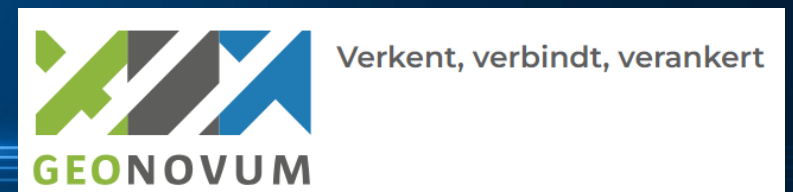


Visie op Digitaal Bouwwerkdossier



EVEN
VOORSTELLEN

Elisabeth de Vries



Profiel: Elisabeth de Vries



Elisabeth de Vries

Product manager NLCS, DigiGO

Product manager Informatiemodel
Verkeersborden, CROW

Inhoudelijk medewerker DOOR
programma, CROW

Praktische kennis, direct toepasbaar

- Kennisplatform CROW ontwikkelt en verrijkt collectieve kennis over **infrastructuur** en **mobiliteit**.

Informatie-
modellen
NEN 2660

Richtlijnen,
handleidingen

- We verzamelen, ontwikkelen én delen **praktische** en **duurzame oplossingen**. Ook bevorderen we het **toepassen** van deze kennis. Dit doen we voor én met de sector.
- Zo dragen we actief bij aan een **prettig** en **veilig** verblijf en duurzame **verplaatsing** in de fysieke leefomgeving van Nederland. Daar zijn we trots op!

“Iedere Nederlander ondervindt
dagelijks de impact van ons werk.”

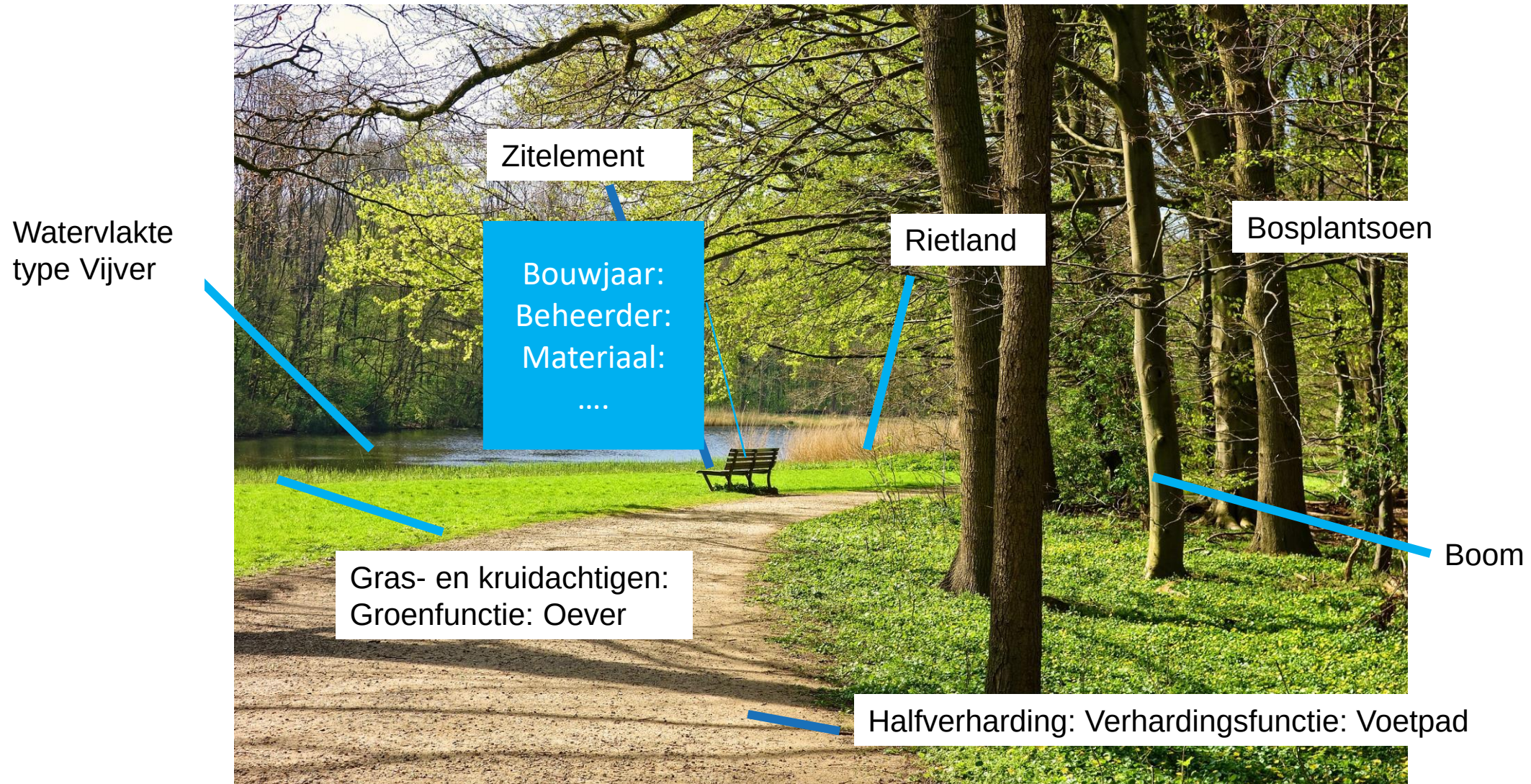


**NLCS is dé 2D tekenstandaard
voor de Nederlandse bouw**



Bezoek de NLCS website!

IMBOR is dé standaard voor de beheerder



DOOR programma

- CROW, Stichting Rioned, gemeenten, provincies

“In 2030 beschikken Assetmanagers en hun (keten)partners in de openbare ruimte en infrastructuur over een samenhangend stelsel objectstandaarden in de leefomgeving om de data over hun beheerde assets efficiënt op orde te houden en uit te wisselen”

Logische informatiestructuur

*Beter samenhangende
informatiemodellen voor
beheerde assets in de Openbare
Ruimte en Infrastructuur*

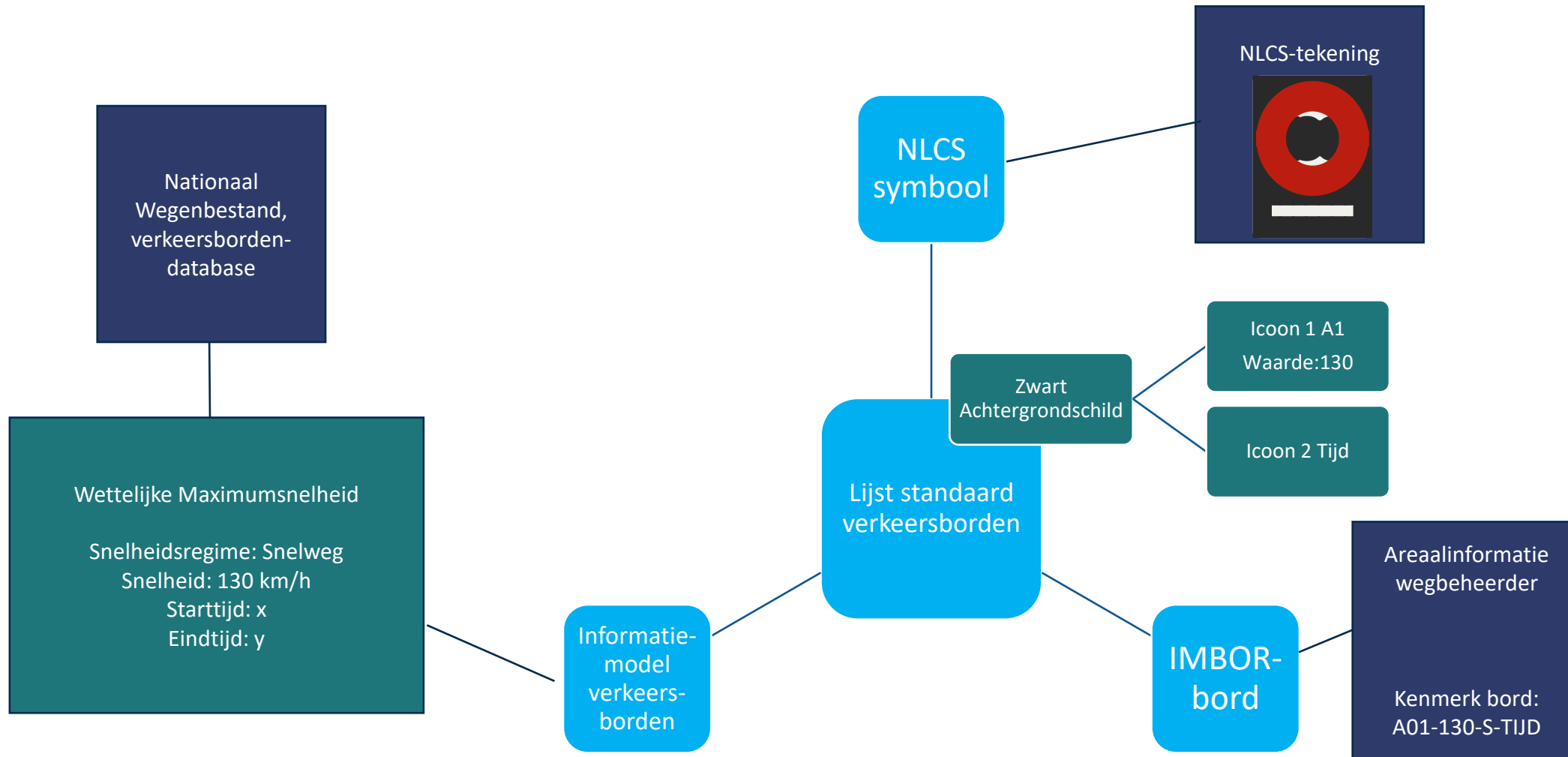
Uitwisselen data

*Op meer gestandaardiseerde
manier data delen in de keten
voor eenduidige interpretatie*

Adoptie en beheer

*Meer actuele standaarden en
toepassing daarvan voor betere
informatieuitwisseling in de keten*

Samenhang informatiemodellen: voorbeeld



EVEN VOORSTELLEN

Rolf Jonker



Geonovum

Digitaal Bouwwerkdossier

Rol Geonovum en korte toelichting op standaarden Geonovum

Auteur Rolf Jonker

Datum woensdag 2 april 2025



Geo-standaarden

Open geo-standaarden zorgen ervoor dat geo-informatie betekenisvol voor diverse taken en in verschillende softwarepakketten te gebruiken is. Geonovum ontwikkelt en beheert de Nederlandse basisset van geo-standaarden. Deze set standaarden zorgt voor een goed werkende infrastructuur. Daarnaast beheert Geonovum een aantal wettelijk verankerde sectorstandaarden.

Generieke standaarden

- [API Strategie](#)
- [Coördinaatreferentiesystemen \(CRS\)](#)
- [Digitale toegankelijkheid geo-informatie](#)
- [Geo op het web](#)
- [Geography Markup Language \(GML\)](#)
- [GeoPackage](#)
- [Metadata](#)
- [Metadatamodel DCAT-AP-NL](#)
- [Metamodel Informatiemodellering \(MIM\)](#)
- [NEN 3610 basismodel voor informatiemodellen](#)
- [OGC API's](#)
- [Raamwerk Geo-standaarden](#)
- [Services](#)
- [Standaard voor beschrijven van begrippen \(NL-SBB\)](#)
- [Uitwisselformaten](#)

Sectorale standaarden

- [3D Omgevingsinformatie](#)
- [BRO - Basisregistratie Ondergrond](#)
- [IMX-Geo | Semantisch model basis- en kernregistraties](#)
- [Informatiemodel Kabels en Leidingen](#)
- [INSPIRE - Europese leefomgeving](#)
- [RO Standaarden – Ruimtelijke Ordening](#)
- [BGT | IMGeo](#)
- [Doorontwikkeling in Samenhang - DiSGeo](#)
- [Informatiemodel Externe Veiligheid](#)
- [Informatiemodel Geluid](#)
- [Informatiemodellen NEN3610 familie](#)
- [Omgevingswet](#)
- [Verkenning Informatiemodel Hitte](#)



Geo-standaarden en ontwikkelingen die met een gebouwdossier te maken kan hebben



Basisregistratie
Ondergrond

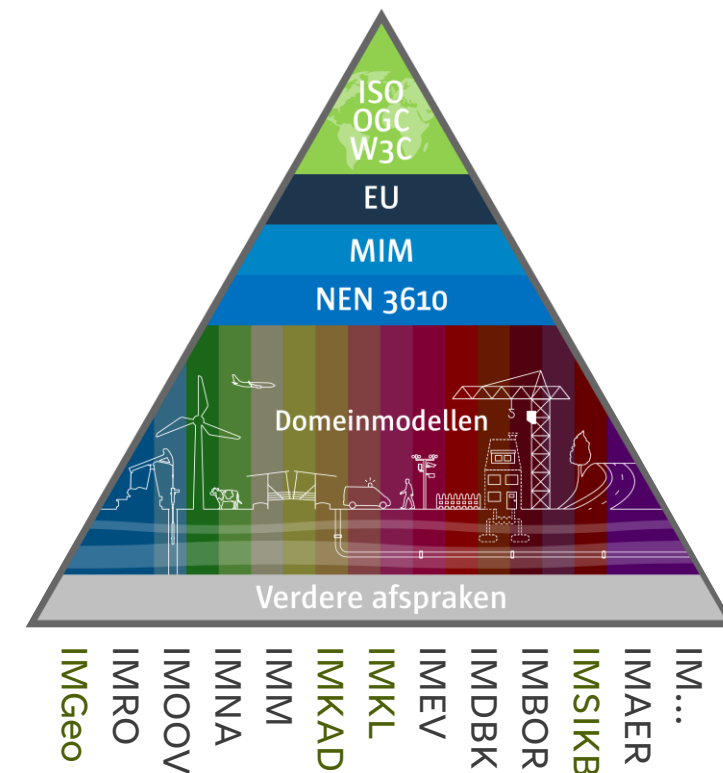
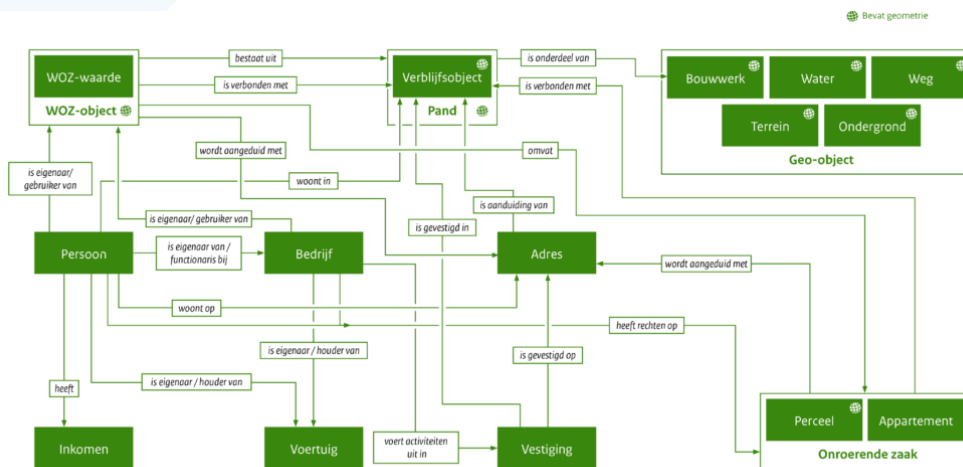


IMBAG

NHR

IMWOZ

BRP



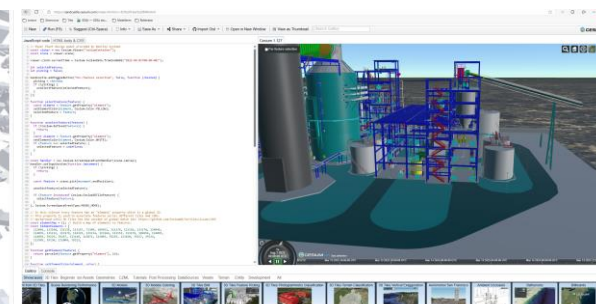
Digital Twin As A Service (DTAAS)



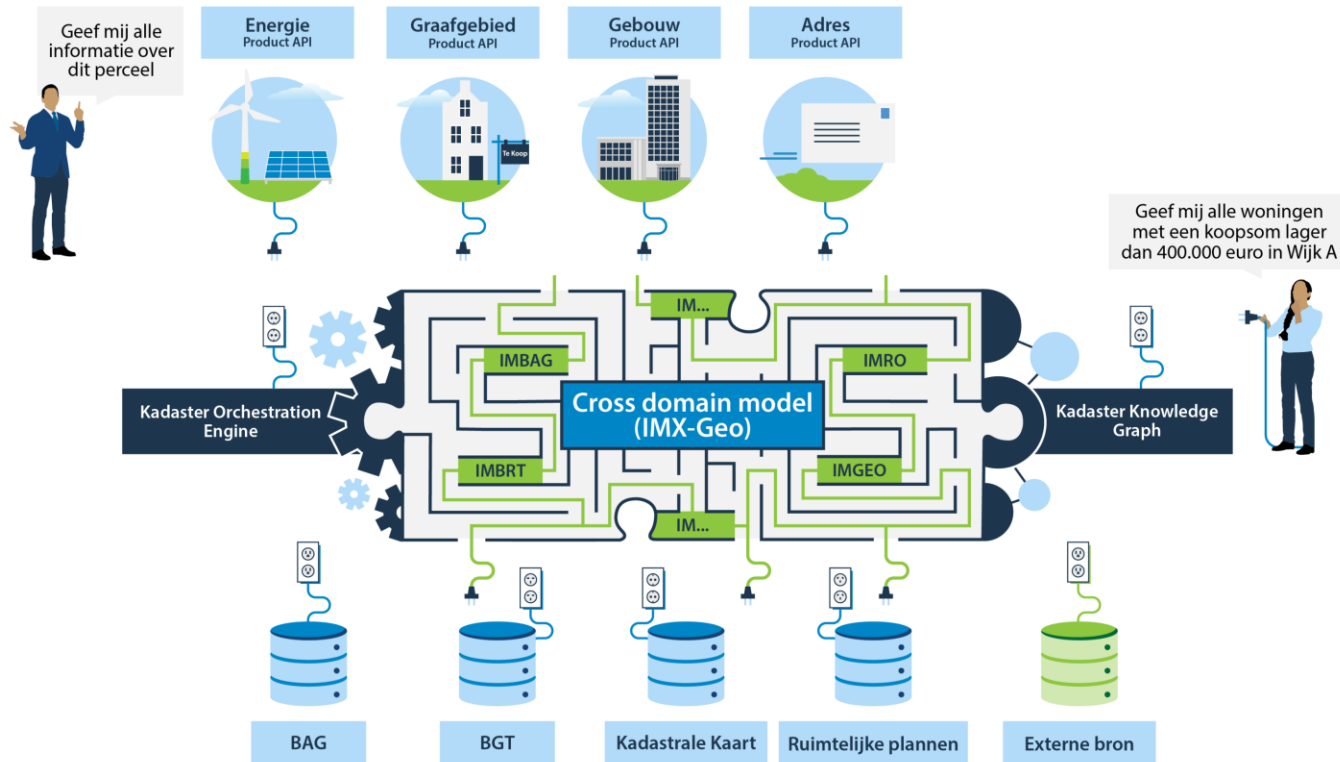
3D-Tiles (3D BAG)



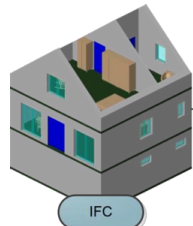
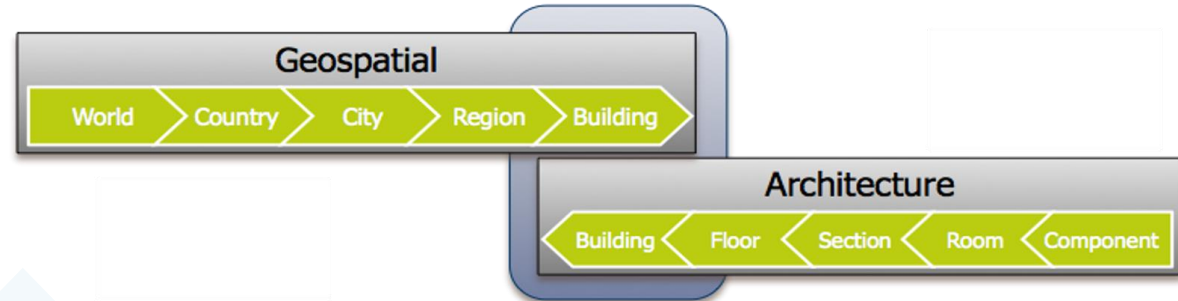
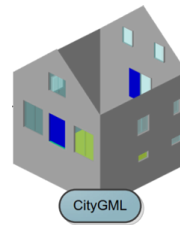
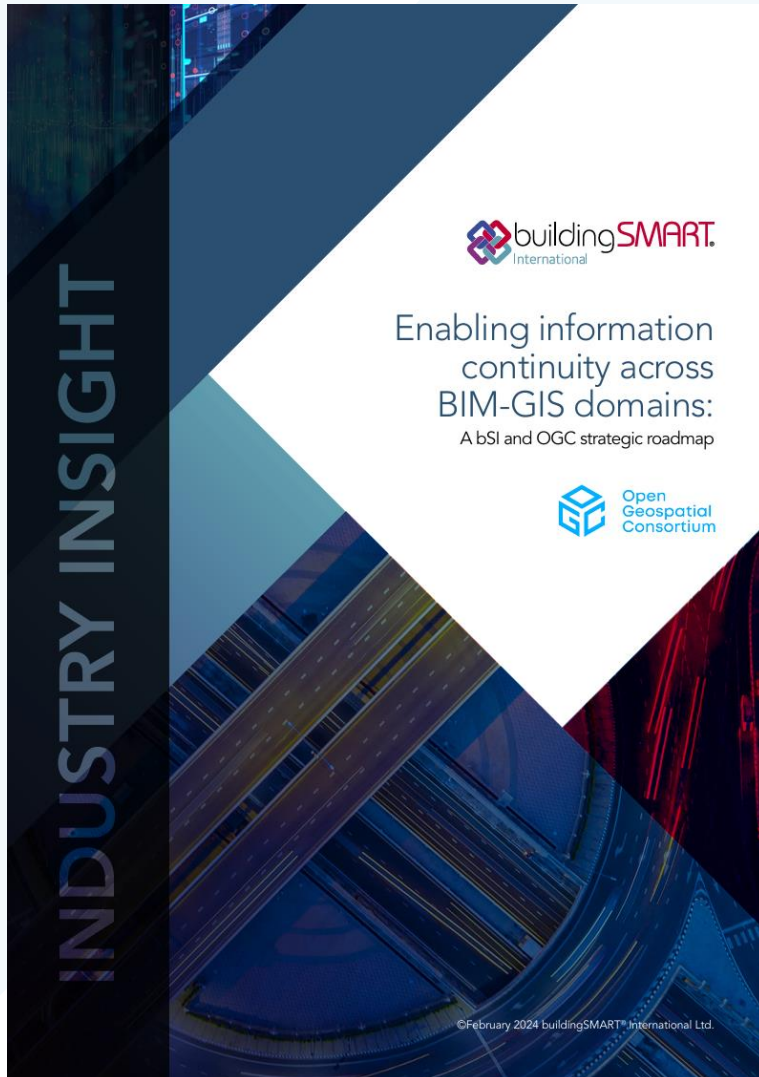
BIM op het web



Domeinoversteigende modellen en initiatieven



GeoBIM-ambitie



Rolf Jonker

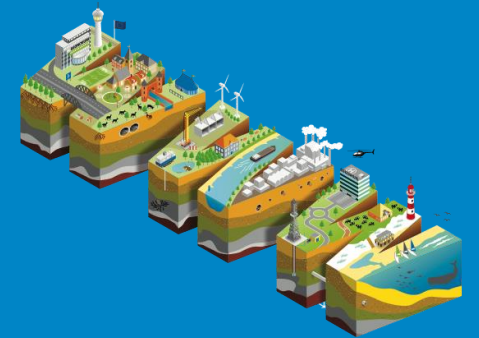
Contact

E-mail: r.jonker@rotterdam.nl

Telefoon: 0612461065

Bezoek onze website

www.geonovum.nl



**EVEN
VOORSTELLEN**

Henk Hutink





digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Regie

Op Standaarden en Standardisatie



De kracht van digitalisering | meerdere standaarden en richtlijnen om te komen tot een virtueel Bouwwerk



Welke standaarden zijn nodig?

Preferente standaarden voor gegevensuitwisseling.

Van 250 naar 30 standaarden!



In gezamenlijkheid streven naar
Eenheid van Taal en
Eenheid van Techniek



Oproep

Stop met het uitvinden van nieuwe standaarden.

Ontdek wat de huidige standaarden al kunnen.

Stop met individuele maatwerk oplossingen.

Gezamenlijk werken aan een digitaal bouwwerkdossier.

EVEN VOORSTELLEN

Rien Wabeke



KETENSTANDAARD
BOUW EN TECHNIEK

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



Efficiënt naar een duurzaam gebouwde omgeving!

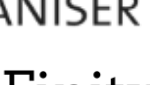
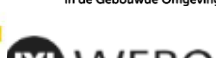


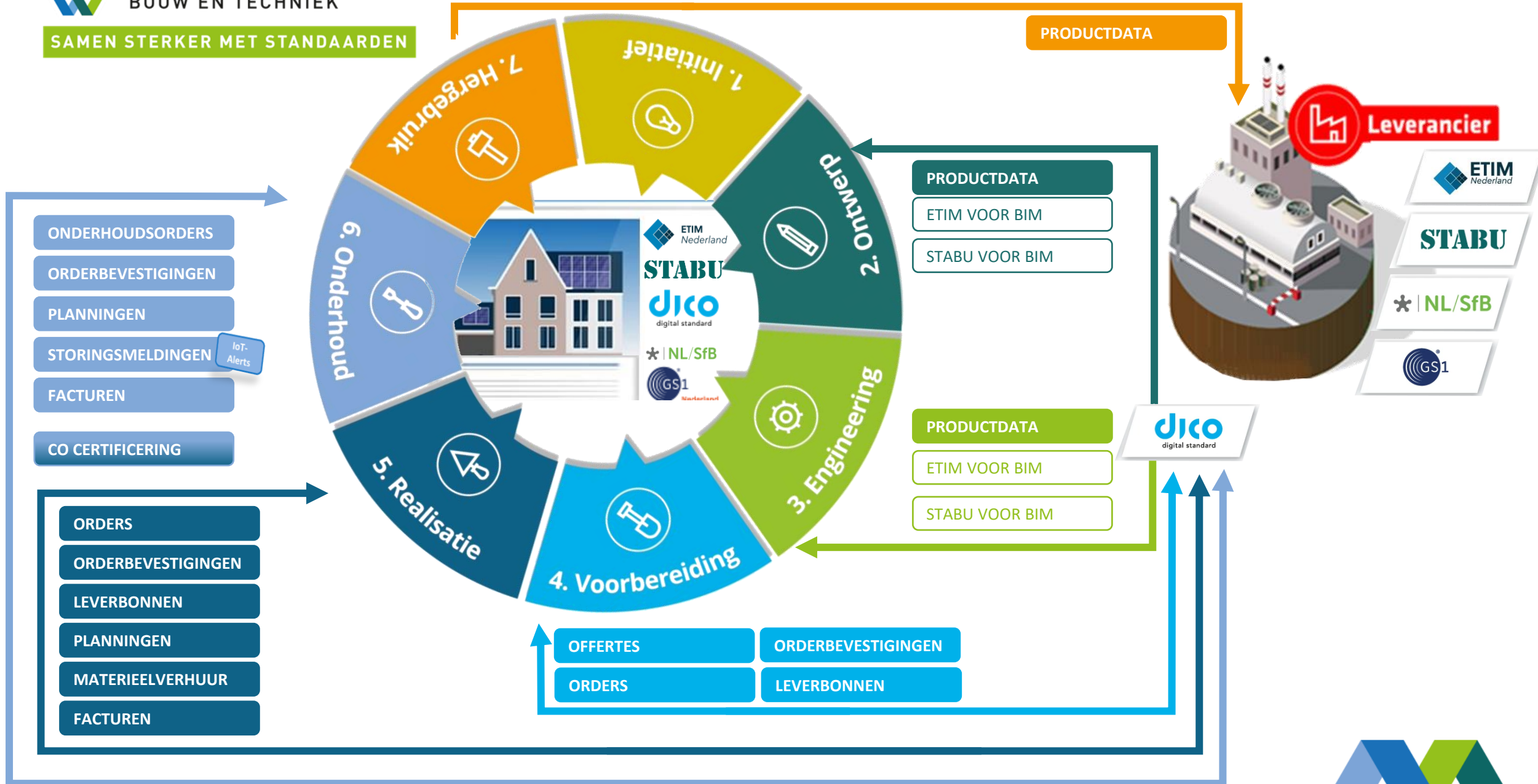
SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



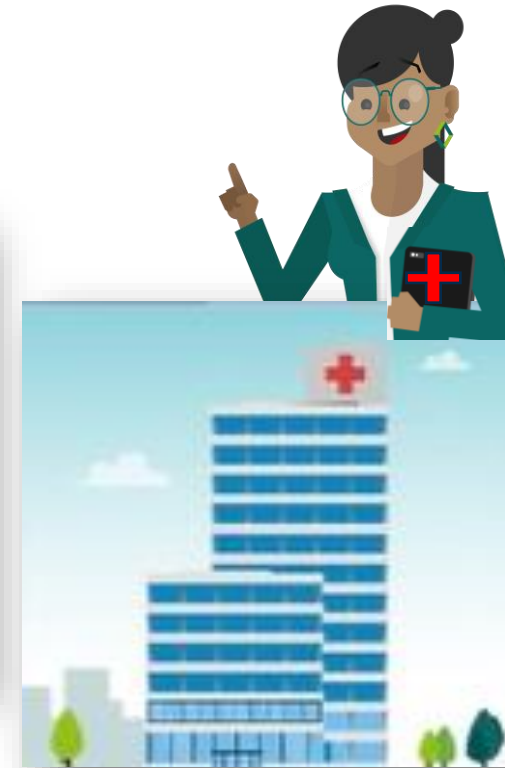
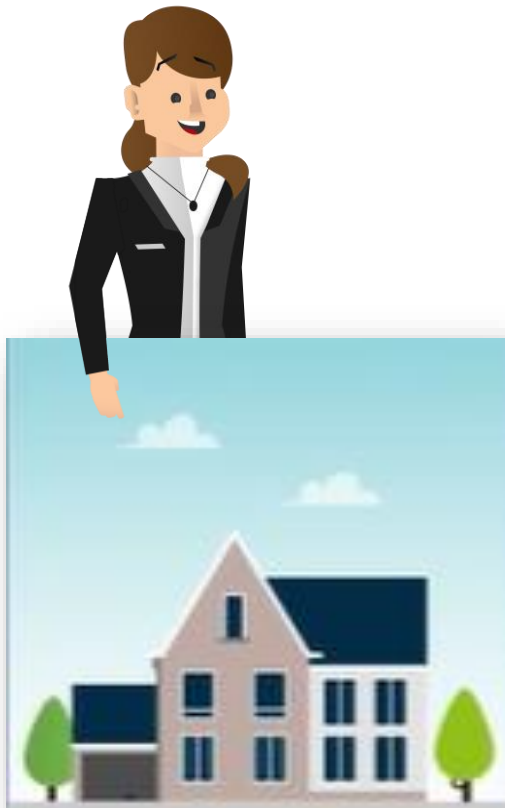
Master Data Partners

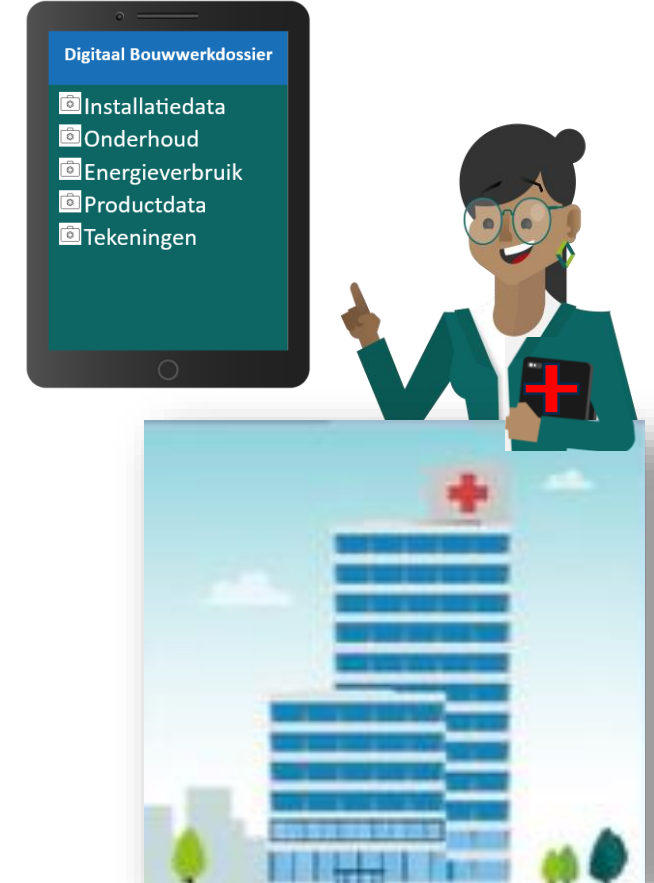
a solution for each master data problem

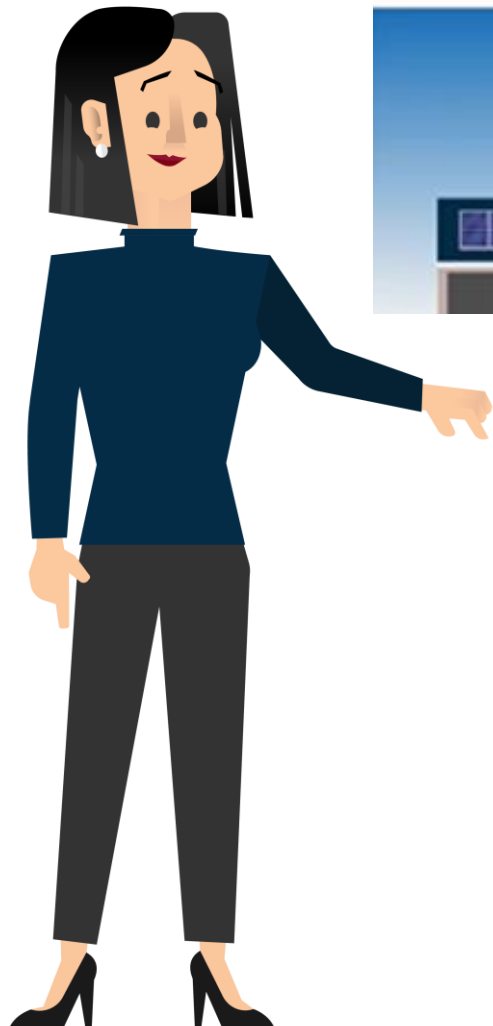








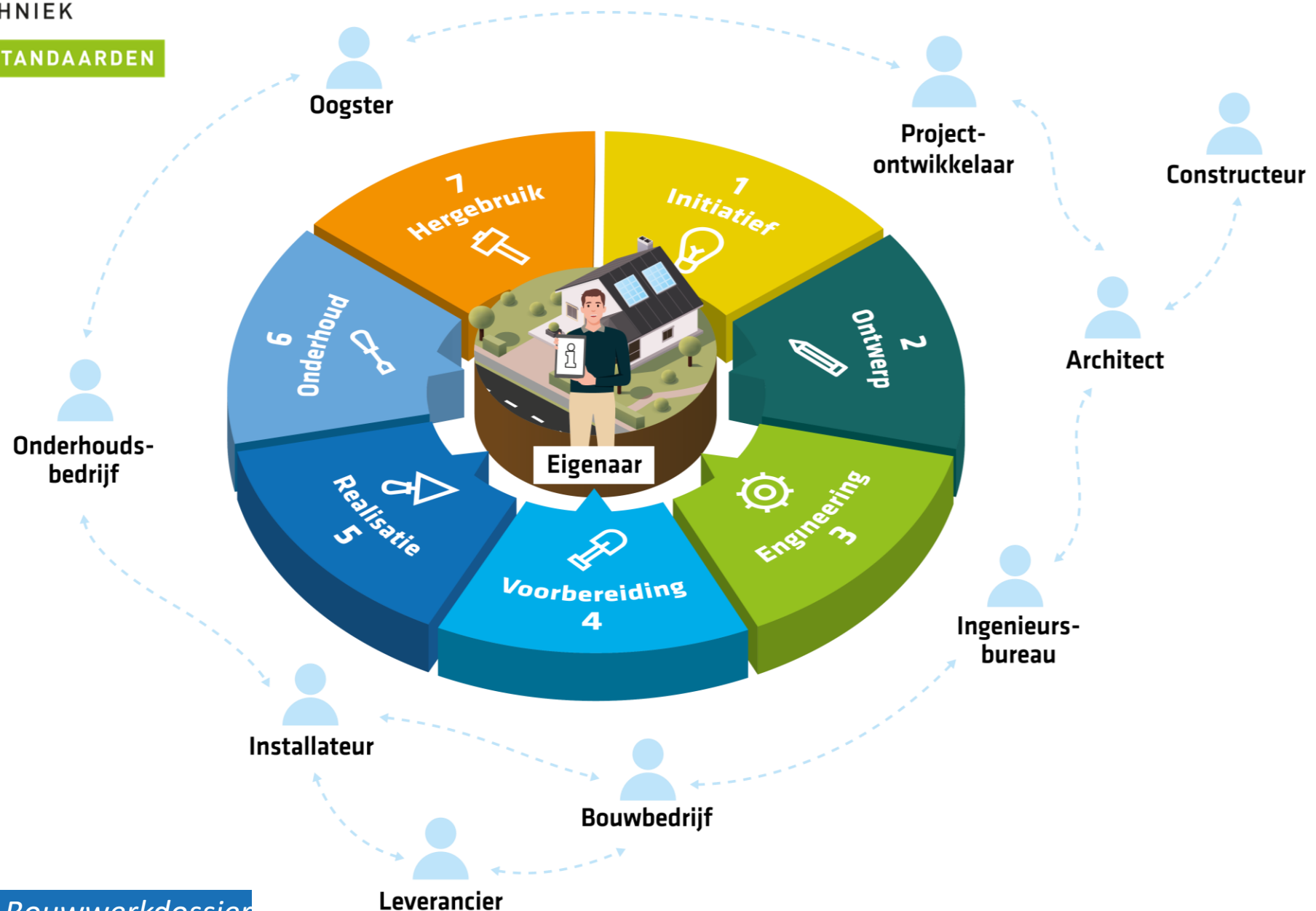


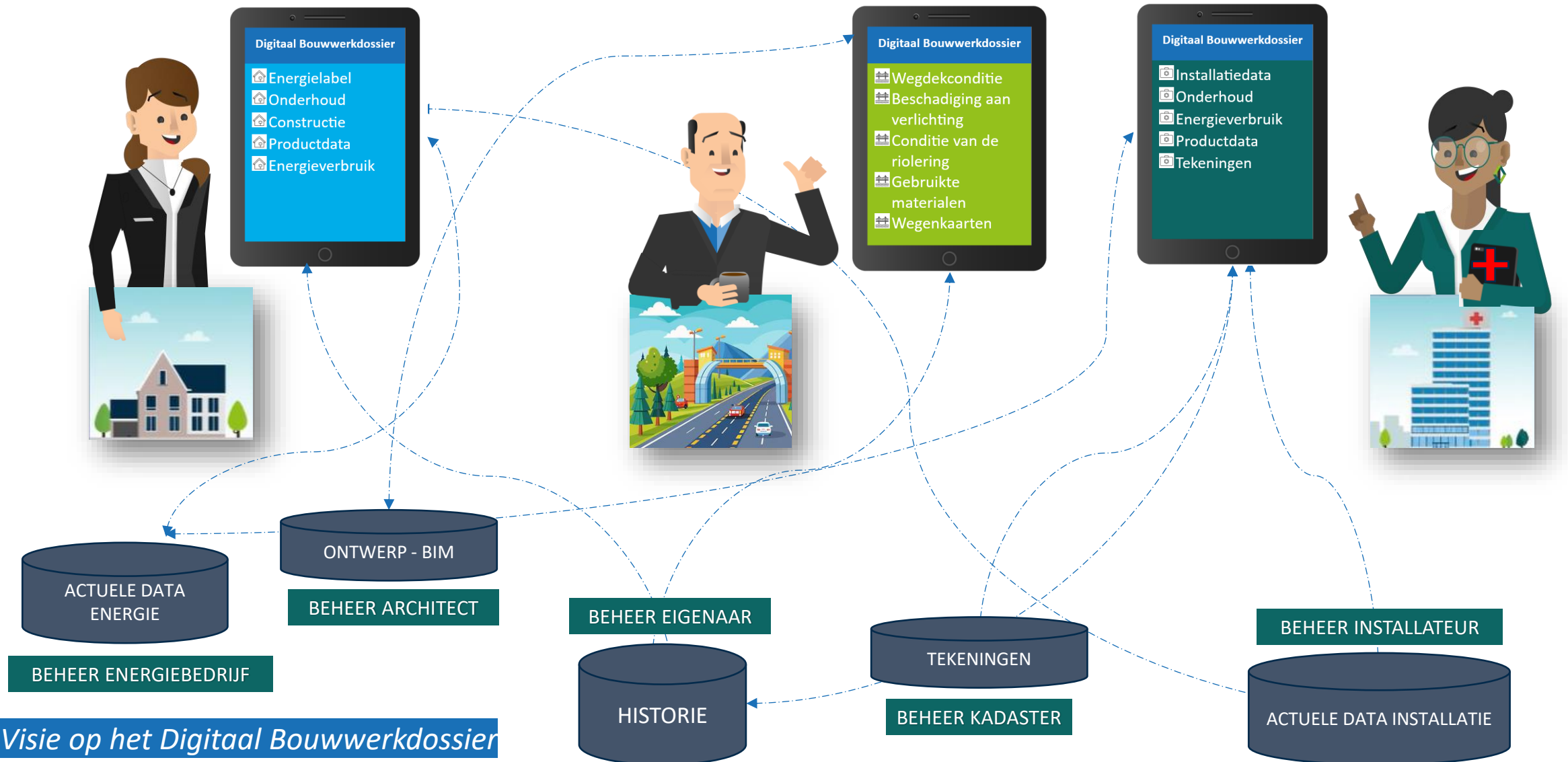


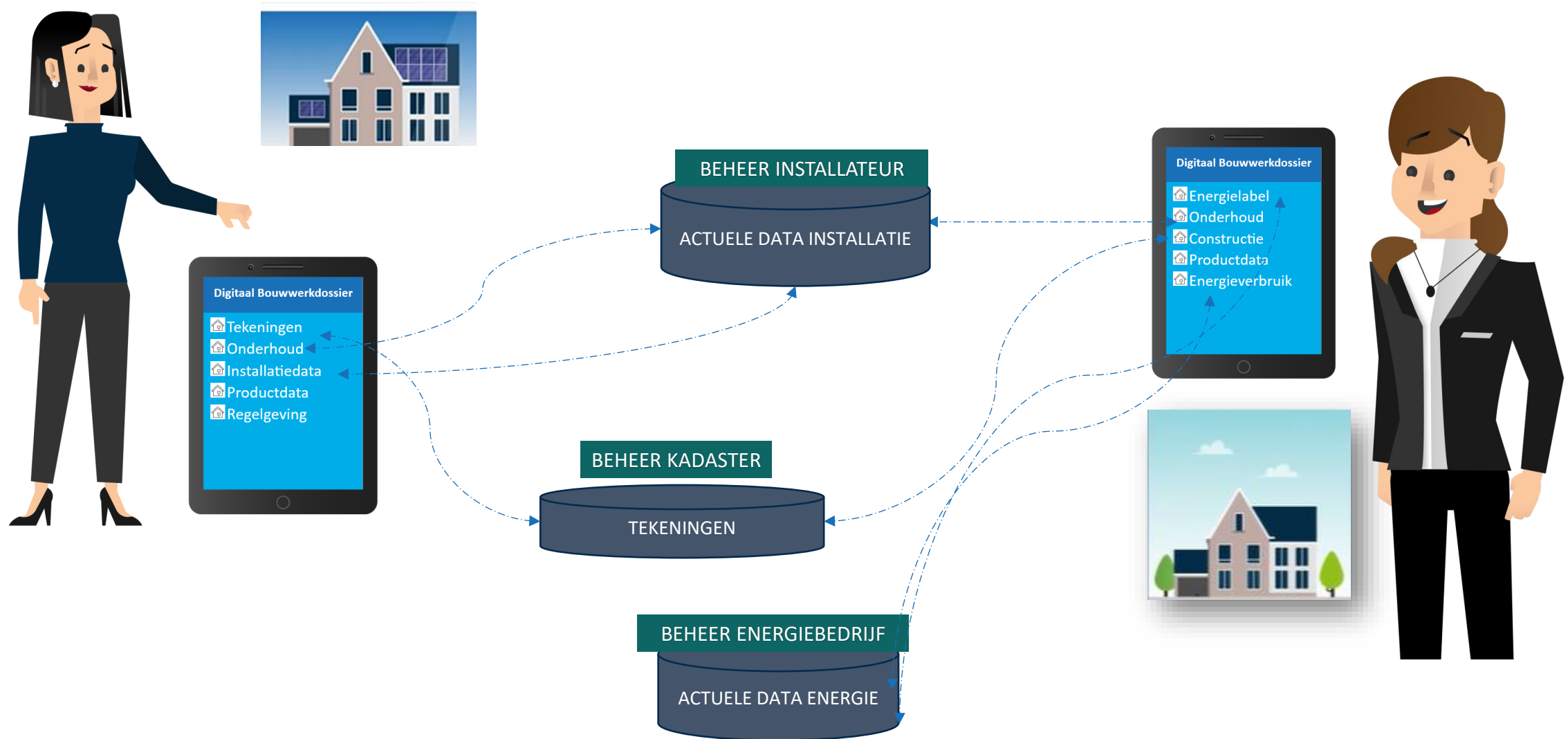
Visie op het Digitaal Bouwwerkdossier









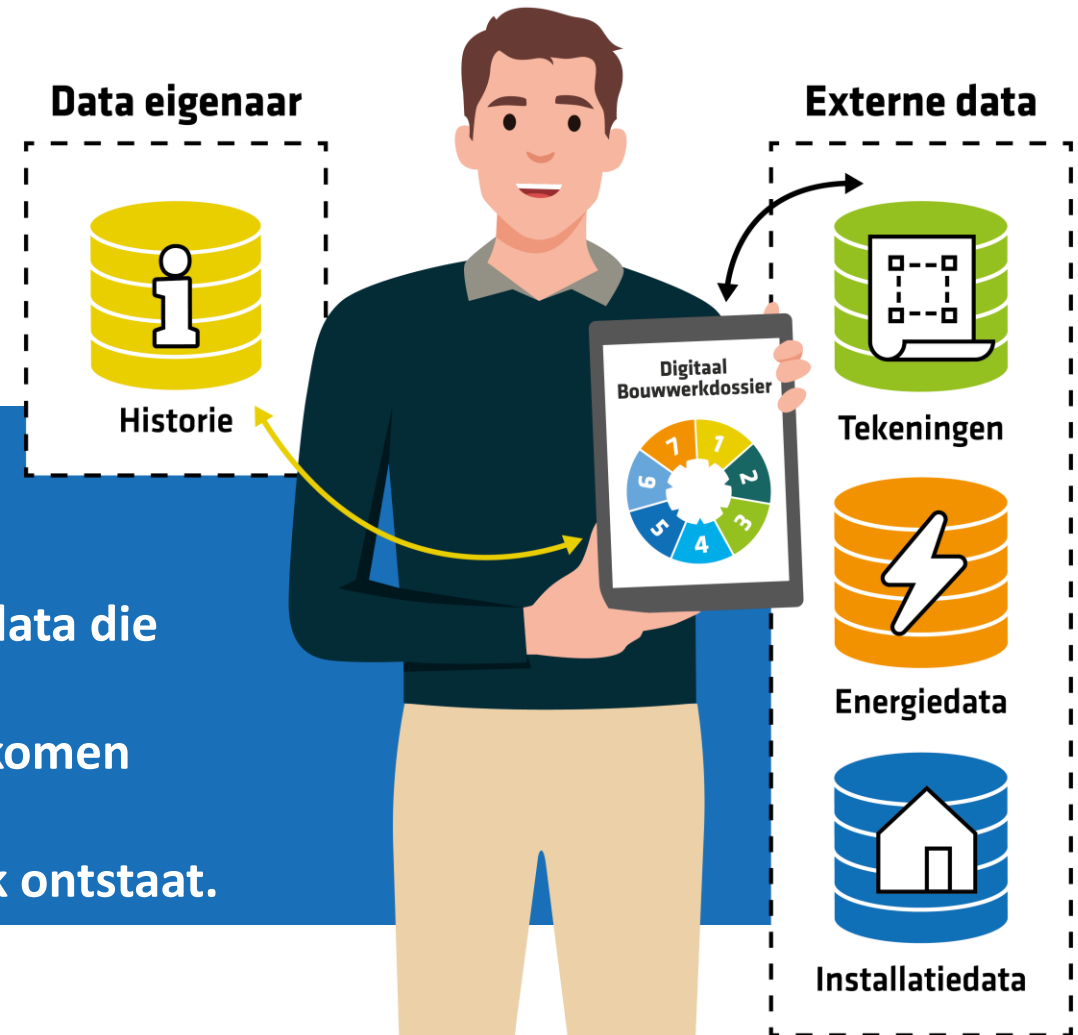


Eigenaren van een bouwwerk

kunnen beschikken over de door hen gewenste data die

uit verschillende bronnen kan komen

en die gedurende de hele levenscyclus van het bouwwerk ontstaat.



SAMEN STERKER MET STANDAARDEN

Open standaarden

Internationale aansluiting

Datakwaliteit moet hoog zijn.

FAIR-principes (Findable, Accessable, Interoperable en Reusable) , zodat data gevonden, begrepen en gebruikt kan worden door zowel mensen als computers.

Federatief datadelen; gegevens eenmalig vastleggen en opvragen bij de bron.

Voldoen aan wet- en regelgeving

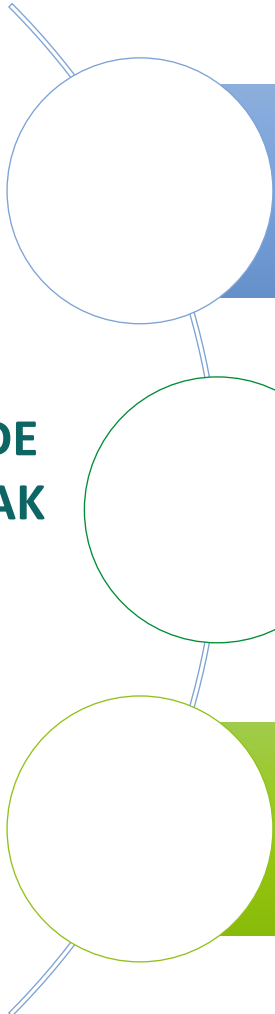
Aansluiting bij IMGeo, IMBOR, Gebora

Afstemming met Landelijke Voorziening Gebouwgegevens (VRO) en Commen Ground (VNG)

SAMEN STERKER MET STANDAARDEN



HET GEEFT RICHTING AAN DE ONTWIKKELING OP HET VLAK VAN DATADELEN EN ICT



voor organisaties die actief zijn in de ontwerp-, bouw-, infra, geo- en technieksector

voor ICT-partners die deze organisaties voorzien van relevante tooling.

zodat zij het vertrouwen kunnen hebben dat een investering die past binnen deze visie breed gedragen wordt en aansluit op de (latente) behoefte van de eindgebruiker.