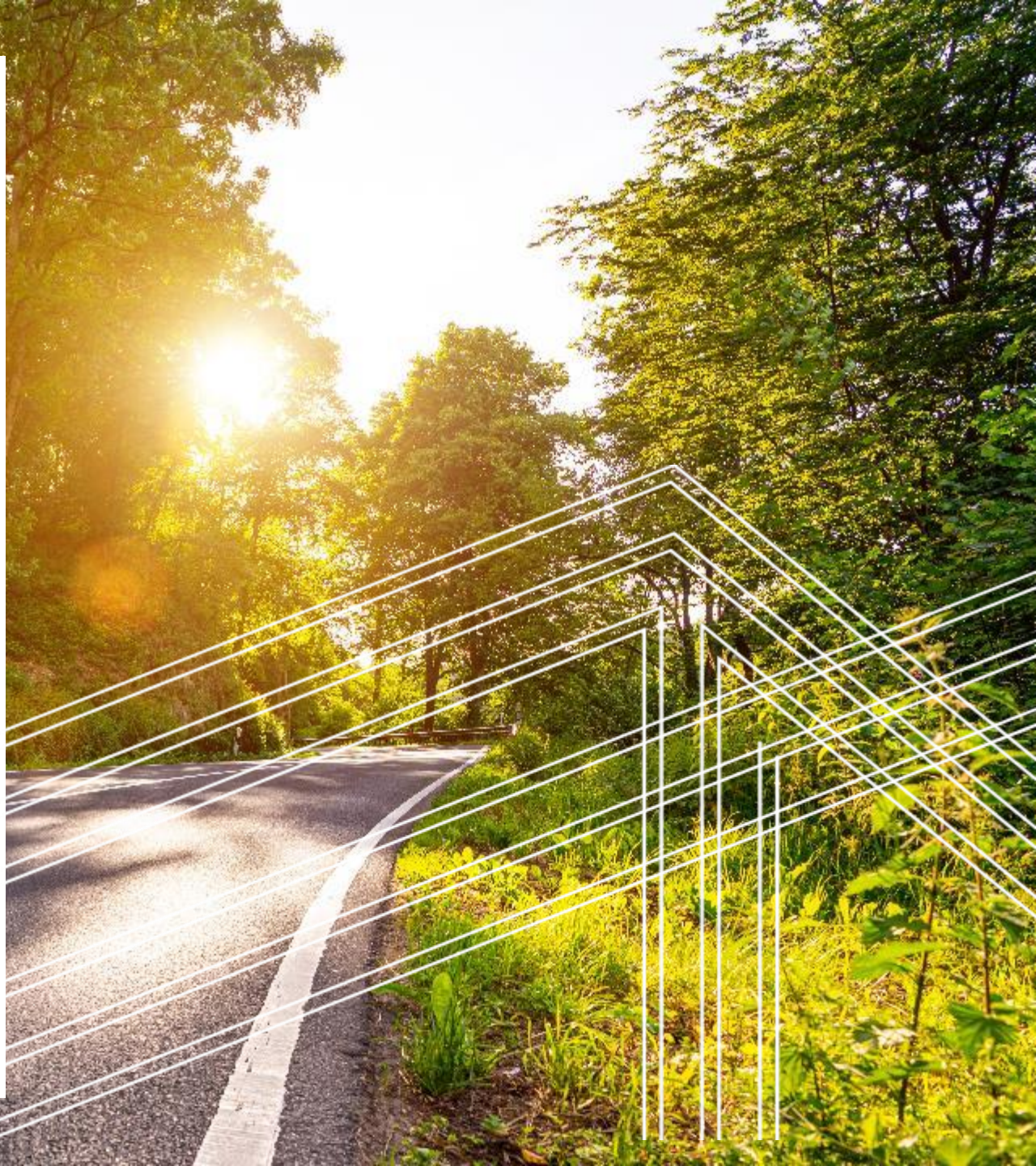


Workshop Slim Digitaal Puzzelen

Samen Versnellen en
Verduurzamen in de keten
Ketenstandaard Congres | NLingenieurs



Koninklijke
NLingenieurs



Community Digitalisering

NL Ingenieurs

1917
2009
120
20.000

Opgericht ONRI
NL Ingenieurs
Bureaus
Vertegenwoordiging



Jurjen Haitsma - *Arcadis*
Digital Transformation Lead

Ruime ervaring in de realisatie en engineering van de gebouwde omgeving en beschikt over resultaat gericht verandermanagement vaardigheden op het gebied van BIM/Digital, Digital Twins, Assetmanagement, AI toepassing in werkprocessen. Ruim 20 Jaar bouwervaring bij BAM en DuraVermeer.



Aydemir Çetin - *Movares*
Consultant Digitalisering

Gespecialiseerd in data- en informatiemanagement bij (complexe) infrastructurele projecten met efficiënt databeheer en -deling, ondersteuning in open data digitaliseringsinitiatieven.

Wie zitten er in de zaal?



In welke fase ben je vooral actief?

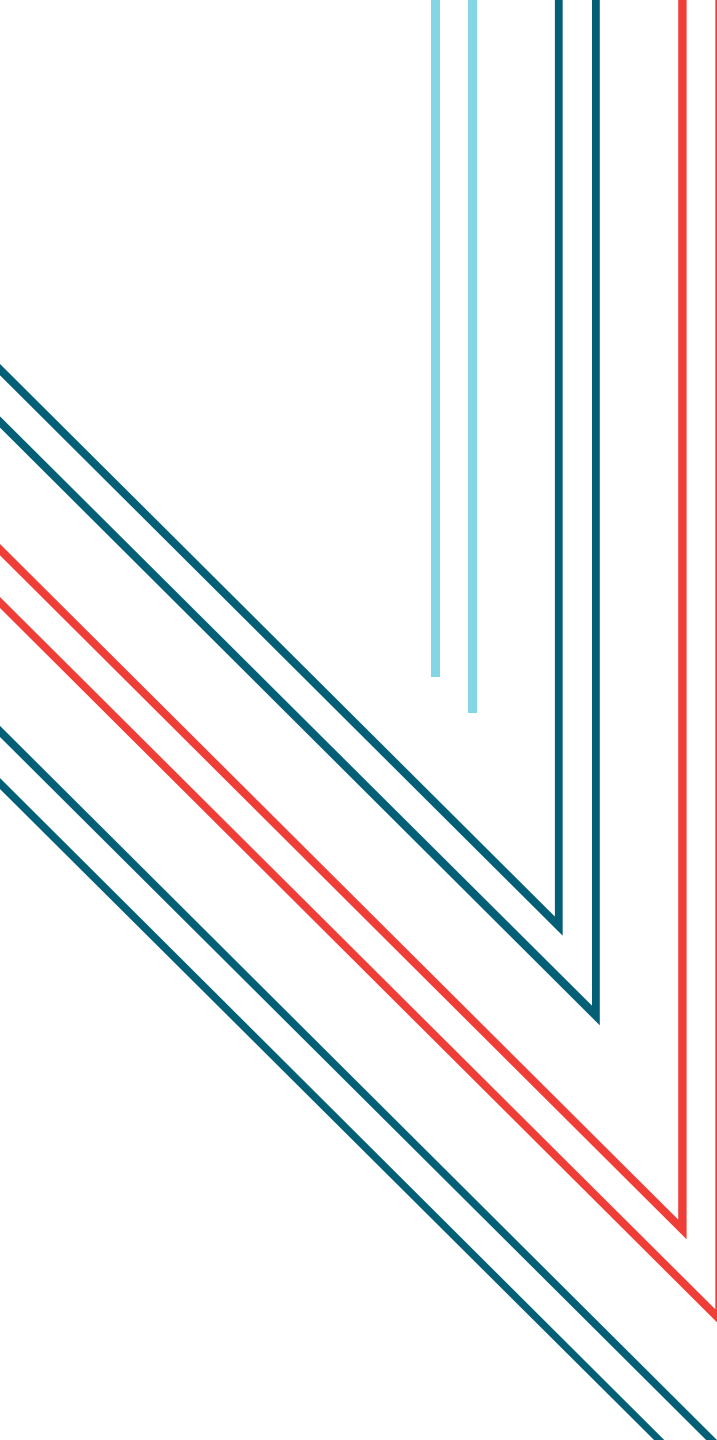
Rol ingenieursbureaus in de keten



Onze expertise en ervaring dragen bij aan het creëren van kwalitatieve, efficiënte, veilige en innovatieve oplossingen. Binnen de context van een "*duurzaam digitaal bouwwerkdossier*" richten wij ons op drie pijlers:

1. **Digi-Centraal:** Het centraal stellen van data en digitale standaarden om processen te optimaliseren en samenwerking te verbeteren.
2. **Digi-Integraal:** Het bevorderen van geïntegreerde digitale samenwerking tussen alle ketenpartners, waaronder installateurs en toeleveranciers.
3. **Digi-Vaardig:** Het ontwikkelen van digitale vaardigheden binnen organisaties om effectief gebruik te maken van nieuwe technologieën en processen.





Doel van de workshop

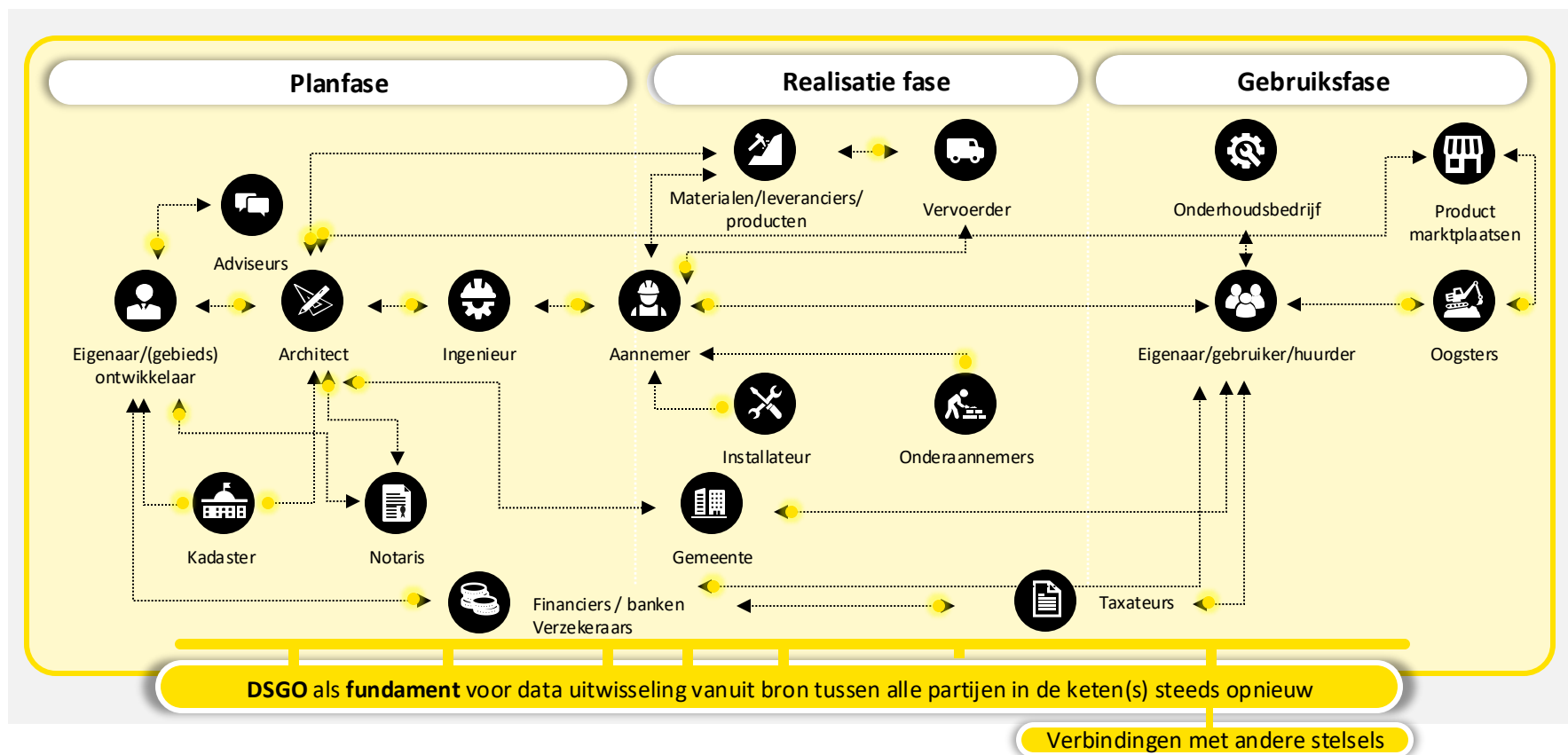
In deze workshop willen we:

- **Inzicht krijgen** in de huidige stand van digitalisering en het gebruik van standaarden binnen onze sector.
- **Uitdagingen identificeren** die we tegenkomen in de samenwerking tussen ingenieursbureaus, toeleveranciers en installateurs.
- **Kansen ontdekken** om elkaar te versterken en samen te werken aan een duurzaam digitaal bouwwerkdossier.



Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving

data samenwerking tussen partijen

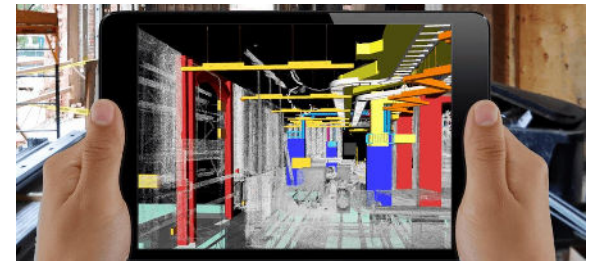


Ook met moderne technologie en gebruik van standaarden ervaren we momenteel nog problemen in de digitale samenwerking

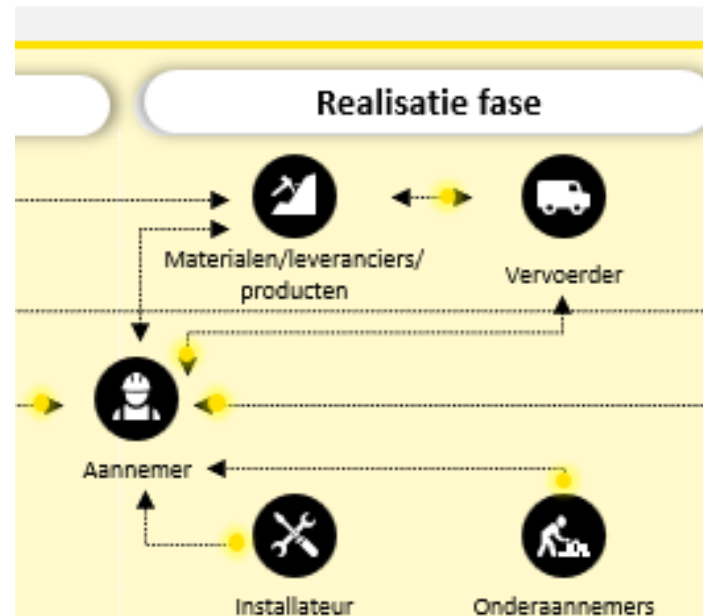
Omdat we goed bezig zijn!

The next step problemen zijn:

- Kiezen; welke standaard?
- Taal/interpretaties van standaarden
- Handhaven; doen en blijven doen
- ?
- ..
- Hergebruik op een volgend project
- [Data] hergebruik in de bouwketen
- Van document- naar datagedreven



Samenwerking met toeleveranciers en installateurs



Een ***effectief en duurzaam digitaal bouwwerkdossier*** kan alleen worden gerealiseerd door nauwe samenwerking tussen alle partijen in de keten.

Toeleveranciers en installateurs zijn hierbij onmisbare schakels.

Door gezamenlijk te investeren in digitalisering en standaardisatie kunnen we de kwaliteit en efficiëntie van projecten verhogen.

Rol ingenieursbureaus in de keten

Welke standaard in welke fase? En hoe toepassen?

Planfase

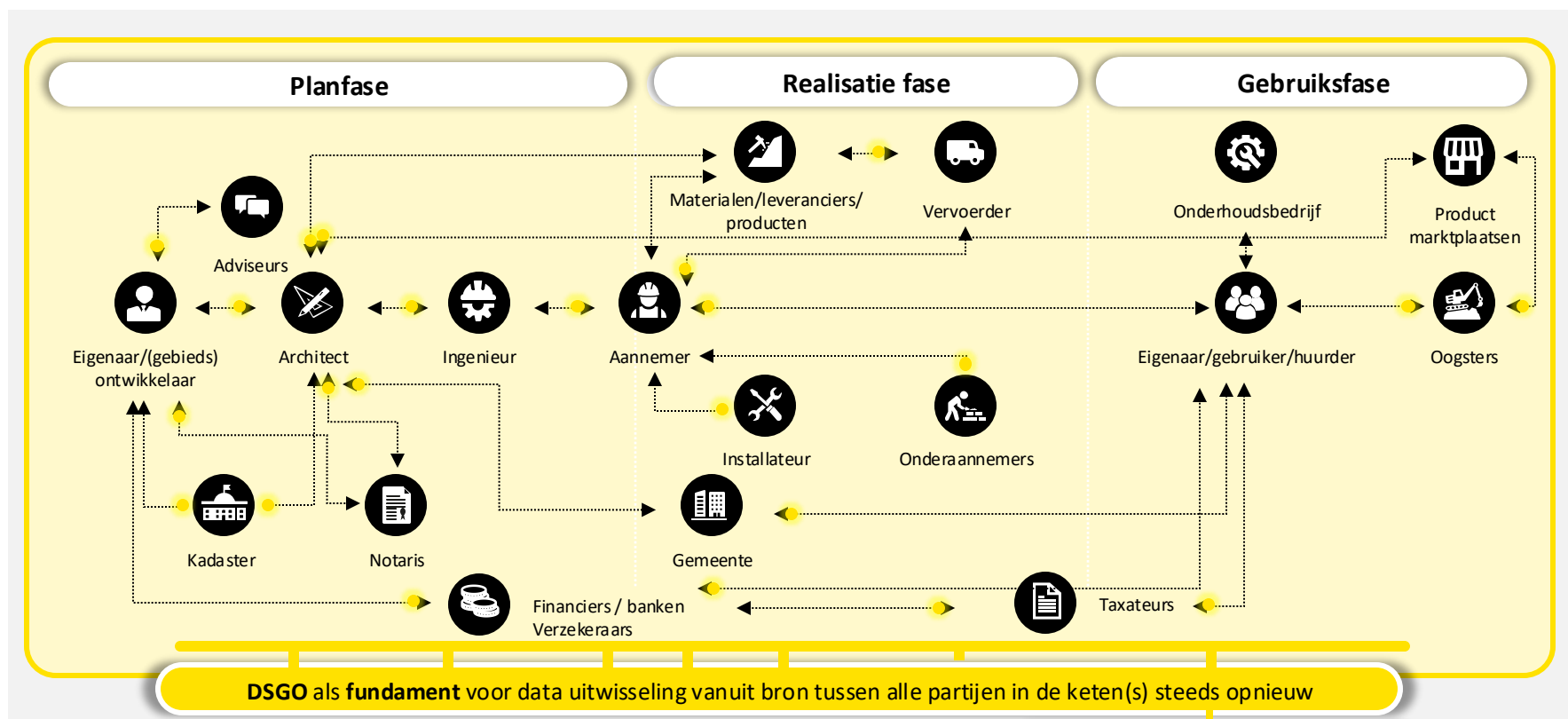
- BIM Basis ILS + O&A
- LOIN
- Linked Data
- IFC
- NL-SfB
- KIS Systematiek
- ISO 19650
- STABU-ETIM-IFC Integratie

Realisatie fase

- VISI
- DICO
- NLCS

Gebruiksphase

- Digital Building Logbook
- GS1 Digital Link
- Datakwaliteit.nu
- DSGO
- Digital Product Passport
- EPD
- CSRD

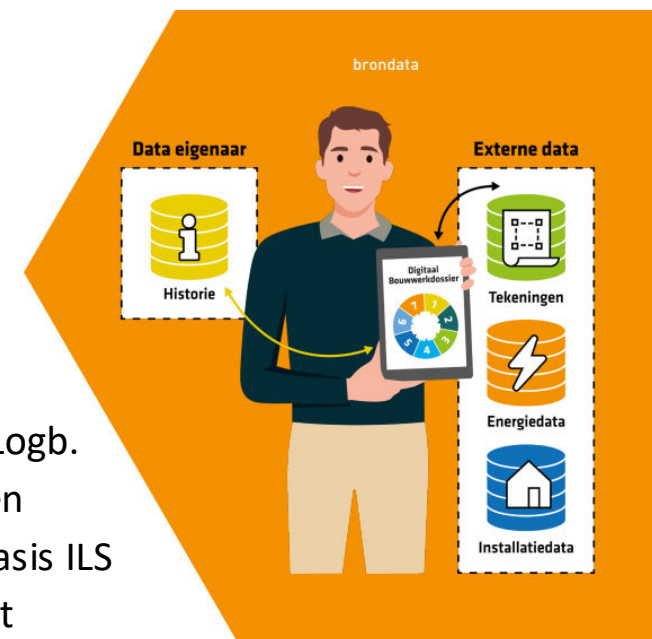


Verbindingen met andere stelsels

Digitaal bouwwerk dossier

Visie op het Digitaal Bouwwerkdossier - Ketenstandaard Bouw en Techniek

- Brondata – single source of truth
- Data / bouwfase – productdata
- Maatwerk – Level Of Information Need
- Hergebruik – eigenschappen producten
- Snelheid – betrouwbare data genereren
- GS1- Digital link - Trasseerbaarheid
- Open standaarden - interoperabiliteit
- Internationaal – Dig. Prod. Pas. & Dig. Build. Logb.
- DSGO – DICO – veilig toegang tot datadiensten
- NL-fsB – ETIM – uniforme classificatie; BIM Basis ILS
- Datakwaliteit – Actueel, Betrouwbaar, Correct
- KIS Systematiek – PvE – prestatieleidraad



Mentimeter vragen

Ga naar menti.com | en gebruik de code 8548 5170

 Mentimeter

Samen werken aan
een duurzaam digitaal bouwwerkdossier

Gebruik de QR code!



Wat is voor jou een puzzel?

Bij het uitvoeren van je werk en het slim hergebruiken van data?



Veranderen vraagt lef

