



**Vlaanderen**  
is verbonden

# Verschillen CRAB – GRB

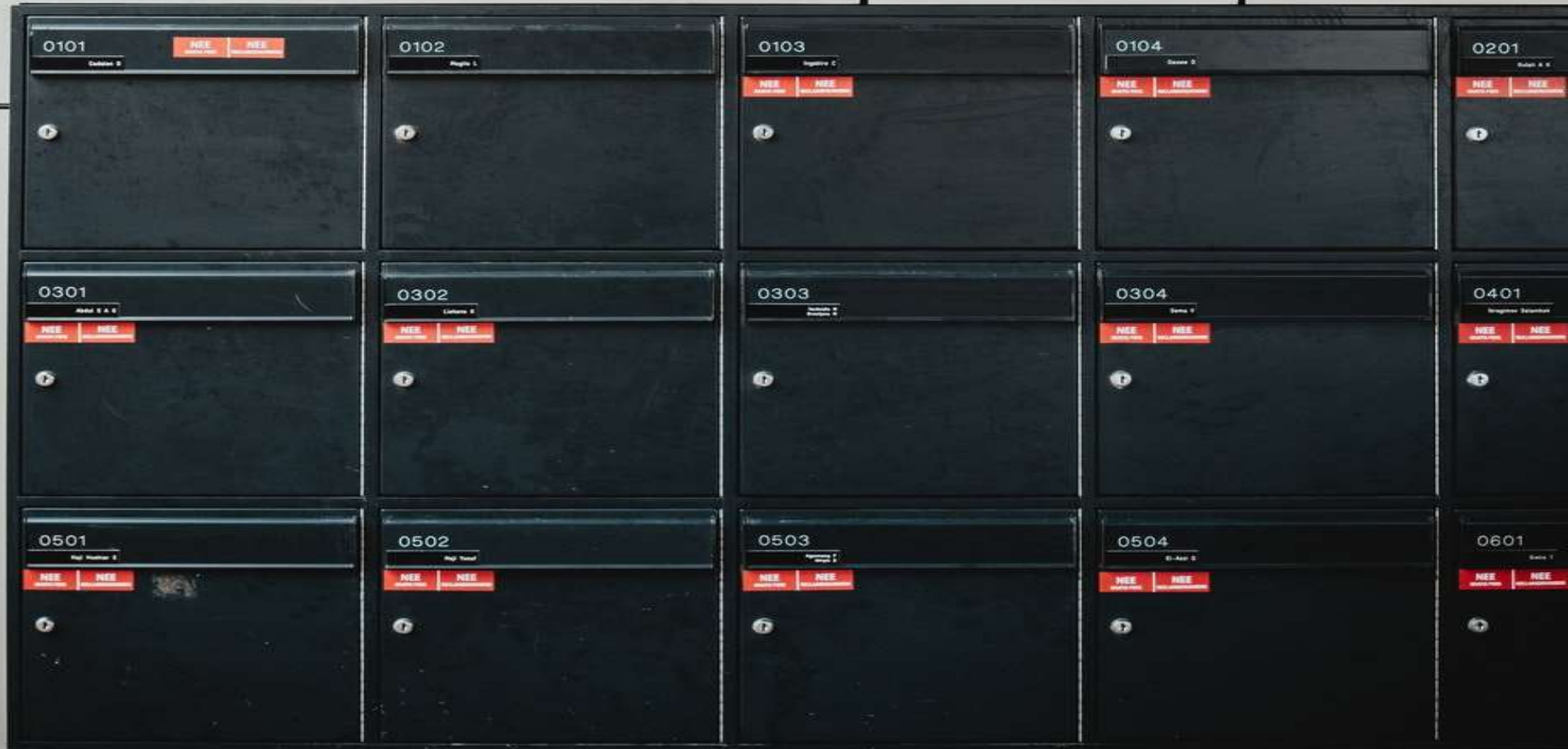
Adressen - straatkanten

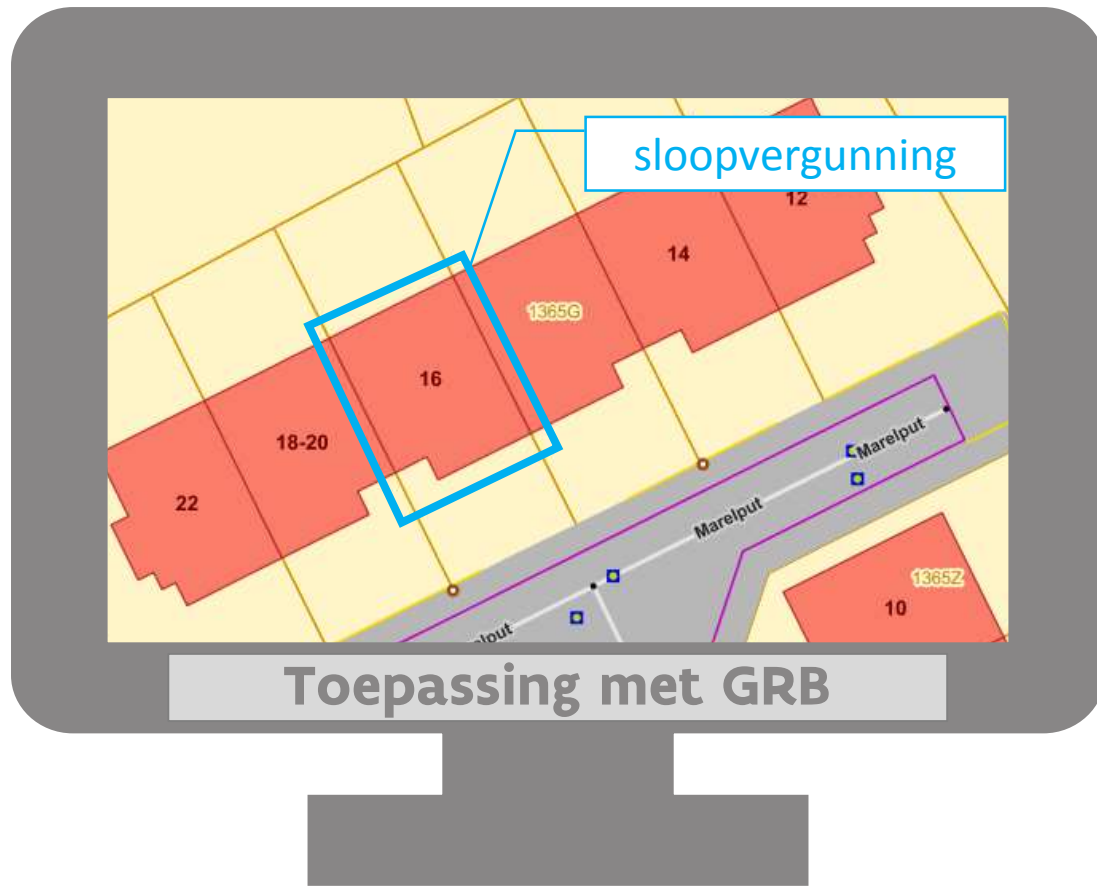
**INFORMATIE  
VLAANDEREN**



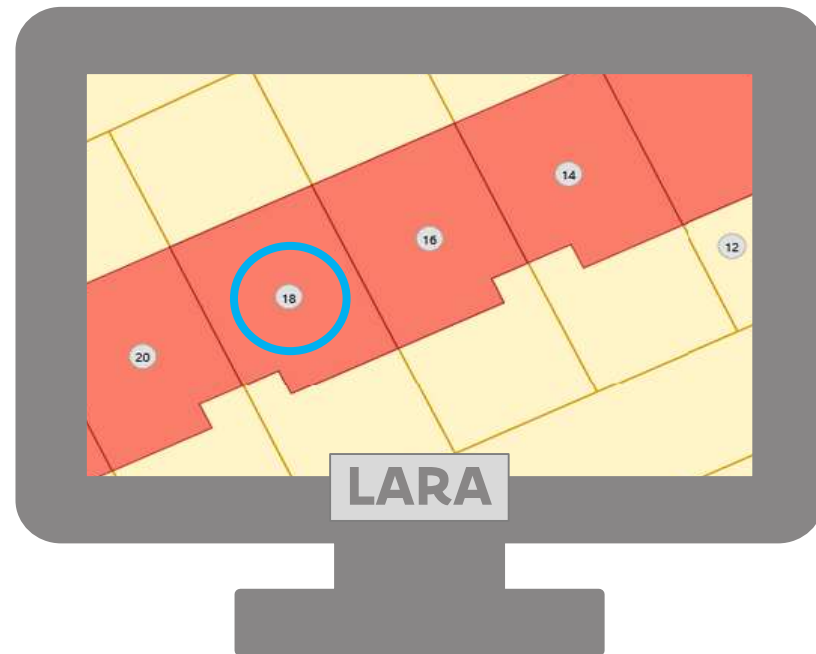
[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# Adressen





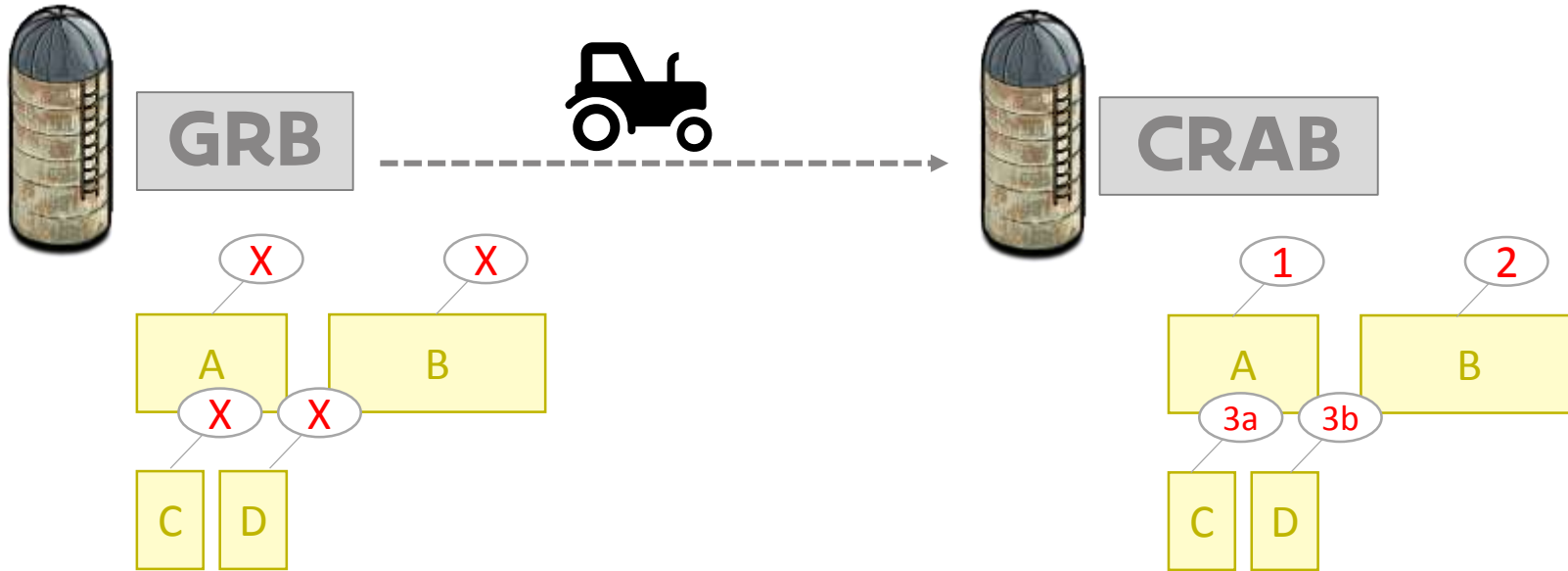
Toepassing met GRB



# Historiek



# Principes beheer



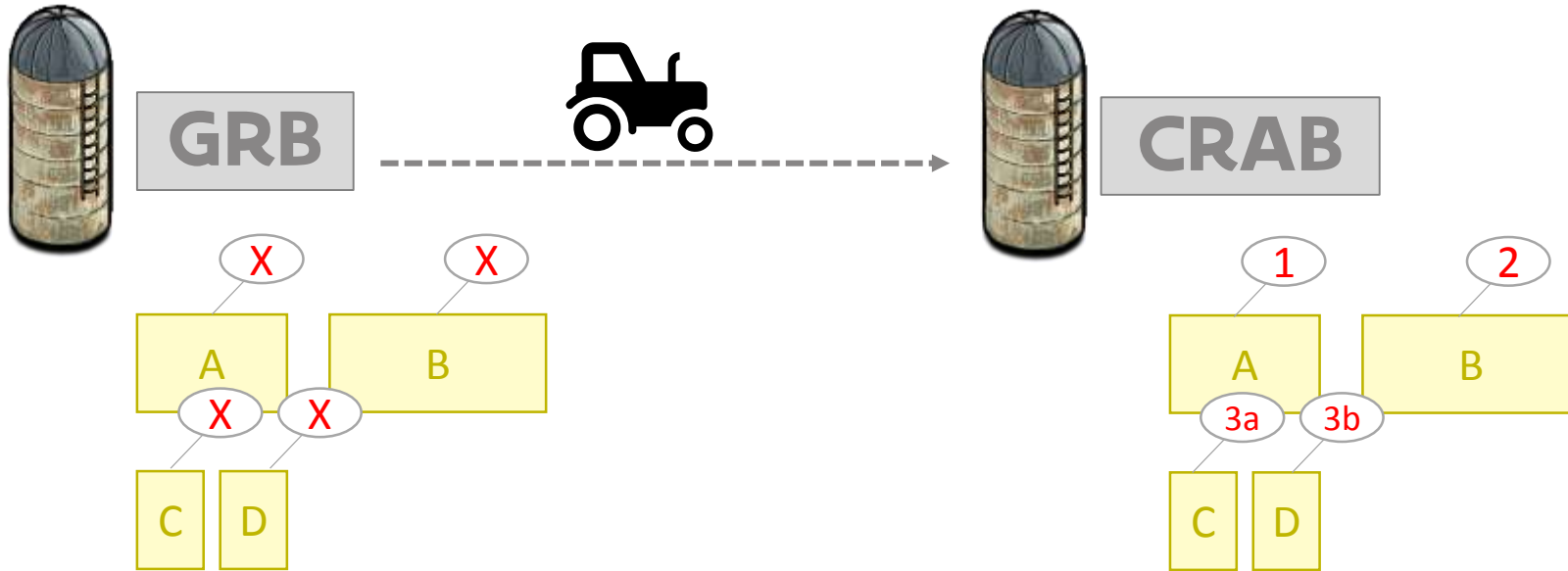
## Beheer?

- > beheer gebouwgeometrie
- > update via kartering
- > geen beheer adreskoppeling

## Beheer?

- > decentraal beheer adres:
  - gegeven zelf
  - koppeling
  - positie
- > gebouwgeometrie:
  - beperkte input uit GRB
  - decentraal beheer

# Principes product



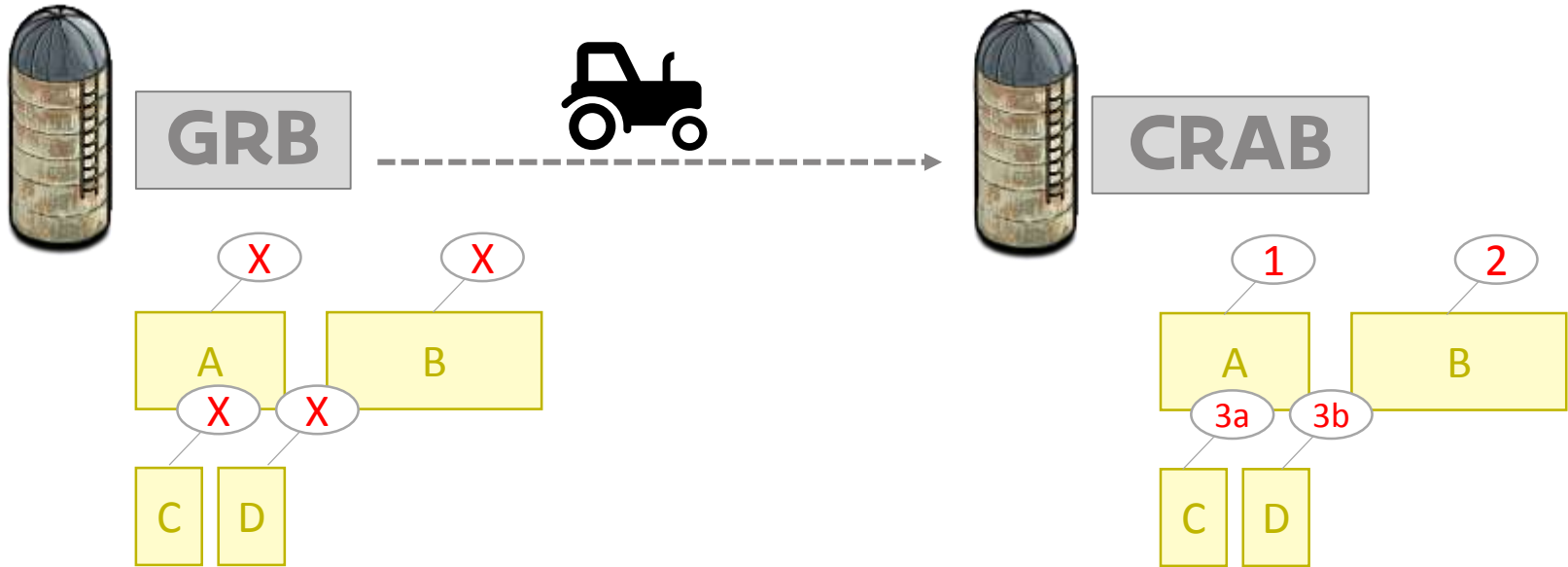
## Producten?

- gebouwen
- adressen uit CRAB, gekoppeld aan GRB-gebouwen
  - > Tblgbgadr, Tbladpadr, Tblknwadr
  - > positie afgeleid van gebouw

## Producten?

- adressen + positie (download, WMS, services)
- gebouwen slechts beperkt ontsloten (ondersteunend voor adresbeheer)

# Koppelen? Simpel ...



Producten?

Simpel?:

- zoek overeenkomstig gebouw in CRAB
- zoek adres gekoppeld aan gebouw

Gebouw in GRB
A
B
C
D

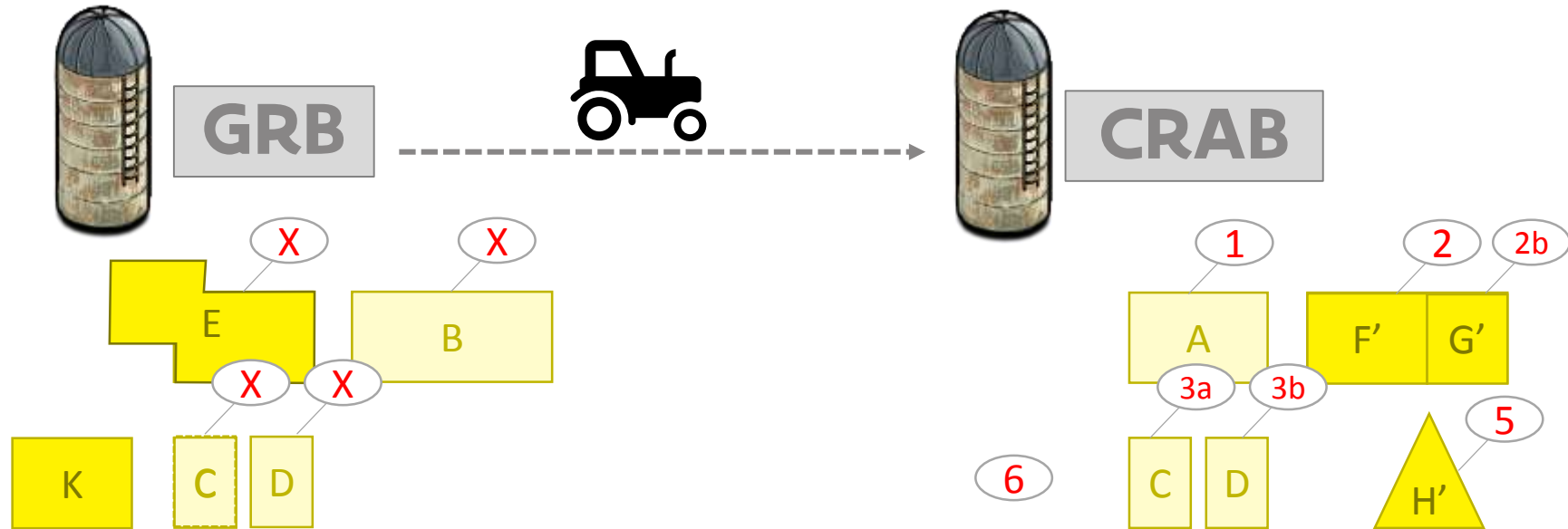


Gebouw in CRAB	Adres in CRAB
A	1
B	2
C	3a
D	3b

**Maar ...**



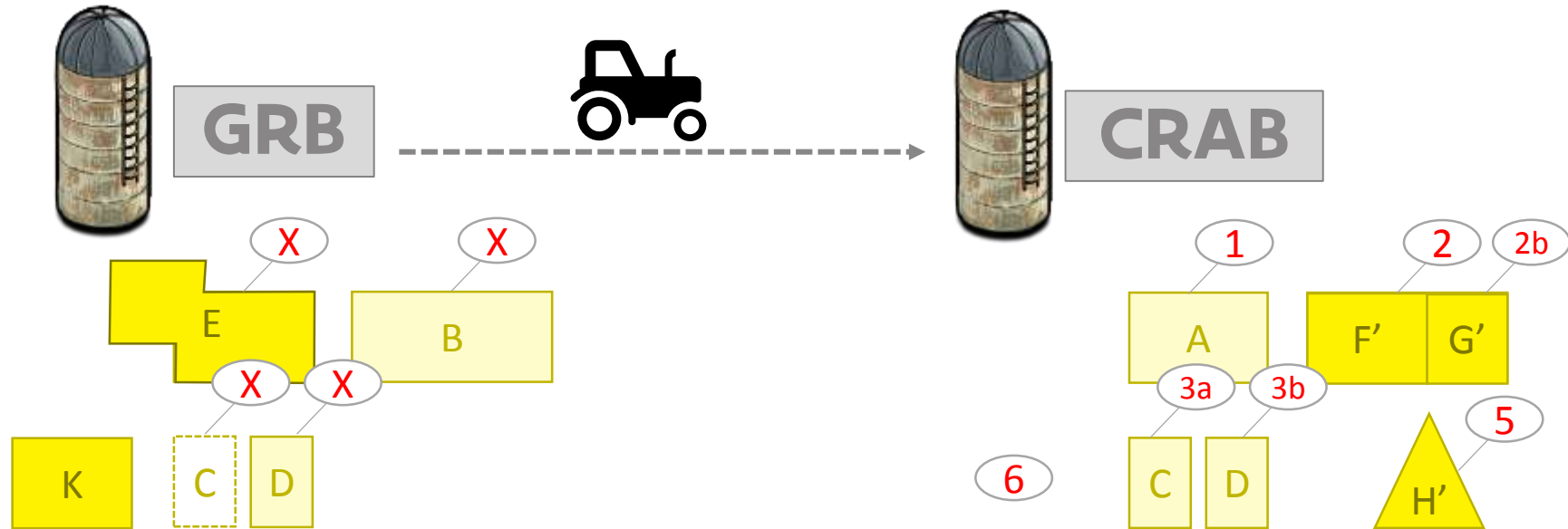
# Koppelen? Simpel ... of toch niet



- > beheer gebouwgeometrie
- > update via kartering
- > geen beheer adreskoppeling

- > decentraal beheer adres:
  - gegeven zelf
  - koppeling
  - positie
- > gebouwgeometrie:
  - beperkte input uit GRB
  - decentraal beheer

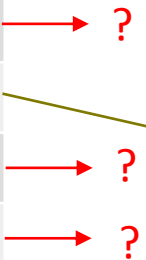
# Koppelen? Simpel ... of toch niet



Simpel?:

- zoek overeenkomstig gebouw in CRAB
- zoek adres gekoppeld aan gebouw

Gebouw in GRB
B
D
E
K



Gebouw in CRAB	Adres in CRAB
A	1
F'	2
G'	2b
C	3a
D	3b
H'	5
X	6

# Adreskoppeling 1.0 ...



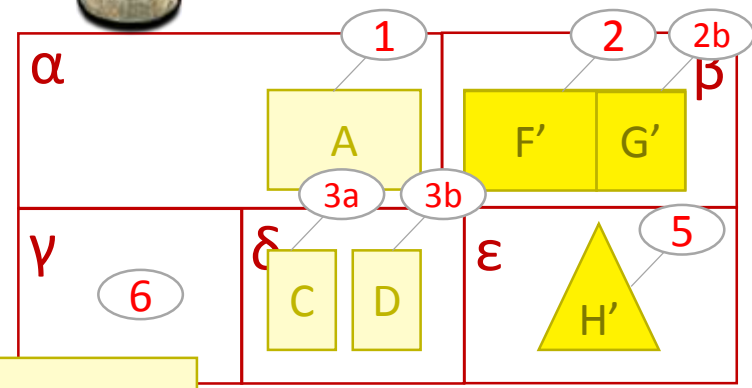
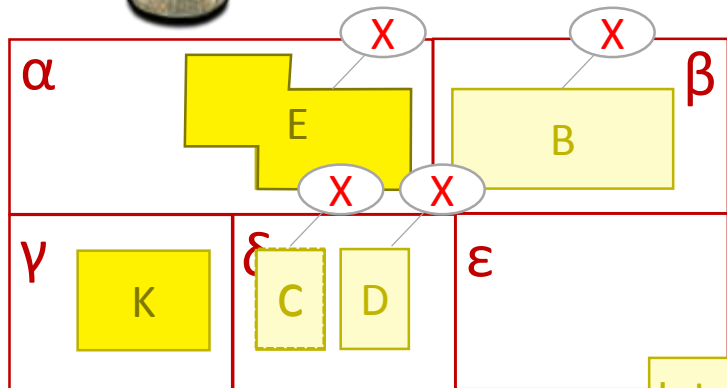
# Adreskoppeling 1.0



GRB



CRAB



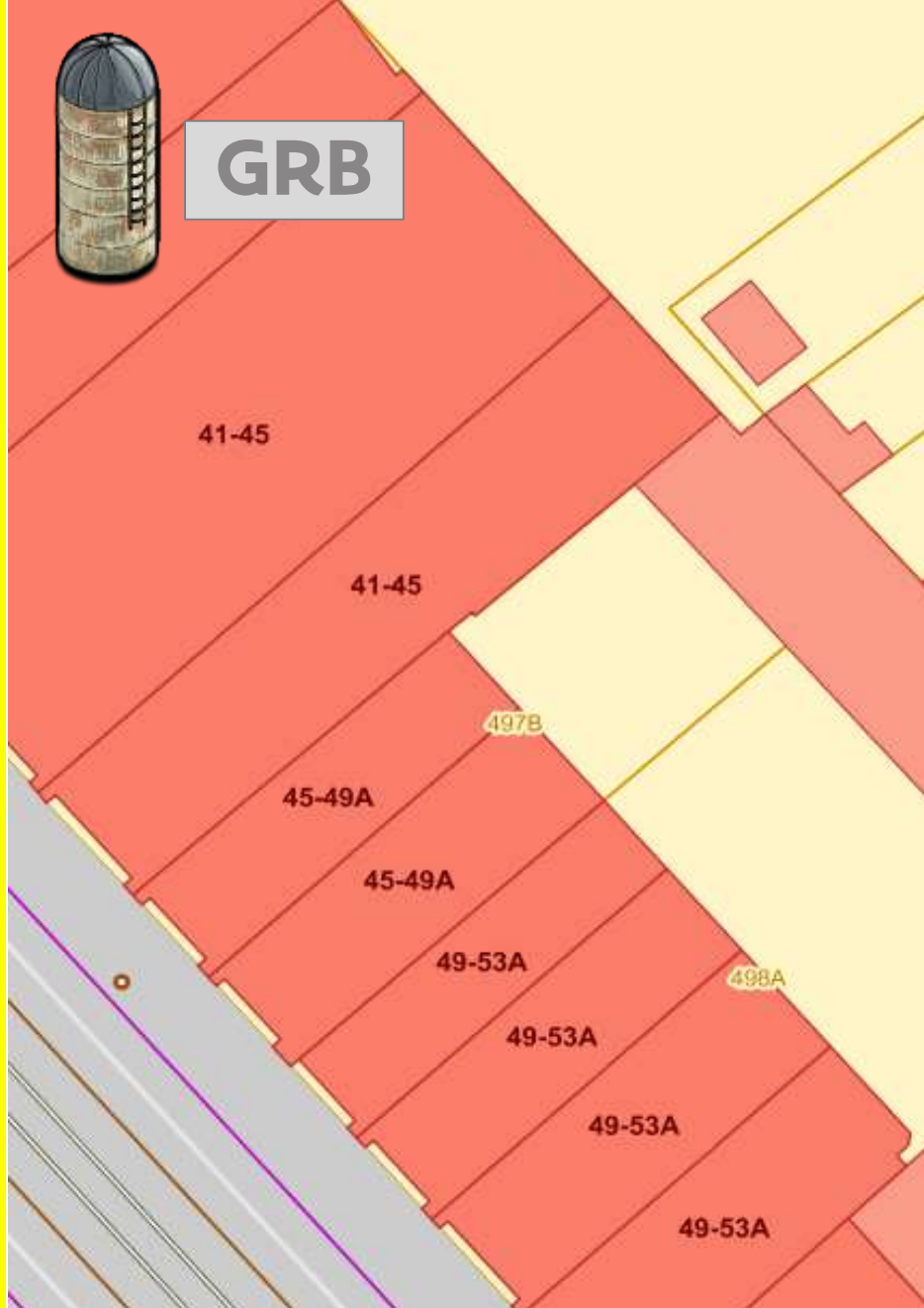
lets minder simpel?:  
 - zoek onderliggend perceel  
 - zoek adres gekoppeld aan dit perceel

Gebouw in GRB	Onderliggend perceel
B	$\beta$
D	$\delta$
E	$\alpha$
K	$\gamma$
X	$\epsilon$

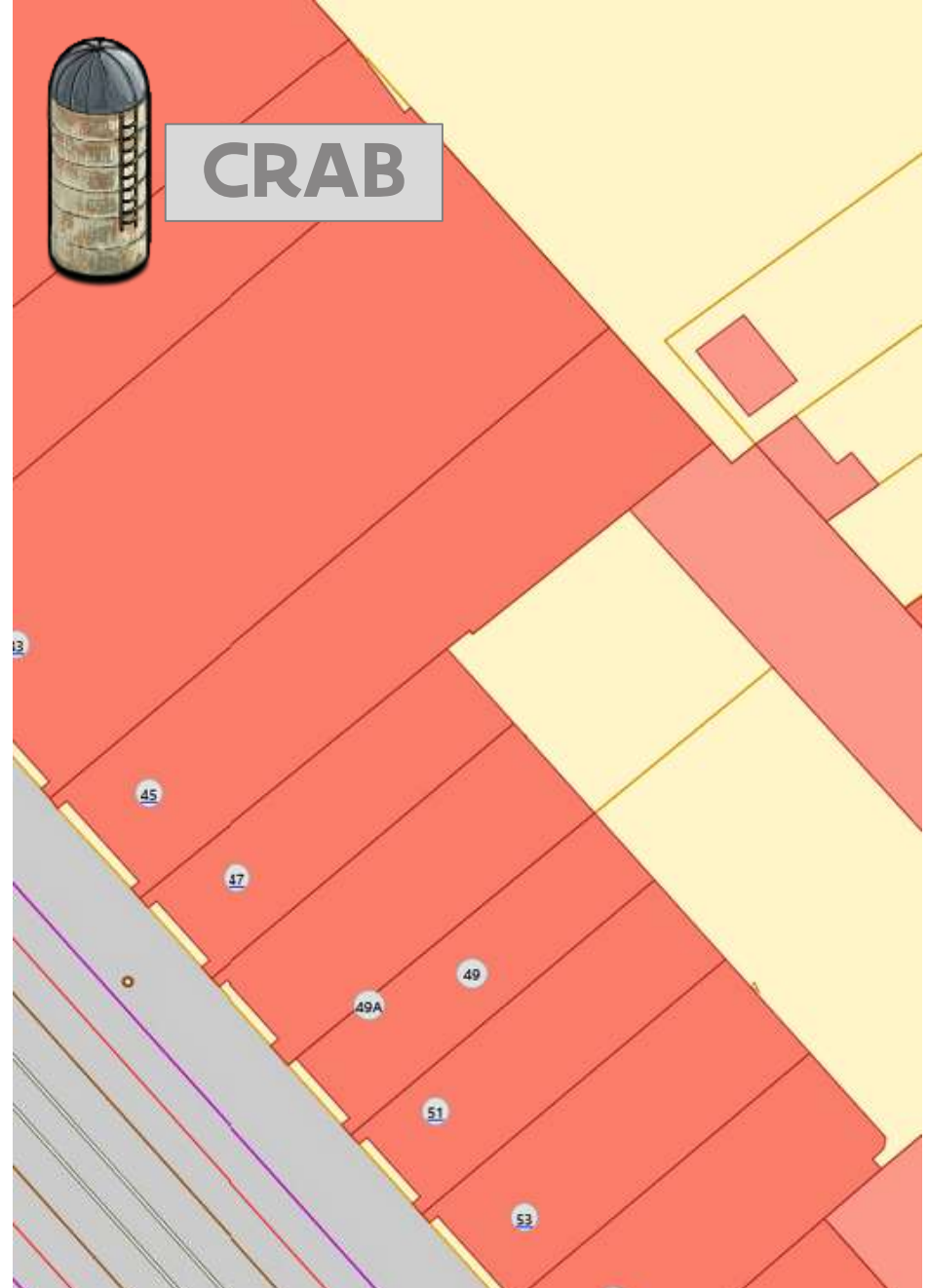
Perceel in CRAB	Adres in CRAB
$\beta$	$2a + 2b$
$\delta$	$3a + 3b$
$\alpha$	1
$\gamma$	X
$\epsilon$	5



**GRB**



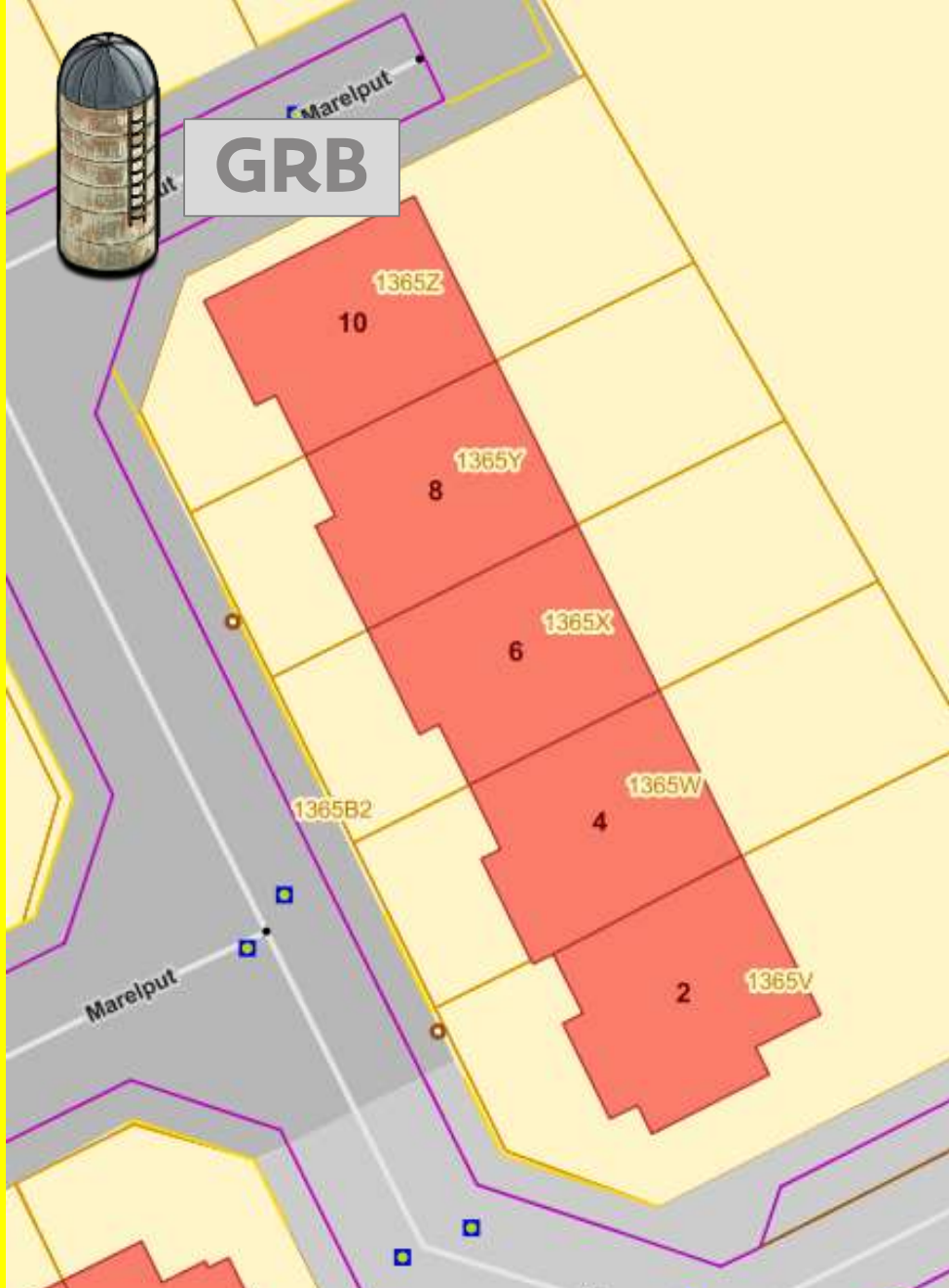
**CRAB**



Koppeling adres - perceel wordt onterecht doorgedrukt naar ALLE bovenliggende gebouwen



GRB



CRAB



Koppeling adres – perceel – gebouw garandeert uniforme positionering binnen gebouw



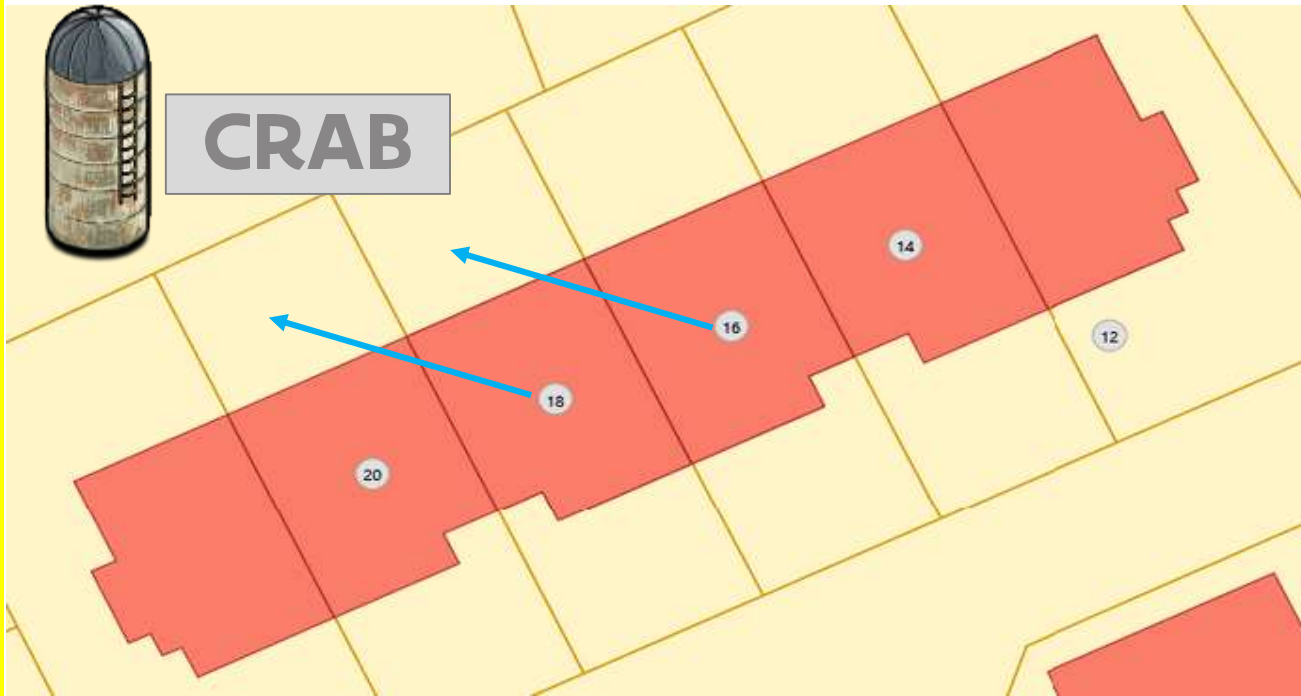
GRB



Foutieve koppeling adres –  
perceel leidt tot foutieve  
koppeling met het gebouw



CRAB



# Adreskoppeling 2.0...



# Verbetering in 2 stappen

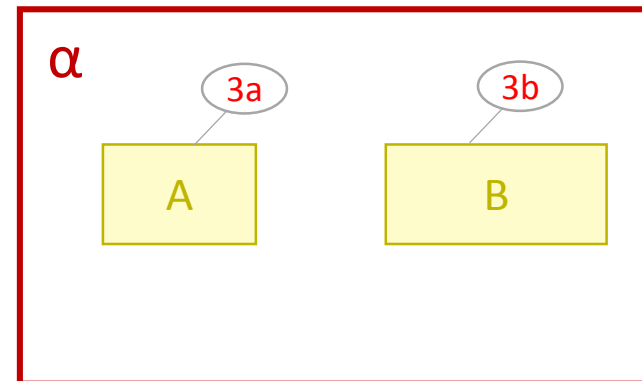
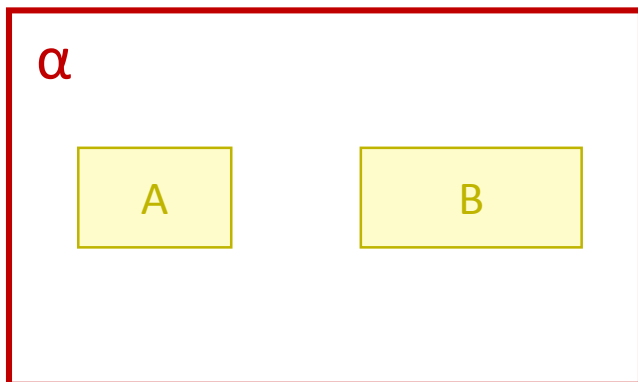
- > 1) Betere synchronisatie gebouwen (in gebruik)
  - meer overeenkomstige identificatoren
  
- > 2) Slimmere koppeling via perceel (in ontwikkeling; Q1 2019)
  - behoud initiatie koppeling via perceel
  - indien overeenkomstig gebouw in CRAB (zie 1)
    - > verbreek koppeling met adres indien koppeling niet aanwezig in CRAB (en omgekeerd)



GRB



CRAB



Gebouw in GRB	Onderliggend perceel
A	$\alpha$
B	$\alpha$

Perceel in CRAB	Adres in CRAB
$\alpha$	3a
$\alpha$	3b



Gebouw in CRAB	Adres in CRAB
A	3a
B	3b

# Verbetering in 2 stappen

## > Resultaten:

- 215.809 adreskoppelingen in GRB verbroken
- 27.404 adreskoppelingen in GRB toegevoegd

## > Voortgang:

- Analyse: uitgevoerd
- Ontwikkeling: uitgevoerd
- Testen: lopende
- In productie: Q1 2019

# Straatnamen



# As-is (1)



> Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	<b>GRB</b>	<b>CRAB</b>	<b>Wegenregister</b>
Wat	Wegennetwerk GRB, gelegen binnen de Wegbaan (Wbn)	Wegennetwerk CRAB in kader van beheer straatnamen	Het middenschalig referentiebestand van de wegen in Vlaanderen
Inhoud	Wegverbinding (Wvb), Wegknoop (Wkn)	Gemeentelijke Wegverbinding (Gemwvb)	Wegsegment, Wegknoop, Aantal rijstroken, Wegbreedte, Wegverharding, Ongelijkgrondse kruising, Europese Weg, Nationale Weg, Genummerde Weg, Referentiepunt

# As-is (2)



> Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	GRB	CRAB	Wegenregister
Type netwerk	Statisch	Statisch	Dynamisch
Welke Wegen?	<p><u>geregistreerde wegen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wegen met wegnummer</li><li>• Wegen met straatnaam</li><li>• Zichtbare buurt- of voetweg</li></ul> <p><u>niet geregistreerde wegen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• openbare weg met als beheerder gewest, gemeente, provincie</li><li>• private wegen op voordracht</li></ul> <p>geen aardewegen</p>	Wegen met een straatnaam	Alle openbare toegankelijke wegen ook de zogenaamde trage wegen

# As-is (3)



> Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	GRB	CRAB	Wegenregister
Levensloop	Enkel wegen die aanwezig zijn op het terrein ('in gebruik')	Diverse statussen (vergunning aangevraagd,...., buiten gebruik)	Diverse statussen (vergunning aangevraagd,...., buiten gebruik)
Initiële aanmaak	GRB-aanmaak	Bron: GRB-wegennetwerk	Bron: GRB en ITGI (Wegennetwerk NGI)

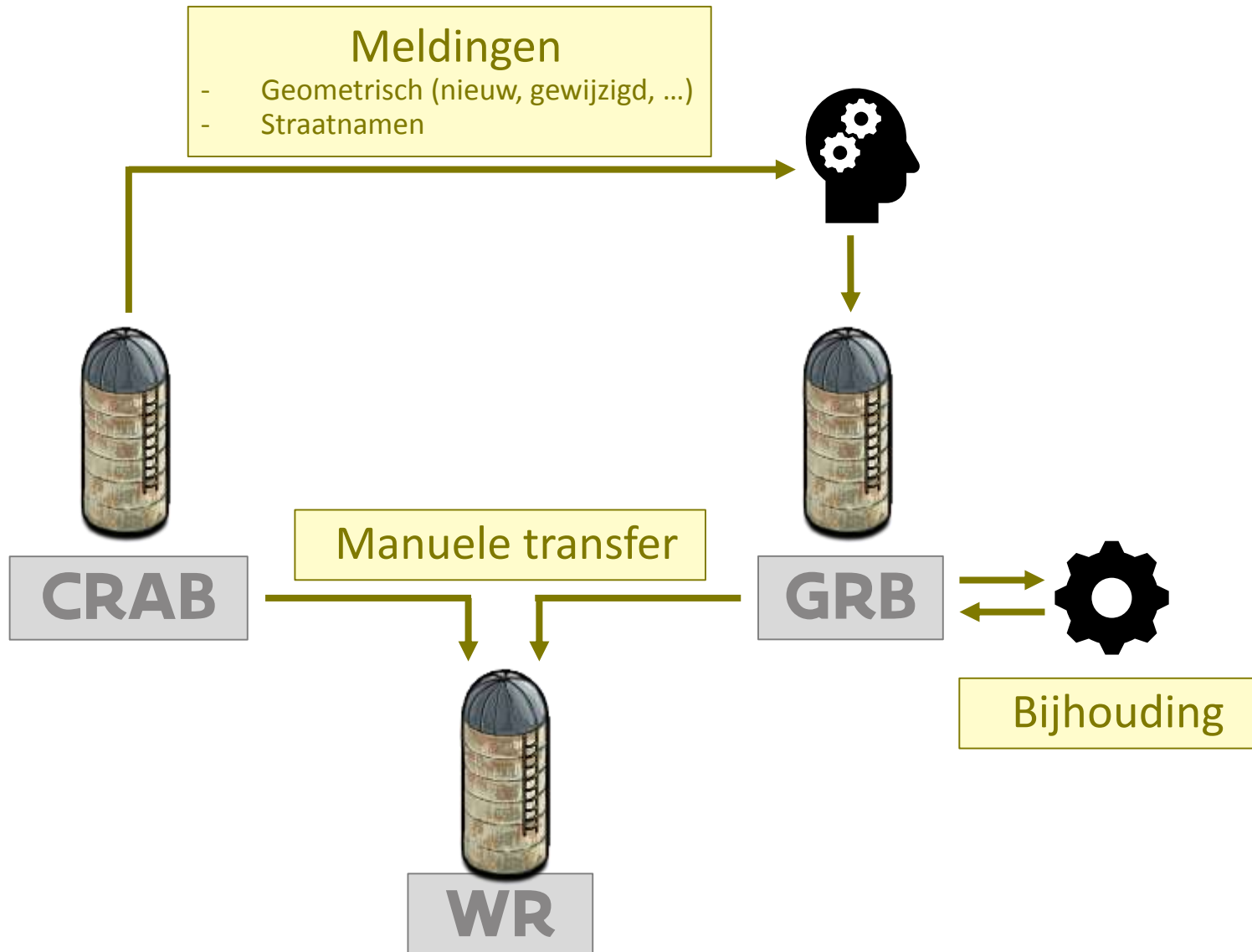
# As-is (4)



> Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	GRB	CRAB	Wegenregister
Bijhouding	Via verschillende GRB-bijhoudingsprocessen, op basis van meldingen (o.a. uit CRAB)	Via CRAB decentraal beheer (gemeente tekent voornamelijk nieuwe wegen in)	Manuele transfer GRB/CRAB Gemeentelijke Validatie Trage Wegen

# As-is: informatie uitwisseling weginformatie



# As-is: illustratie



- > Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	GRB	CRAB	Wegenregister
Voorbeeld			

Beukenlaan, Retie

# As-is: illustratie

- > Informatie Vlaanderen beheert vandaag 3 wegennetwerken

	GRB	CRAB	Wegenregister
Voorbeeld			

Koningin Maria Hendrikaplein, Gent

# Knelpunten vandaag

- > Beheer van 3 netwerken naast elkaar
- > Onvolledige informatie in CRAB (*status, straatkanten, ...*)
- > Omzetten CRAB-edits naar GRB-meldingen (*onvolledig + ruis*)

# Oplossing uitgevoerd

- > Dienstverlener kartering GRB maakt gebruik van CRAB
- > Eenmalige kwaliteitsverbetering GRB-wegennetwerk (2016-2017)
  - Detectie verschillen in straatnaam (7300)
  - Actualisering straatnamen (4000)
- > Continue oplossing van meldingen over foutieve of onvolledige straatnamen

# Oplossing korte termijn

- > Verbetering detectie verschillen CRAB – GRB (Q4 2018)
  - Geografisch
  - Bevraging op basis van edits
- > Manuele aanpassing gedetecteerde verschillen in straatnaam (Q1 – Q4 2019)
- > Verbetering detectie potentiële meldingen (*inhoud + snelheid*) (Q1 2019)

# Oplossing lange termijn

- > Wegenregister databank is de enige bron voor wegasinformatie
- > Centrale bijhouding Wegenregister
  - Bijhouding Wegenregister via de GRB- en CRAB-bijhoudingsprocessen
    - ⇒ afschaffing manuele synchronisatie
- > Decentrale bijhouding Wegenregister

Noteer alvast  
**29/11/2018** in  
je agenda en  
Kom naar de  
**Trefdag  
Digitaal  
Vlaanderen**

 ICC Gent

#TDV18 - meer info op onze website

