



Vlaanderen
is energie en klimaat

Databank VERWARMING

Mieke Deurinck

29 oktober 2021

VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

Context

- ▶ **In kader van Beleidsnota Energie, Beleidsnota Klimaat en VEKP :**
 - *“Voor de opvolging van de onderhoudsplicht en de verduurzaming van de verwarming van de gebouwen ontwikkelen we een databank met informatie over de gebruikte hoofdverwarming per gebouw. ”*
- ▶ **Voorstel van decreet 813 (2020-2021) – Nr. 1 tot wijziging van het Energiedecreet van 8 mei 2009, wat een verbod op de plaatsing of vervanging van een stookolieketel betreft:**
 - Decretale basis voor “Databank voor energiegebruik en energieproductie”

Doel

▶ Centraal 'verwarmingskadaster' ontwikkelen voor

→ Monitoringbeleid

× *Welke gebouwen verwarmen nog met aardgas? Welke al met een warmtepomp? Welke jaarlijkse evolutie is merkbaar? Etc.*

→ Handhaving verplichtingen installaties

× *b.v. keurings- en onderhoudsplicht stooktoestellen*

→ Sensibiliseren en informeren van gebouweigenaars (o.a. via woningpas)

→ Lokale besturen voor opmaak warmtezoneringssystemen

→ ...

Hoofdverwarming → Verwarming

- ▶ Enkel ruimteverwarming en sanitair warm water
→ Gekoppelde toestellen niet altijd detecteerbaar
- ▶ Zowel decentraal als centraal
- ▶ Zowel residentiële gebouwen als niet-residentiële gebouwen
→ NIET industrie en NIET landbouw

Wat ligt buiten de scope van de databank:

- Koeling
- Niet gebouwgebonden toestellen (losse elektrische verwarmingstoestellen, mobiele airco's, ...)
- Ventilatiesystemen (tenzij ze ook gebruikt worden voor luchtverwarming)
- Industrie- en landbouwgebouwen

Hoofdverwarming → Verwarming

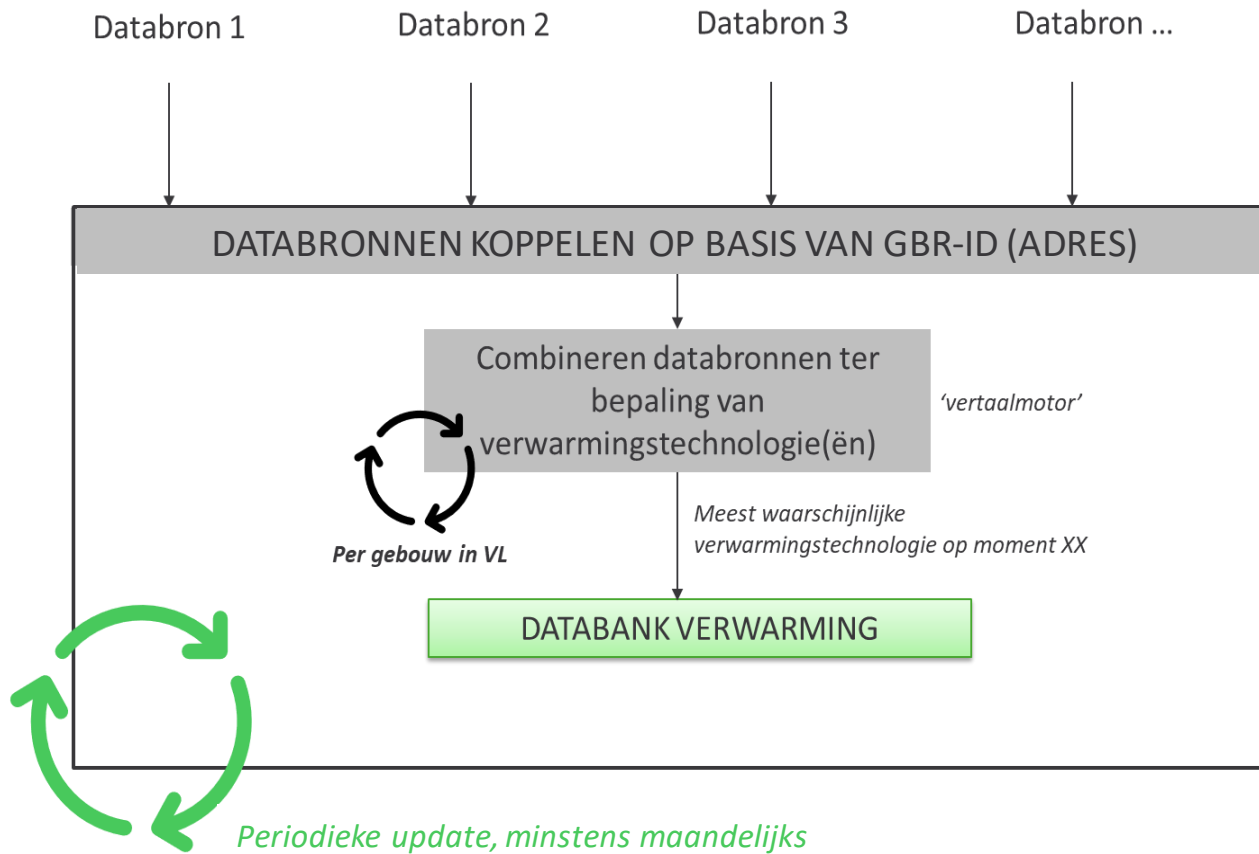
▶ In 2 stappen

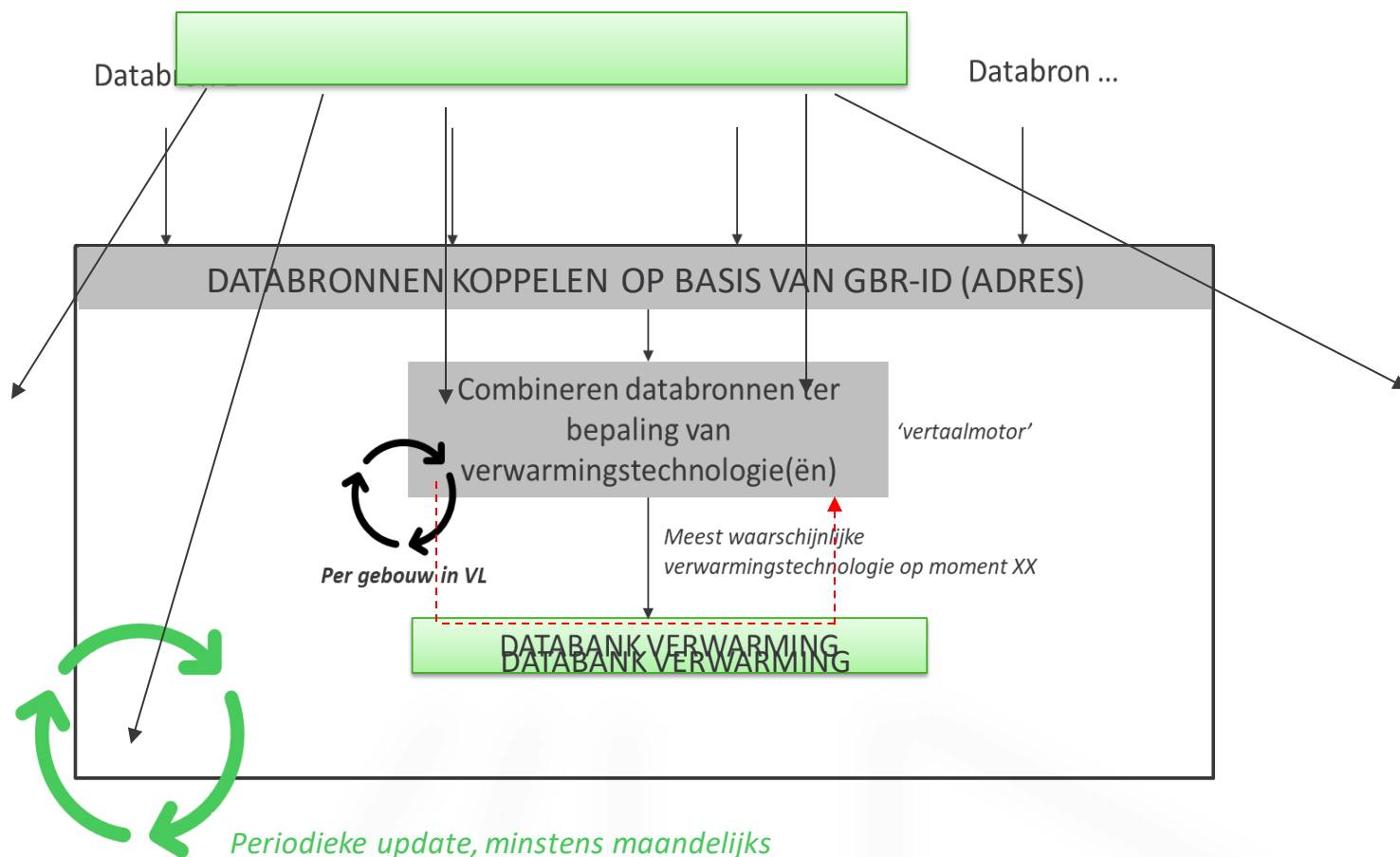
→ Stap 1: INVENTARISEREN

- × Welke installaties zijn aanwezig in het gebouw(eenheid)?
- × Bij voorkeur zo gedetailleerd en zo uniek mogelijk
- × Vooral voor individuele processen

→ Stap 2: OMZETTEN NAAR INDICATOREN

- × Vooral voor rapportering en monitoring
 - Warmtepomp Ja/Nee (b.v. indien minstens één warmtepomp aanwezig)
 - Stookolie-gestookt gebouw Ja/Nee
 - Enkel gaskachels Ja/Nee





Rapportering / opvolging
doelstellingen beleid / ...

Handhavingssystemen

Ontsluiten in woningpas

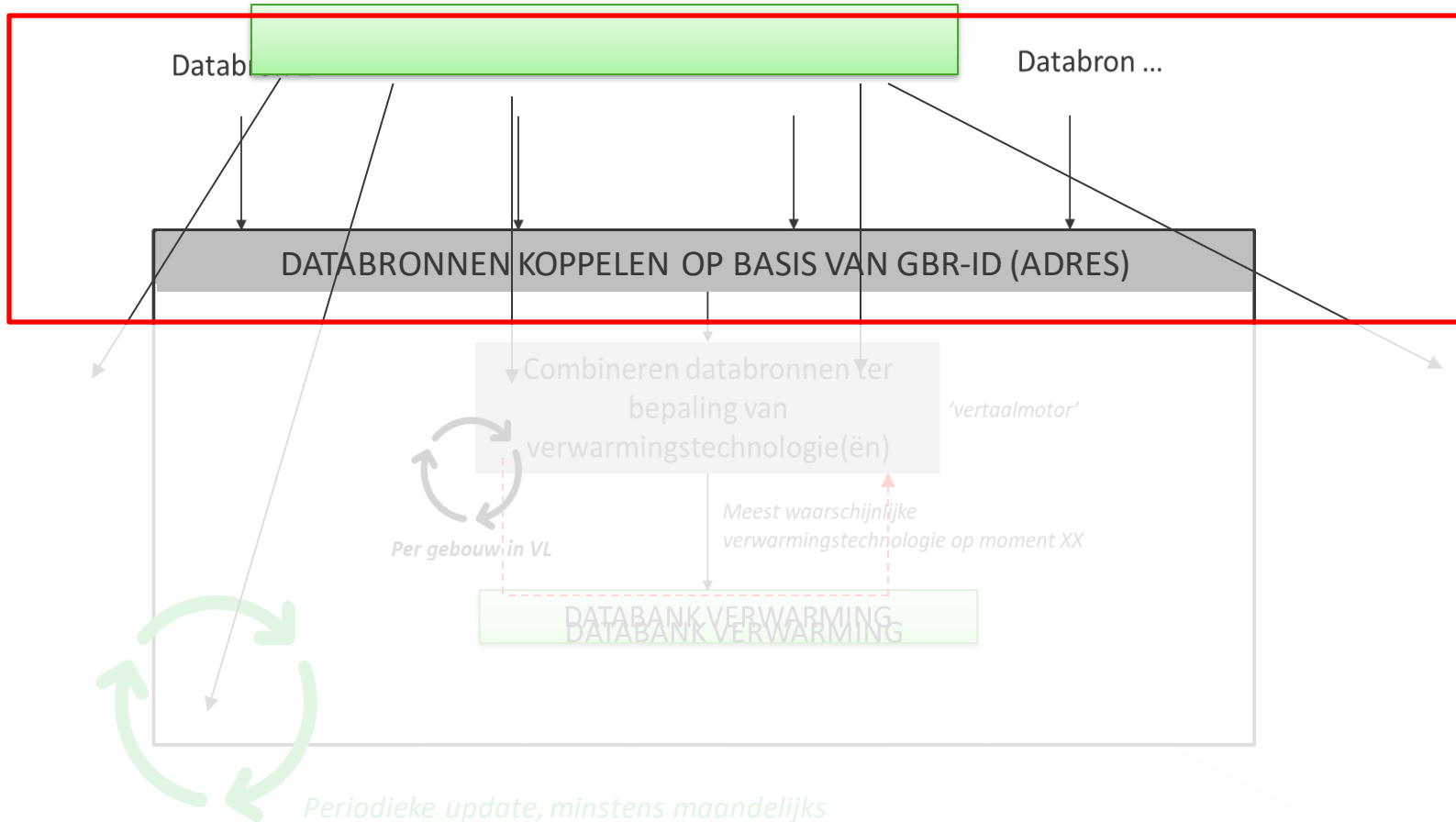
....

ENERGIEKAART



Vlaanderen
is energie en klimaat

Lokale besturen voor opmaak
warmtezoningsplannen



Rapportering / opvolging
doelstellingen beleid / ...

Handhavingssystemen

Ontsluiten in woningpas

....



Vlaanderen
is energie en klimaat

Lokale besturen voor opmaak
warmtezoningsplannen

Ontsluiten databronnen

1^e fase - tegen najaar 2022

▶ Energieprestatiedatabank (EPC's en EPB-aangiften)

- + : hoge detailgraad en hoge dekkingsgraad
- - : momentopname, voornamelijk residentieel

VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

▶ Door Fluvius toegekende premies (Fluvius)

- + : rechtstreekse manier
- - : matige adreskwaliteit, niet voor alles bestaat premie, geen info over de rest van de woning

fluvius.

▶ Jaarlijkse gas en -elektriciteitsgegevens (Fluvius)

- + : zeer grote dekkingsgraad, actuele informatie (jaarlijks)
- - : beperkte informatie

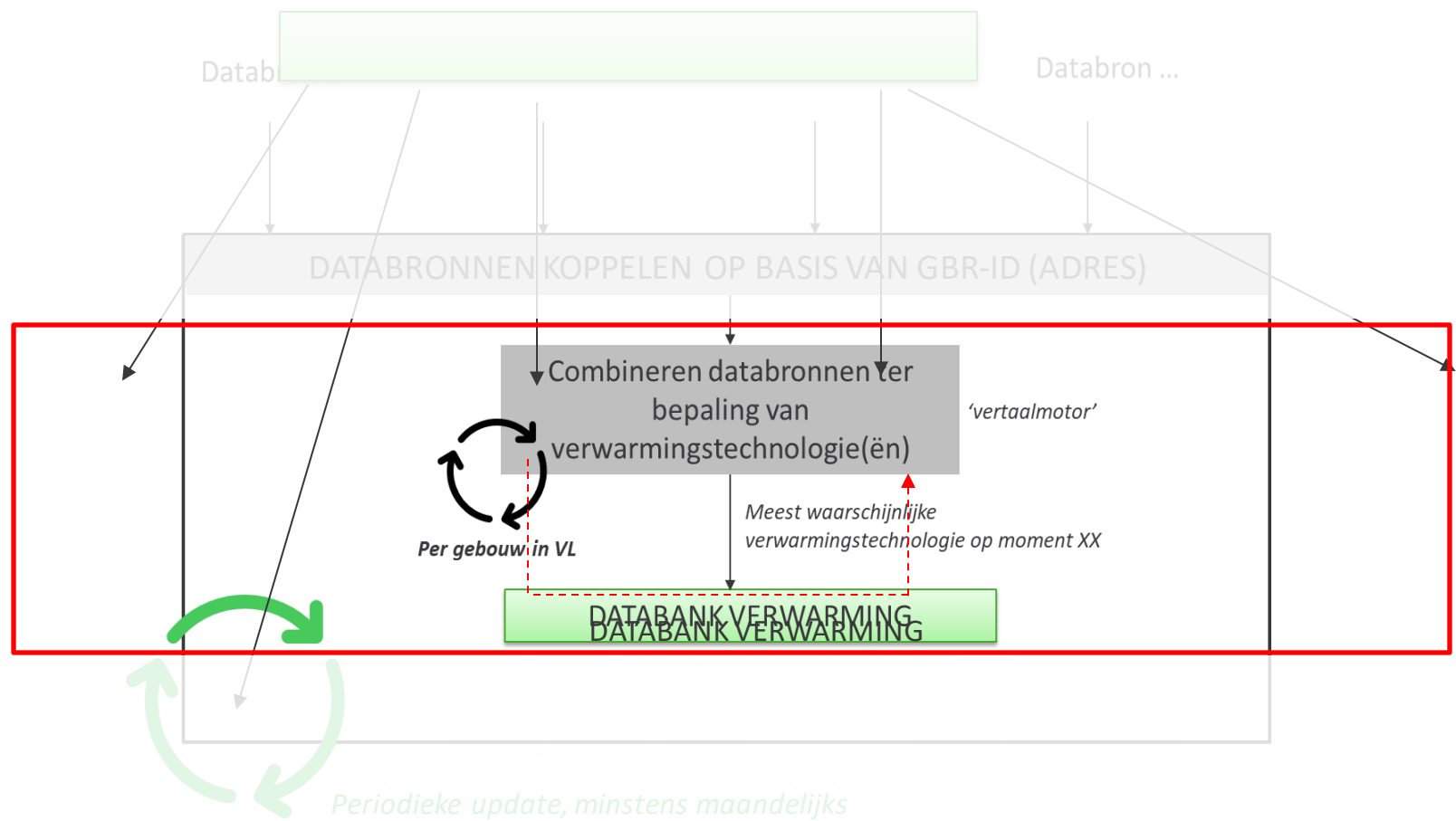
Ontsluiten databronnen

2^e fase – vanaf begin 2023

- ▶ Meldingen installateurs m.b.t. stookolieketels
 - ▶ Attesten keurings- en onderhoudsplicht:
 - + : zeer grote dekkingsgraad (R en NR)
 - - : enkel centrale stooktoestellen
- vanaf 2023

Nog in analyse

- ▶ Meldingen door derden of eigenaars.
- ▶ Platformen voor opvolging gebouwen (TERRA-databank, E-lyse).
- ▶ Toekomstige databanken van AGION, GO, VIPA.
- ▶ Vergunningen.
- ▶ ...



Rapportering / opvolging
doelstellingen beleid / ...

Handhavingssystemen

Ontsluiten in woningpas

....



Vlaanderen
is energie en klimaat

Lokale besturen voor opmaak
warmtezoningsplannen

Vertaalmotor

- ▶ Set van regels en logica die moet bepalen wat de meest waarschijnlijke installatie(s) is in het gebouw, op basis van de beschikbare bronnen

ID gebouw (eenheid)	Kenmerken ID gebouw (eenheid)	BRONNEN	ENERGIEDRAGER	INSTALLATIES



VERTAALMOTOR

Vertaalmotor

► Drie groepen in de databronnen

A. **Verbruiksgegevens Fluvius** (jaarlijks)

B. **Primaire databronnen** = omvatten volledige woning/gebouw

- EPC
- EPB nieuwbouw (of equivalent) en IER

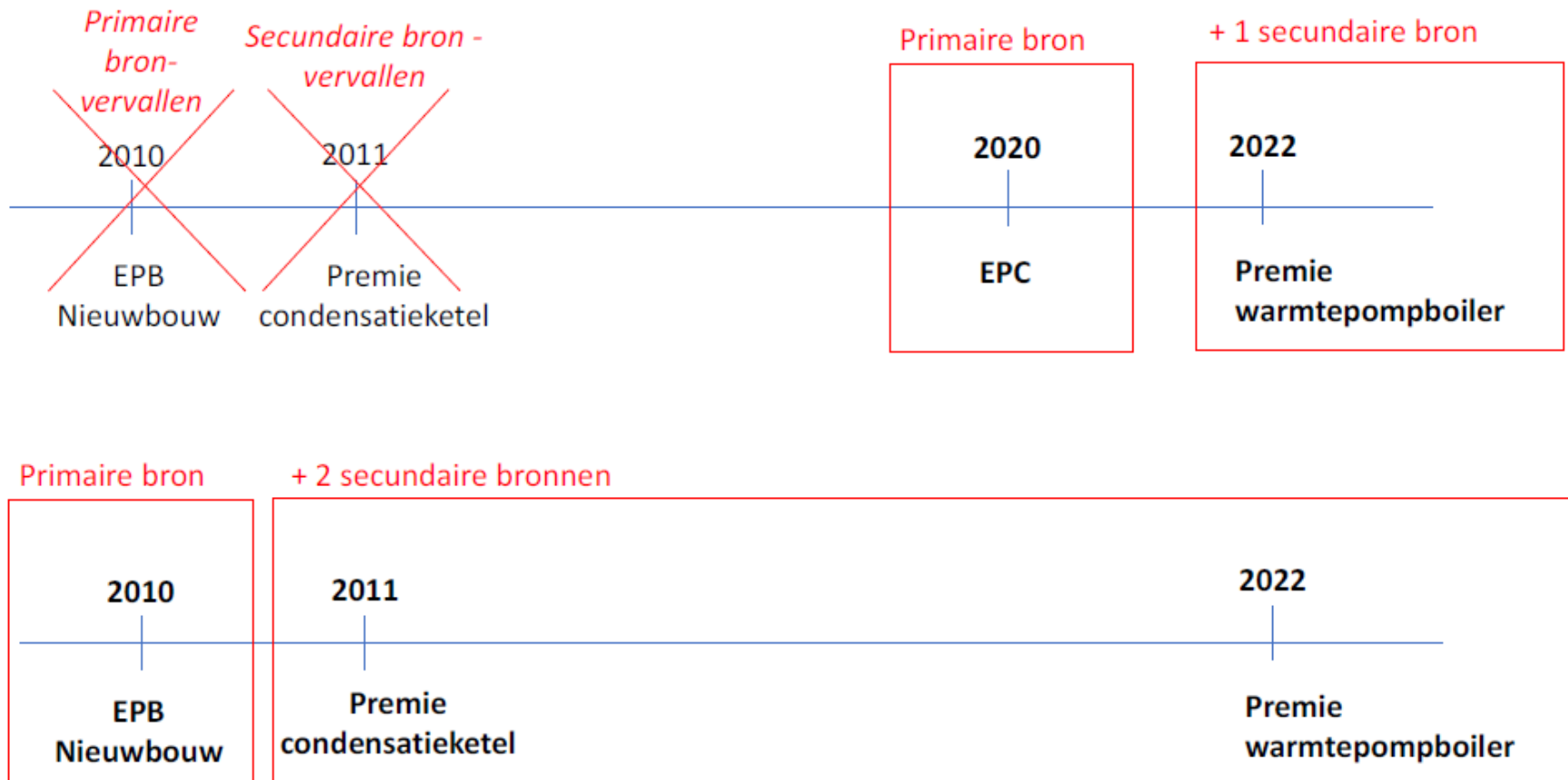
Enkel meest recente primaire bron wordt weerhouden.

C. **Secundaire databronnen** = omvatten slechts deel vd woning/gebouw

- EPB renovatie
- Premies
- ... (op termijn b.v. keurings- of onderhoudsattest van stooktoestellen)

Enkel diegene die dateren van NA eventuele primaire bron, worden weerhouden

Vertaalmotor



Figuur 5 - Illustratie van hiërarchie tussen primaire en secundaire databronnen.



Vertaalmotor

▶ Algemene werkwijze:

1. **Primaire bron detecteren en nodige installaties aanmaken**
2. **Installaties uit secundaire bronnen bijvoegen**
3. **Controleren of er dubbeltelling is van installaties. Indien ja: verwijderen**

Verbruiksgegevens: waarom apart?

▶ Rules gebaseerd op Warmtekaart VEKA:

Residentieel

Indien meter exclusief nachttarief aanwezig én elektriciteitsverbruik op deze meter > 0: elektrische weerstandsverwarming

In alle andere gevallen:

Gasverbruik > 0: aardgas

Gasverbruik = 0 of géén gasmeter aanwezig:

Elektriciteit (waarvoor excl nachttarief = nee) \leq 11500 kWh: stookolie

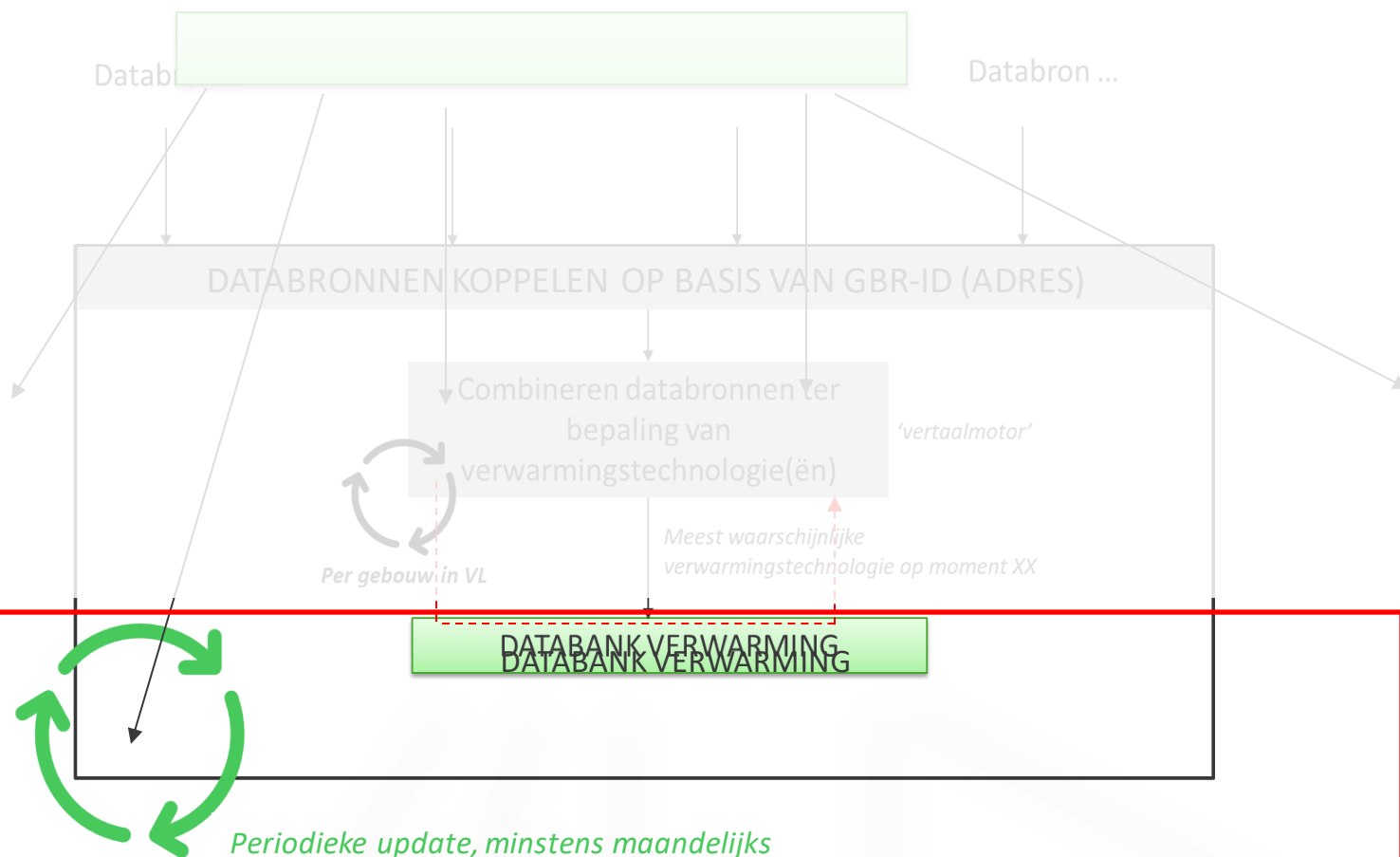
Elektriciteit (waarvoor excl nachttarief = nee) > 11500 kWh: elektriciteit

- ▶ Gas- en elek-gegevens geeft ruwe indicatie van wat de installatie zou kunnen zijn, maar die is in bepaalde gevallen ongetwijfeld foutief.
- ▶ Conclusie uit gas- en elek-gegevens mixen met EPB, EPC, premie = zeer complex en leidt in meeste gevallen tot weinig meerwaarde
- ▶ Databank Verwarming focust op aanwezigheid van installaties, niet op gebruik van installaties.

Verbruiksgegevens: waarom apart?

▶ DUS:

- Gas- en elek-gegevens zijn basislaag van de databank, maar ENKEL voor die gebouweenheden waar niets over geweten is
- Van zodra een EPB, EPC, premie, attest, ... over de gebouweenheid beschikbaar: conclusies gas- en elek-gegevens worden genegeerd



Rapportering / opvolging
doelstellingen beleid / ...

Handhavingssystemen

Ontsluiten in woningpas

....

Lokale besturen voor opmaak
warmtezoningsplannen



Vlaanderen
is energie en klimaat

Link met nieuwe databron: Databank Attesten

▶ Doel:

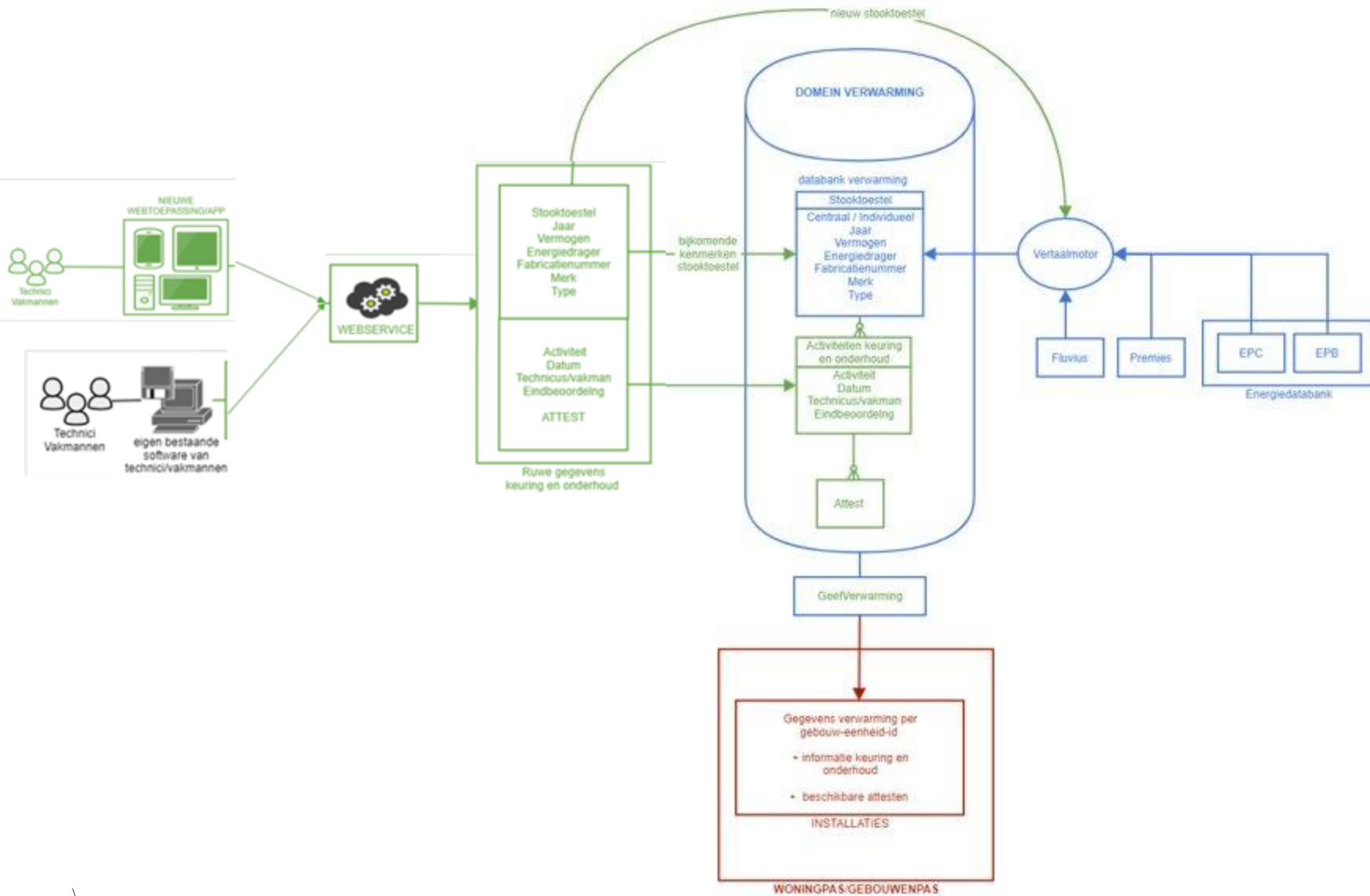
- attesten keuring en onderhoud stooktoestellen digitaliseren en centraliseren
- ten behoeve van:
 - × doorstroming naar woningpas: sensibiliseren en informeren van eigenaars (b.v.b voor het inregelen of vervangen stooktoestel)
 - × opvolging van de keurings- en onderhoudsverplichtingen

▶ Fase 1 (realisatie 2022 - te gebruiken vanaf 01/01/2023)

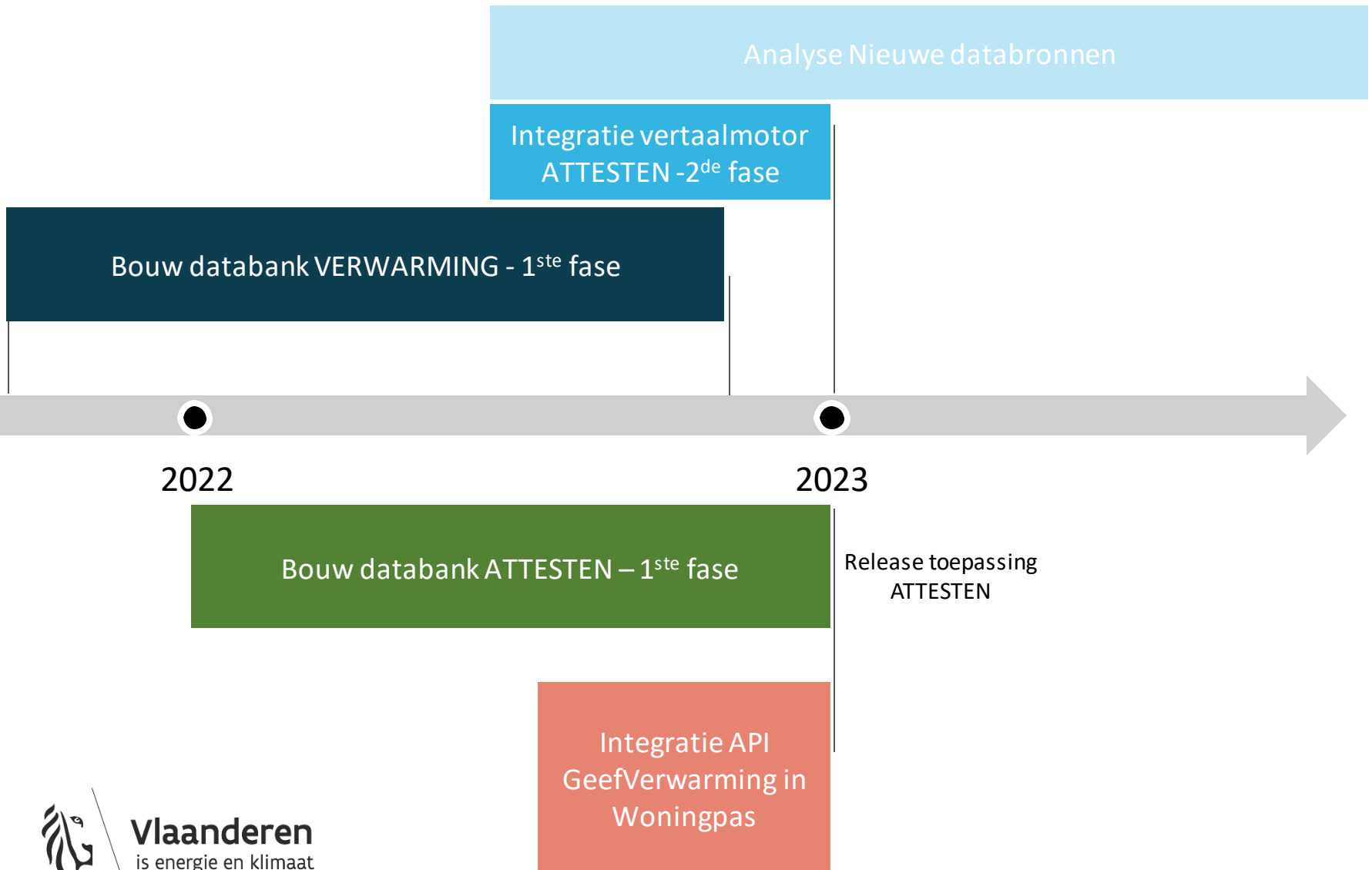
- Verplichte registratie van keuring en onderhoud in webtoepassing Vlaamse overheid
- Door technici of derden (met validatie)
- Enkel voornaamste parameters, attest optioneel als PDF bijvoegen

▶ Fase 2 (realisatie vanaf 2023)

- Ook detailparameters invoeren
- Import van deze gegevens via webservice uit eigen toepassingen van de sector



Planning





Vlaanderen
is energie en klimaat



VOOR MEER INFORMATIE

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

www.energiesparen.be

mieke.deurinck@vlaanderen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat