



Flanders
State of
the Art

Open Standaarden

Inforum 2022 – It's all about data

22 november 2022 | Brussel - KBR

Raf Buyle, PhD | Digitaal Vlaanderen



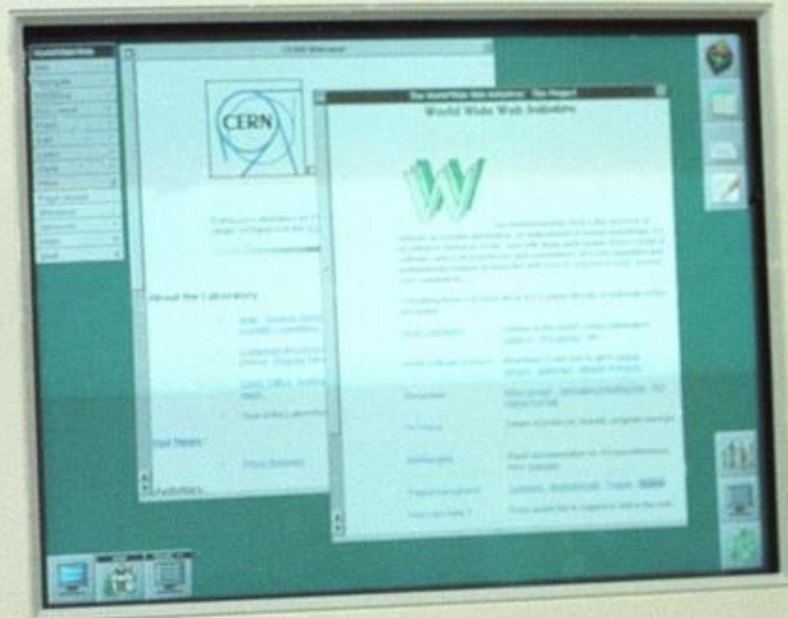
Henry Maudslay by Grevedon



Photo by Edge2Edge Media on Unsplash

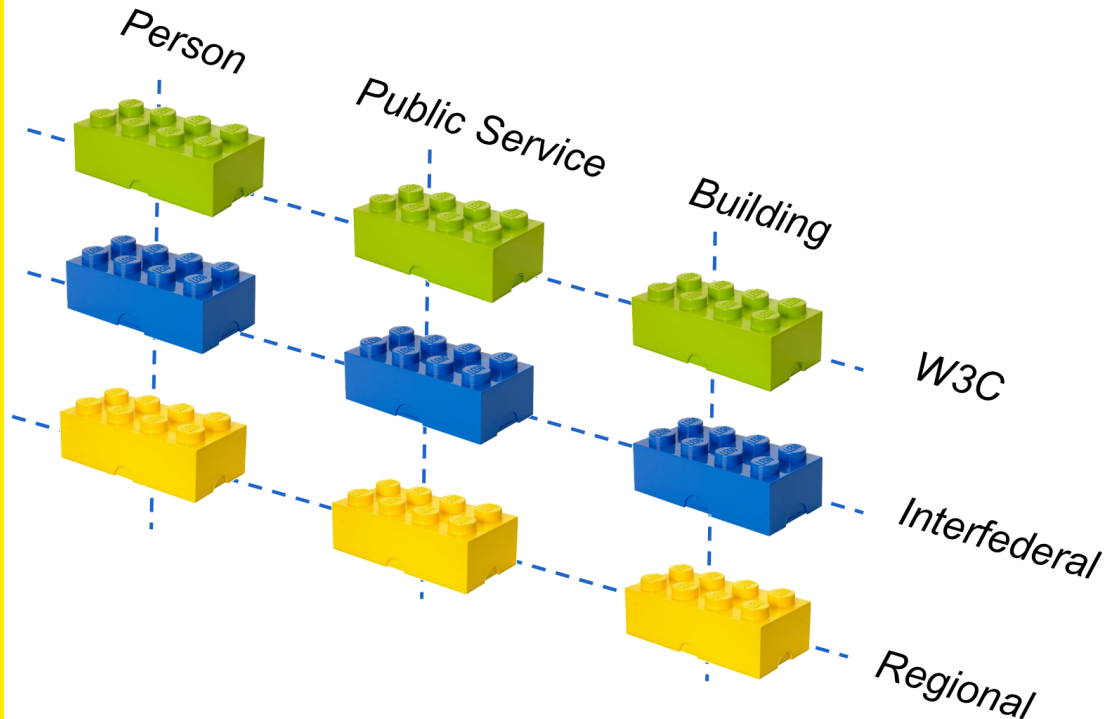


Sir Tim Berners-Lee by Paul Clarke on Wikimedia



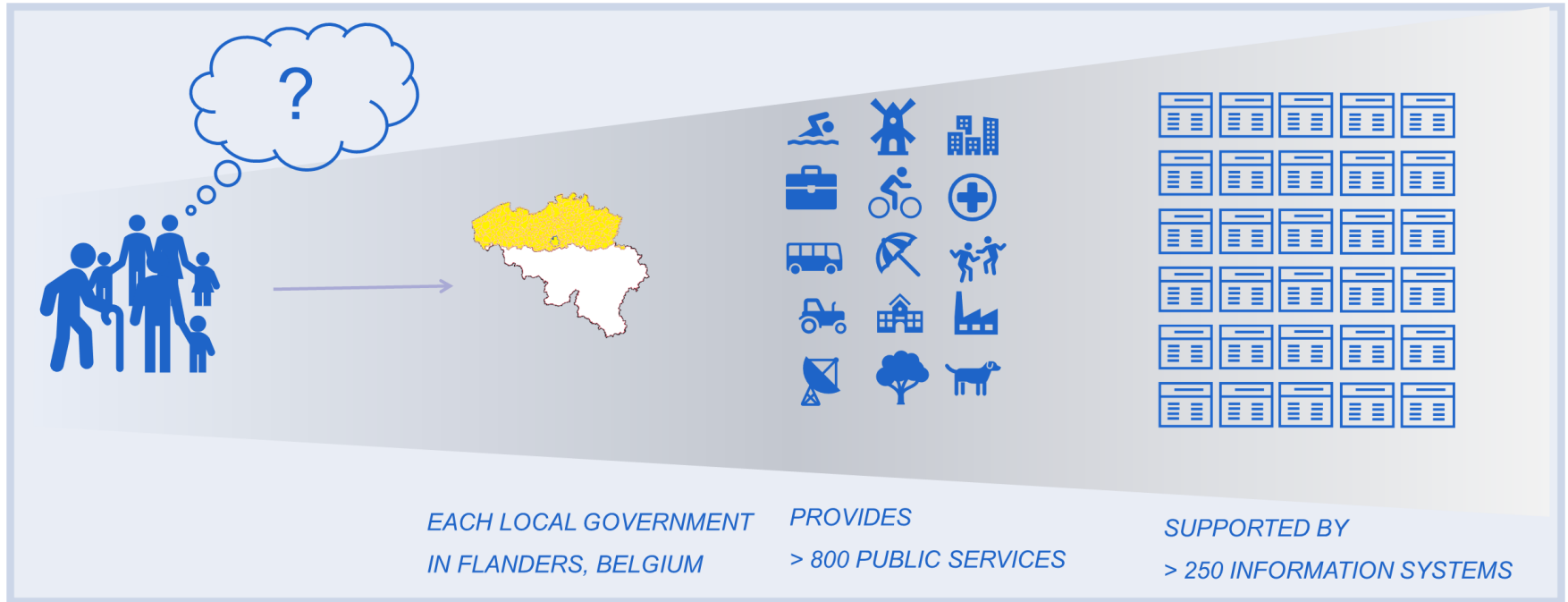
EIZO

Semantics on The Web



“the ‘nuts and bolts’
of the information
revolution”

Open Standaarden voor Linkende Organisaties





INFORMATION SILO'S

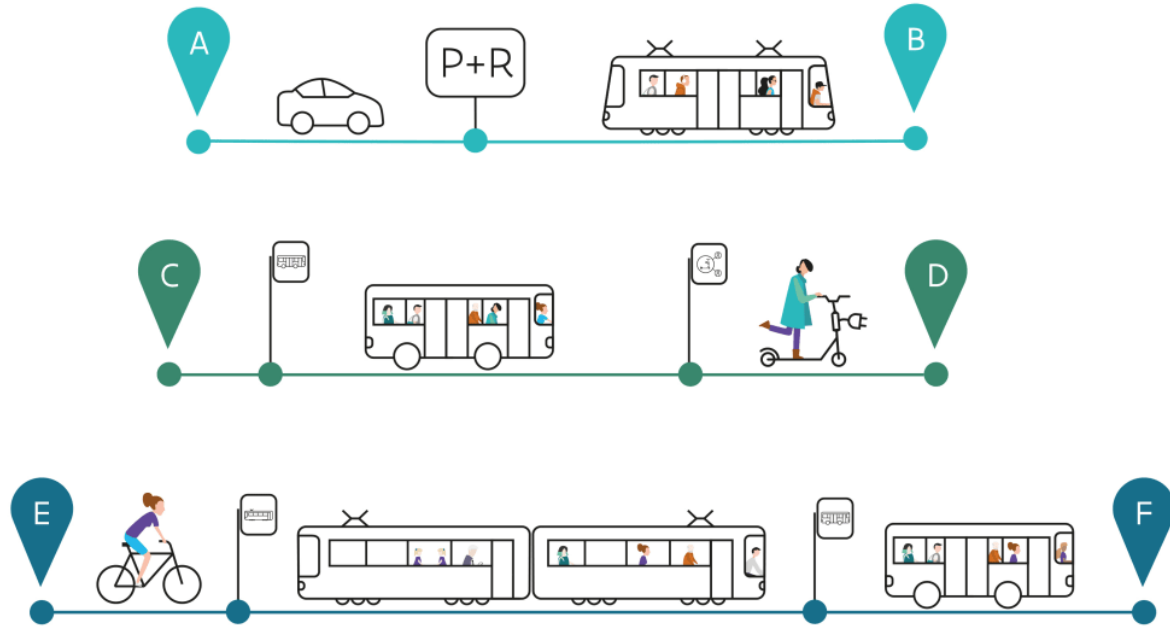
Photo by Todd Trapani on Rexels



INFORMATION SILO'S

Photo by Klever on Pexels Wikimedia

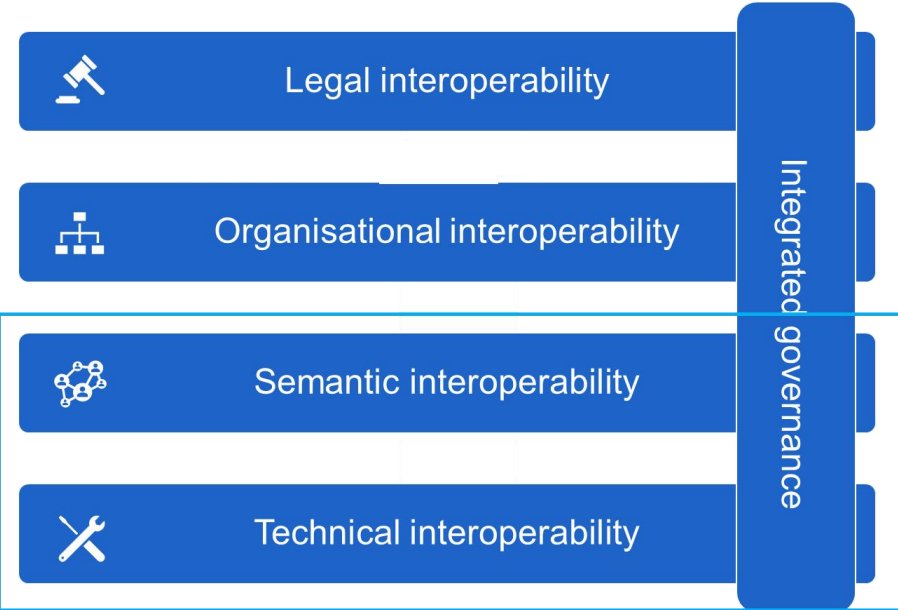
Public sector Data fragmentation



Interoperability

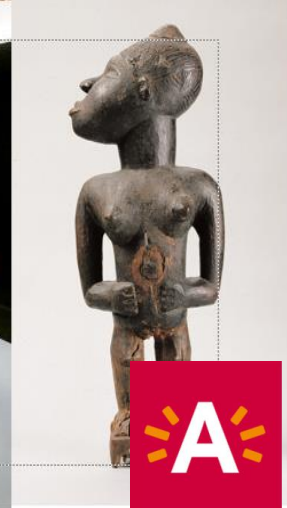
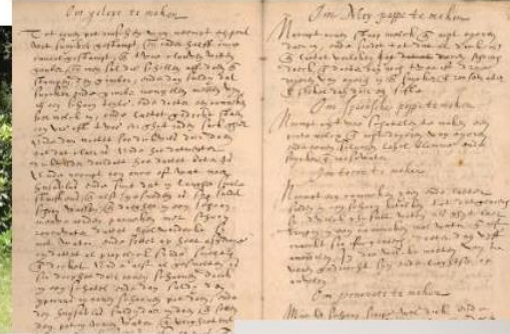


Photo by Modestas Urbanason on Unsplash



European Interoperability Framework - EC, ISA²

Unieke diversiteit aan erfgoed binnen één stad



Informatiesystemen in het domein erfgoed

- Bibliotheekbeheersysteem voor beschrijving volgens metadatastandaarden, ontsluiting, beheer en gebruik van **boeken en bibliografische beschrijvingen** (proces van aankoop, over beschrijving tot dienstverlening aan gebruikers).
- Archiefbeheersysteem voor acquisitie, beschrijving volgens metadatastandaarden, ontsluiting, beheer en dienstverlening van **archiefcollecties**.
- Collectiebeheersysteem voor **musea**: acquisitie, beschrijving volgens metadatastandaarden, ontsluiting en beheer
- Mediaregistratiesysteem voor beheer van en beschrijving technische metadata van digitale bestanden



Brontoepassingen

- Beschrijving **museale** objecten
 - Adlib voor beschrijving museale objecten
 - TMS
- Beschrijving **bibliotheek** objecten
 - Brocade - Anet
 - Kaho
- Beschrijving **archief** objecten
 - Nieuw archiefcollectiebeheersysteem
- Beschrijving **digitale** bestanden
 - DAM Antwerpen
 - ResourceSpace



Een museum is geen archief is geen bibliotheek

“Waarom niet 1 systeem ?”

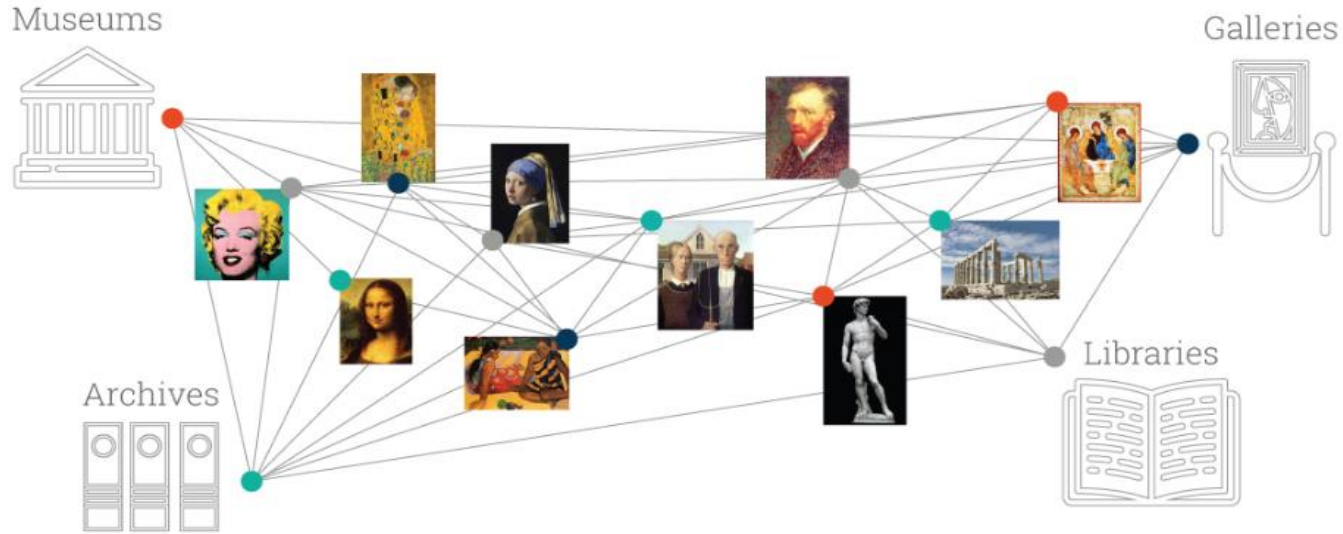
Eén geïntegreerd systeem is complex

- andere **gebruikersflows** (tentoonstellingen t.o.v. scans t.o.v. leeszaalgebruik)
- andere **metadata** nodig voor beschrijving: boek tov sculptuur tov archief
- andere **auteursrechtenstructuur**



IDLab
INTERNET & DATA LAB

Zoeken onafhankelijk van bronsysteem



- externe authorities (Wikipedia, Getty, Flickr, ...)



The Goal of our Ecosystem: Accessible and Reusable Information

ADI.

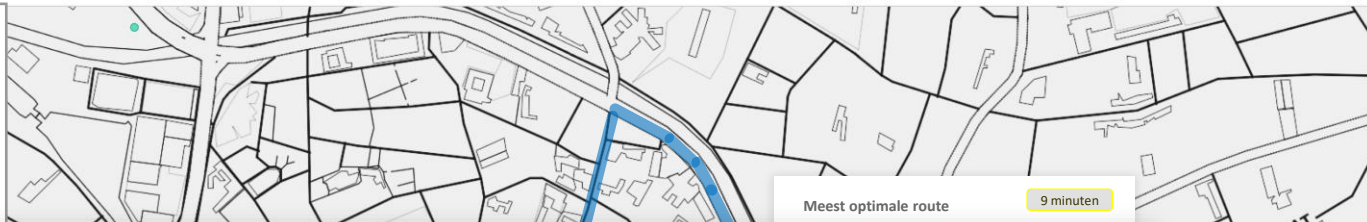
PREDICTIVE
ROUTE PLANNING



ROUTE

Woonzorgcentrum
Hof Van Egmont, Hendrik
Speecvest 5, 2800 Mechelen

Parking Grote Markt
Grote Markt 39, 2800 Mechelen



DAG

25.05.2019

9 MINUTEN

Via Zandpoortves
Snelste route onder
verkeersdrukke.

Bekijk route

NIET TOEGANG

Via Bruul

Gewoonlijke route

Overige mobiliteit
Inname openbaar

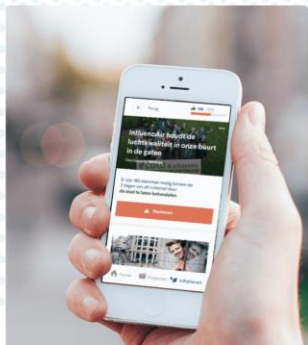
COLLEGE VAN BURGEMEESTERS
SCHIEPENEN ZITTING

CONNECTIONS LOCAL POLITICS INTRO FAQ ABOUT LOG IN



Platform Klienten Over Kennis Blog

Vraag een demo aan



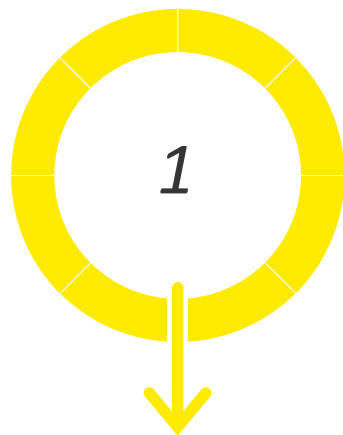
Online burgerparticipatie voor lokale overheden

Het gebruiksklare participatieplatform voor steden en gemeenten.
Bereik meer burgers, beheer al je projecten en neem betere
beleidsbeslissingen.

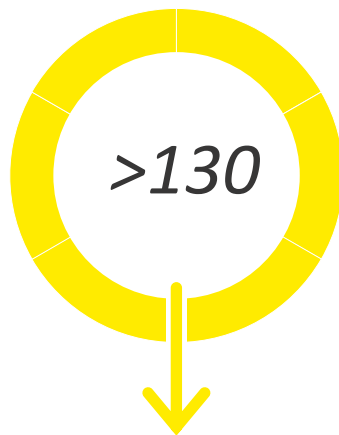
Ontdek het platform



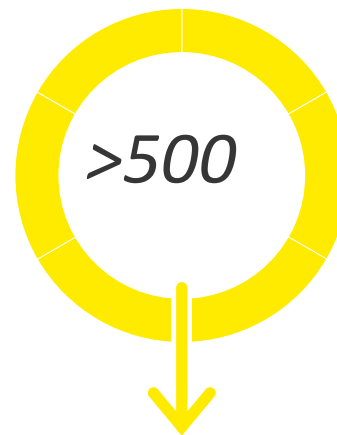
OSLO in cijfers



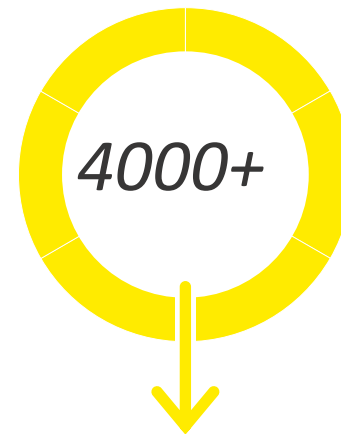
Governance



Standaarden



Aanbieders

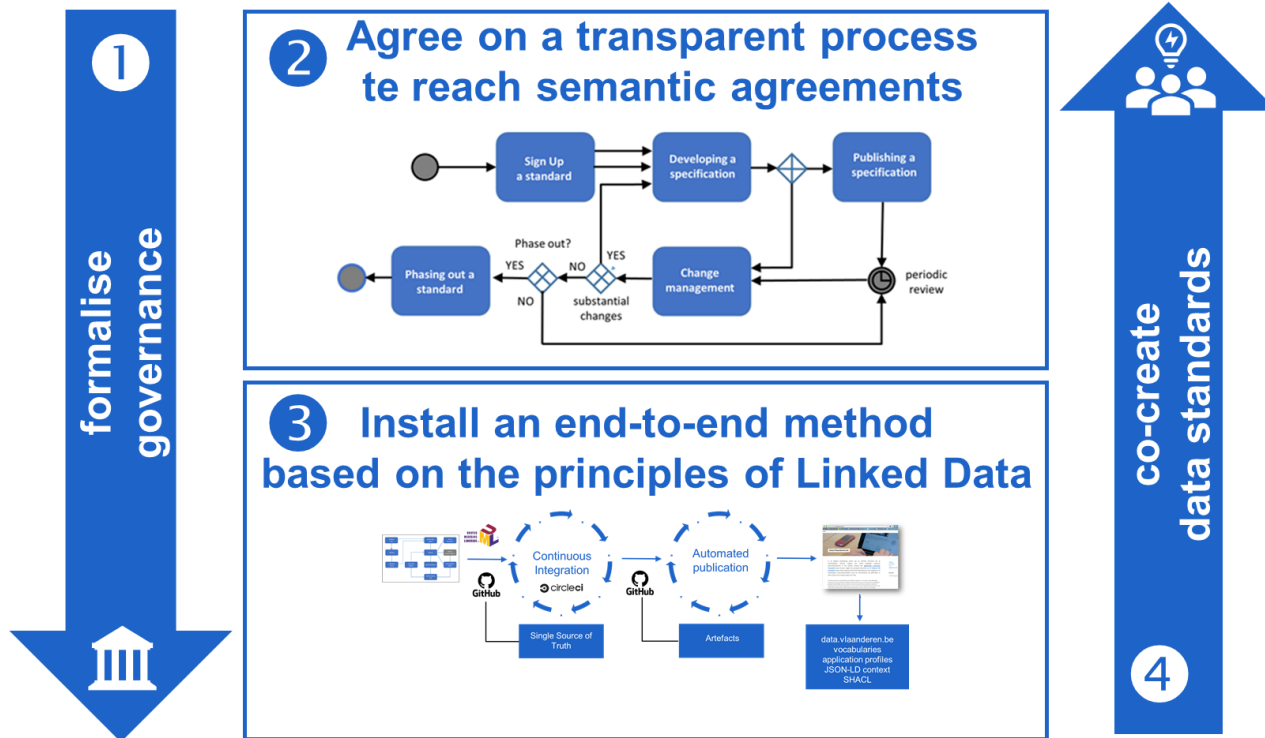


Definitions

bron: <https://data.vlaanderen.be/standaarden/>



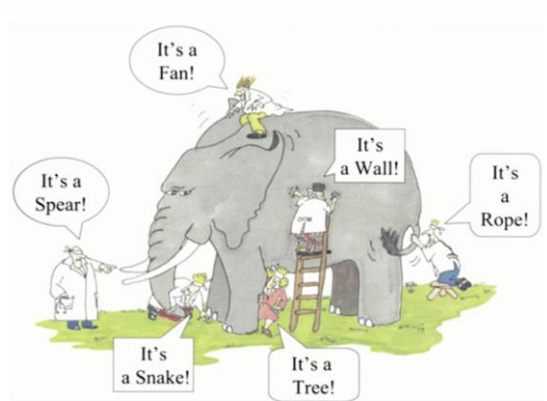
OSLO: process en methode



Bron: Buyle, R. (2021). Raising semantic and technical interoperability in the public sector. Ghent University. Faculty of Engineering and Architecture, Ghent, Belgium.

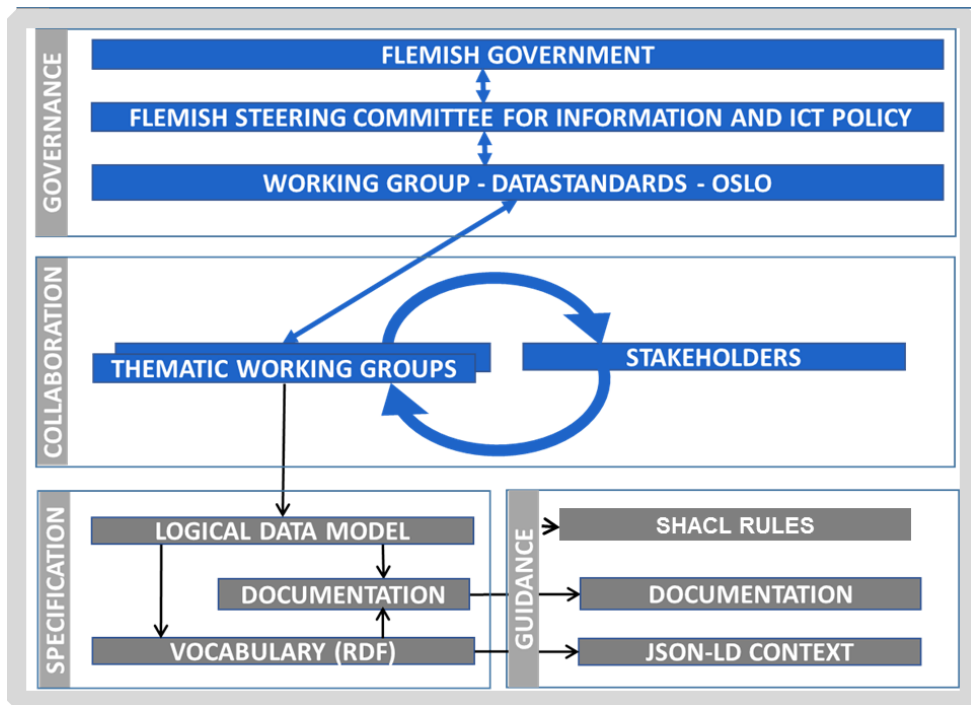


OSLO: proces





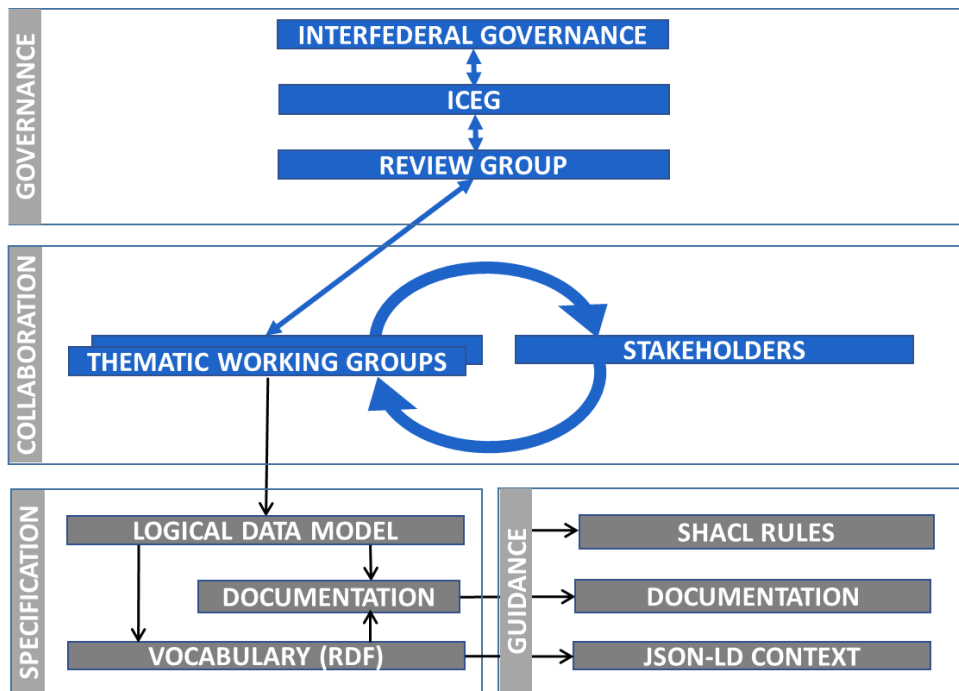
OSLO: proces



[https://data.vlaanderen.be/cms/Proces en methode voor de erkenning van datastandaarden v1.0.pdf](https://data.vlaanderen.be/cms/Proces_en_methode_voor_de_erkenning_van_datastandaarden_v1.0.pdf)

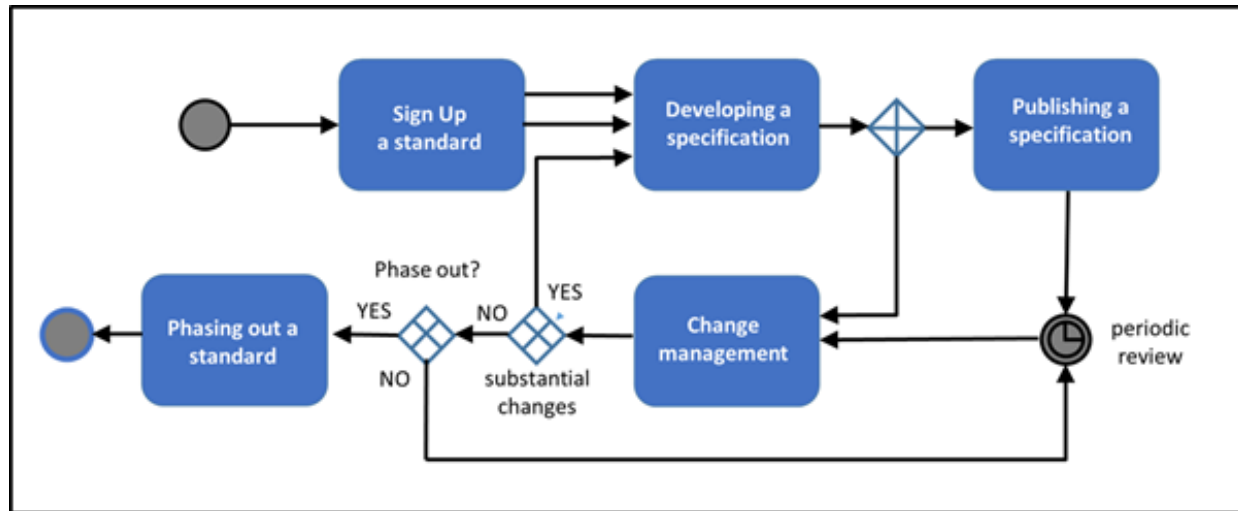


OSLO interfederaal





Aanbod: methodiek



Collaborative development

Public review of a candidate standard



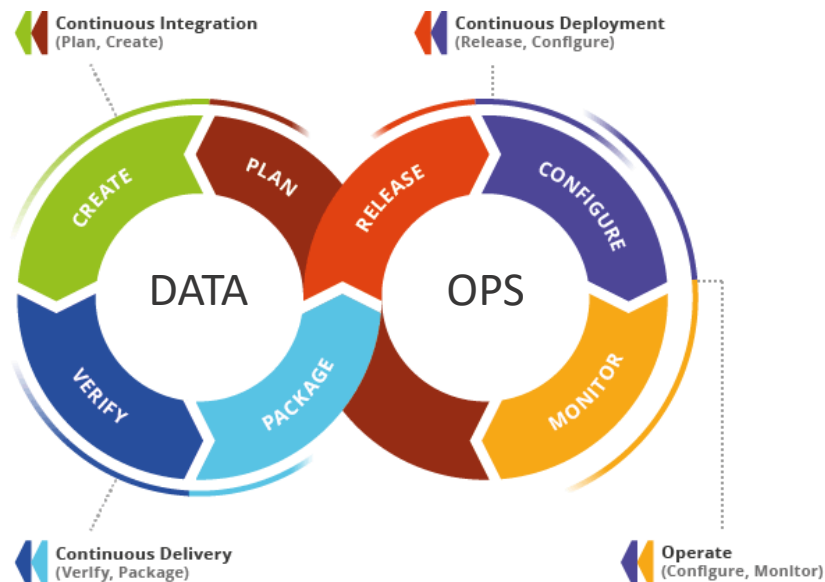
Build reference implementations

Acknowledge + publish as standard



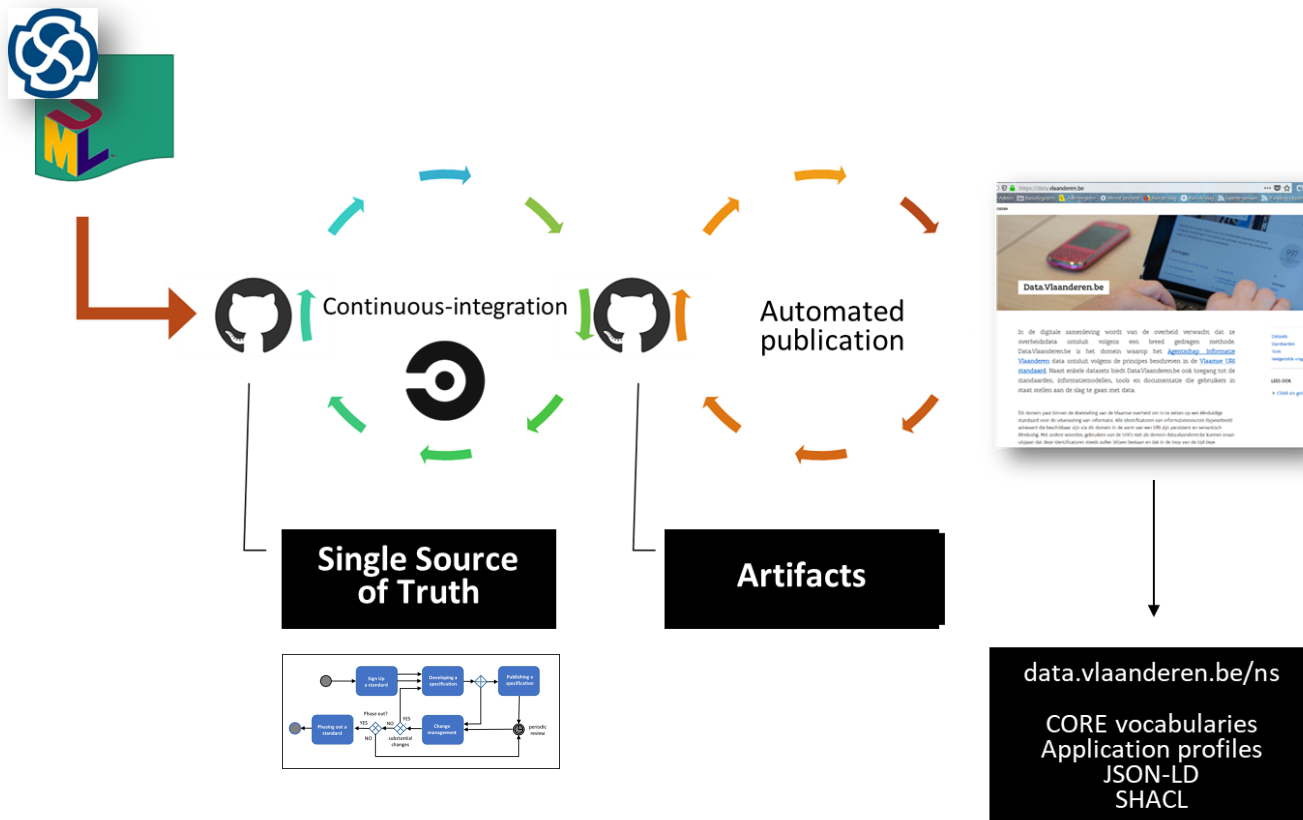
OSLO: methode

- DataOps
- Data driven API's
- Data Compliance





Tools: automatisatie beheer informatiemodellen





Tools: OSLO standaardenregister

Erkende standaarden				
Titel	Categorie	Verantwoordelijke organisatie	Type toepassing	Publicatiedatum
Vlaamse URI-Standaard voor Data	Technische standaard	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-05-22
Openbaar Domein	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-11-27
Proces en methode voor de ontwikkeling en erkenning van data standaarden	Standaard voor organisatorische interoperabiliteit	Agentschap Informatie Vlaanderen	Pas toe of leg uit	2018-05-22
Vocabularium Adres	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-03
Vocabularium Dienst	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-03
Vocabularium Organisatie	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-03
Vocabularium Persoon	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Informatie Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-03
Vocabularium Besluit	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Binnenlands Bestuur	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-20
Vocabularium Mandaat	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Binnenlands Bestuur	Aanbevolen (vrijwillig)	2018-07-20
Applicatieprofiel Besluit Publicatie	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Binnenlands Bestuur	Verplicht	2018-07-20
Applicatieprofiel Mandatendatabank	Vocabularia en applicatieprofielen	Agentschap Binnenlands Bestuur	Verplicht	2018-07-20

bron: <https://data.vlaanderen.be/standaarden/>



Tools: Support en opleiding

Profielgebaseerde handleidingen

> Business verantwoordelijke

Integreren van de informatiestrategie in een projectplan.

> Analist

Uitwerken van een informatiemodel op basis van de behoeften.

> Ontwikkelaar

Implementeren van semantische afspraken in elektronische diensten.

Bestaande resources

> Proces en methode voor standaarden

Document dat meer details verschaft rond het proces en de ontwikkeling van datastandaarden.

> Vocabularia, applicatieprofielen en codelijsten

Lijst van de beschikbare Vocabularia, applicatieprofielen en codelijsten.

> OSLO Checklist

Ga na of je implementatie conform OSLO is.

> OSLO tooling en publicatie

Toolchain om een dataspecificatie te genereren.

> Architecturale overwegingen

Tips rond architectuurkeuzes voor gegevensuitwisseling op het web.

Ondersteuning

Contacteer ons via [email](#) of via [Github](#) indien u vragen of opmerkingen hebt.



Medegefinancierd door
de Europese Unie
NextGenerationEU



@Rafke @digi_vlaanderen

#datatech