



Vlaamse
overheid

 athumi

OSLO

Studentenattesten

Business Werkgroep

Welkom!

Maandag 26 februari 2024

Virtuele werkgroep - Microsoft Teams

We starten om 09:00



Praktische zaken

De microfoon van deelnemers staat altijd op **mute**



Steek je **hand** op indien je iets wil zeggen.
Interactie wordt aangemoedigd!

Vragen en suggesties kunnen ook steeds gecommuniceerd worden via de **chat** functie.



Doelstelling



Aanleiding en context
STUDENTENATTESTEN



Introductie over
OSLO



Brainstormen over
USE CASES

Agenda

09u05 - 09u15	Introductie
09u15 - 09u25	Wie is wie?
09u25 - 09u40	Aanleiding en context
09u40 - 09u55	Introductie OSLO
09u55 - 10u10	Inspiratie
10u10 - 10u25	Pauze
10u25 - 11u35	Brainstormsessies
11u35 - 11u50	Q&A en volgende stappen

Wie is wie?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wie is wie?



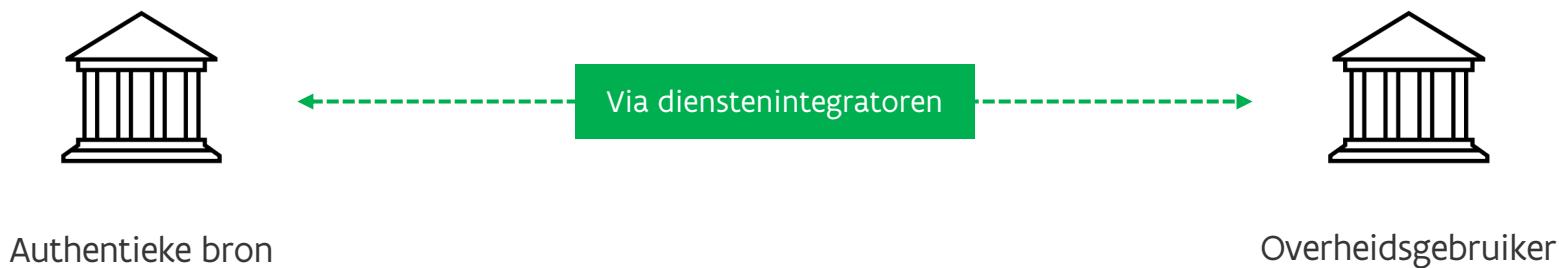
miro

Aanleiding en context

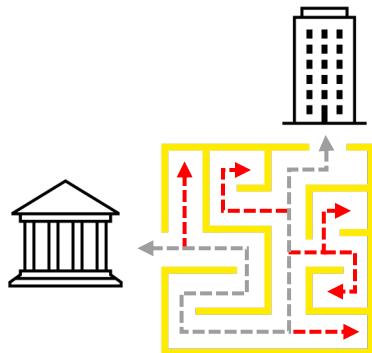


Vlaanderen
verbeelding werkt

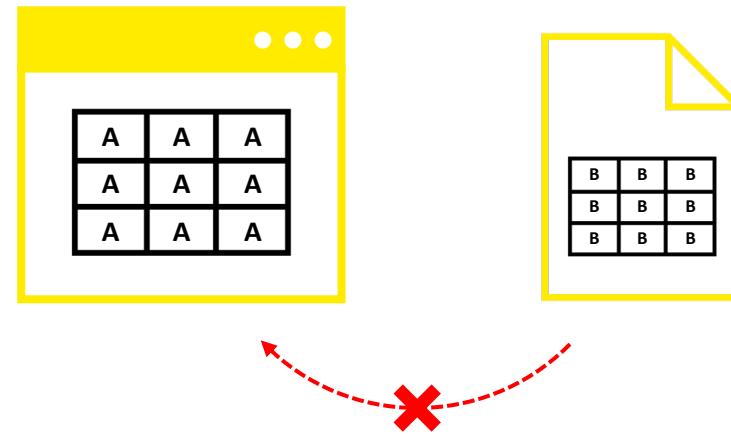
Delen van persoonsgegevens tussen publieke instanties



Delen van persoonsgegevens tussen publieke & private instanties

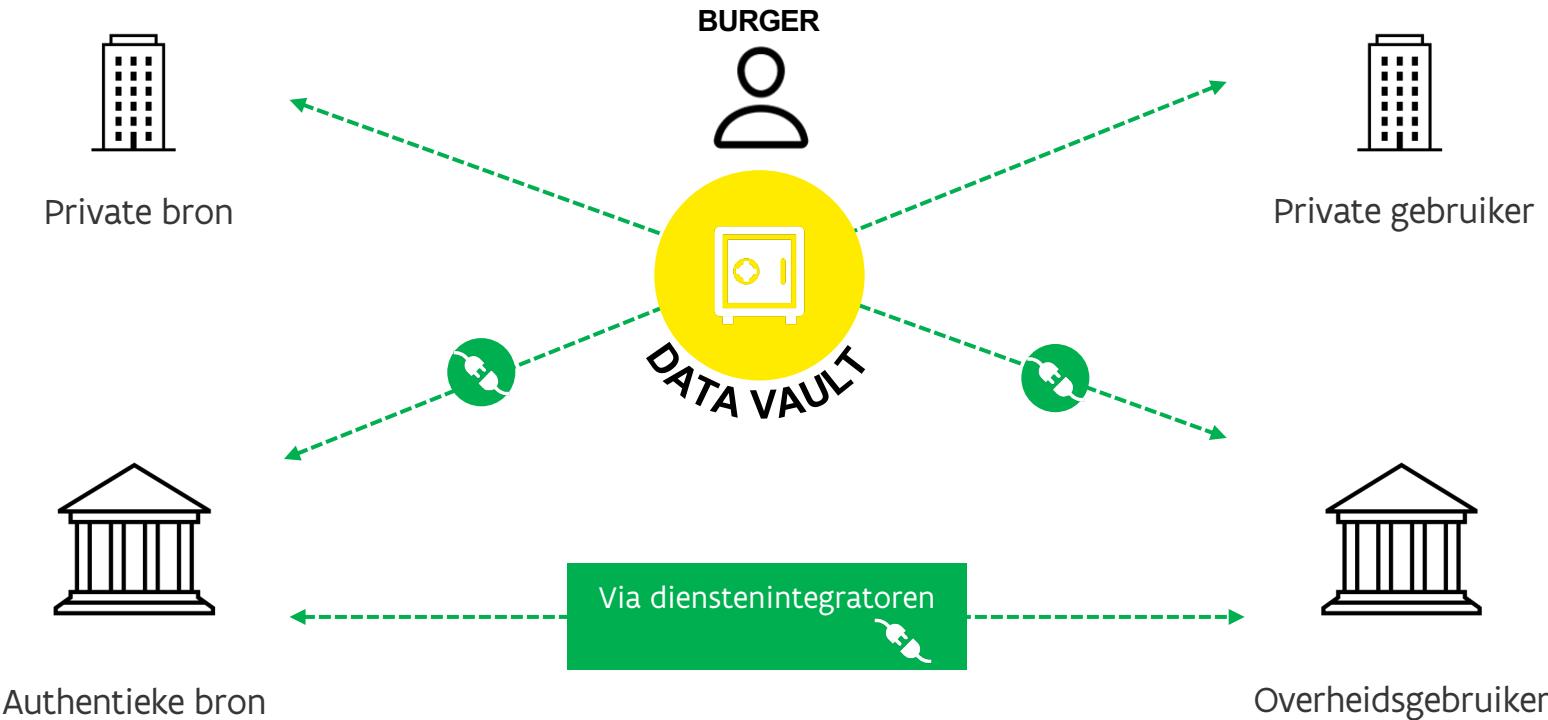


Data uitwisseling tussen overheid en bedrijfswereld is **complex**

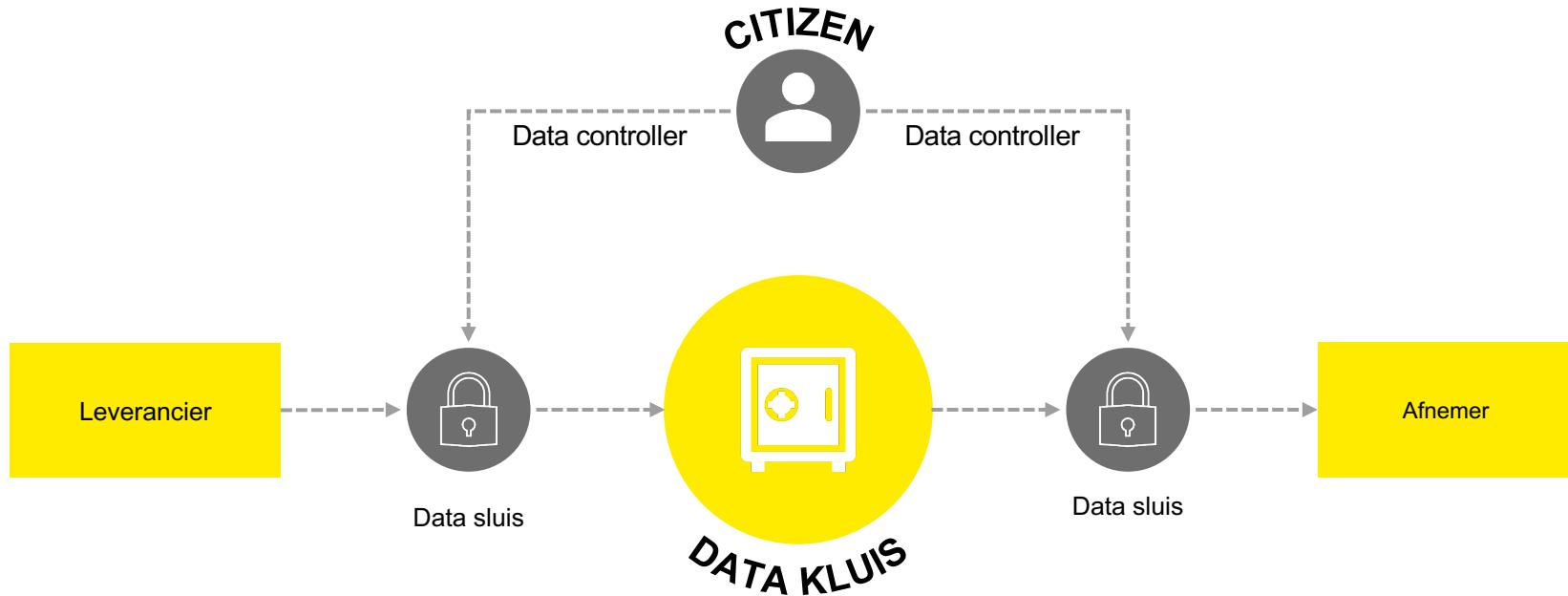


Overheid beschikt niet altijd over
meest actuele data.

Delen van persoonsgegevens tussen publieke & private instanties op vraag van de burger



Datanutsbedrijf



Eerste use cases: wat willen we oplossen?

My Professional Data

Diploma



Bedrijven willen gevalideerde diploma's



Authentieke bron kan niet aan vraag tegemoetkomen



Sommige mensen verliezen hun diploma

Studentenattesten

Diverse dienstverleningen (tewerkstelling, huisvesting) hebben
gevalideerde, geldige studentenattesten nodig (juridisch, fiscaal)

Authentieke bron kan niet aan vraag
tegemoetkomen

Studenten zijn niet altijd de makkelijkste doelgroep
om snel de nodige gegevens aan te leveren

Doelstelling

Voordeel burger

- ✓ Snellere en meer op maat dienstverlening
- ✓ Enkel strikt noodzakelijke data en behoud van regie

Voordeel
dienstverlener

- ✓ Minder operationele kosten en tijdverlies

Algemeen

- ✓ Zekerheid over de juistheid van de data
- ✓ Veilige datadeling in lijn met GDPR

Lessons learned van Diploma integratie

- Use case: sollicitatie proces van zorg- en verpleegkundige
- Datapunt: Diploma
- **Attestatie en revocatie** van diplomagegevens
- Toepasbaarheid **Europees datamodel** als basis voor nieuwe Open Standaard
 - Verkort voortraject met 1 dataconsumer (Randstad)
 - Bron: LED-databank





Aanmelden

Kies hieronder hoe u wil aanmelden. Klik op "meer info" voor uitleg over die manier van aanmelden. Klik op de knop "hulp nodig?" (rechts) voor veelgestelde vragen over aanmelden of om contact op te nemen met de helpdesk.



HULP NODIG BIJ AANMELDEN?



UW LAATSTE KEUZE



Meer info ?

eID en aangesloten
kaartlezer

VEILIGSTE KEUZE



Meer info ?

Beveiligingscode via mobiele
app

GEMAKKELIJKESTE KEUZE

Eerste gebruik? Manier van aanmelden
eerst [activeren](#)

Meer info ?



Beveiligingscode via SMS

Eerste gebruik? Manier van aanmelden
eerst [activeren](#)

Meer info ?





NORAH PEETERS
MIJN BURGERPROF

Meldingen Documenten Aanvragen A...

Toegang tot uw gegevens verlenen



Aanmaak van uw persoonlijke datakluis

U geeft toestemming aan het Vlaams Datanutsbedrijf om:

- een persoonlijke datakluis voor u aan te maken zodat u persoonlijke gegevens veilig kunt delen met derde partijen;
- een unieke toegangssleutel (weblID) aan te maken zodat uw persoonlijke datakluis aan u gekoppeld wordt.

Meer informatie over hoe uw persoonsgegevens worden verwerkt, leest u in de [privacyverklaring](#).

Ik ga akkoord met de [algemene voorwaarden](#).

Datakluis aanmaken

Annuleren



Toegang tot uw gegevens verlenen

1

Persoonlijke
datakluis

2

Toegangssleutel
(webID)

3

Gegevens delen

Geef toegang tot uw gegevens

Duid aan tot welke gegevens u toegang verleent:

**Master in de Economische Wetenschappen**

Universiteit Gent | Hoger onderwijs

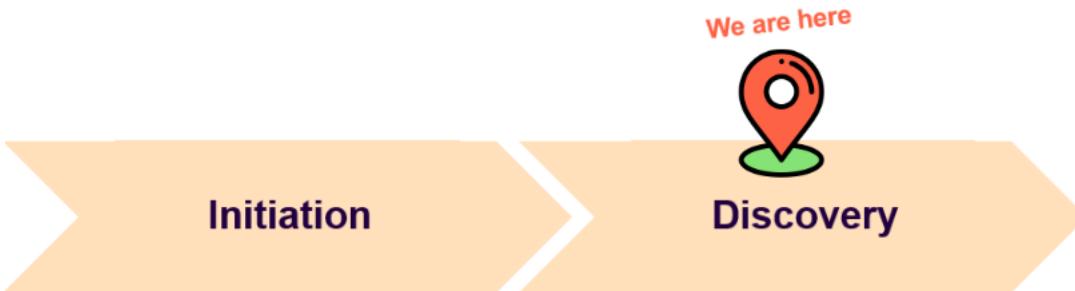
**Boekhouden**Centrum voor Volwassenenonderwijs - Panta Rhei de Avondschool | Volwassenen onderwijs |
Recht op diploma secundair onderwijs

Door op "Toegang verlenen" te klikken, geeft u toestemming aan:

- het Vlaams Datanutsbedrijf om de geselecteerde gegevens die nog niet in uw persoonlijke datakluis zitten, in uw kluis te bewaren;
- [weblid derde partij] om de geselecteerde gegevens te raadplegen van 26.01.2023 t.e.m. 25.01.2024.

Toegang verlenen**Toegang weigeren**

Wat voorafging voor Studentenattesten



- Project set-up
- Kick-off Meeting
- Project Brief
- Personas
- User journeys
- Wireframes
- **Data modelling**
- Solution Architecture
- Product Backlog

Januari – April



Wat voorafging voor Studentenattesten

- Use case: aanwervingsprocedure jobstudenten vereenvoudigen
- Diepgaande discovery i.f.v. requirements verschillende actoren in business proces met Colruyt, Randstad, Manpower, Synergie
- Uitwerken generieke to-be user journey
- High value bijkomende use case: administratieve ondersteuning bij huisvesting van studenten

Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO)



Vlaanderen
verbeelding werkt



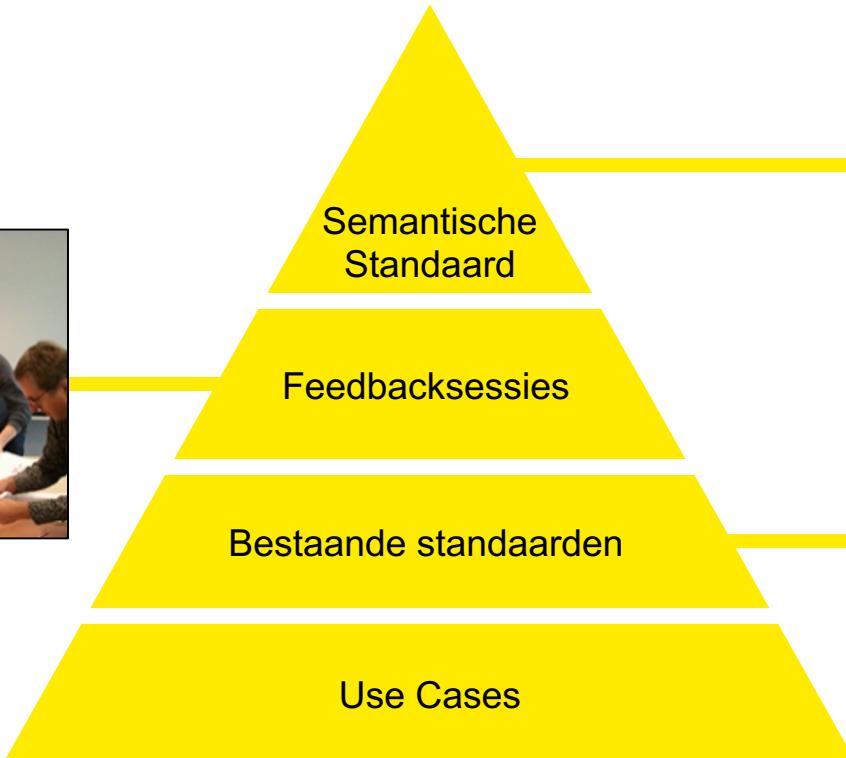
A photograph showing several people's hands and arms reaching towards a set of large, interlocking puzzle pieces on a wooden table. The puzzle pieces are shaped like clouds and are colored red, yellow, blue, and green. They are all interlocked, symbolizing collaboration and integration.

INTEROPERABILITEIT

=

De mogelijkheid van verschillende autonome organisaties of systemen om met elkaar te communiceren en samen te werken

Semantische interoperabiliteit

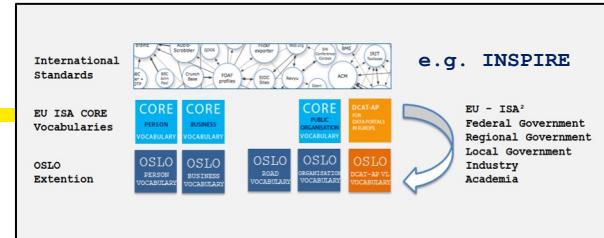


data.vlaanderen.be.

Klasse Geregistreerd Persoon

Type	Klasse
URI	https://data.vlaanderen.be/ns/person#GeregistreerdPersoon
Specialiteiten	http://www.w3.org/ns/person#Person
Definities	
Gebieden	
comment	Persoon waarvan de gegevens zijn ingeschreven in een register.
EquivalentSources	Doorlopen is de registratie van bewindsgedrag dat het kan tot ook een knieping zijn. De registratie gevallen hebben betrekking op de bewindsgedrag en niet op de persoon die dat gedrag uitoefent. De belangrijke levensgebeurtenissen zoals geboren, huwelijk, Overlijden; Uit gevallen kunnen gevallen verschillen en dat is correct, al beschrijft een personenregister de voorstelling en dat is de overheid normen en basissituaties op te stellen over zijn bewind.
subClassOf	foaf:Person
subClassOf	schema:Person

<https://data.vlaanderen.be/ns/persoon>



Semantische interoperabiliteit

Voorbeelden vocabularia:

Persoon

Adres

Organisatie

Dienst

Besluit

Bestuur

Mandaat

Melding

Notificatie

Subsidie

Toestemming

Dienst-Transactie

Weg

Wetgeving

Gebouw

Openbaar Domein

Mobiliteit

Logies

Vocabularia

Generiek

Een algemeen ondersteunend vocabularium.

Adres

Het Adres vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van een Belgisch adres.

Organisatie

Het Organisatie vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van organisaties en bouwt verder op de vocabularia van W3C en ISA.

Persoon

Het Persoon vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van personen en hun relaties. Het bouwt verder op vocabularia van W3C en ISA.

Applicatieprofielen

Applicatieprofiel Generiek Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van algemene concepten als contactinformatie, geometrieën en herkomstinformatie.

Applicatieprofiel Adresregister

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een adresregister (CRAB).

Applicatieprofiel Organisatie Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een organisatieregister.

Applicatieprofiel Persoon Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van persoonsgegevens in de context van een personenregister of bij het uitvoeren van publieke dienstverlening.

Applicatieprofiel Dienstencatalogo

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van gegevens met betrekking tot publieke dienstverlening in de context van een dienstencatalogo.

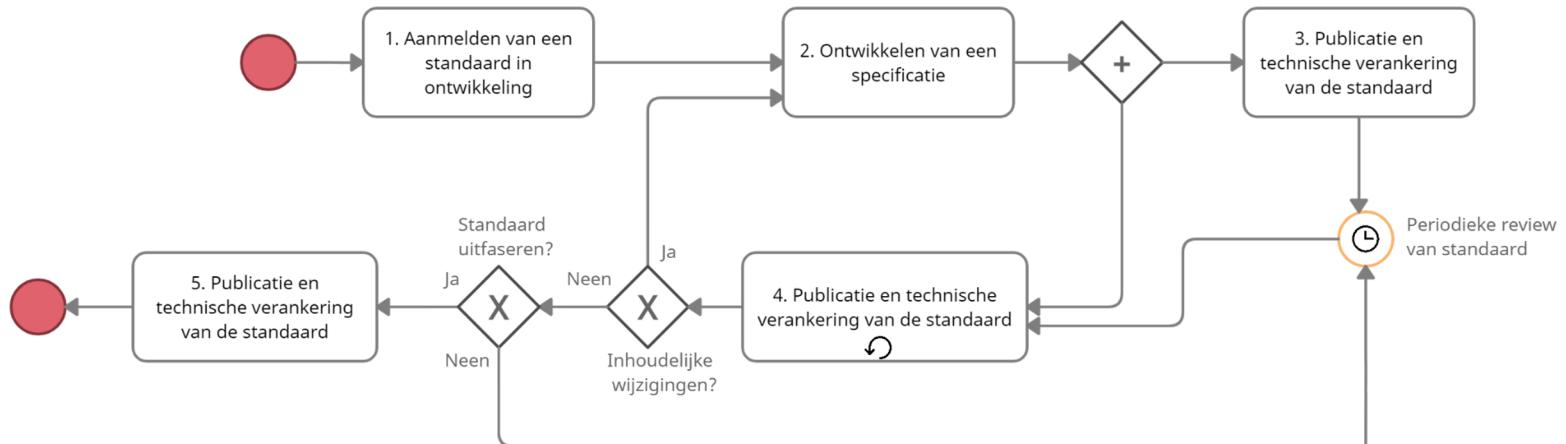
Applicatieprofiel Besluit Publicatie

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de publicatie van notulen en besluiten van bestuursorganen.

Context van de werkgroepen

Werkgroepen kaderen binnen een breder proces

- Doel: consensus rond data standaard gedragen door verschillende stakeholders
- **OSLO Proces en methode** voor het aanmelden, ontwikkelen, wijzigen en uitfaseren van datastandaarden



[Link naar OSLO Proces & Methode](#)

Proces en methode

Schaalbaar proces voor het aanmelden, ontwikkelen, aanpassen en uitfaseren van datastandaarden. [Ontdek het document proces en methode hier](#)



Status 2024

OSLO Core Consent (Trapeze)



OSLO STANDAARDENREGISTER



OSLO Loongegevens



OSLO Fietsinfrastructuur



134

Erkende
standaarden

35

Kandidaat
standaarden

38

Standaarden in
ontwikkeling

466

mensen helpen
mee

208

organisaties waren
vertegenwoordigd

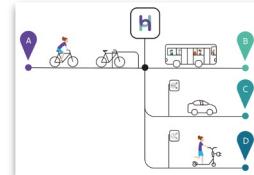
OSLO Air & Water (EU)



Schrijf in op de werkgroepen [via deze link](#)

Status op 14/02/2023 via [Standaardenregister](#)

OSLO Vervolg
Hoppingpunten "Passenger
Transport Hubs"



OSLO Financiële Data





Ondersteunende tooling

Hergebruik van context-neutrale domeinmodellen

Wegwijs op
<https://data.vlaanderen.be/ns>

Ondersteuning bij opstarten semantiek workshops

Van use cases definiëren tot applicatieprofiel,
meer info via
<https://overheid.vlaanderen.be/oslo-projectondersteuning-oslo>

Data validatie

OSLO biedt de instrumenten om na te gaan of uw bron of hergebruikers in lijn zijn met de gemaakte afspraken. Zie <https://data.vlaanderen.be/shacl-validator/>

Hergebruik API bouwblokken

API Kennishub: <https://data.vlaanderen.be/cms/api-kennishub/intro.html>

Handleiding voor verschillende profielen

Profielgebaseerd opleidingsmateriaal:
<https://informatievlaanderen.github.io/handreikingOslo/>

OSLO Studentenattesten

Vanwaar de term “Studentenattest”?



Naam, voornaam,
actueel adres

STUDENTENNUMMER **7 cijfers**

ANTWERPEN 2023-08-27

Inschrijvingsbewijs

De rector van de KU Leuven verklaart dat [REDACTED] geboren te [REDACTED] op [REDACTED] ingeschreven is als student voor Master in de handelswetenschappen (Antwerpen) voor 18 studiepunten, exclusief vrijstellingen, voor het academiejaar 2022-2023.

Het academiejaar loopt van 26.09.2022 tot en met 24.09.2023.

Namens de rector

STUDENTENADMINISTRATIE
NAAMSESTRAT 22 BUS 5401
3000 LEUVEN, BELGIE



De authenticiteit van dit document kan geverifieerd worden
op www.kuleuven.be/certificate met code
D3000B6260221EEE91A40888083D635B

Attest van inschrijving : Is regelmatige leering of student in een school

IFSCBIF-5298-130103



Agentschap voor Onderwijsdiensten
Afdeling Scholen Secundair Onderwijs en Deeltijds Kunstonderwijs
Koning Albert II-laan 15 bus 138
1210 BRUSSEL
Tel. 02 553 87 14
E-mail: scholen.secundaironderwijs.agodi@vlaanderen.be

Gegevens van de school

naam
straat en nummer
postnummer en gemeente
type georganiseerd erkend gesubsidieerd door de Vlaamse overheid

Gegevens van de leerling of student

voor- en achternaam
nationaliteit
geboortedatum dag maand jaar
geboorteplaats

Gegevens over de inschrijving

schooljaar / academiejaar
inschrijvingsdatum dag maand jaar
omschrijving van de studie
leerplan volledig leerplan beperkt uurrooster

Vanwaar de term “Studentenattest”?

Bewijs

Beschrijving

Elk stuk waar mee kan worden aangetoond dat men aan een Criterium/Vereiste voldoet.

Gebruik

In het kader van publieke dienstverlening gaat het meestal om administratieve documenten of ingevulde aanvraagformulieren. Zonder het nodige Bewijs kan de dienstverlening niet worden aangeleverd. Soms levert de Output van een Publieke Dienstverlening het Bewijs nodig voor een andere Publieke Dienstverlening.

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [beschrijving](#), [documentatie](#), [naam](#), [taal](#), [type](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
beschrijving	TaalString	0...1	Beschrijving vh bewijs.		
documentatie	URI	0...*	Documentatie gerelateerd ah bewijs.	Bvb template van een administratief document of aanvraagformulier of aanwijzingen voor het invullen ervan.	
naam	TaalString	1	Officiële naam vh bewijs.		
taal	Taalcode	0...*	Taal waarin het aangeboden bewijs moet zijn gesteld.		Link
type	BewijsType	0...1	Aard vh bewijs.		

Evidence

Definition

Proof that a Requirement is met.

Usage

The class Evidence provides the means to support responses to Criteria or to a concrete Information Requirement or to an Information Concept inside an Information Requirement. The proof described by an Evidence can [1] verify a claim (i.e. is it true that John is 25, yes/no), [2] prove a condition (i.e. is John 18+, yes/no), or [3] simply provide data (i.e. the age of a person, namely 25). The proof can be given through documents or extracts of base registries, independently from its structure, format or medium used to exchange it: a pdf document, a video, a recording, etc.

Subclass of

Dataset

Properties

For this entity the following properties are defined: [confidentiality level type](#), [is about](#), [is conformant to](#), [is created by](#), [is issued by](#), [is provided by](#), [supports concept](#), [supports requirement](#), [supports value](#), [validity period](#).

Vooruitblik: Brainstormsessie

Use cases/Concepten

In scope	Out of scope
Hoger onderwijs attest	Buitenlands schoolattest
Secundair onderwijs attest	
Inschrijving	

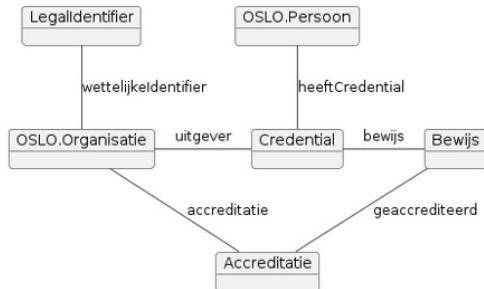


Mappen met bestaande OSLO Vocabularia

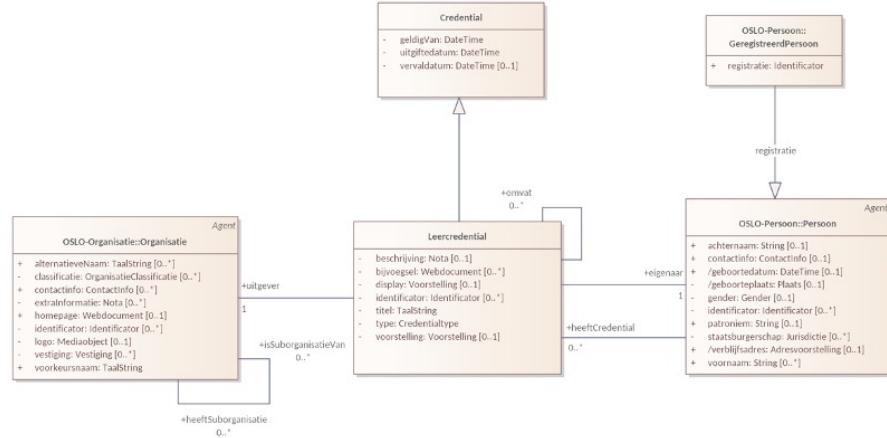
Eigen concept	OSLO concept	Matching type
Attest	OSLO-Dienst:Bewijs	Narrow Match

Vooruitblik: Thematische werksessies

Applicatieprofiel/Informatiemodel opstellen



Implementatiemodel opstellen



Waarom een OSLO standaard voor Studentenattesten ontwikkelen?

- Digitaliseringssnood
- Hoe kunnen we attesten op gestructureerde wijze digitaal uitwisselen?
- Hoe kunnen we garanderen dat attesten geattesteerd zijn vanuit de bron?

Oplossing voor ...

1. Werkgevers, dienstverleners die jobstudenten helpen tewerkstellen, dienstverleners die jobstudenten in huisvesting voorzien
2. het ontzorgen van de burger bij het delen van zijn inschrijvingsattest in het Onderwijs
3. het slimmer delen van studentenattesten
 - uniform
 - gecontroleerd

Inspiratie



Vlaanderen
verbeelding werkt

Databank Hoger Onderwijs (DHO)

- Onder beheer van AHOVOKS
- Opgemaakt om de financiering van het Hoger Onderwijs te optimaliseren
- Verzameling van inschrijvingsgegevens in het Vlaams Hoger Onderwijs
 - Onderwijsaanbod, inschrijvingsgegevens, resultaten, studiebewijzen en studentenkenmerken
 - Registratie van inschrijvingen door instellingen gemiddeld binnen 3-4 dagen
- Ontsloten via webservices (geen rechtstreekse toegang)



European Learning Model (ELM)

- Single Data Model voor het leren in EU
- Modelleert verschillende scenarios
 - Info van kwalificaties op lijsten
 - Erkennen van diplomas
 - Capteert alle leerprestaties: punten, niet-formele prestaties, etc...
 - "status of membership" i.f.v. "student"
- Vocabulary om Knowledge Graph te maken



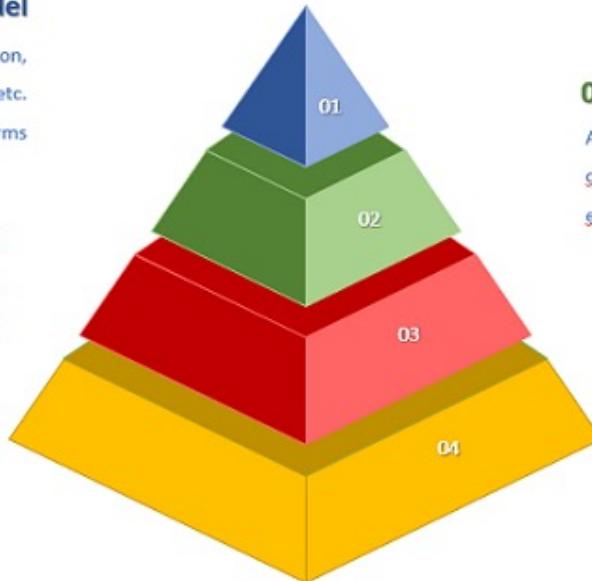
Waar bevindt zich het ELM ?

01 European Information Model

Definitions and Standards in EQF Recommendation,
Diploma Supplement, Europass Decision, etc.
supplemented by glossaries for additional terms

03 Application Profiles

Specific sets of rules for publishing learning
opportunities, qualifications, accreditations
and credentials in Europass



02 European Learning Model

A ~~Linked~~ Open Data (RDF) publication of
concepts to be used in ~~educational~~ and
employment use cases throughout Europe

04 Extensions

National, Regional or Sectoral extensions
of the data model & application profiles to
deal with specific use cases



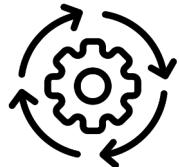


Pauze

Brainstorm



Wat wordt er verwacht?



Informatienoden en use cases capteren



High-level concepten identificeren



Bestaande standaarden of datamodellen

1. Welke use cases kunnen we oplijsten?

Wat wil jij als belanghebbende kunnen realiseren met een studentenattest?

Welke data heb je hiervoor nodig?

Wat ga je met die informatie doen binnen jouw business proces?

1.1 Voorbeeld use case

ALS **burger** wil ik mijn geattesteerde studentenattest online kunnen consulteren

ZODAT ik geen papieren versie meer nodig heb om het te kunnen delen met relevante stakeholders

ALS **werkgever** wil ik een uniform, geattesteerd studentenattest ontvangen

ZODAT ik kan valideren of een student als jobstudent kan tewerkgesteld worden

1.2 Tijd voor actie



2. Welke concepten zijn noodzakelijk?

**Welke informatie-elementen zijn relevant
om de use cases te kunnen verwezenlijken?**

2.1 Voorbeeld concept

Ik ben een werkgever en wens het attest van een student digitaal te authenticeren

werkgever

attest

student

authenticeren

2.2 Tijd voor actie



3. Data modellen & inspiratie

**Welke data modellen kennen jullie al
over dit topic?**

**Zijn er gelijkaardige initiatieven die
inspirerend kunnen werken?**

3.1 Voorbeeld datamodel

DHO

Europass

ELM

2.2 Tijd voor actie



Q&A en Next Steps



Vlaanderen
verbeelding werkt

Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?

Hoe zit het met ...?



Volgende stappen



Verwerk de input van de brainstorm oefening.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback is zeker welkom!



Verder onderzoek en voorbereiding van de eerste thematische werkgroep.

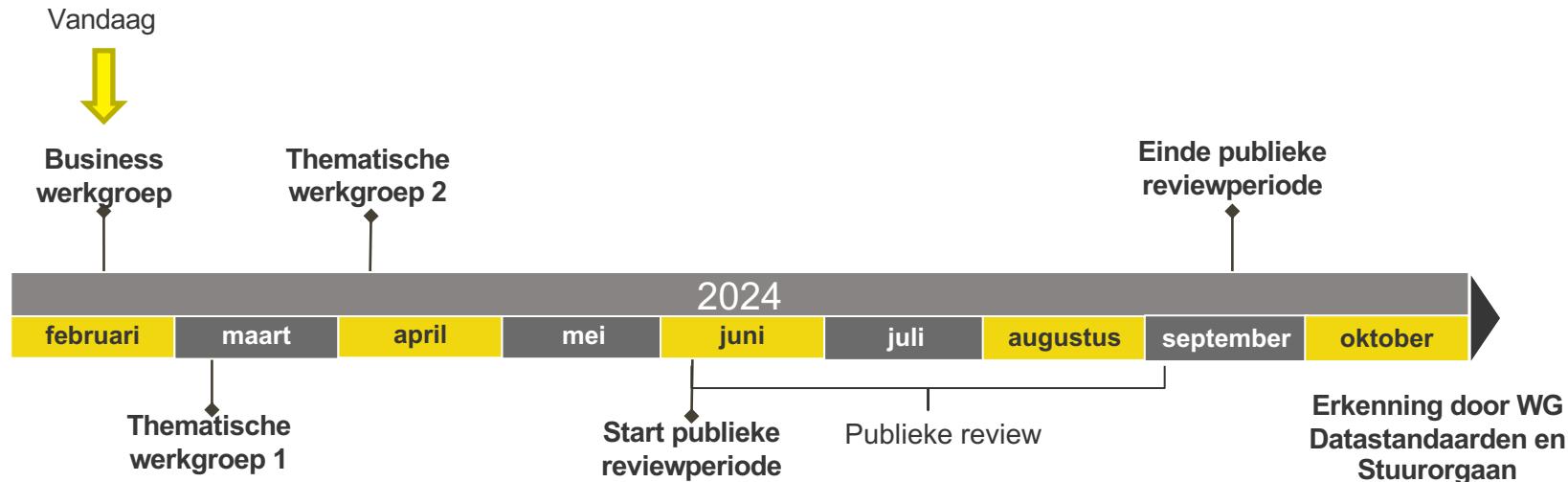


Informatie verzamelen via mail

OSLO tijdslijn

Thematische werkgroep 1 op **dinsdag 19 maart**: 09u00 - 12u00

Schrijf u in via volgende link: [1e thematische werkgroep](#)



Feedback & Samenwerking OSLO



Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

- digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
- sam.vangramberen@vlaanderen.be
- isabaut.martens@vlaanderen.be
- dimitri.schepers@athumi.eu
- rob.vanhooreweder@athumi.eu

Bedankt!



Vlaanderen
verbeelding werkt