wordt er reeds een eerste schets van mogelijke betrokken partijen getoond.

De belanghebbenden van dit traject zijn onder meer:

Stakeholder type	Voorbeelden
Kernteam	<ul style="list-style-type: none"> • WVI • Stad Brugge
Overheidsinstanties	<ul style="list-style-type: none"> • Lokale besturen (Stad Gent, Stad Antwerpen, ...) • Intergemeentelijke samenwerkingsverbanden • Departement Omgeving • Beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie • Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) • Wonen in Vlaanderen • Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

```

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

```

	<ul style="list-style-type: none"> ● Agentschap Innoveren en Ondernemen ● Vlaams Energiebedrijf (VEB) ● Digitaal Vlaanderen ● Agentschap Binnenlands Bestuur ● ...
Onderzoeksinstituten en onderwijs	<ul style="list-style-type: none"> ● Universiteiten ● Hogescholen ● Kennisinstituten ● IMEC
Andere dienstverleners	<ul style="list-style-type: none"> ● Thermo Loketbedienden ● AI Experts ● ...

3.1 SUCCESCRITERIA

Dit traject zal als een succes worden beschouwd wanneer de deliverables wijdverspreid gebruikt en toegepast worden. In eerste instantie binnen Stad Brugge en Vlaanderen maar ook daarbuiten. In het bijzonder lijsten we volgende criteria op:

1. Er is maximaal afgestemd met alle stakeholders – vermeld in punt 3 – die vertegenwoordigd zijn in minstens een van de werkgroep sessies.
2. De werkgroep sessies resulteren in een stabiele kandidaat standaard die een consensus vertegenwoordigd van alle deelnemers.
3. De specificatie wordt aanvaard door de werkgroep datastandaarden en het Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT beleid.
4. Er zijn tools ter beschikking om implementaties te ondersteunen en te valideren.
5. De specificatie werd geïmplementeerd in minstens één piloot (eerste implementatie) die de meerwaarde van de specificatie in de praktijk bewijzen.

4 DELIVERABLES

Na het traject en de werkgroepen zullen volgende deliverables opgeleverd worden:

- Opstellen overzicht informatienoden op basis van analyse, beschikbare documentatie en bestaande standaarden.
- Organiseren van business workshop met stakeholders om de informatienoden te valideren en verder uit te breiden.

```

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

```

- Organiseren en faciliteren van 1 business werkgroep en 4 thematische werkgroepen met de stakeholdergroep samengesteld uit domeinexperten en verwerking van feedback die uit deze werkgroepen komt.
- Opstellen van herbruikbare documentatie voor het informatiemodel en publicatie op data.vlaanderen.be:
 - RDF vocabularium
 - HTML documentatie voor het vocabularium met termen en definities
 - UML diagram
 - HTML documentatie voor het UML diagram
 - SHACL validatieregels
 - JSON-LD context bestand
- Integratie in het OSLO-stelsel van vocabularia

5 MIJLPALLEN EN TIMING

Datum	Mijlpaal
TBD	Intentieverklaring opstellen en uitnodigen van geïnteresseerden voor eerste business workshop.
Januari 2025	Business workshop met stakeholders om de informatienoden te valideren en scope verder te verfijnen.
TBD	Validatie werkgroep charter – Werkgroep Datastandaarden
Februari 2025	Eerste thematische workshop (OSLO)
Maart 2025	Tweede thematische workshop (OSLO)
April 2025	Derde thematische workshop (OSLO)
Mei 2025	Vierde thematische workshop (OSLO)
Juni	Opstart publieke reviewperiode – Erkenning ‘Kandidaat-Standaard’ - Werkgroep Datastandaarden
Juni - September 2025	Publieke reviewperiode

```

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

```

TBD	Einde publieke reviewperiode – Erkenning ‘Standaard’ – Werkgroep Datastandaarden
TBD	Mededeling standaard aan Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid

6 AFHANKELIJKHEDEN

Tijdens dit traject zal minimaal afgestemd worden met de volgende bestaande initiatieven:

- OSLO Perceel
- OSLO Gebouw
- OSLO Adresregister
- OSLO Energiehuis (in ontwikkeling)

```

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

```