



# Bouwstenen voor de toekomst

Circulair bouwen met Thesaurus Bouwbegrippen  
Ketenstandaard Congres 20 maart 2025



# insert

maakt de cirkel rond

## Peter Mooij

Strategisch adviseur, project manager



# Maurits Koenders

BIM specialist bij Dusseldorp ISM  
*Digitalisering in de breedste zin van het woord*



-  Hoofdlijnen *KIS Oplossingsvrij* en het *Digitale Bouwwerkdossier*
-  Wat doet de Stichting Insert in handel van herbruikbare materialen
-  Hoe Dusseldorp herbruikbare materialen digitaliseert
-  Waarom Circulair bouwen nog niet op grote schaal gebeurt
-  Hoe Bouwbegrippen linked aan Ketenstandaarden daarbij helpt

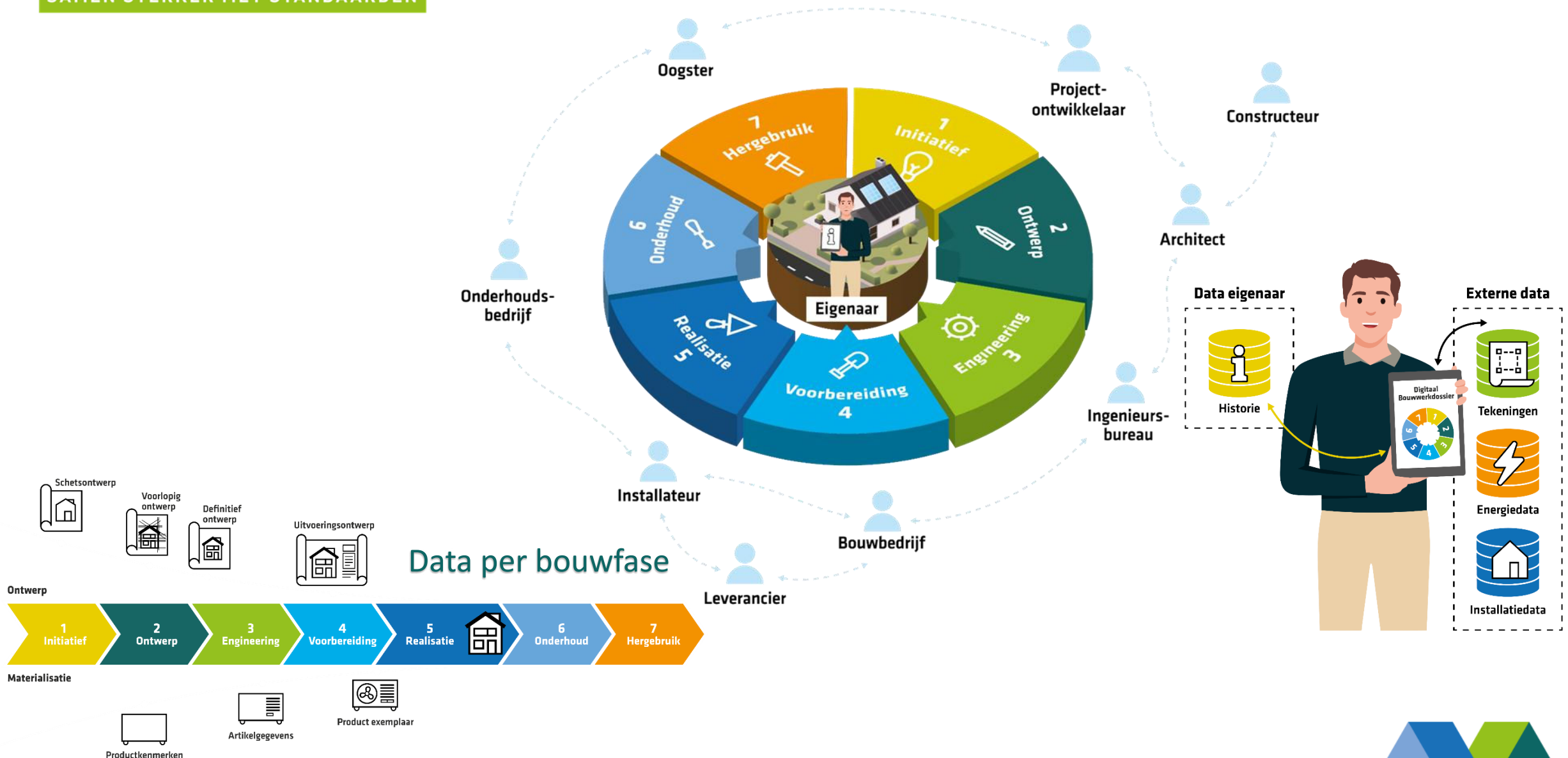


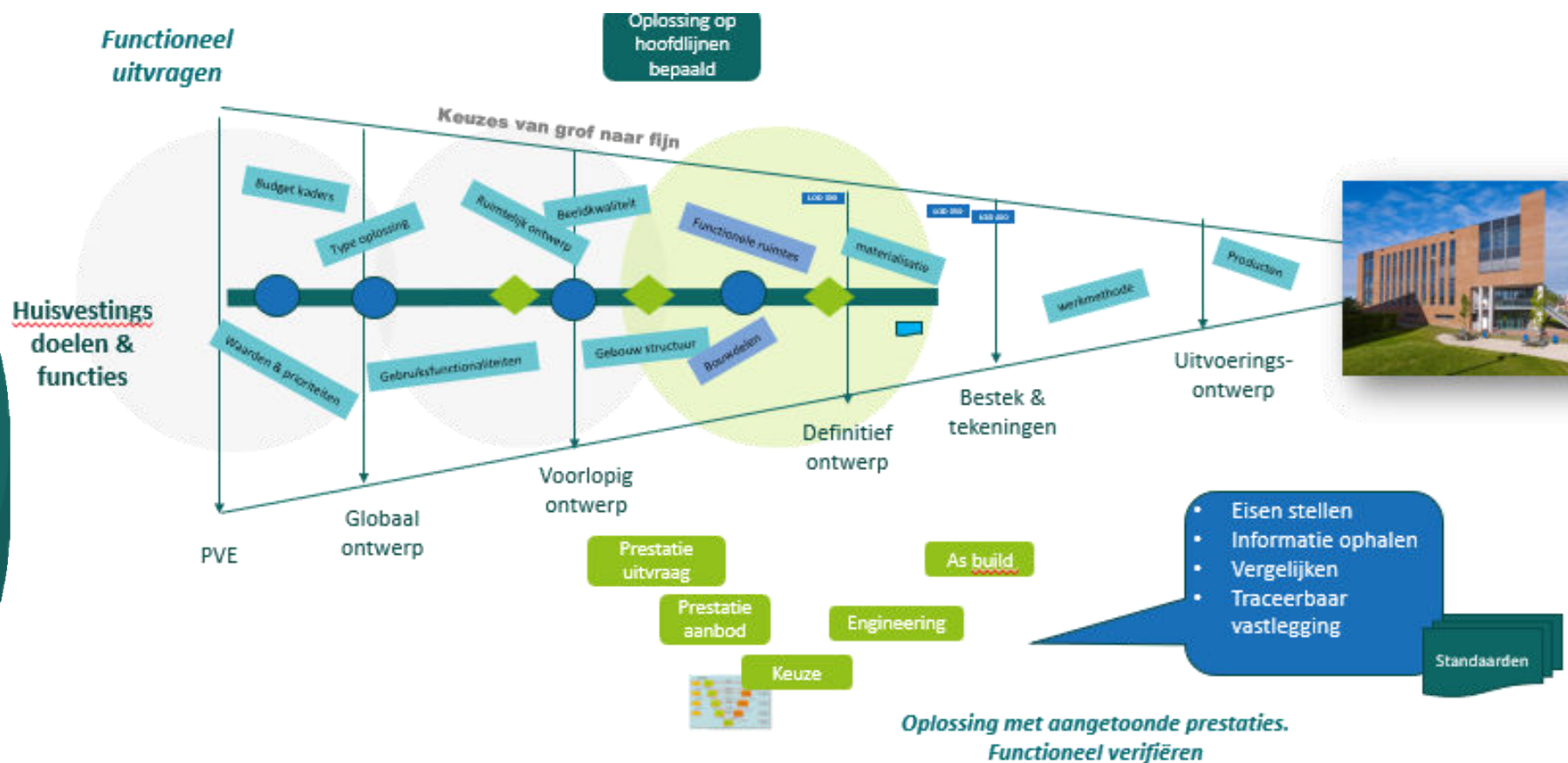
# KIS

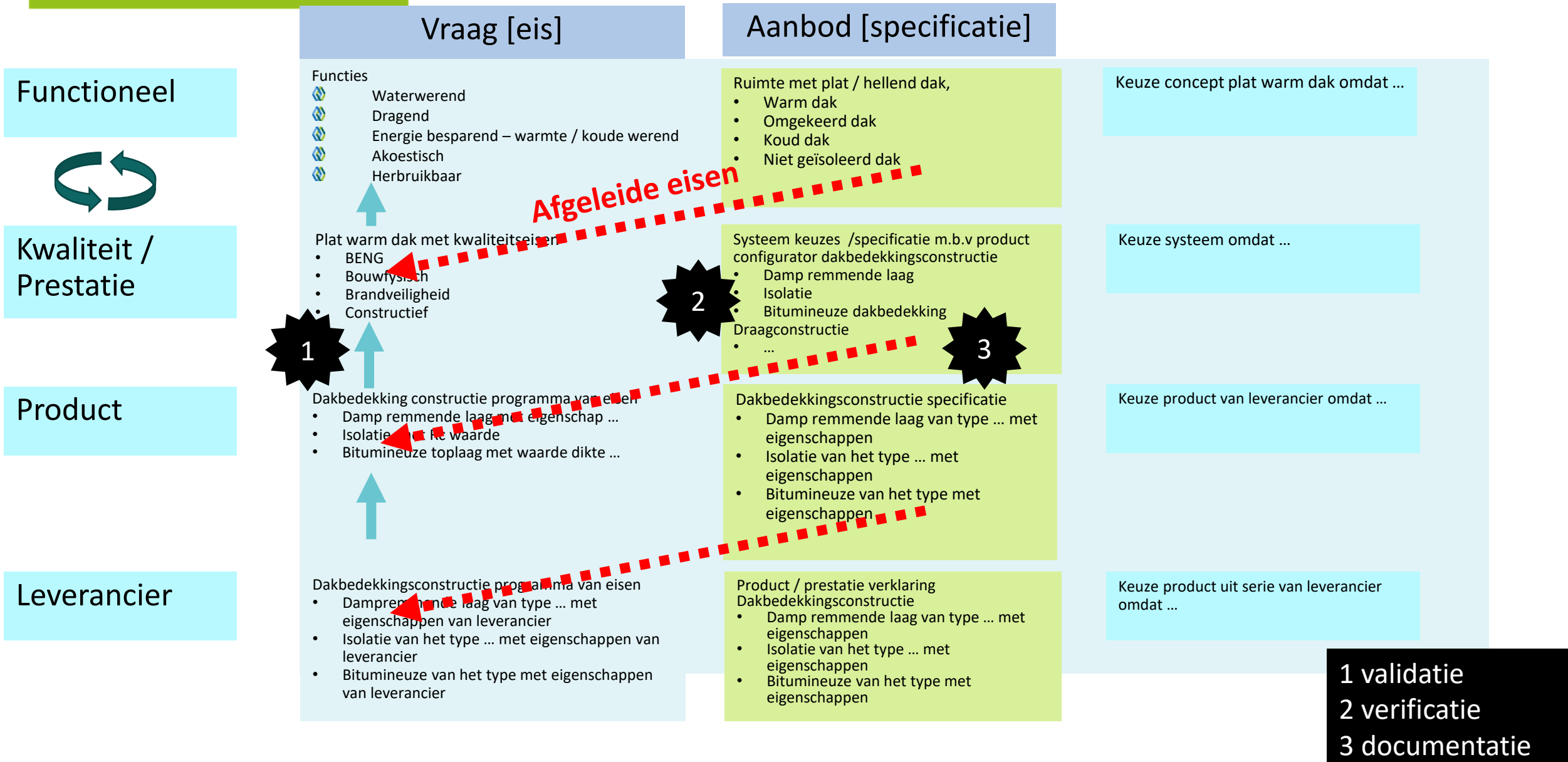
Ketenstandaard Integrale Specificatie

## SYSTEMATIEK











**Samen alles doen om  
een mooier morgen te  
creëren door  
grondstofverspilling  
vandaag tegen te gaan**





**Zo hoogwaardig  
mogelijk hergebruik  
van materialen en  
groenobjecten in de  
leefomgeving  
faciliteren door  
inzicht te creëren en  
meer te verbinden.**



# Kernpartners van Insert

**insert**<sup>®</sup>  
maakt de cirkel rond





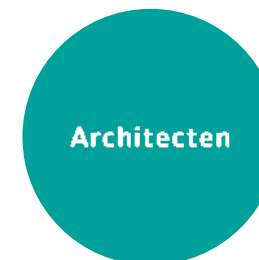




Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



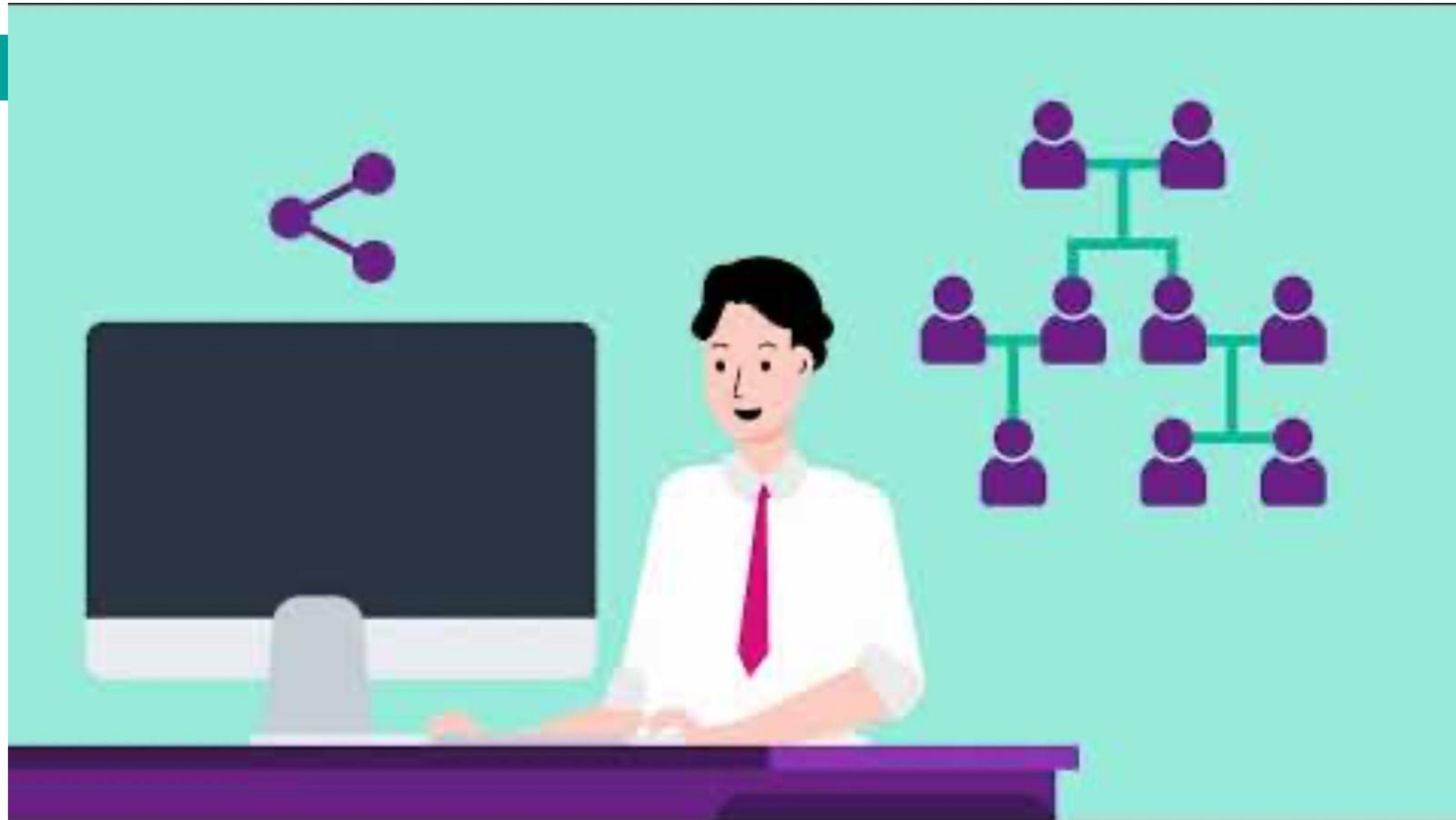
Rijksvastgoedbedrijf  
Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties





# Insert Platform

**insert**<sup>®</sup>  
maakt de cirkel rond



# Toelichting OogstApp Dusseldorp ISM

Ketenstandaardcongres – 20 maart 2025



# Dusseldorp Infra Sloop en Milieu

## Infra

- Civiele techniek, ingenieursbureau

## Sloop

- Totaalsloop, renovatiesloop en circulair hergebruik
- Saneren gevaarlijke stoffen

## Milieutechniek

- Bodem- en tanksanering

## Reststoffencentra





# Duurzaamheidsambitie

- Dé voorloper met SDG's
- Eigen Rentmeester – Maurice Beijik
- Toepassen binnen bedrijfsbeleid en dagelijkse dienstverlening
- Aandragen duurzame oplossingen
- Maximaal hoogwaardig hergebruik
- Practice what you preach!

Reinten Infra





# EEN STOEPTEGEL AAN DE MUUR



Dakpannen van het voormalig gemeentehuis van Weerselo.

Binnen kozijnen van Rabobank Zeist.

Tapijttegels binnen van Rabobank Zeist.

Tapijt van petflessen.

Betonnen binnentrappen van Erasmus MC.

Tapijttegels van oude visnetten.

Terrasraam van gemeente Assen.

Buiten kozijnen het Erasmus MC

Straatstenen van Koopmansplein in

Natuursteentegels uit Rijssen.

De gevel met oude stoeptegels van schoolpleinen van gemeente Borne

Opsluitbanden van Gemeente Enschede.

Straatzand van onze eigen bergingsvijver.

BREEAM® NL

Code for a Sustainable Building

Nieuwbouw en Renovatie Oplevercertificaat  
Hiermee wordt verklaard dat:

Reinten/Infra B.V.  
te Borne

is beoordeeld op basis van het schema:  
Nieuwbouw en Renovatie Opleverfase 2014 v2  
door een BREEAM-NL-assessor voor:  
Reinten/Infra B.V.  
en een score heeft behaald van:  
85,27%

26 juli 2022

Afghedertum

Jong Boerna

BREEAM-NL-assessor

MAT25

Licentiehouder organisatie



*[Signature]*

drs. Annette van Doorn, Dutch Green Building Council



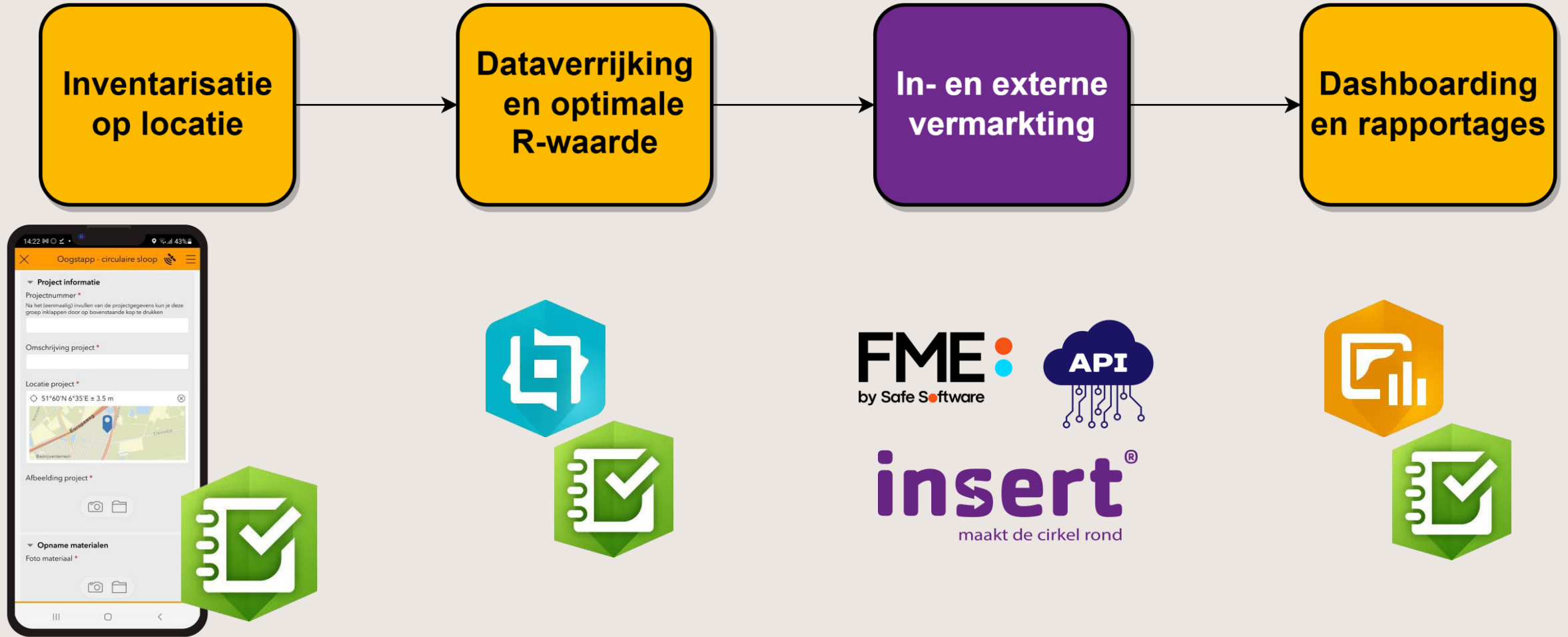
This certificate is issued to the Dutch Green Building Council by the licensed Assessor and is valid for the period of 12 months from the date of issuance. The certificate is issued to the property of the Dutch Green Building Council and is issued subject to the terms and conditions of the Dutch Green Building Council. To check the authenticity of the certificate contact the Dutch Green Building Council. The Dutch Green Building Council is a registered trademark of the Dutch Green Building Council. BREEAM is a registered trademark of BRE International Research Establishment Ltd. Copyright 2014 BRE International. All rights reserved. BREEAM is the Copyright of BRE and is not to be used without permission.



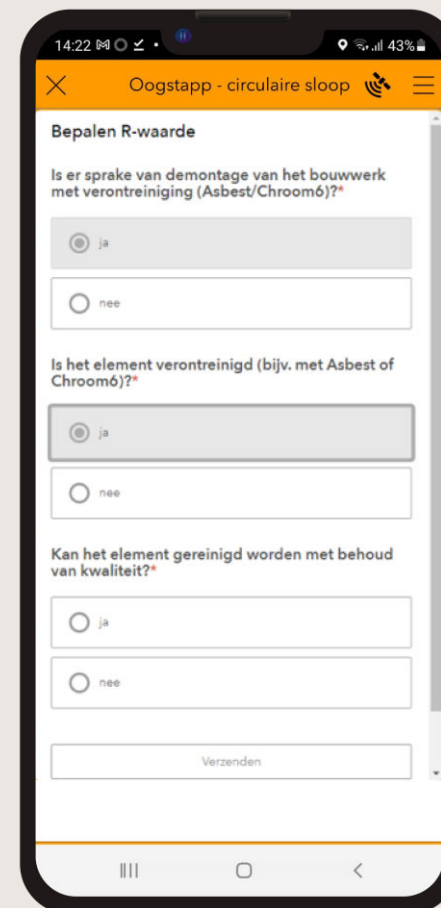
## PRACTICE WHAT YOU BREACH

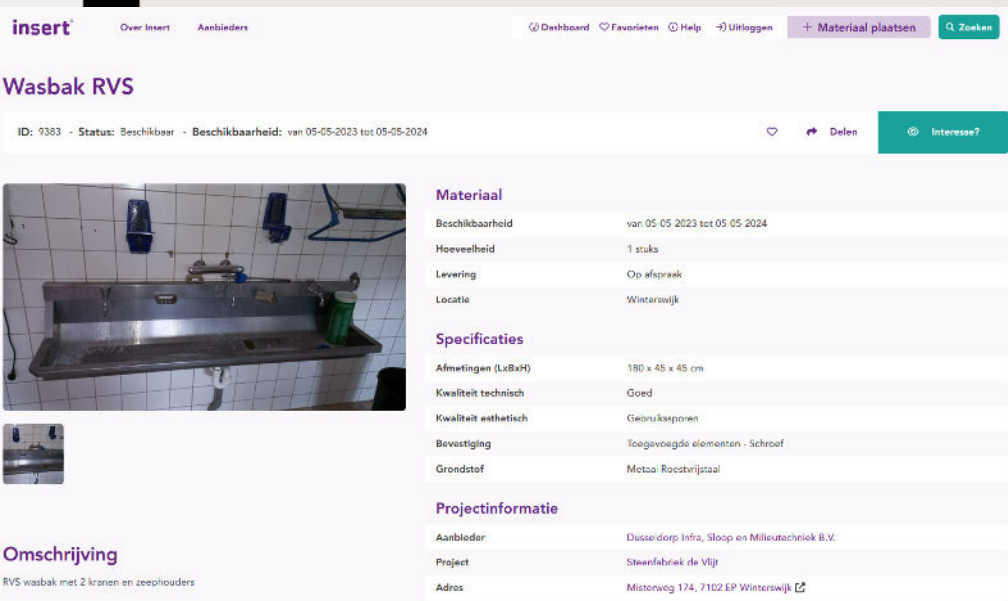
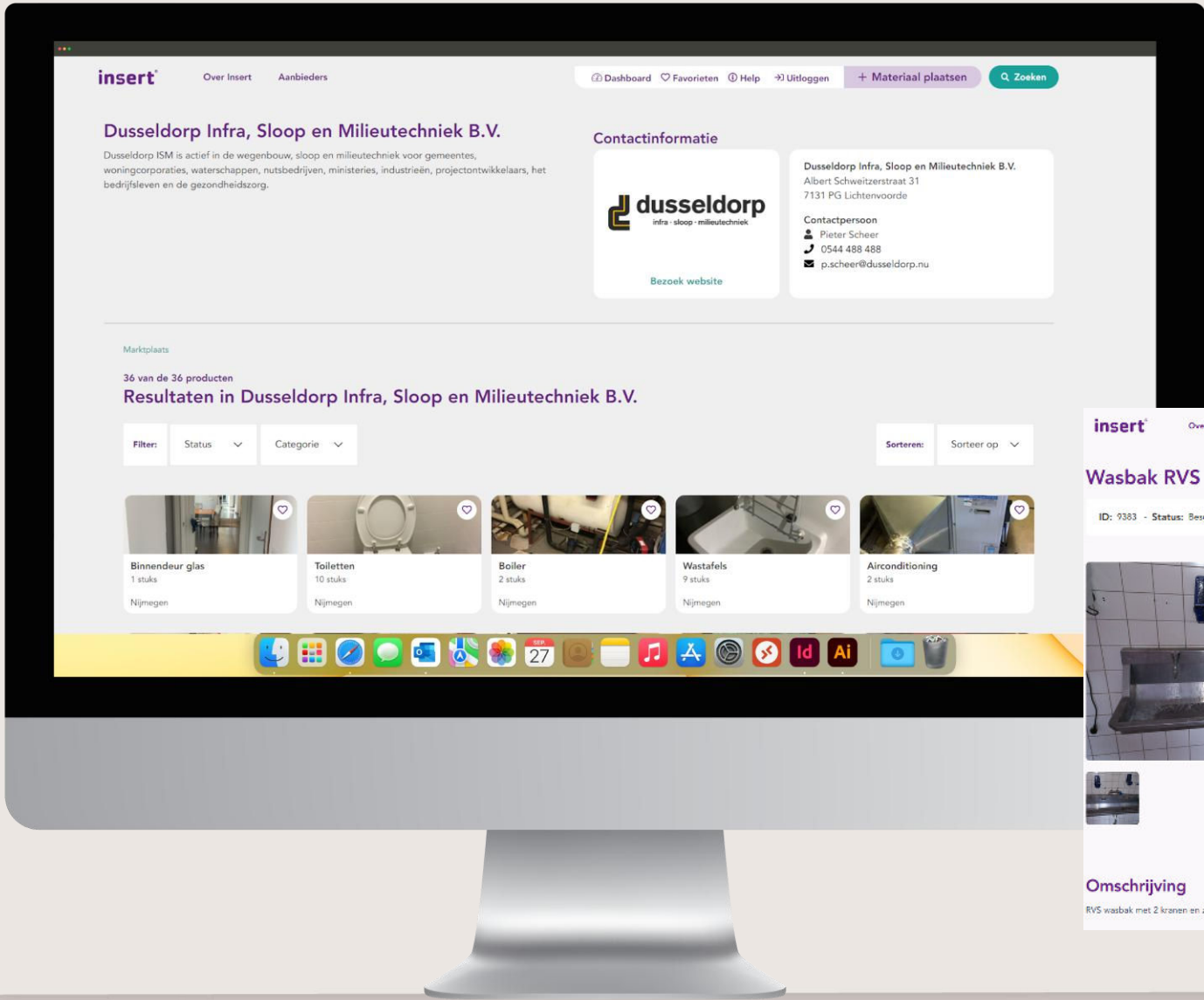


# Workflow









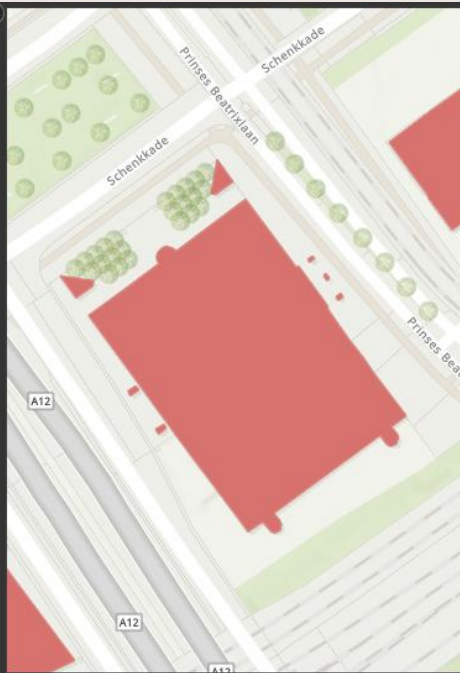


Hier (Marjie)

### Gebouwdelen

Gebouw 1  
Gebouw 3  
Gebouw 2  
Gebouw 4  
Gebouw 5  
Gebouw 6  
Gebouw 7  
Gebouw 8

selecteer een gebouwdeel om het dashboard hierop te filteren

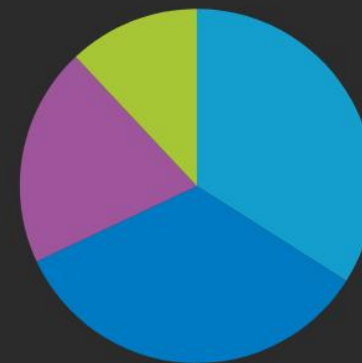


### Vrijkomende materialen

Search...

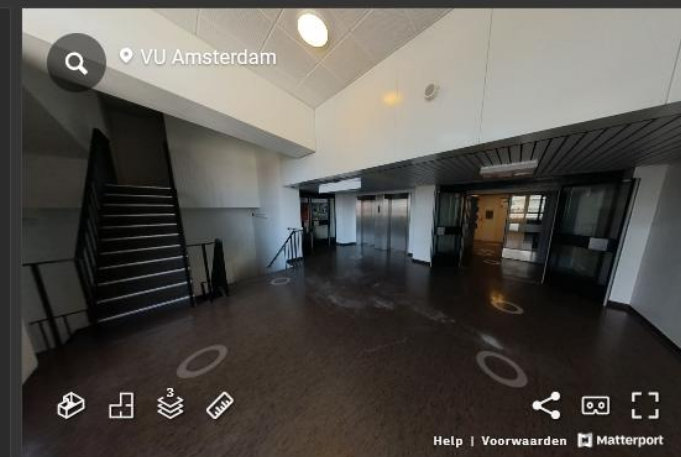
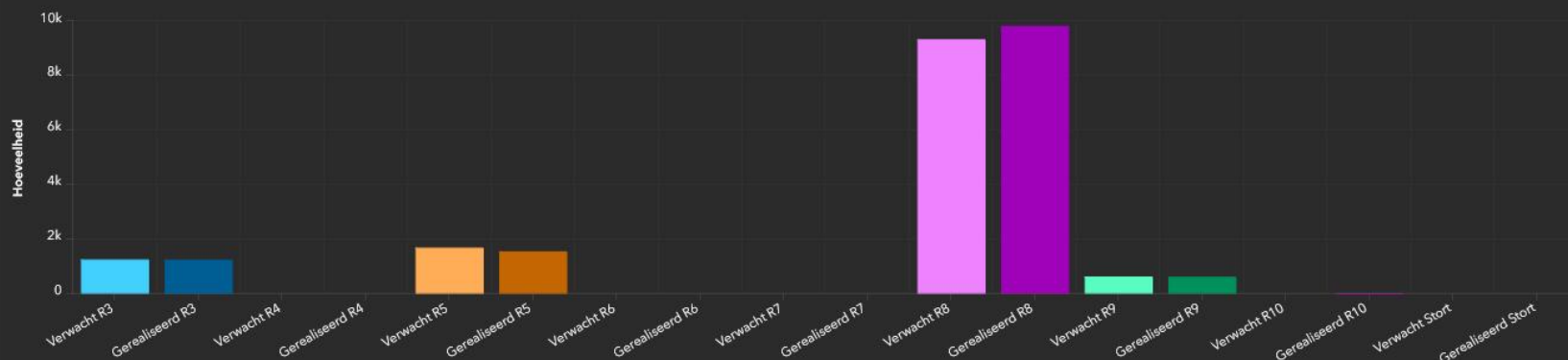
H-profiel (HE140A)  
H-profiel (HE240A)  
L-profiel  
I-profiel (IPE140)  
I-profiel (IPE120)  
I-profiel (IPE300)  
Metaalprofielen (UNP140)  
Metaalprofielen (UNP80)  
Wandbeplating dakopbouw  
Daklood  
Buitenkozijn (vliesgevelsysteem)  
Rooster plafond vierkant  
Rooster plafond rond  
Ventilatoren merk en type niet leesbaar  
Ventilatoren colasit cmv250  
klik op een item uit de lijst voor meer specificaties

### Materialen per categorie



Inrichting 17 st. Installaties 17 st.  
Structuur 10 st. Schil 6 st.

### Verwachte- en gerealiseerde hoeveelheden per hergebruikstrategie







[dusseldorp.nu](https://dusseldorp.nu)

# Bouwbedrijven bouwen nog niet op grote schaal circulair **insert**<sup>®</sup>

maakt de cirkel rond

Er is aanbod:

- Totaal: 214 websites met herbruikbare bouwmaterialen
- Online aanbod herbruikbare materialen: 92
- 80% wordt afgenomen door consumenten

## Waarom bedrijven nog niet op grote schaal circulair bouwen:

- Missen de schaalgrootte van aanbod
- Inkoopproces is nieuw en arbeidsintensief
- Onduidelijkheid technische haalbaarheid
- Nieuwe risico's in het bouwproces

The screenshot shows the website of SNELLEN, a second-hand materials dealer. The page displays a product listing for a 'Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam - 10941' (Plastic window frame with tilting mechanism - 10941) for €100,00 including VAT. The product is described as a high-quality plastic window frame with double glass, featuring a fixed frame and a tilting mechanism. The dimensions are 176x168,5 cm. The page includes a 'TOEVOEGEN AAN WINKELWAGEN' (Add to cart) button and a 'Vragen? Stuur ons een Whatsapp' (Questions? Send us a Whatsapp) button. The website also features a navigation menu with links to Home, Producten, Actie, Over ons, Materialen op maat, and Blog.

**SNELLEN**   
tweedehandsmaterialen.nl

Home Producten Actie Over ons Materialen op maat Blog

Start / Ramen kozijnen en pulen / Raamkozijnen / Kunststof kozijnen / Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam - 10941

**Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam - 10941**

**€100,00 Incl. btw**

Prima raamkozijn van kunststof. Het betreft hier dan ook dubbel glas. Er zit één vast raam in en één kiepkantel raam.

We hebben nog een soort gelijkend set, echter is hiervan de ophanging van het kiepkantel raam niet helemaal meer in orde.

Afmetingen: 176x168,5 cm

1 op voorraad

☐ Nu kopen ( €100,00 Incl. btw )

☒ Aanbetaling ( €20,00 )

**TOEVOEGEN AAN WINKELWAGEN**

Artikelnummer: 10941 / Categorie: Kunststof kozijnen

| Beschrijving            | Extra informatie |
|-------------------------|------------------|
| <b>Extra informatie</b> |                  |
| Afmetingen              | 176 x 168,5 cm   |

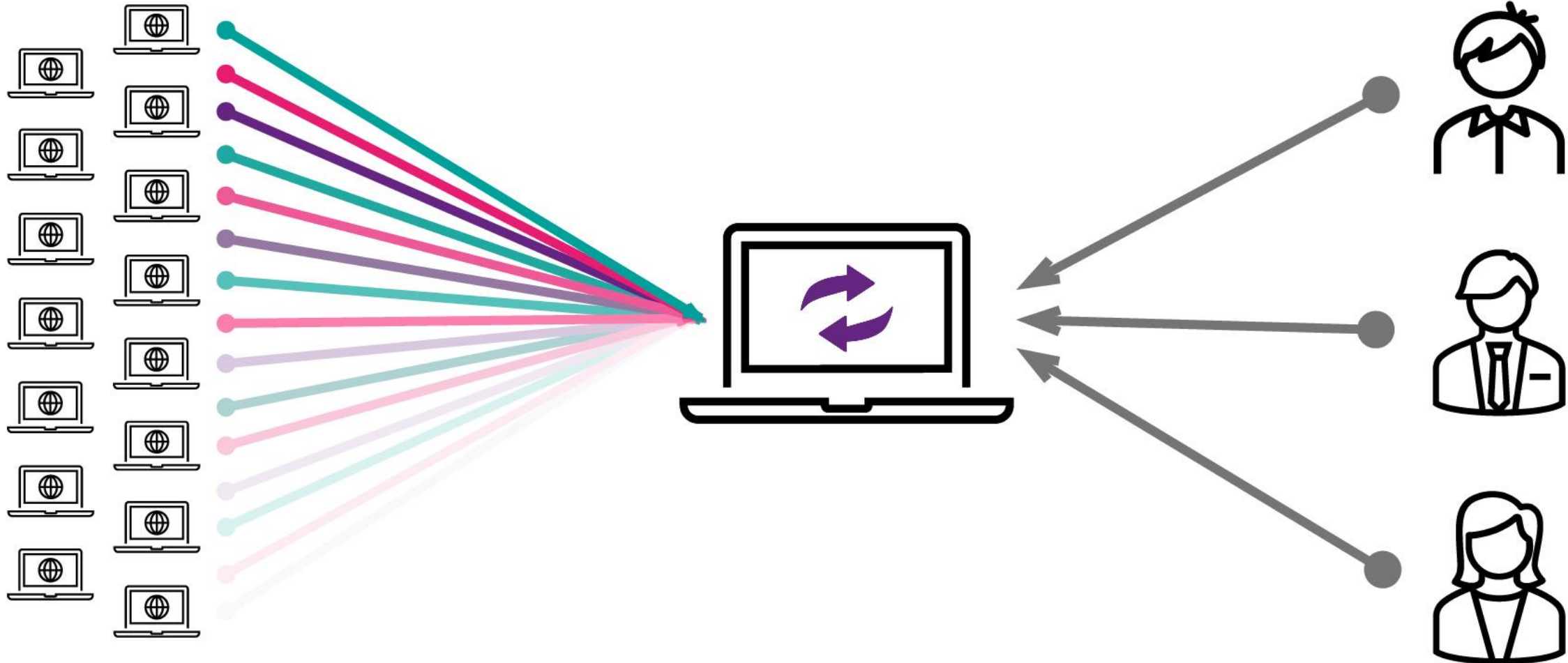
 **Vragen? Stuur ons een Whatsapp**

**Schaalgrootte  
probleem  
lossen we nu op**









# grote schaal herbruikbare materialen beschikbaar



SNELLEN

tweedehandsmaterialen.nl

Home

Producten

Actie

Over ons

Materialen op maat

Blog

Start / Ramen kozijnen en puien / Raamkozijnen / Kunststof kozijnen / Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam – 10941





Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam – 10941

€100,00 Incl. btw

Prima raamkozijn van kunststof. Het betreft hier dan ook dubbel glas. Er zit één vast raam in en één kiepkantel raam.

We hebben nog een soort gelijkend set, echter is hiervan de ophanging van het kiepkantel raam niet helemaal meer in orde.

Afmetingen: 176×168,5 cm

1 op voorraad

☐ Nu kopen ( €100,00 Incl. btw )

☒ Aanbetaling ( €20,00 )

TOEVOEGEN AAN WINKELWAGEN

Artikelnummer: 10941 / Categorie: Kunststof kozijnen

Beschrijving

Extra informatie

Extra informatie

Afmetingen

176 × 168,5 cm

Vragen? Stuur ons een Whatsapp

insert

Over Insert

Aanbieders

Dashboard

Favorieten

Help

Uitloggen

Materiaal plaatsen

Zoeken

Sluiten

Zoekwoord

kunststof raamkozijn

Sector

Categorie

Postcode of plaats

Afstand

Zoek

Zoeken op sectorcode (STABU, RAW)

Kunststof raamkozijn met kiepkantel raam - 10941

ID: 11680 - Status: Beschikbaar - Beschikbaarheid: van 6 september 2024 tot 31 december 2028

Delen

Interesse?





Materiaal

Beschikbaarheid

van 6 september 2024 tot 31 december 2028

Prijs

€ 100.00 per stuk (incl. btw)

Hoeveelheid

1 stuks

Levering

Afhalen op locatie

Locatie

Rijsbergen

Specificaties

Afmetingen (LxBxH)

176 x 168 cm

Artikelnummer

10941

Projectinformatie

Aanbieder

Gebroeders Snellen BV

Project

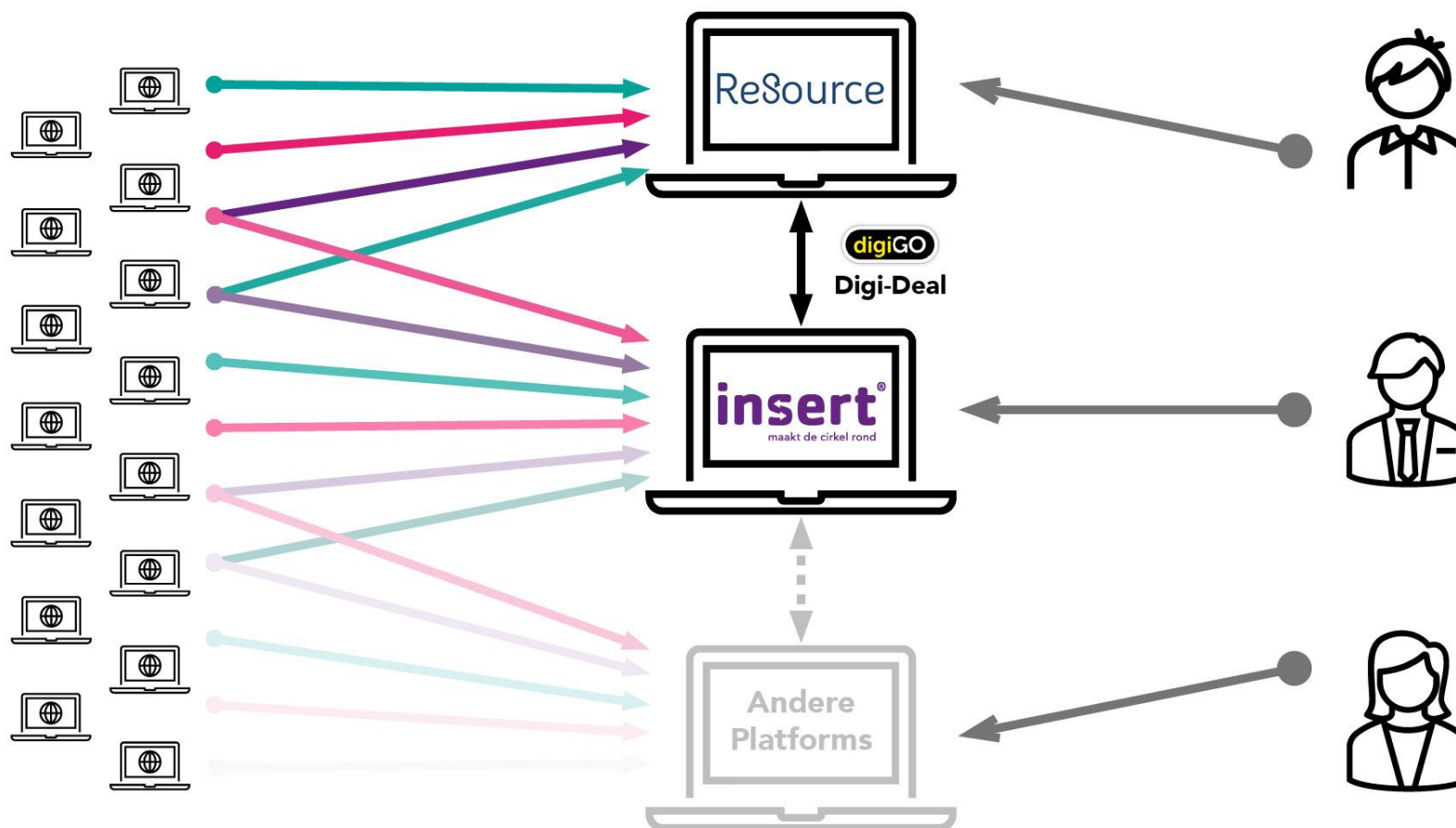
Webshop - Tweedehandsmaterialen.nl

Adres

Hellegatweg 7a, 4891 ST Rijsbergen



# Via Digideal delen we het aanbod in Nederland



**Met Ketenstandaard  
integreren we  
herbruikbare  
materialen in het  
lineaire proces**

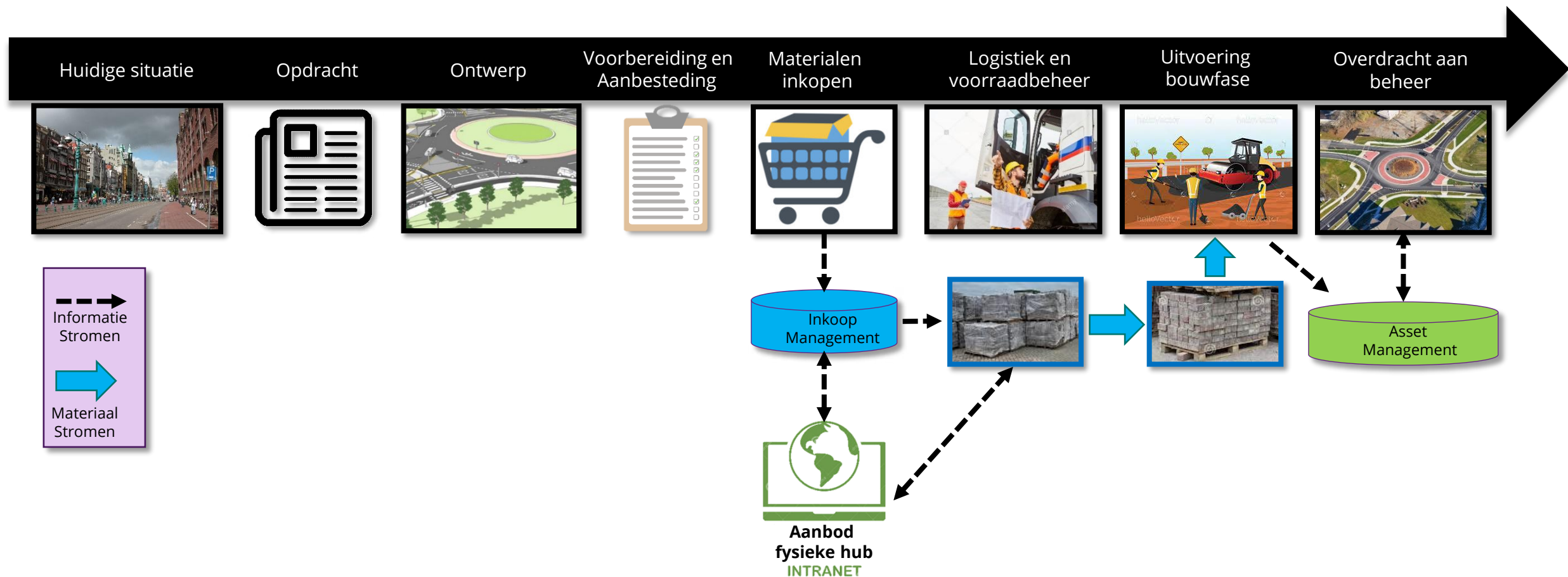






# Huidige proces bij materialen in de openbare ruimte

**insert**<sup>®</sup>  
maakt de cirkel rond

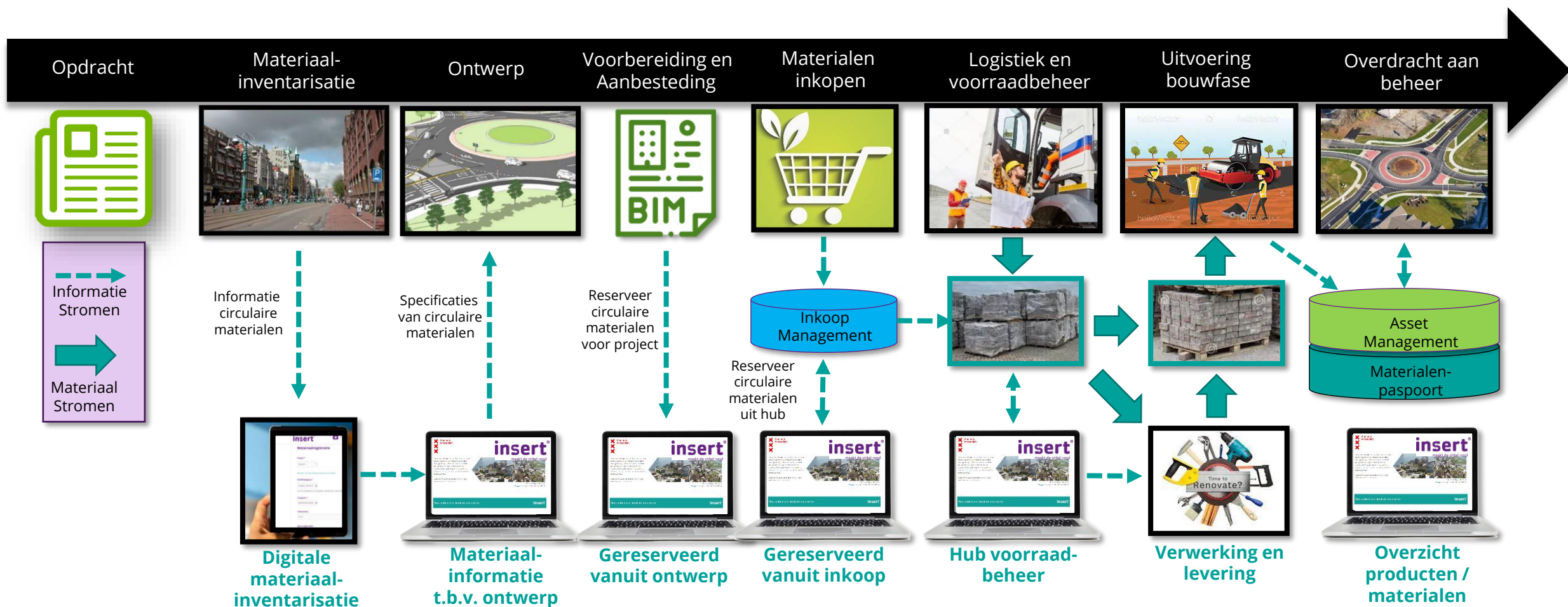






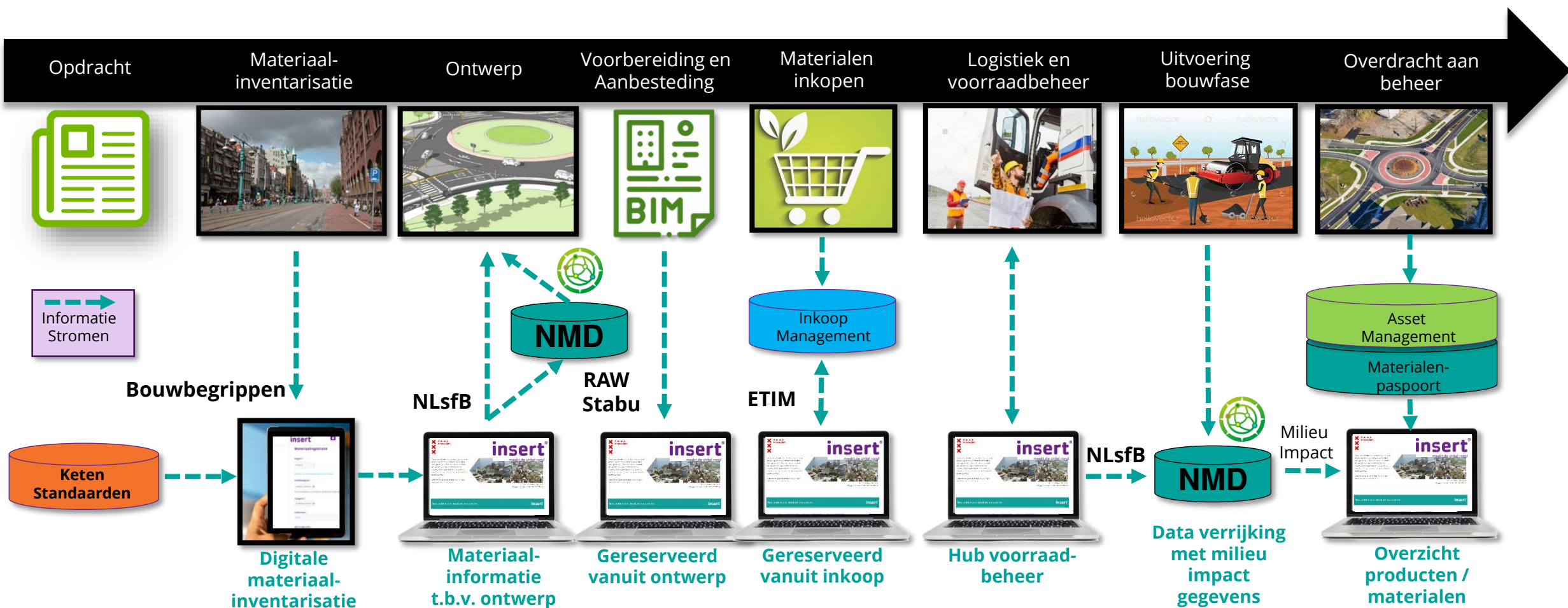
# Ideale proces bij materialen in de openbare ruimte

**insert**<sup>®</sup>  
maakt de cirkel rond



# Ideale proces bij materialen in de openbare ruimte

**insert**<sup>®</sup>  
maakt de cirkel rond





# insert

maakt de cirkel rond

**Thesaurus gelinkt aan  
Ketenstandaarden**



01

**Doel:** De data geschikt maken voor digitale uitgifte en beheer



02

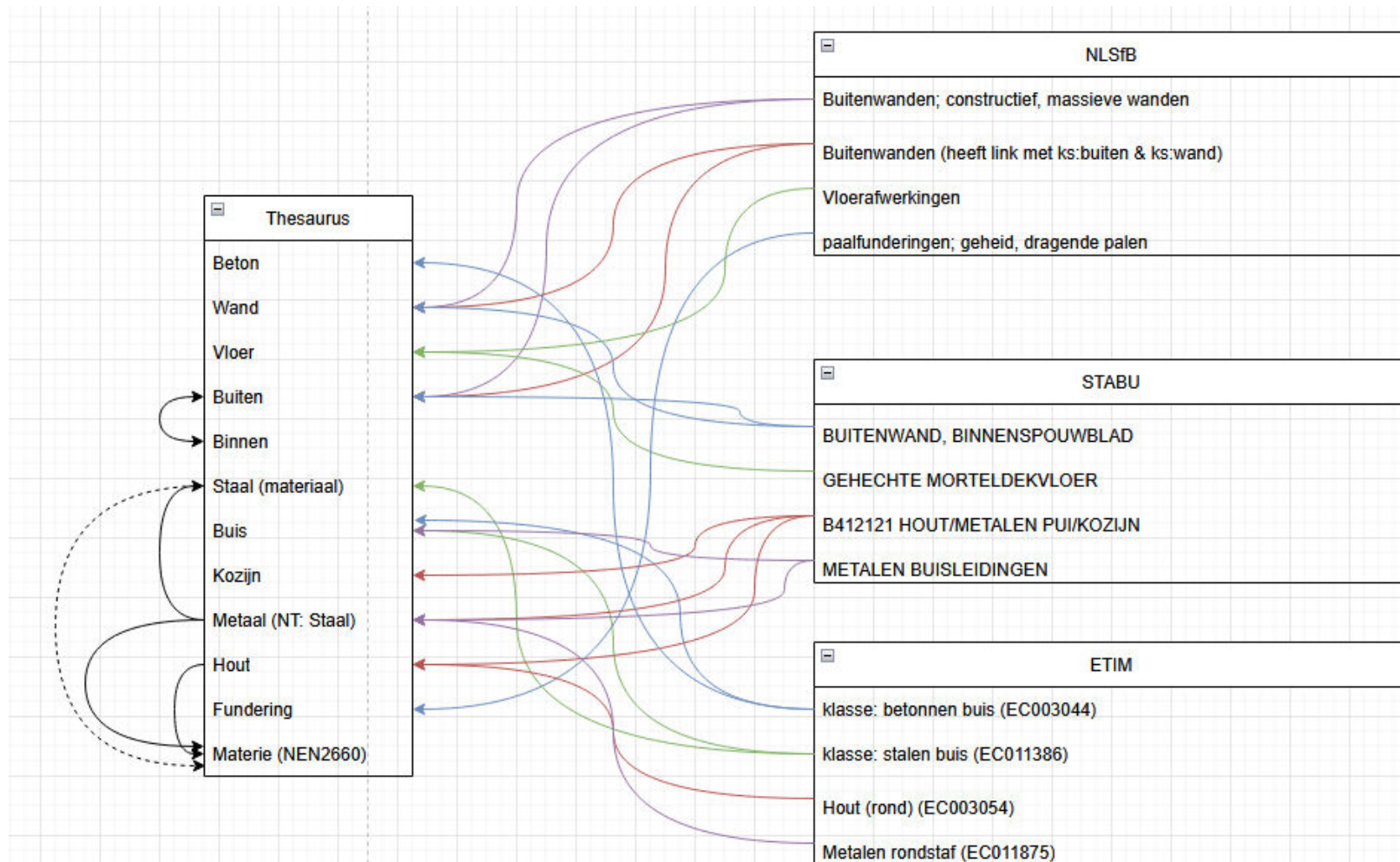
**Doel:** De data machine interpretabil maken

03

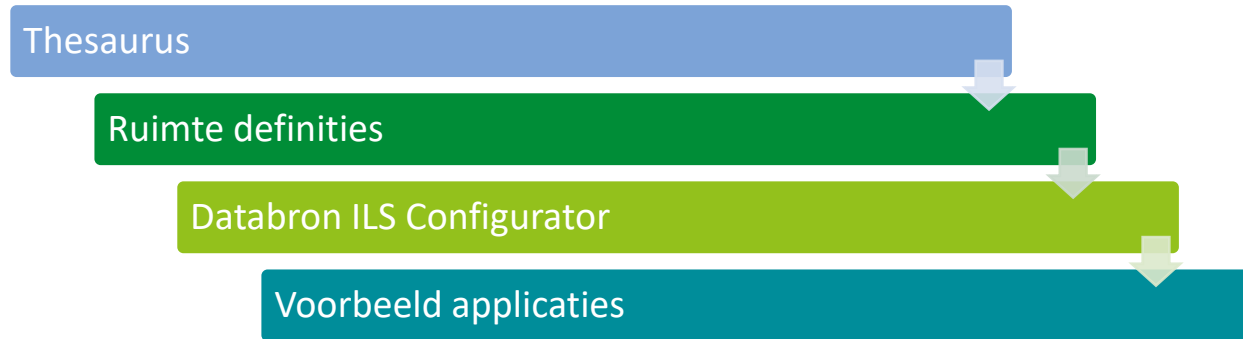
**Doel:** De data geschikt maken voor Linked-data en AI toepassingen



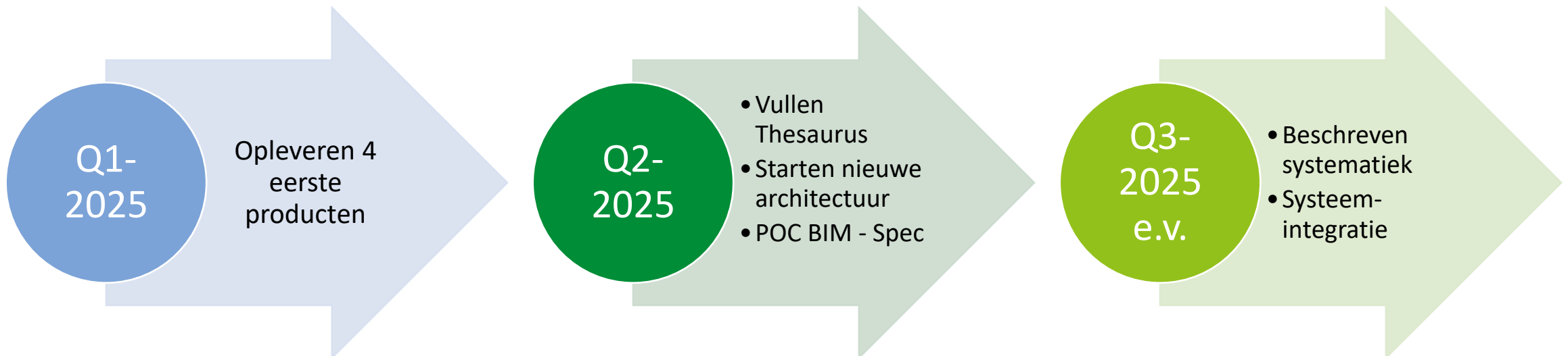
# Met KIS systematiek integreren in lineair proces



## Korte termijn



## Middellange termijn





**Laten we samenwerken  
om een mooier  
morgen te creëren**



# insert®

maakt de cirkel rond

**Bedankt voor uw aandacht**

**Peter Mooij en Maurits Koenders**

**06-82066610**

**[www.insert.nl](http://www.insert.nl) / [Dusseldorp.nu](http://Dusseldorp.nu)**