

# **SV-seminarie ‘Belgische Census 2021’**

**18 mei 2021**

## Agenda

1. Introductie
2. Demografie
3. Arbeidsmarkt
4. Onderwijs
5. Wonen
6. Conclusie

# 1. Introductie

- A. Statbel – Belgische Statistiekbureau
- B. Census: Achtergrond
- C. Census: Overzicht databanken en methodologie
- D. Blik vooruit

## A. Statbel - Belgische Statistiekbureau

- Officiële statistieken – wettelijk mandaat
  - Belgische Statistiekwet
  - Europese statistiekwet
- Verzamelen, produceren en verspreiden van betrouwbare en pertinente cijfers over de Belgische economie, de samenleving en het territorium.
- Verzamelen:
  - Administratieve databronnen**
  - Enquêtes

## A. Statbel - Belgische Statistiekbureau

- Voorbeelden van statistiekproducten gebaseerd op administratieve databanken:
  - Demobel (demografische statistieken)
  - Census**
  - Inkomensgegevens
  - Belcotax om SILC te vereenvoudigen
  - Verkeersongevallen
  - Etc.

## A. Statbel - Belgische Statistiekbureau

- Verspreiding
  - Aggregaten
    - <https://statbel.fgov.be/nl>
    - Be.stat
    - Open Data
    - Ad hoc
  - [Micro-data voor onderzoek](#)

- Koppeling en integratie

- Intern

- Extern

- Enkele voorbeelden:

- Sociale ongelijkheid in kankerincidentie, -survival en -sterfte: een cohortstudie aan de hand van individueel gelinkte data - Katrien Vanthomme VUB Interface Demography

- Using linked administrative and disease-specific databases to study end-of-life care on a population level - Kristof Faes & Robrecht De Schreye UGENT/VUB End-of - Life Care Research Group

- Combining survey data with administrative and Census records: a study of trends in equal opportunities by socioeconomic background in Flemish education. - Özgün Ünver & Ides Nicaise HIVA/KULeuven

## B. Census: Achtergrond

- 1<sup>e</sup> volkstelling: 1846
- 1991: 1<sup>e</sup> gebruik rijksregisternummer
- 2001: Algemene socio-economische enquête
- Tot 2011: Traditionele census (volkstelling)
- Sinds 2011
  - o.b.v. administratieve databanken
  - Eurostat verplichting
- Post 2021: jaarlijkse Census (Eurostat verplichting)



## B. Census: Achtergrond

- Administratieve databanken
  - Voordelen:
    - Lagere kost & last
    - Mogelijkheden voor frequentie
    - Timing publicatie
  - Nadelen
    - Meet administratieve realiteit
    - Geen percepties

## B. Census: Achtergrond

- 4 grote thema's
  - Arbeidsmarkt
  - Onderwijs
  - Wonen
  - Demografie

## C. Census: Overzicht databanken en methodologie

- Koppeling van verschillende databanken
- Unieke ID's

Adres registers

KBO

KSZ

Patrimonium  
documentatie

Rijksregister

Woningen- en  
gebouwenregister

Census 2001

Fiscale gegevens

Onderwijs databanken

Brongegevens

CENSUS 2011

Census database

Kubussen

Results (DWH)

Verspreiding

## D. Blik vooruit

- Post 2021: jaarlijkse Census (Eurostat verplichting)
- Nieuwe statistiekproducten o.b.v. administratieve databanken los van census (e.g. onderwijs)

## D. Blik vooruit

- Deadline Eurostat 31/12/2024
- Bepaalde deelproducten kunnen vroeger verspreid worden => we hangen af van dataleveranciers



## 2. Demografie

## Demografievvariabelen (1)

- Statistische sector, grid, gemeente, etc.
- Geslacht
- Leeftijd
- Burgerlijke staat
- Nationaliteit
- Land van geboorte
- Jaar van aankomst in België
- Laatste verblijfplaats voor de huidige verblijfplaats



## Demografievvariabelen (2)

- Type huishouden
- Positie binnen het huishouden
- Grootte van het huishouden
- Type familiekeren
- Positie binnen de familiekeren
- Grootte van de familiekeren

=> Verbeterde methodologie t.o.v. 2011 (meer gebruik van afstammingsvariabele)

## 3. Arbeidsmarkt

- A. Overzicht arbeidsmarktvariabelen
- B. Databanken
- C. Arbeidsmarktsituatie
- D. Methodologie aanmaak variabelen

## Variabelen voor Eurostat

- Arbeidsmarktsituatie (CAS)
- Beroepsstatuut (SIE)
- Economische activiteit (IND)
- Beroep (OCC)
- Plaats van tewerkstelling (LPW)

## Variabelen aangemaakt door Statbel (1)

### Arbeidsmarktsituatie

- ✓ Verschillende mogelijke situaties voor één individu

### Voor elke tewerkstelling:

- ✓ Beroepsstatuut (SIE\_DET)
- ✓ Economische activiteit (NACE)
- ✓ Beroep (ISCO)
- ✓ Plaats van tewerkstelling (geografische coördinaten, statistische sector, gemeente, etc)

## Variabelen aangemaakt door Statbel (2)

### Doelstelling

- ✓ In het kader van de census
- ✓ Jaarlijks vanaf 31/12/2015 (momentopname)
- ✓ Op basis van administratieve bronnen
- ✓ Andere koppelingen en kruisingen

### Gebruikte administratieve databanken

- DWH Arbeidsmarkt en Sociale Bescherming (KSZ)
- DBRIS (ondernemingen)
- IPCAL (fiscale gegevens voor buitenlandse tewerkstelling)
- Onderwijsdatabank

## Nieuwe gegevensbronnen

- Enquêtegegevens (steekproeven)
  - ✓ Enquête naar de Arbeidskrachten
  - ✓ Enquête naar de structuur van de lonen
  - ✓ Landbouwtelling
- Gegevens van grote ondernemingen
- Gegevens van personeel van overheidsdiensten
- Gegevens afkomstig van beroepsordes
- Gegevens van Europese en internationale instellingen
- DIMONA

## Situatie op 31/12 - modaliteiten

- EMP: werkend
  - ✓ Eén lijn per betrekking (niet enkel de hoofdjob)
- UNE: werkzoekend
  - ✓ UNE\_NW (nooit gewerkt)
  - ✓ UNE\_W (ooit gewerkt)
- EDUC: student
- INC: gepensioneerd
- HOME\_IO: andere



## Arbeidsmarktsituatie (CAS): volgorde prioriteiten

1. <15 jaar (LT\_MWA)
2. Werkenden (EMP)
3. Werkzoekenden (UNE)
4. Gepensioneerden (INC)
5. Studenten (EDUC)
6. Anderen (HOME\_IO)

### Bepaling hoofdactiviteit

- Voor Eurostat: enkel hoofdactiviteit
- Gebruik van de variabele belangcd van DWH AM&SB
- Volgens tijd besteed aan een betrekking
  - ✓ % deeltijds
  - ✓ Aantal uren
- Volgens het inkomen
  - ✓ IPCAL data
  - ✓ Inkomens uit DWH AM&SB

## Beroepsstatuut

### Loontrekkende

- ✓ Arbeider
- ✓ Bediende
- ✓ Ambtenaar
- ✓ Interim
- ✓ Studentenarbeid

### Zelfstandige

### Werkgever

### Helper

## Economische activiteit

- NACE code
  - ✓ Vestiging
  - ✓ Onderneming

### ISCO nomenclatuur

1. Managers
2. Intellectuele, wetenschappelijke en artistieke beroepen
3. Technici en verwante beroepen
4. Administratief personeel
5. Dienstverlenend personeel en verkopers
6. Geschoolde landbouwers, bosbouwers en vissers
7. Ambachtslieden
8. Bedieners van machines en installaties, assembleurs
9. Elementaire beroepen
0. Beroepen bij de strijdkrachten

## Beroep - methodologie

- Per bron
  - ✓ Variabele “beroep”
  - ✓ ISCO code (1 tot 4 digits)
- Kwaliteitsniveau van iedere bron
- Code ISCO
  - ✓ Voor iedere combinatie individu+job
  - ✓ Voor ongeveer  $\frac{1}{4}$  van de werkende bevolking
- Imputatiemodel

### Plaats van tewerkstelling: gebruikte gegevens

#### Loontrekkenden (RSZ)

- ✓ Notie van grensarbeiders
  - Landcode waar de uitgaande grensarbeid wordt gepresteerd
- ✓ Notie van thuiswerk
- ✓ Vestigingsnummer
  - Adres via KBO
- ✓ Ondernemingsnummer
  - Controle met de gemeente => terugvinden vestiging
  - Standaard: hoofdzetel
- ✓ Gemeente van de lokale vestiging
- ✓ Gemeente van de vestiging van de belangrijkste werkgever

### Plaats van tewerkstelling: gebruikte gegevens

#### Zelfstandigen: DBRIS

##### ✓ Mandatarissen

➤ Indien meerdere mogelijkheden: controle of nace code compatibel is met beroepscode

##### ✓ Vestiging op het domicilieadres



### Plaats van tewerkstelling: Geocodering

- Plaats van tewerkstelling zo gedetailleerd mogelijk
- Ontwikkeling bij Statbel om de geocodering te verbeteren
- Lineaire interpolatie => pistes om met het traject van de weg rekening te houden

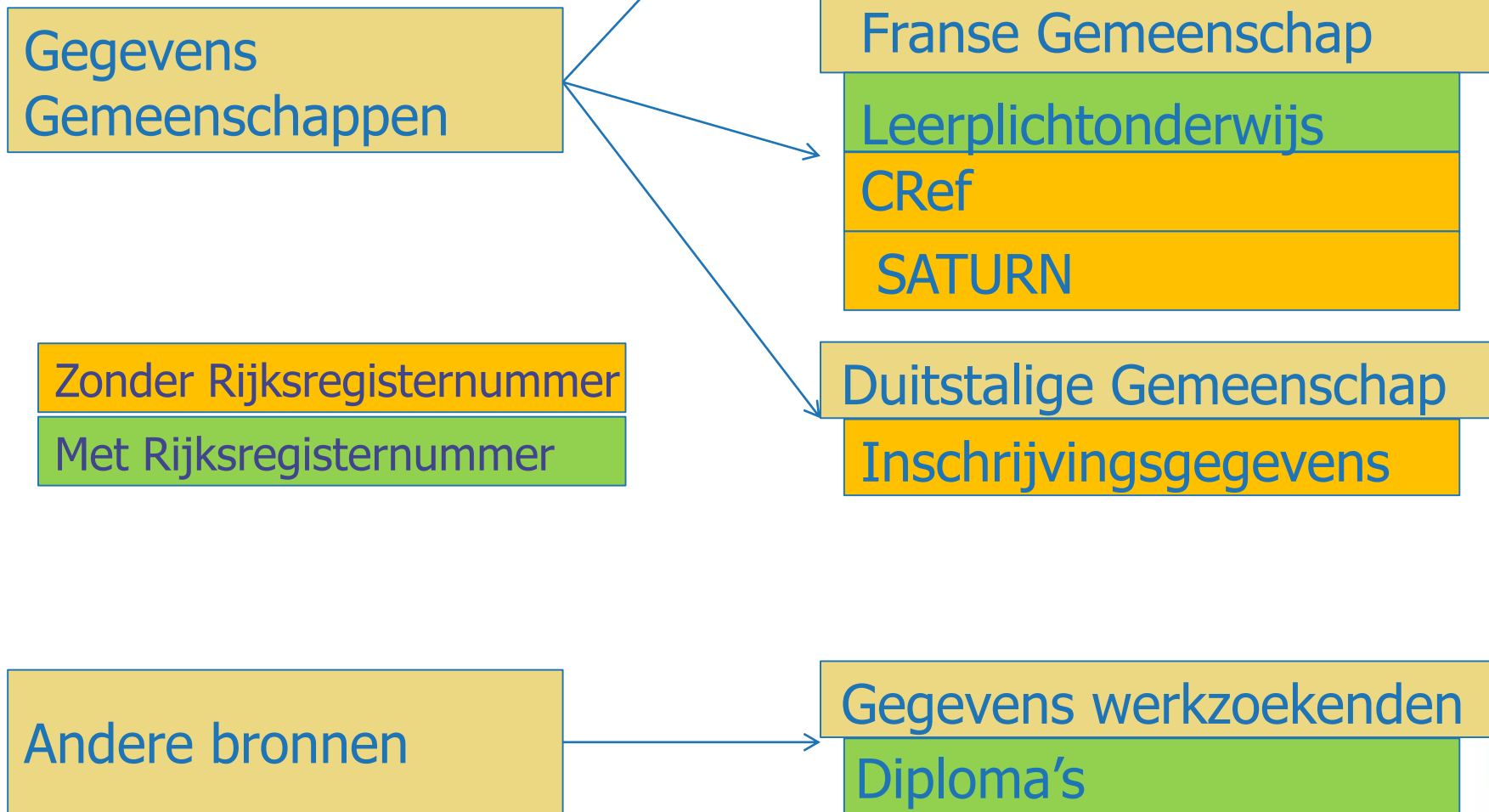
## 4. Onderwijs

- A. Achtergrond
- B. Voorbereiding & verbetering kwaliteit
- C. Methodologie
- D. Voorlopige resultaten
- E. Vooruitzichten & mogelijkheden
- F. Conclusie

Gegevens onderwijs nodig voor:

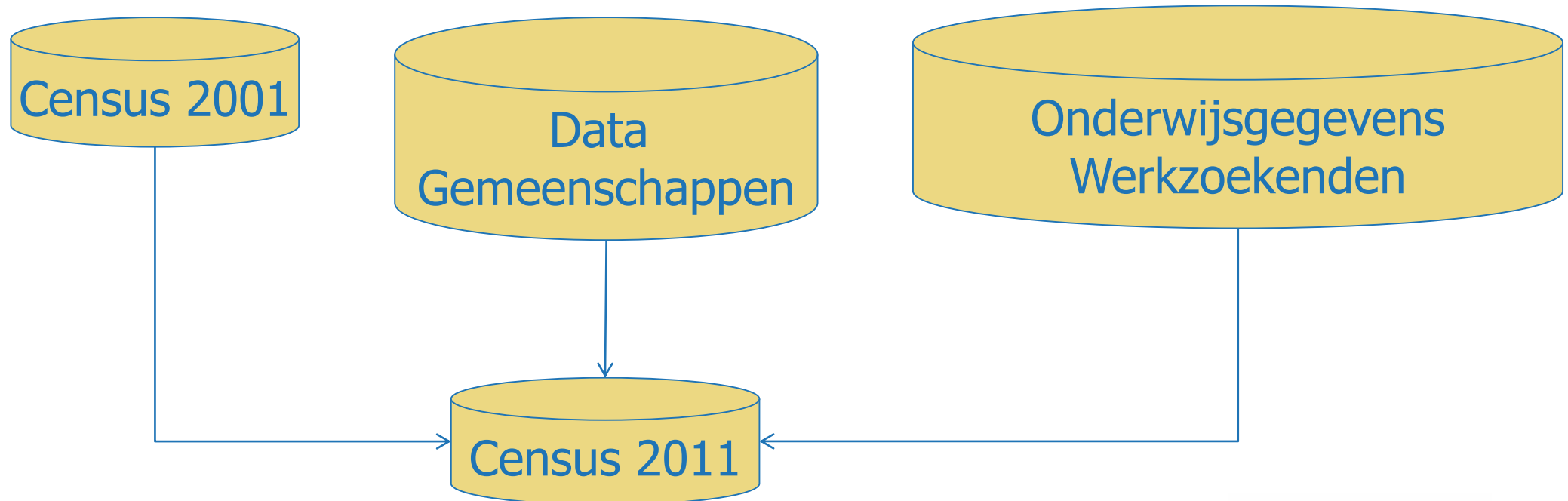
- Eurostat-verplichting
  - Highest educational attainment (EDU) in ISCED2011
  - Current Activity Status (CAS) (Arbeidsmarkt)
- Nationale behoeften
  - Studiedomein in FOET classificatie
  - Frequenter beschikbare gegevens hoogste opleidingsniveau

Administratieve databanken  
Census 2011 (Onderwijs)

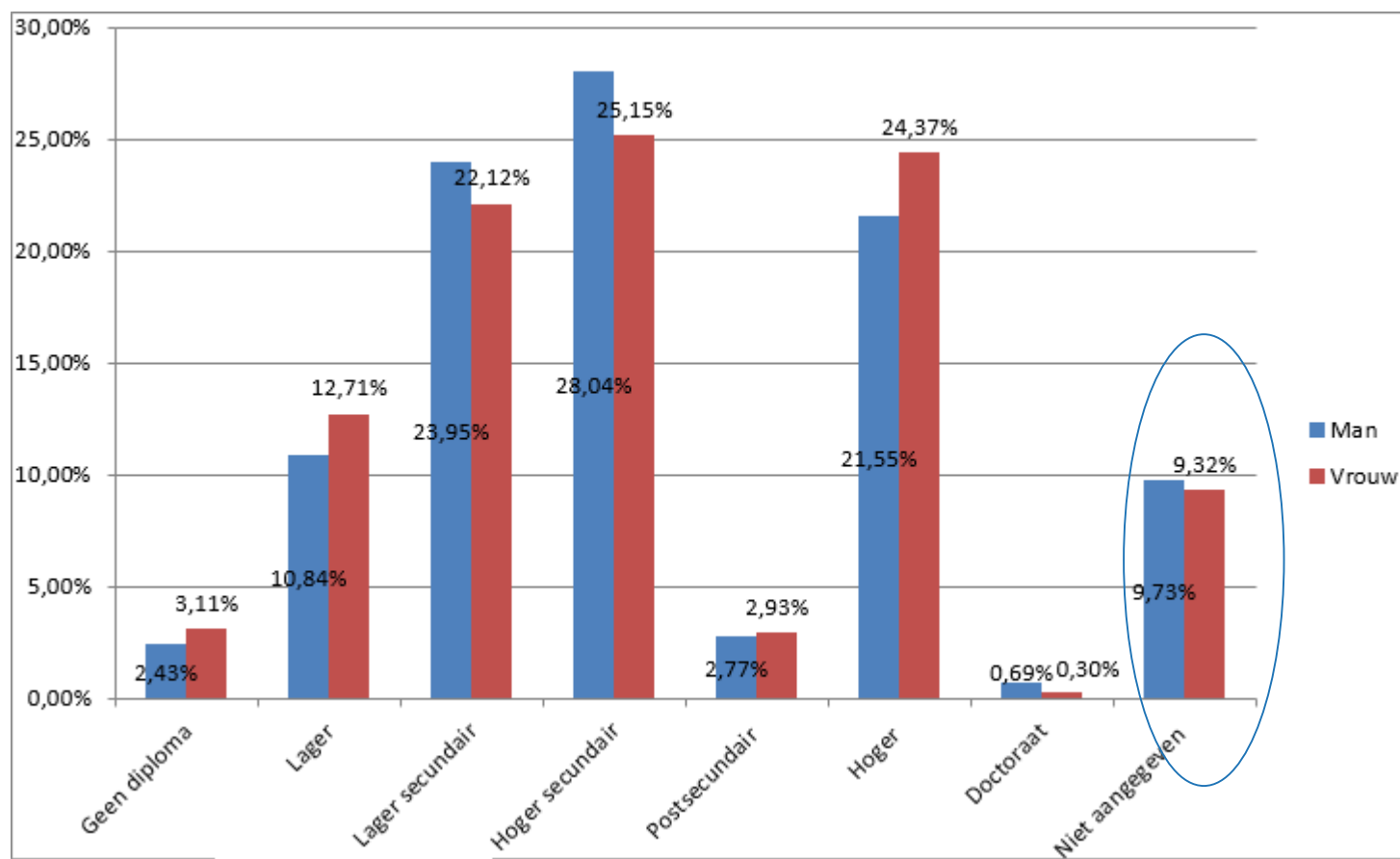


### Bepalen hoogste opleidingsniveau (Census 2011)

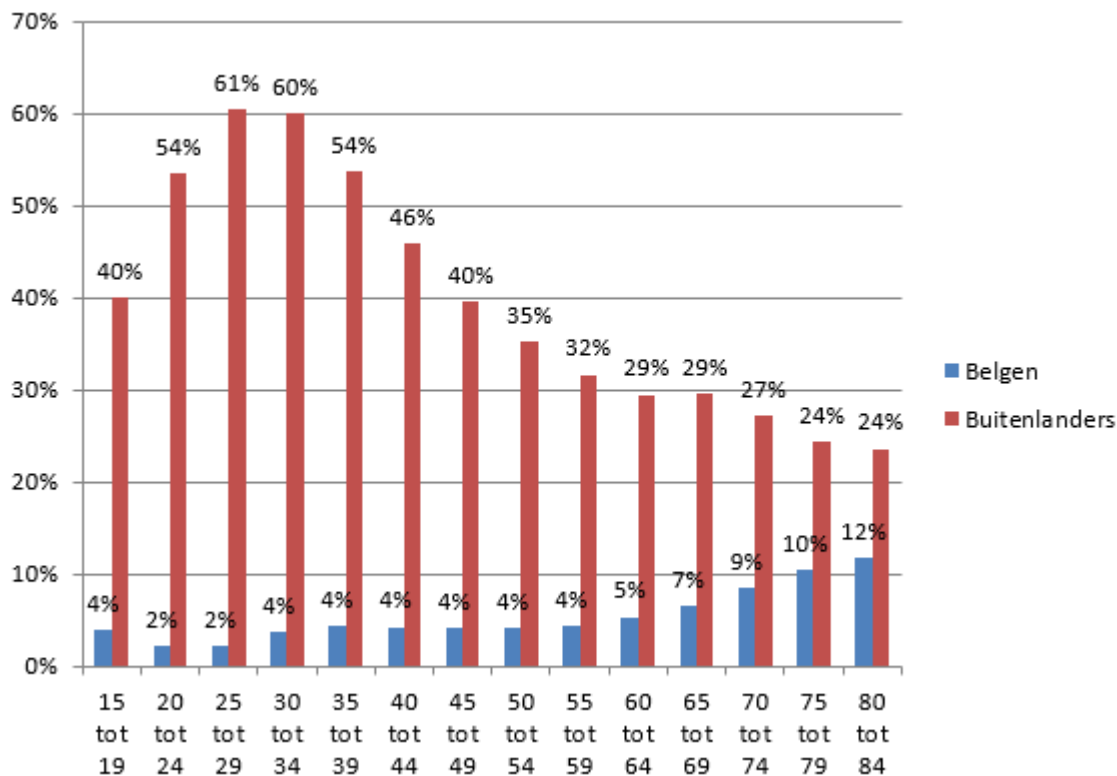
- Aanvullen Census 2001 met hoger behaalde opleidingsniveaus in de administratieve databanken

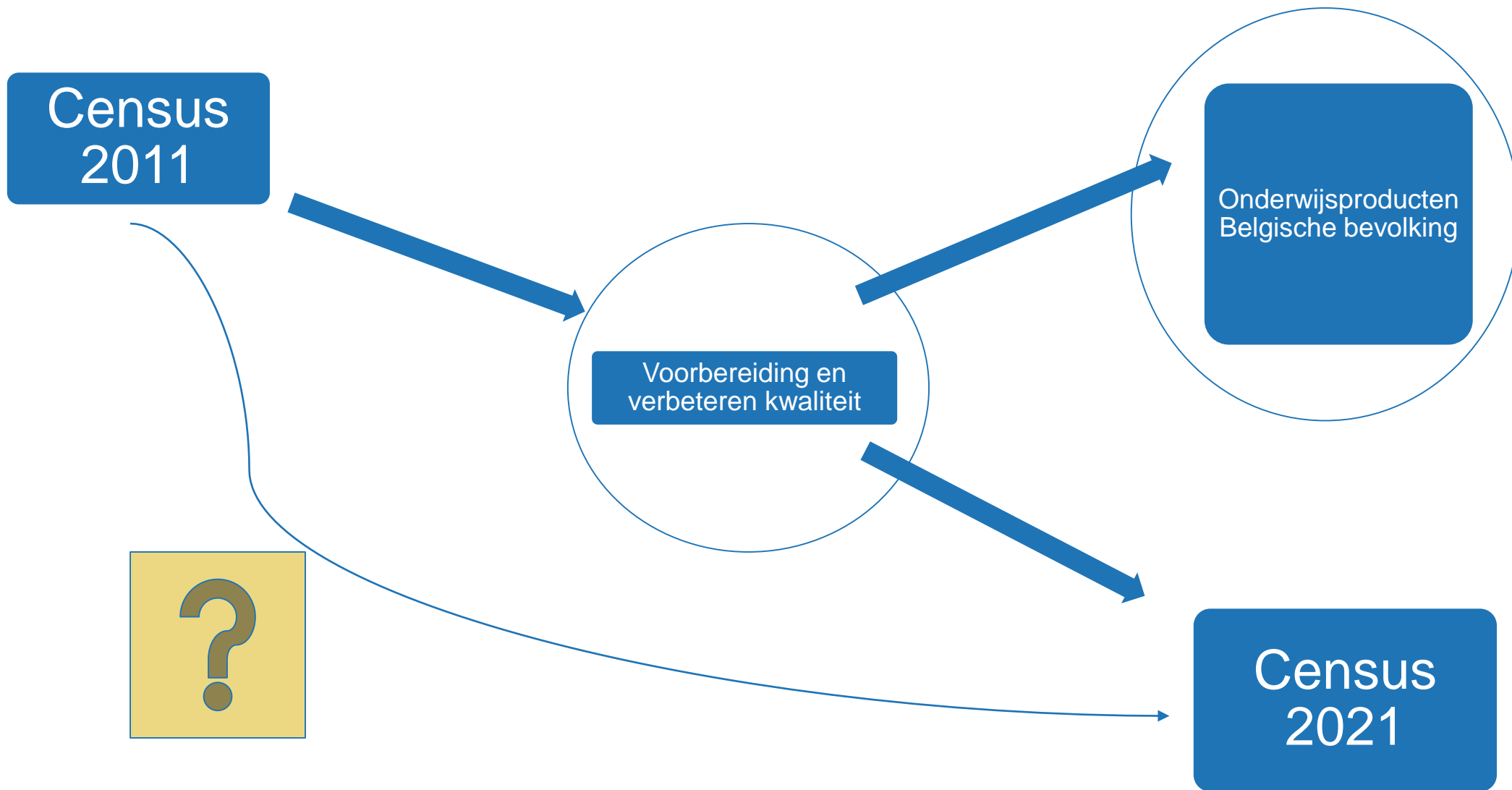


## □ Hoogst behaalde diploma (01/01/2011)



## Percentage onbekende naar leeftijd en nationaliteit (bevolking +15 jaar), 01/01/2011)







## B. Voorbereiding en verbeteren kwaliteit

- Grant nummer: 07112.2017.007-2017.440
- 1 September 2017 - Augustus 2019
- Doelen:
  - Bestuderen hoe de kwaliteit van censusdata over onderwijs verbeterd kan worden
  - Bestuderen hoe administratieve onderwijsgegevens sociale surveys kunnen vereenvoudigen of ondersteunen

## B. Voorbereiding en verbeteren kwaliteit

Table: Overview verkregen, verwerkte en geïntegreerde databases (Juli'19)

Database	Diplomas	Registrations	*Community/ Region	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
COMPTAGES (countings)	X	X	FWB									
JURY <sup>1</sup>	X		FWB									
SATURN	X	X	FWB									
CREF	X	X	FWB									
DGOV	X	X	DE									
IFAPME	X	X	WA									
NARIC <sup>2</sup>	X		VL									
CENSUS	X		ALL									
AGODI		X	VL									
DHO		X	VL									
LED	X		VL									

- Zo compleet mogelijk database onderwijs + Gegevens voor alle inwoners
  - Inschrijvingen
  - Diploma's
- Eigen nomenclatuur als tussenstap
  - NR\_ANNEE\_ETUDE
  - CD\_GTQP
- Diploma's afleiden (bv. inschrijving bachelordiploma > Diploma secundair onderwijs afleiden)

- Diploma file
  - Toekennen ISCED mbv. Conversietabel
  - Hoogste opleidingsniveau bepalen:
    - Sorteren file (ID\_DEMO, ISCED, start datum (meest recent eerst) en value
    - Behouden laatste lijn per persoon → hoogste ISCED op eerste datum;

### Databank onderwijs - voorbeeld

TX_SRC	ID_DEMO	DT_VLDT_STRT	DT_VLDT_STOP	NR_ANNEE_ETUDE	CD_GTQP
Bron bestand		Startdatum	Stopdatum	Eigen nomenclatuur	
CENSUS2011		01/01/2011	01/01/2011	36	G
LED		06/07/2012	06/07/2012	40	
LED		05/07/2013	05/07/2013	60	
DHO		01/09/2015	31/08/2016	80	
DHO		01/09/2016	31/08/2017	80	
DHO		01/09/2017	31/08/2018	80	
LED		12/09/2017	12/09/2017	80	

## Koppeling met stock+R5 (2017)

Table 19 Frequency ISCED values for population on 1<sup>st</sup> of January 2017

ISCED 2011		1st of January 2017			
		All ages		15 years or older	
		Freq	%	Freq	%
Missing		1,101,235	9.7	1,066,766	11.3
0	Less than primary education	952,168	8.4	20,1277	2.1
02	Less than primary education	813,281	7.2	8,591	0.1
10	Primary education	1,100,546	9.7	880,866	9.3
24	Lower secondary education	2,109,549	18.6	1,991,465	21.1
30	Upper secondary education	94,384	0.8	94,380	1.0
34	Upper secondary education - general	782,310	6.9	782,308	8.3
35	Upper secondary education - vocational	1,732,243	15.3	1,732,231	18.4
44	Post-secondary non-tertiary education – general	1,062	0.0	1,062	0.0
45	Post-secondary non-tertiary education – vocational	174,169	1.5	174,169	1.8
55	Short-cycle tertiary education - vocational	97,776	0.9	97,776	1.0
60	Bachelor's or equivalent level	1,515,097	13.3	1,515,096	16.1
74	Master's or equivalent level	823,838	7.3	823,836	8.7
84	Doctoral or equivalent level	53,854	0.5	53,854	0.6
<b>TOTAL</b>		<b>11,351,512</b>		<b>9,423,677</b>	

## Koppeling met stock+R5 (2016)

ISCED 2011		1st of January 2016			
		All ages		15 years or older	
		Freq	%	Freq	%
Missing		1577660	14,0%	1039919	11,1%
0	Less than primary education	485217	4,3%	209627	2,2%
02	Less than primary education	745859	6,6%	5038	0,1%
10	Primary education	1179683	10,4%	898146	9,6%
24	Lower secondary education	2132929	18,9%	2047510	21,8%
30	Upper secondary education	96991	0,9%	96975	1,0%
34	Upper secondary education - general	792242	7,0%	792242	8,4%
35	Upper secondary education - vocational	1698030	15,0%	1698028	18,1%
44	Post-secondary non-tertiary education – general	800	0,0%	800	0,0%
45	Post-secondary non-tertiary education – vocational	171806	1,5%	171806	1,8%
55	Short-cycle tertiary education - vocational	93368	0,8%	93368	1,0%
60	Bachelor's or equivalent level	1491406	13,2%	1491404	15,9%
74	Master's or equivalent level	790290	7,0%	790288	8,4%
84	Doctoral or equivalent level	50911	0,5%	50911	0,5%
<b>TOTAL</b>		11307192		9386062	

## Voorbeeld I

- Onderzoeker I KUL
- Europees onderzoeksproject
- Opleidingsniveau gemeenteniveau (7-8 gemeentes) – 2011- 2017

CD_REFNIS	HOOGOPGELEID	2011	2012	(2013 tem 2016)	2017
12007	0	12522	12496	...	12396
12007	1	4241	4376	...	4880
12007	NAP	3274	3279	...	3051
12007	UNK	690	715	...	802
12030	0	9629	9620	...	9612
12030	1	3595	3687	...	4126
12030	NAP	2761	2757	...	2762
12030	UNK	615	640	...	684
...	...	...	...	...	...



# D. Voorlopige resultaten

## Voorbeeld II

- Onderzoeker II KUL
- Opleidingsniveau statistische sector – 2011- 2017
- Vertrouwelijkheidscontract voor vertrouwelijke geaggregeerde gegevens

stat_sector	HOOGOPGELEID	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
11001A00-	0	1436	1437	1420	1427	1399	1396	1363
11001A00-	1	565	584	587	591	596	610	615
11001A00-	NAP	373	372	346	340	323	333	355
11001A00-	UNK	96	96	107	112	110	125	126
11001A01-	0	1418	1393	1392	1374	1366	1365	1339
11001A01-	1	862	866	845	834	822	816	812
11001A01-	NAP	413	428	433	437	418	435	405
11001A01-	UNK	108	103	126	124	131	119	131
11001A020	0	338	326	317	305	316	313	304
11001A020	1	233	248	258	262	255	265	268
11001A020	NAP	100	104	110	109	108	110	121
11001A020	UNK	22	22	19	18	22	19	21
...	...	...	...	...	...	...	...	...

## Momenteel beschikbaar

### Census 2011

- Hoogste opleidingsniveau ISCED 97 1/1/2011
- Studiedomein FOET 1/1/2011
- Censusbevolking en Belgische bevolking

### Statistieken o.b.v. administratieve databanken

- Indien gedetailleerd niveau vereist (micro of geaggregeerd)
- Hoogste opleidingsniveau
  - Belgische bevolking of lijst
  - 1/1/2012 tem 1/1/2017
  - ISCED 2011 nomenclatuur op 1 digit
- FL\_STUDENT (0-1)
  - Belgische bevolking of lijst
  - 1/1/2016

## Toekomst

### Census 2021

- Hoogste opleidingsniveau ISCED 2011 1/1/2021
- Studiedomein FOET 1/1/2021
- Censusbevolking en Belgische bevolking

### Statistieken o.b.v. administratieve databanken

- Indien gedetailleerd niveau vereist (micro of geaggregeerd)
- Studiedomein FOET
  - Belgische bevolking of lijst
  - 1/1/2012 tem 1/1/2017
  - FOET nomenclatuur
- Recentere jaartallen voor hoogste opleidingsniveau en FL\_Student

- Niet langer wachten op Census voor up to date onderwijsvariabelen
- Census 2011 ↔ Census 2021
  - Meer en verbeterde databanken
  - Deducties
  - ISCED 1997 → 2011
- Missing waarden blijven een probleem voor de reeds gekende groepen
- Algemene kwaliteitsverbetering
- Verbetering = Voortdurend proces

## 5. Wonen

Testcase gegevens 2017 => nieuwe  
woningendatabank

- A. Inleiding & structuur ontvangen gegevens
- B. Koppelingsmethode
- C. Aanmaak resultaatvariabelen

### Informatie over woningen en gebouwen

- ✓ Type woning
- ✓ Type gebouw
- ✓ Bouwjaar
- ✓ Bewoningssituatie
- ✓ Aantal woonvertrekken
- ✓ Oppervlakte
- ✓ Centrale verwarming
- ✓ Badkamer

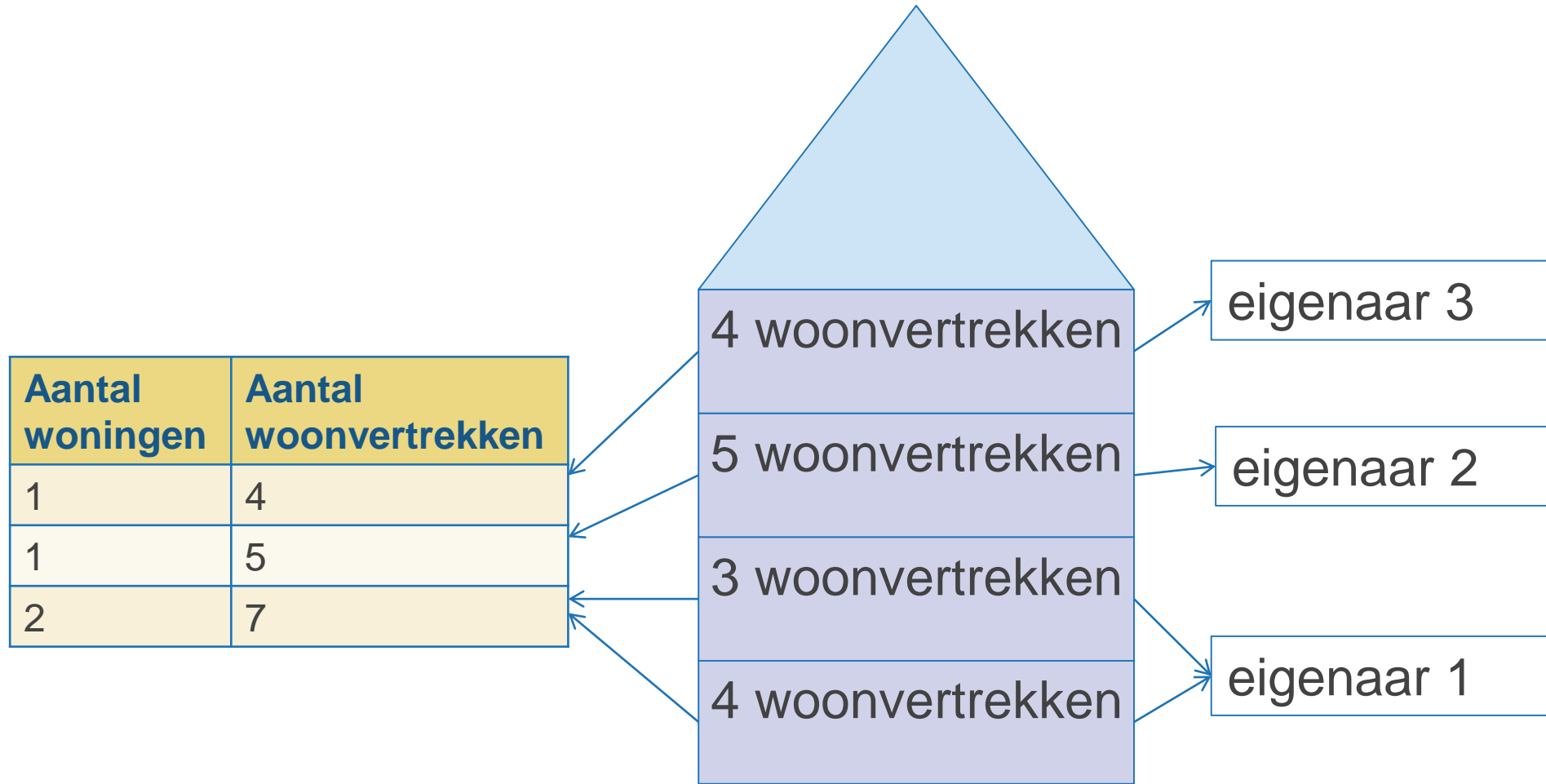
+ geografische informatie !  
Coördinaten percelen en gebouwen  
Info over agglomeraties

### Gegevens over eigendom

- ✓ Eigendomsstatuut (op het niveau van de woning / huishouden)
- ✓ Info over eigenaars

### Informatie over bewoners (bv. aantal bewoners)

# Hoe is het kadaster gestructureerd?



### Hoe is het kadaster gestructureerd?

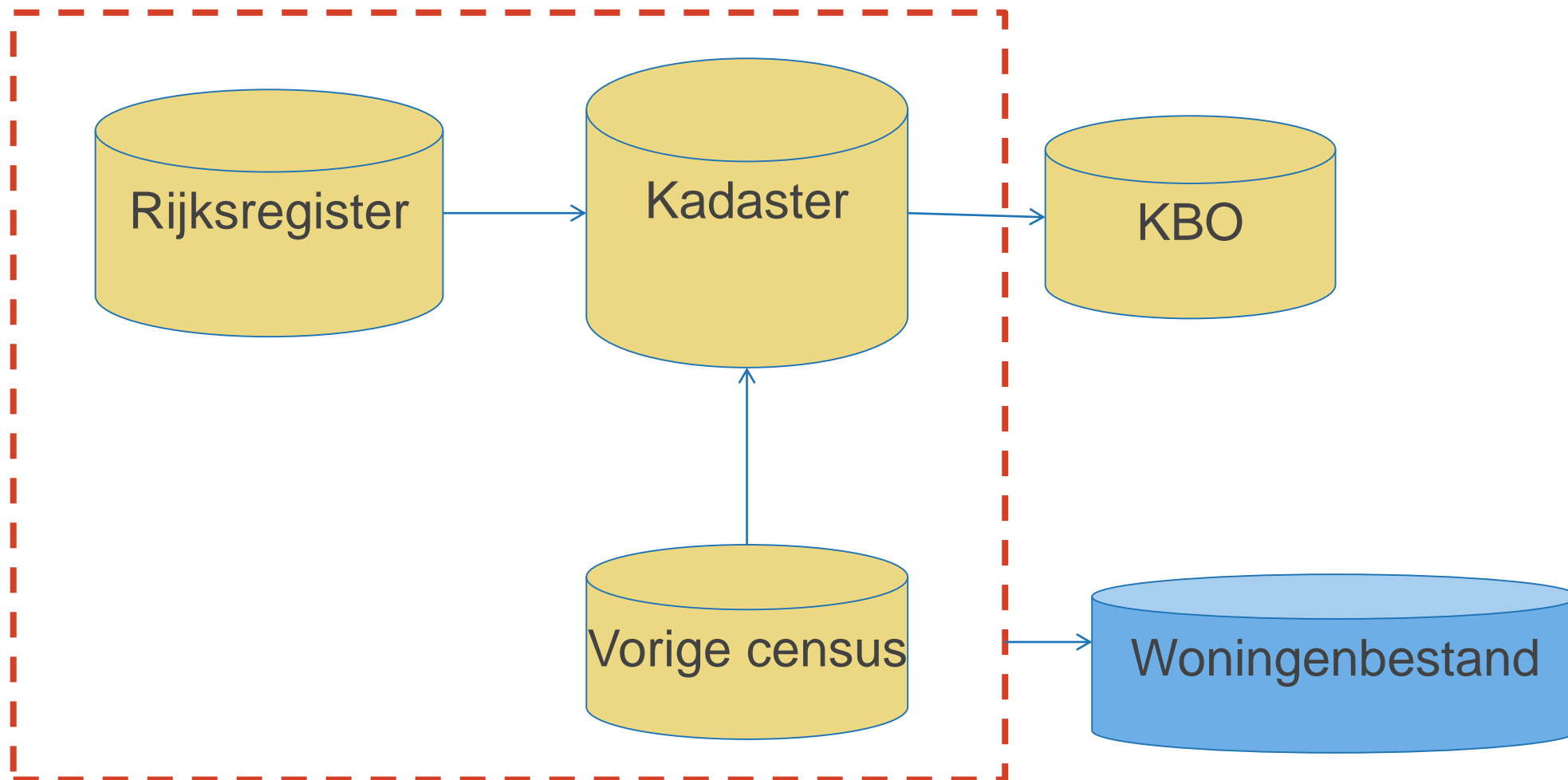
- Eenheid = perceel (=capakey) + eigenaar
- Liggingadres => 3 soorten adressen
  - ✓ Kadaster adres (nsr)
  - ✓ Best id (nieuw)
  - ✓ Rijksregisteradres (nieuw)
- Eigenaars: natuurlijke personen of ondernemingen
  - ✓ Rijksregisternummer of ondernemingsnummer
- Eén registratie kan gegevens bevatten van meerdere woningen bv. 7 woonvertrekken voor 2 woningen



# Ontvangen bestanden van het kadaster

- Patrimoniuminformatie op het niveau van de kadastrale legger (= combinatie perceel + eigenaarscode)
  - ✓ Bevat de geografische coördinaten van het zwaartepunt van het perceel en het zwaartepunt van het hoofdgebouw
- Informatie over de eigenaars
- CADMAP = shapefiles van de percelen, gebouwen, straten, etc. => nu open data

# Koppeling registers



## Inter- en extrapolatie bij geocodering

- Indien straatnaam teruggevonden maar niet het juiste huisnummer => gebruik gemaakt van lineaire inter- of extrapolatie.
- Bezig met veralgemening naar inter- en extrapolatie via shapefile van straten (open street map)
- Extrapolatie: nooit verder dan het einde van de straat

## Kadasteradres klaarmaken

- Standaardisering velden kadaster: huisnummers, busnummer, bisnummer, ranges van huisnummers, verdieping op basis van detail appartement m.b.v. reguliere expressies.
- FL\_WOON = 1 indien er volgens het kadaster minstens één woongelegenheden is
- FL\_BIJGEBOUW => aanduiding met “+” in kadaster
- FL\_AARD => indicatie volgens de kadastrale aard of het om een woning gaat.

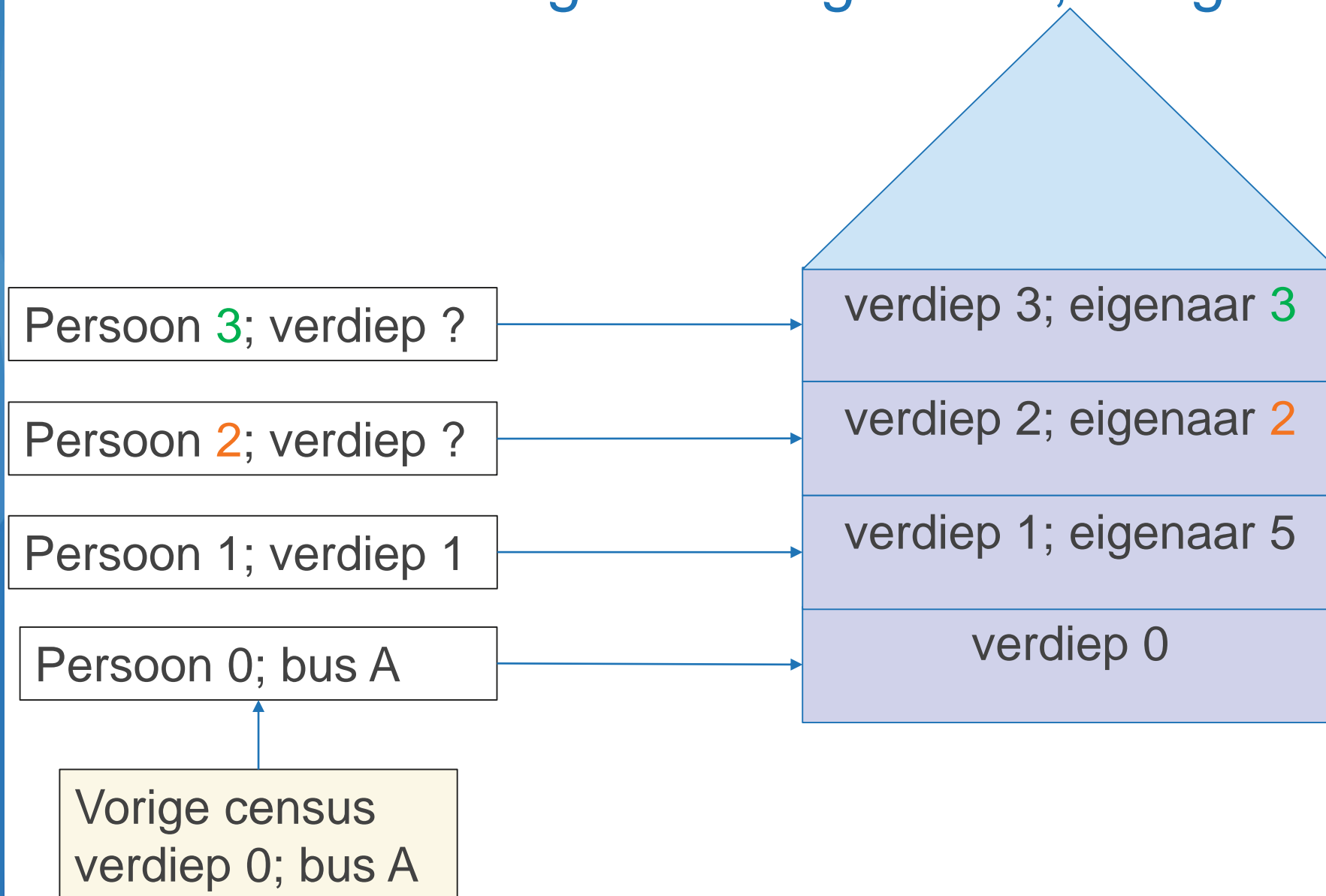
FL_AARD	TX_DESCR_FL_AARD	Voorbeelden
1	gebouw met klassieke woning	huis / appartement
2	andere woning	kampeerterein, windmolen
3	uitzonderlijk klassieke woning	conciërgewoning in kantoorgebouw
4	nooit een woning	elektriciteitscabine, piloon

## Initiële koppeling: 3 manieren

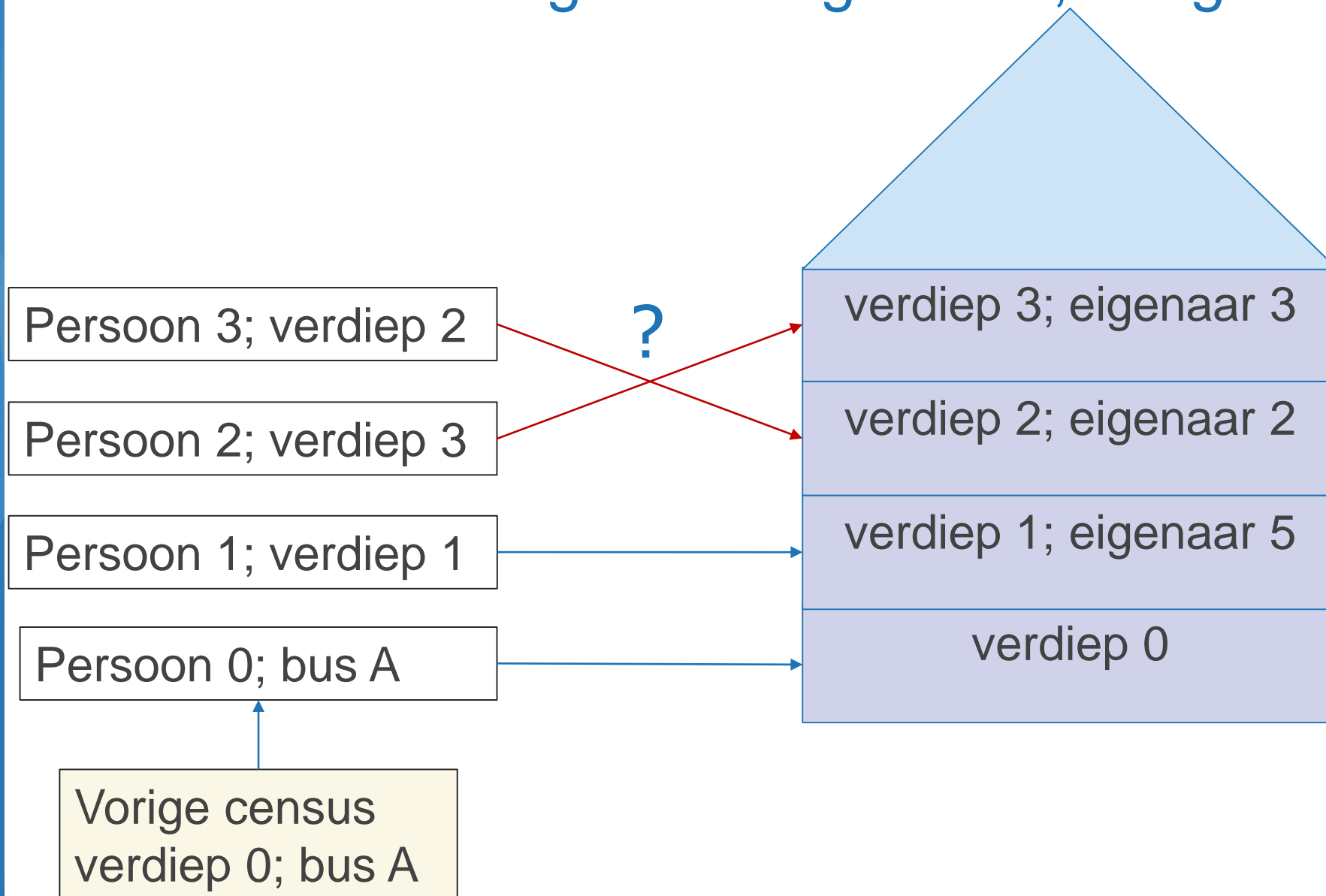
1. Straatcode rijksregister in beide bestanden vergelijken
2. Nsr-code in beide bestanden vergelijken (eigenlijk matching procedure via straatnaam met TF-IDF)  
=>Alle combinatie waar huisnummer rijksregister ligt tussen range\_begin en range\_einde
3. Bepaling via het kadasterperceel capakey via de geografische coördinaten in DSECR.

Alle mogelijke koppelingen in één bestand met FL\_METHOD = binaire code dat aanduidt via welke methode(n) er werd gekoppeld.

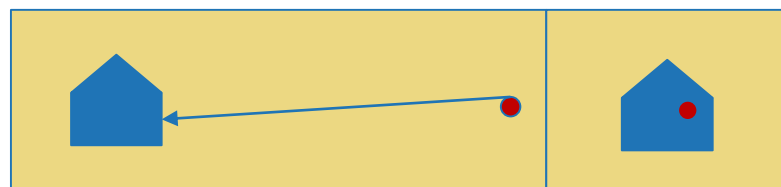
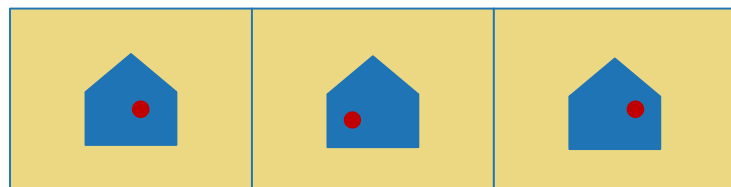
## Voorbeeld 2.1: Gegevens eigenaars, vorige census



## Voorbeeld 2.2: Gegevens eigenaars, vorige census

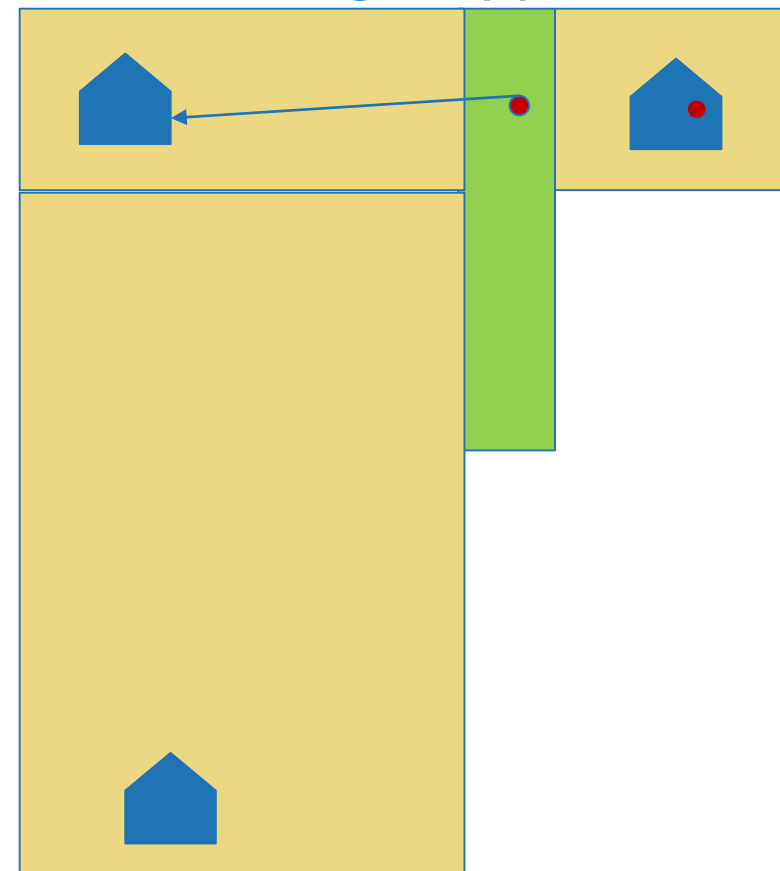


## Geografisch gebaseerde koppeling



Zelfde perceel

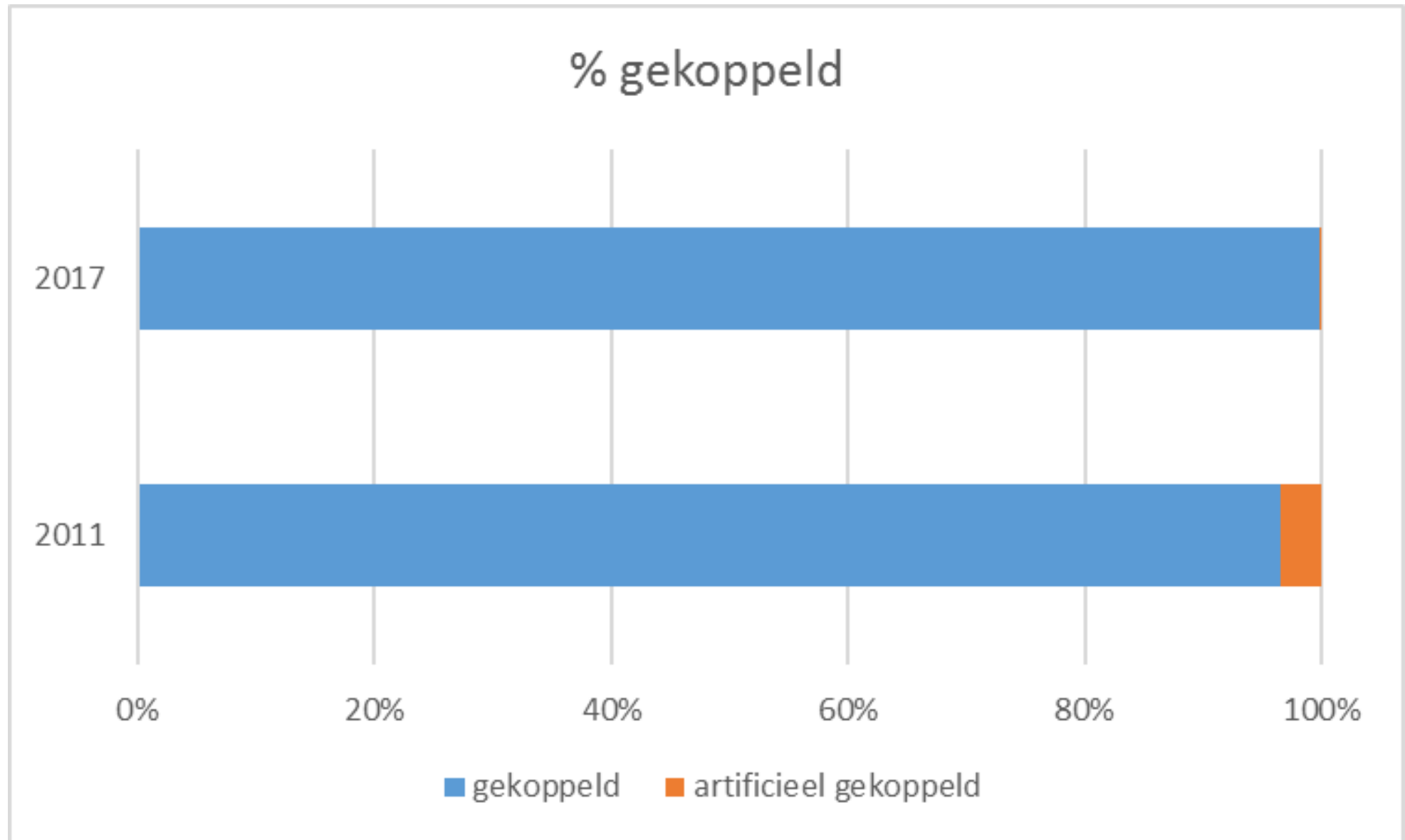
## Dichtste niet gekoppelde woning





## Aanmaak (virtuele) woningen

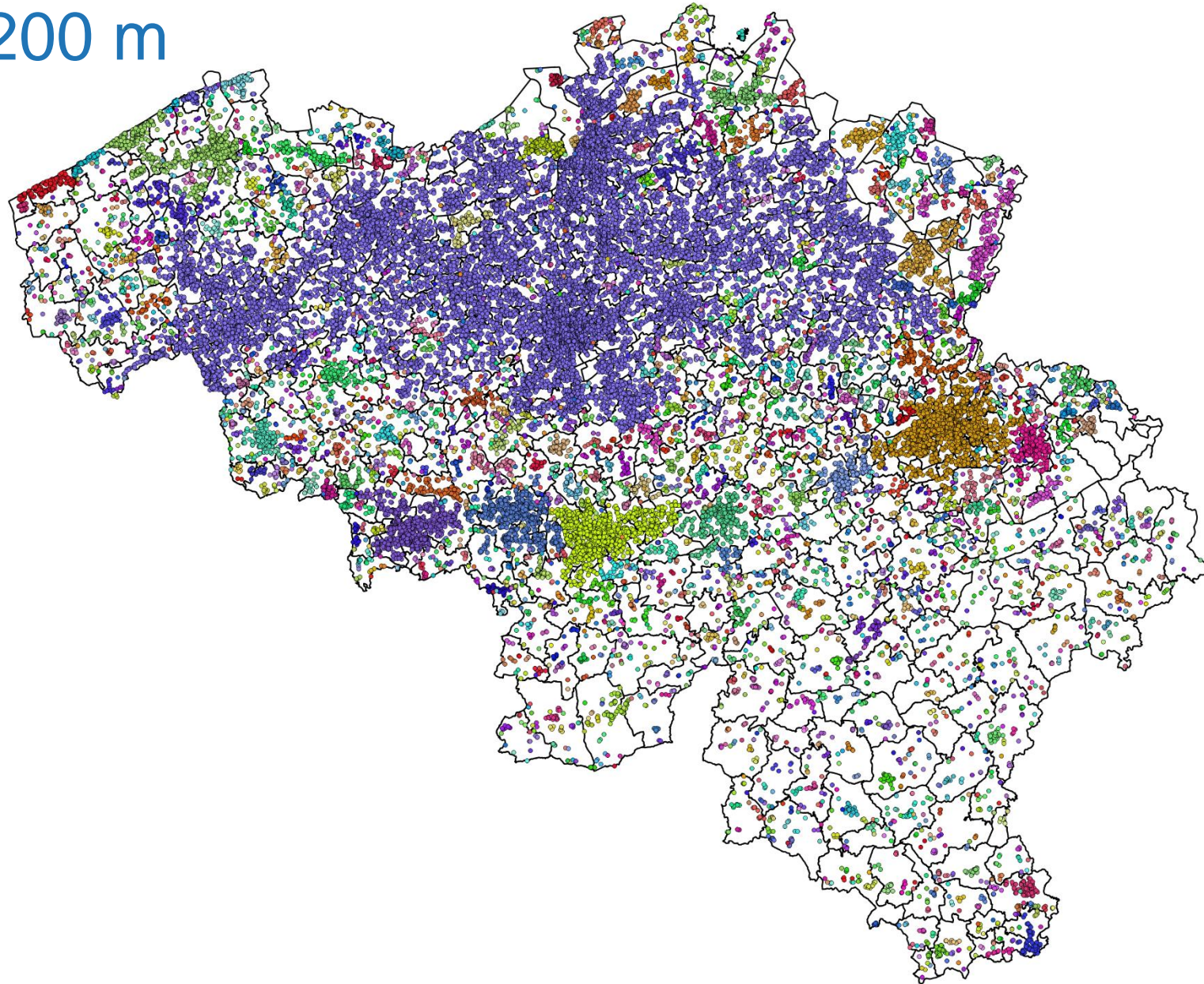
- Op basis van aantal\_woongelegenheden in kadaster
- Indien aantal huishoudens < aantal\_woongelegenheden => leegstaande woningen
- Indien aantal huishoudens > aantal\_woongelegenheden => proberen te koppelen aan legger met lagere prioriteit => indien niet mogelijk: virtuele woningen FL\_VIRTUEEL = 1

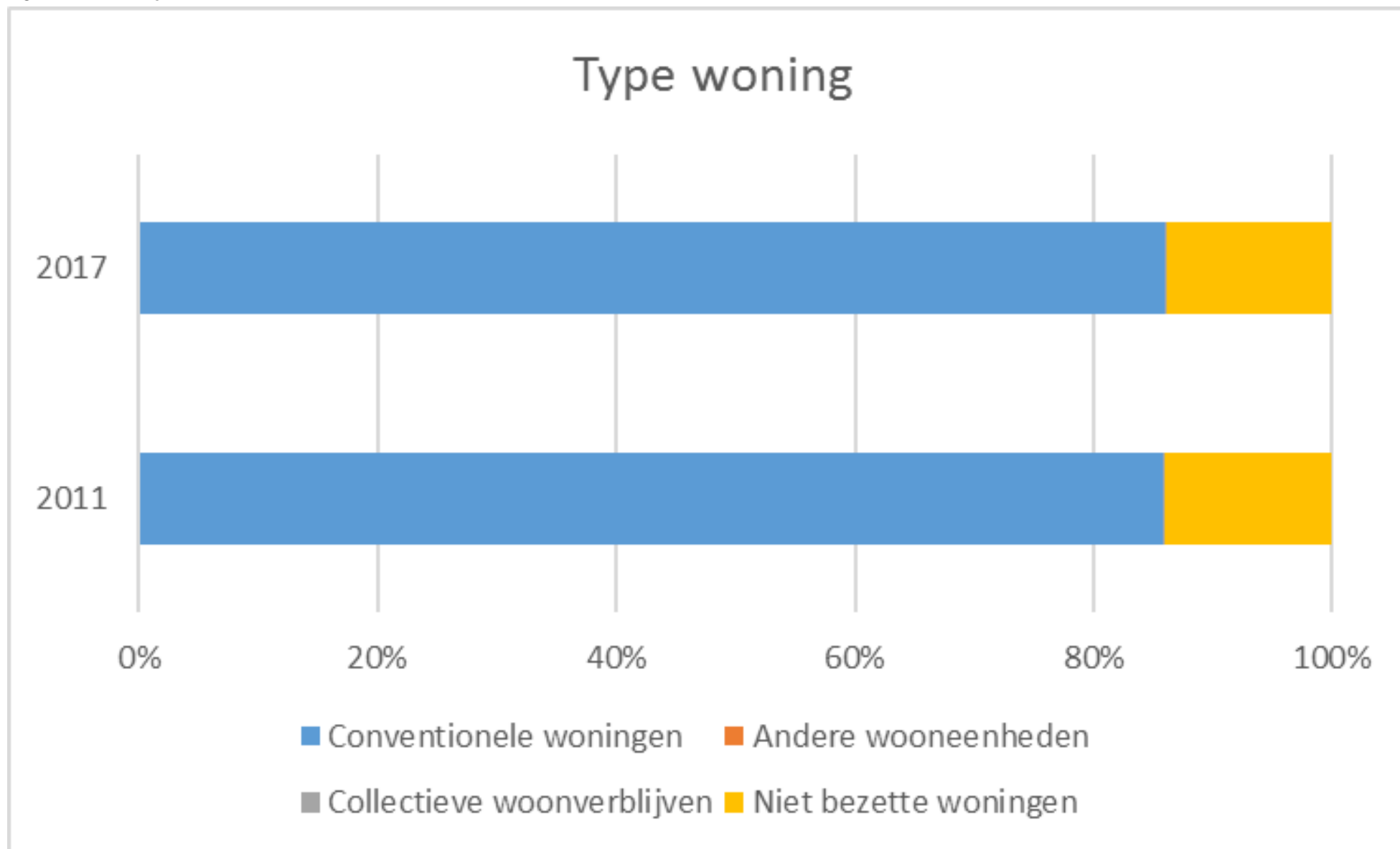


## Localities (agglomeraties)

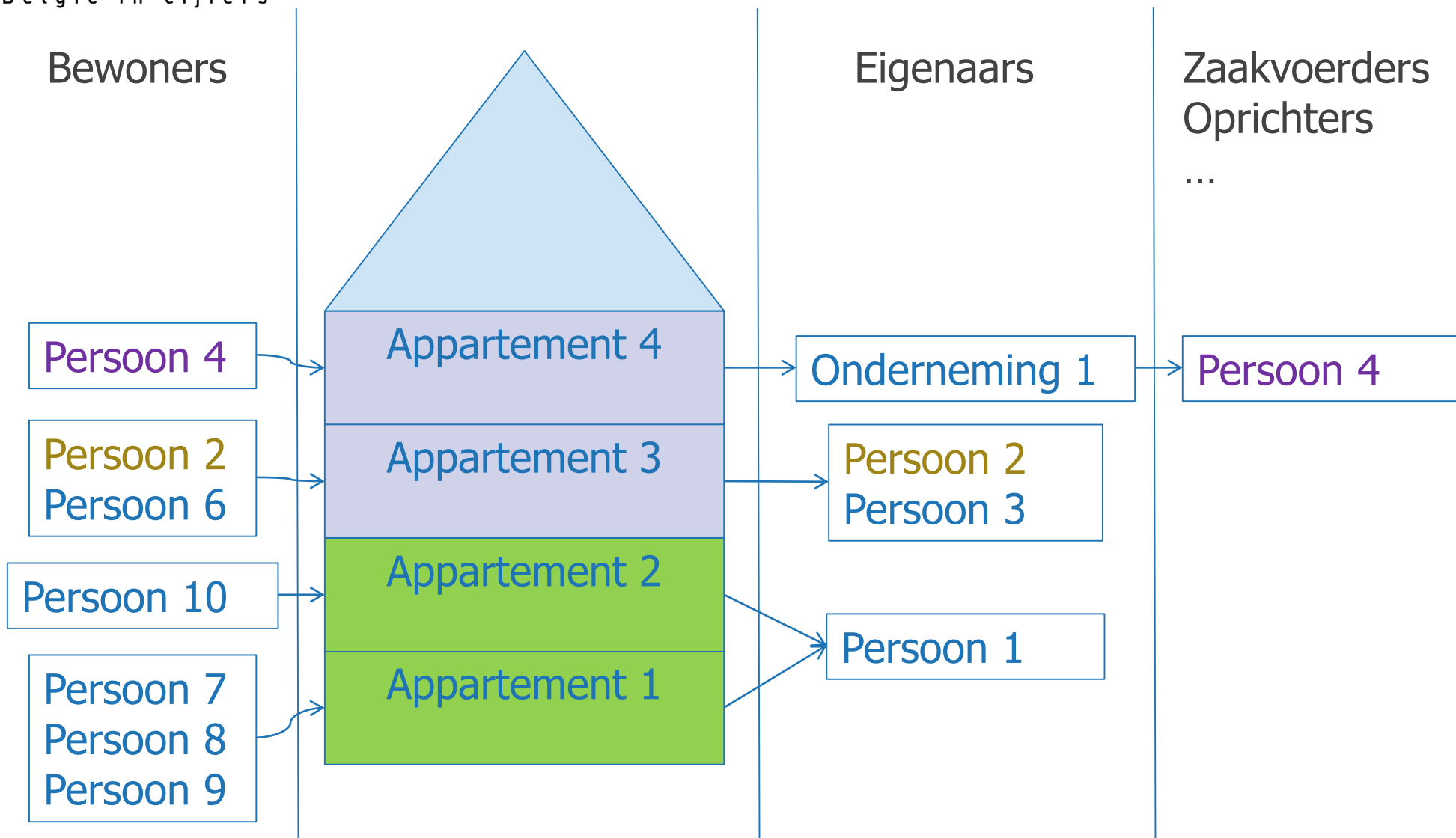
- 200 m criterium: Groep van gebouwen waarvan de afstand tot zijn dichtste buur nooit meer dan 200 m is.
- België wordt eerst in vierkanten verdeeld (grid) en daarin wordt voor ieder paar gebouwen (in een vierkant) bepaald of de afstand tussen de 2 gebouwen meer dan 200 m is.
- Met behulp van een wiskundig algoritme (samenhangingscomponenten van een graaf) worden dan de localities bepaald

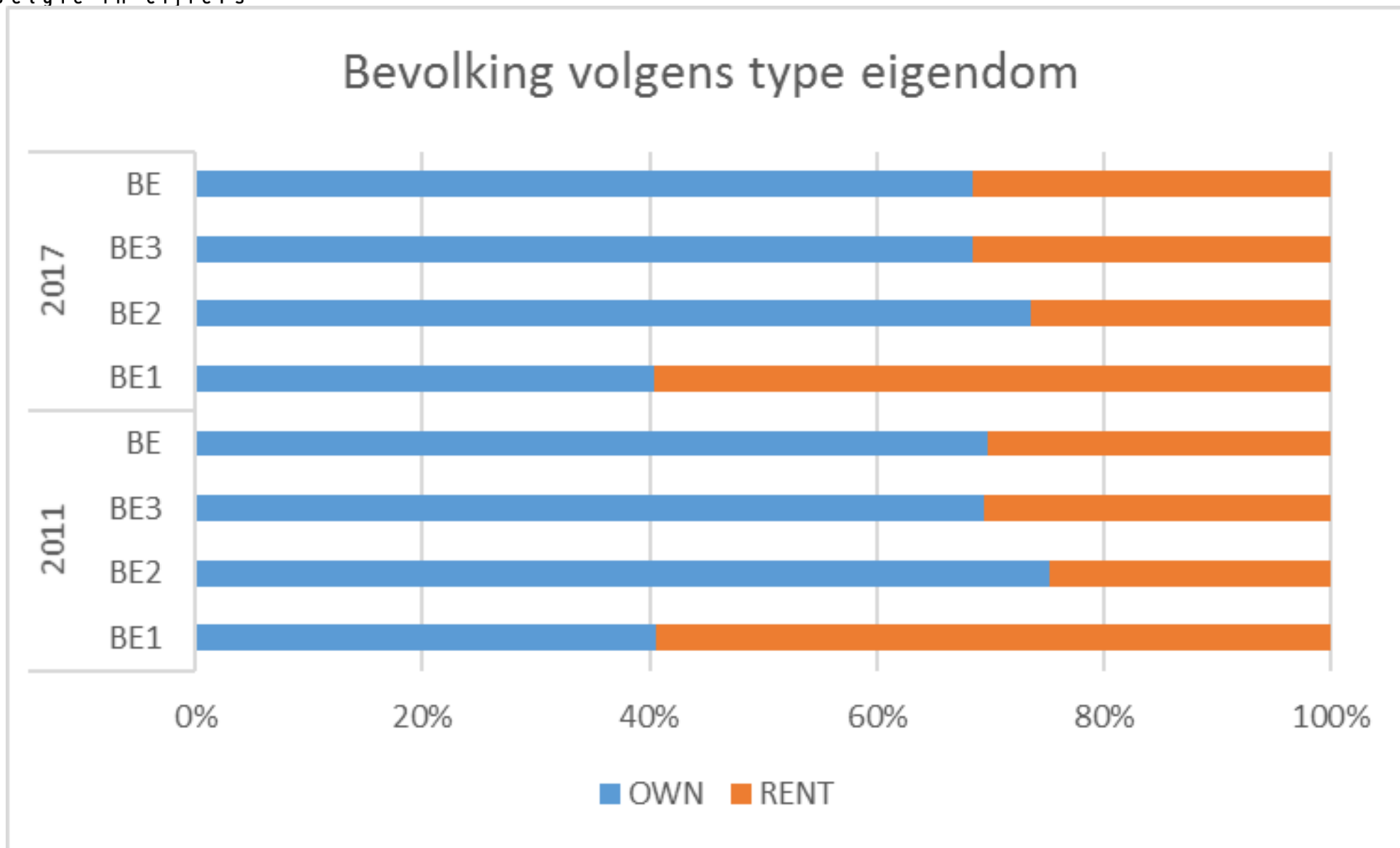
# Localities 200 m 2017



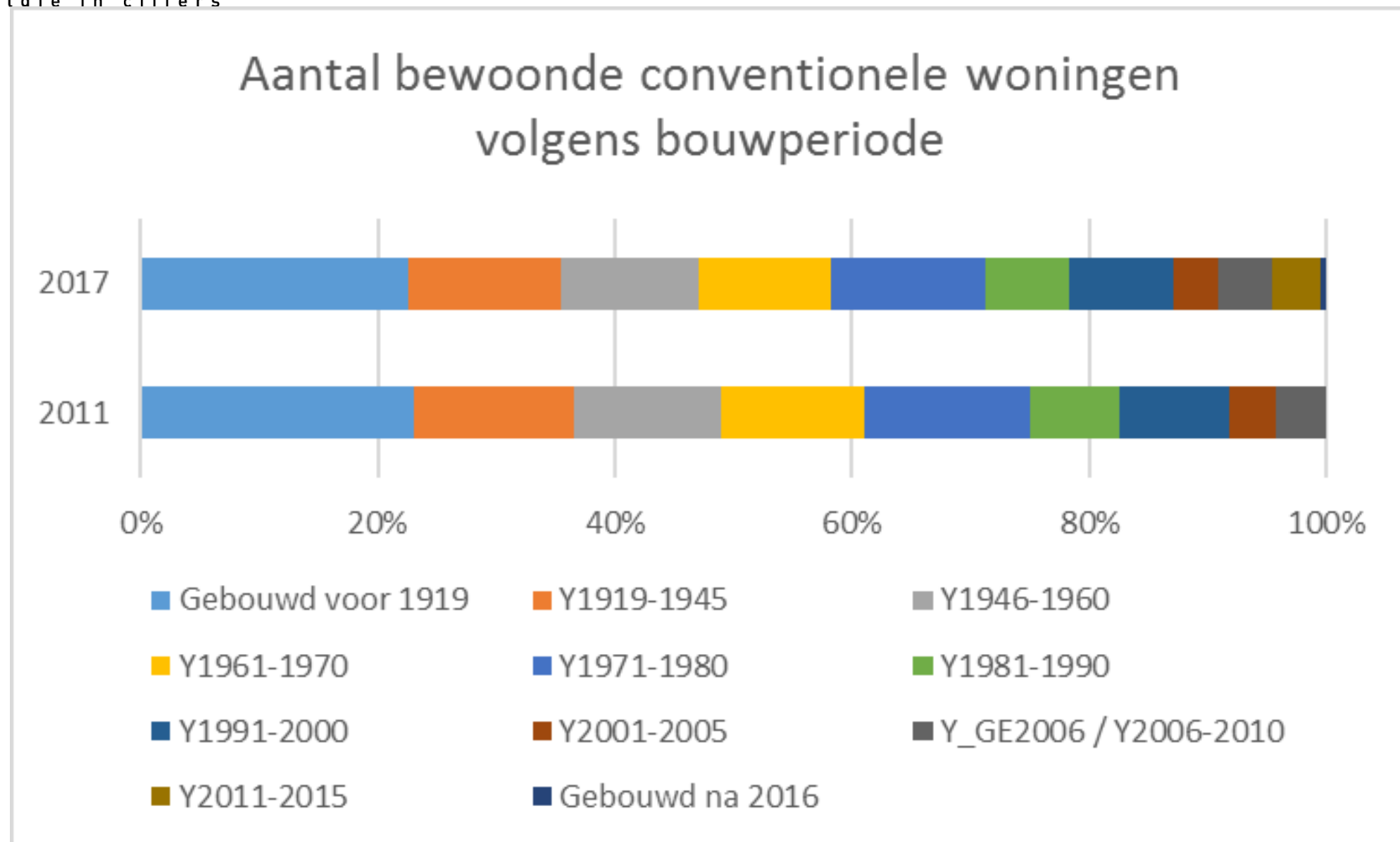


- De eigenaars van een woning kunnen natuurlijke personen of ondernemingen zijn.
- Indien personen: Is er minstens één lid van het huishouden eigenaar van hun woning (vergelijking rijksregisternummers)?
- Indien onderneming(en): koppeling met KBO. Is bewoner op onrechtstreekse wijze eigenaar?
- Indien dit niet het geval is, wordt de woning als huurwoning beschouwd
- Wat indien artificieel gekoppeld?
  - ✓ In 2011: huurwoning indien van niets eigenaar, anders niet gekend
  - ✓ 2017: artificieel gekoppelde gevallen op dezelfde manier behandeld als de andere gevallen









## 6. Conclusie

- Methodologie census 2021 lijkt sterk op die van 2011
- Nieuwe databanken die de kwaliteit van sommige variabelen moeten verbeteren
- Integratie en koppeling met andere databanken mogelijk
- Eurostat census op te leveren 31/3/2024
- Deelproducten reeds vroeger beschikbaar en op jaarlijkse basis.

## Bedankt!

### Meer informatie?

- Demobel (demografische statistieken): [demos@economie.fgov.be](mailto:demos@economie.fgov.be)
- Census & Statistieken op basis van administratieve databanken
  - Algemeen: [e8-cdc-db-burgers@economie.fgov.be](mailto:e8-cdc-db-burgers@economie.fgov.be)
  - Arbeidsmarkt: [Marie.duvivier@economie.fgov.be](mailto:Marie.duvivier@economie.fgov.be)
  - Onderwijs: [Sofie.vanregenmortel@economie.fgov.be](mailto:Sofie.vanregenmortel@economie.fgov.be) & [Valerie.silvestre@economie.fgov.be](mailto:Valerie.silvestre@economie.fgov.be)
  - Wonen & demografie: [Pieter.dewitte@economie.fgov.be](mailto:Pieter.dewitte@economie.fgov.be)