

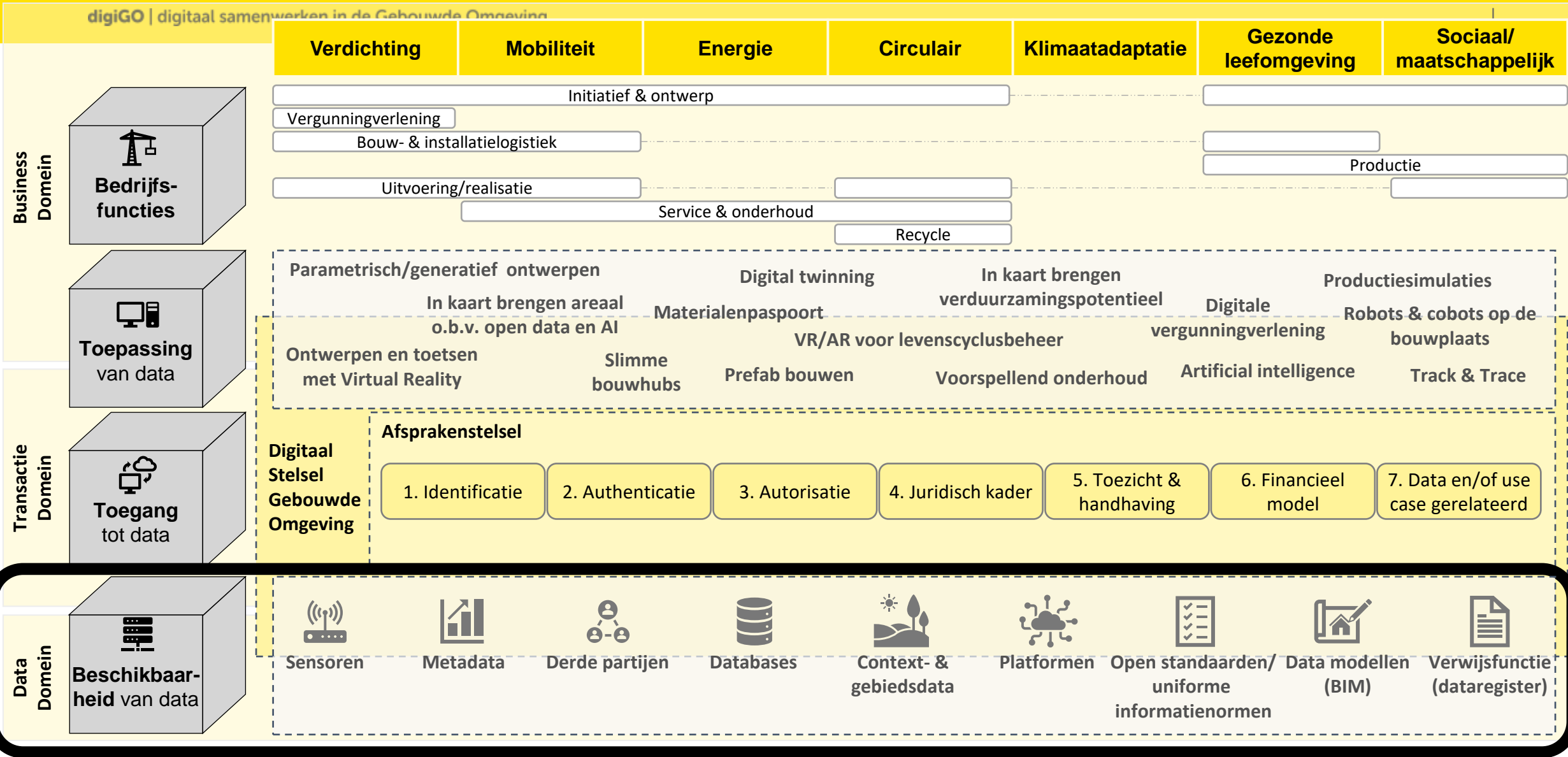


digitaal samenwerken in de Gebouwde Omgeving

Roadmap 2.0

# Agendering en consultatie





# Roadmap 2.0

## Schietdocument

Je mag er alles van vinden zonder dat je opgepakt wordt.

Geraadpleegd:

+/- 70 experts.

Organisaties: Ketenstandaard, Geonovum, CROW, Gobar, Semmtech, Stichting HEEL, Min BZK, DSGO, RWS, aannemers, woningbouwcorporatie, beheerdersdag, Aedes,

# Sector probleem

## Sector uitdagingen

8 miljoen gebouwen verduurzamen  
1 miljoen nieuwe woningen  
85.000 bruggen en viaducten renoveren  
3.000 kilometer aan kades en damwanden herstellen  
130.000 civiele constructies vervangen

Klimaatadaptatie  
Stikstofopgave  
Besparing energie en CO2 reductie  
Circulariteit



## Digitalisering uitdagingen

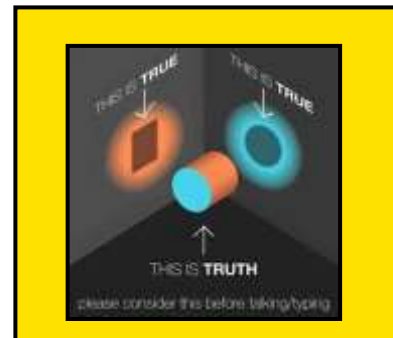
Voor het uitwisselen van gegevens in de bouwsector zijn afspraken nodig over

‘Eenheid van taal’

‘Eenheid van techniek’

Zonder ‘eenheid van taal en techniek’ zullen er geen digitale bouwketens zijn, slechts digitale spraakverwarring.

# Eenheid van taal is de basis voor communicatie



---

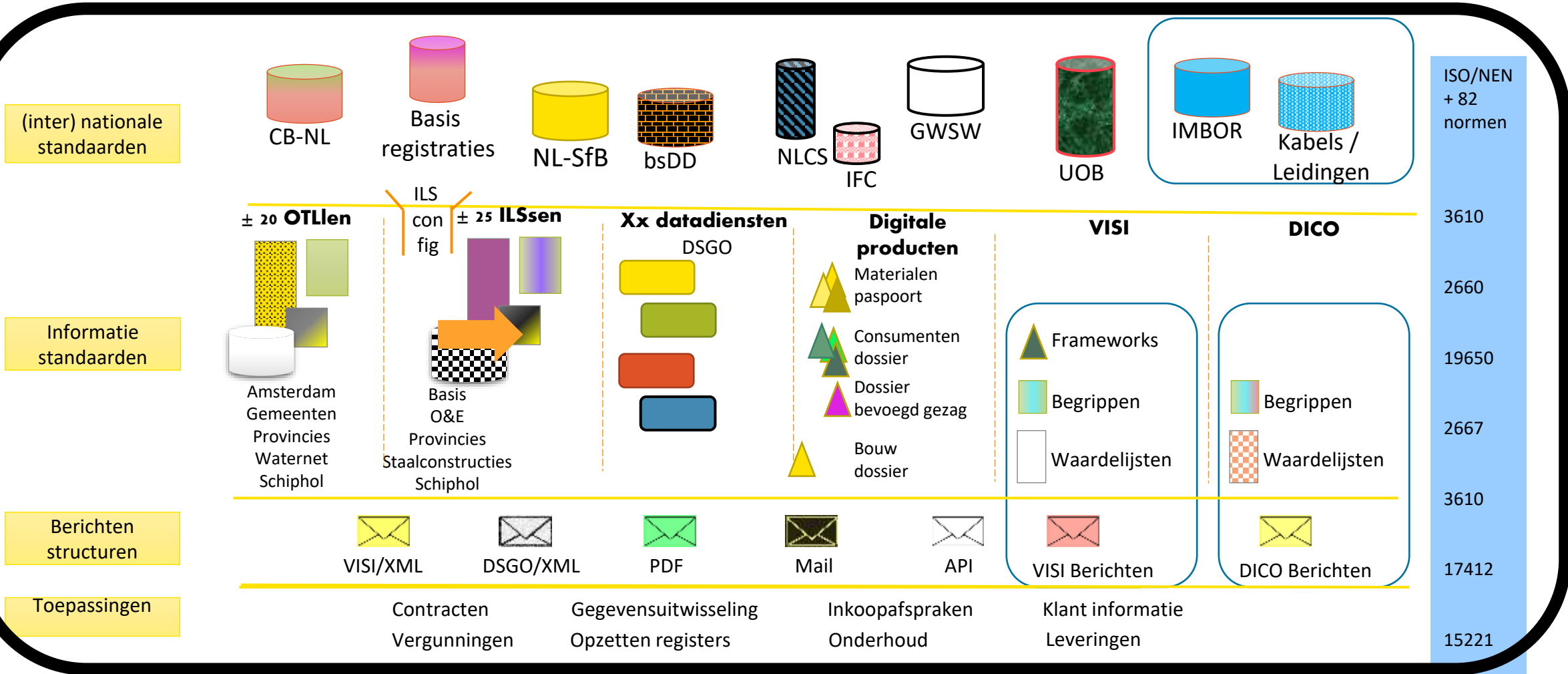
Een damwand is een: buitenwandafwerking, maritieme constructie,  
Paalfundering, deksloof, gording, verankering, wrijfgording, kademuur, grondkerende constructie.

*Bron: pilot kunstwerken*

# Strategische standaardisatie doelstellingen

1. Eenheid (van taal en techniek)
2. Gebruik (van standaarden en richtlijnen)
3. Ruimte (voor maatwerk)

# Standaardenlandschap



# Waarom standaardisatie noodzakelijk

In de bouwsector zijn veel initiatieven gestart om eenduidige gegevensuitwisseling mogelijk te maken. Echter:

- Er is gebrek aan landelijk beleid en landelijk regie.
- Geen standaarden doelarchitectuur voor de bouwsector.
- De inhoud en de structuur van de standaarden zijn niet aligned.
- Unieke coderingen zijn niet geregeld.

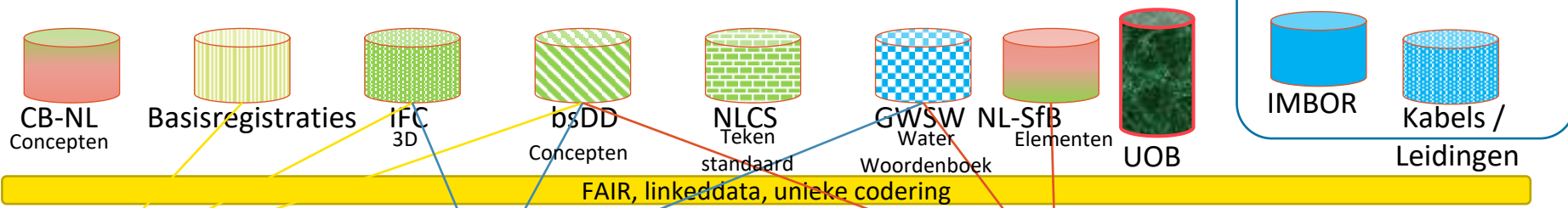
Hierdoor:

- Ontstaan van 'verspilling van uren in o.a. interne digitalisering, operationele afstemming en belemmering van innovatie.
- Veelvuldige dubbele investeringen in ICT systemen.
- Miscommunicatie tussen organisaties waardoor verkeerde producten besteld worden.
- Geen inzicht om te investeren in de juiste oplossingen waardoor zicht op rendement ontbreekt.
- Extreem veel tijdelijke maatwerkoplossingen (vb. BAM heeft 900 interfaces met klanten).
- Vendor lock-in bij ICT leveranciers.

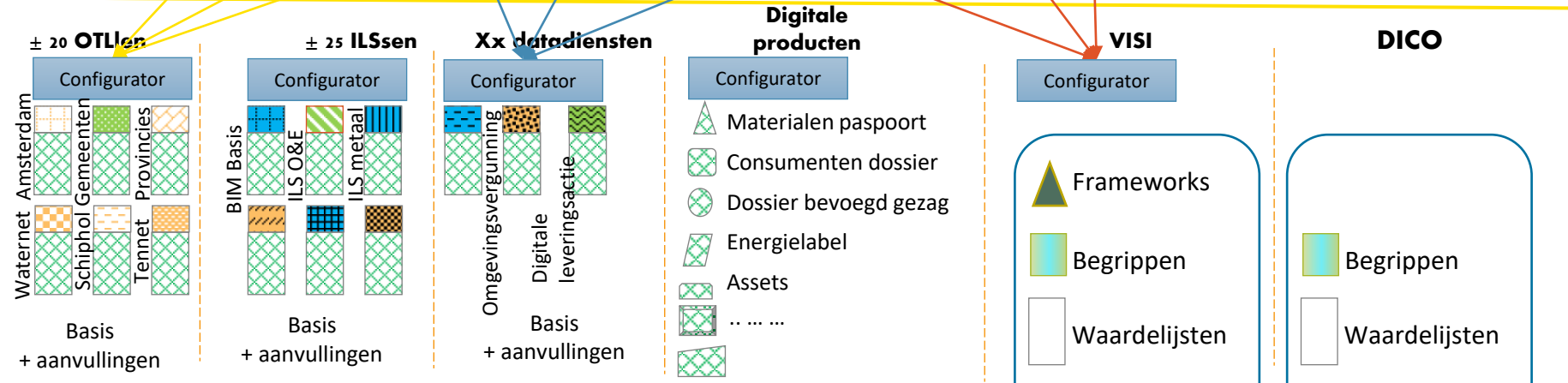


# Standaardenlandschap

(inter) nationale standaarden



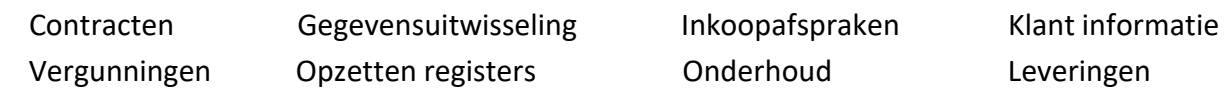
Informatie standaarden



Berichten structuren



Toepassingen



Afsprakenstelsel

NEN
3610
2660
19650
2667
3610
17412
15221

- Gezamenlijke afspraken over:
- ✓ Eenmalige vastlegging, meervoudig gebruik
  - ✓ Aansluiting bij afsprakenstelsel
  - ✓ Aansluiten bij Borius
  - ✓ Kwaliteitskaders
  - ✓ Openheid
  - ✓ Release kalender

• Er is niet één wereldwijd model, maar inperken in de chaos is wel wenselijk.

# Waarom nog niet gedaan?

De volgende redenen liggen daaraan ten grondslag:

- Sommige organisaties hebben een verdienmodel gekoppeld aan het verkopen, beheer en onderhoud van standaarden.
- Tijdgeest, vanuit ketenintegratie van de bouw ontstaat nu de noodzaak aan ketenstandaardisering.
- Individuele organisaties hebben geen baat om harmonisatie van landelijke standaarden te coördineren.
- Opbrengsten liggen niet bij de organisaties die de investeringen doen.

# Help mee met de strategische doelstellingen!

1. Eenheid (van taal en techniek)
2. Gebruik (van standaarden en richtlijnen)
3. Ruimte (voor maatwerk)

# Vragen?

