

ZON High 5 Bestuurlijke gebieden

Spoor 2:

Tijdreizen bij federatieve
ontsluiting met IMX

Auteur Team Spoor 2

Datum

Uitdagingen bij tijdreizen

- Niet alle bronnen ondersteunen tijdreizen
- Bronnen modelleren tijdlijnen op verschillende manieren
 - Verschillende naamgeving voor tijdseigenschappen
 - Verschillende definities van waarden van tijdseigenschappen
 - Inclusief of Exclusief?
 - Datum of DatumTijd?
 - Verschillende precisie van waarden van tijdseigenschappen
 - Verschillende standaarden voor waarden van tijdseigenschappen
- Verschillende interpretaties van tijdlijnen
 - Juridische werkelijkheid? Natuurlijke werkelijkheid? Etc.

Uitgangspunten in deze High 5 voor mogelijke ondersteuning voor tijdreizen met IMX

- 1 manier van tijd representeren in de federatieve laag
- We zien twee mogelijke aanpakken:
 1. We leggen de bronnen op dat ze allemaal (in bronservices) op dezelfde manier om moeten gaan met tijd.
 2. We bieden aansluitende bronnen een mogelijkheid om hun manier van om gaan met tijd te vertalen naar de IMX manier van omgaan met tijd (d.m.v. configuratie).
- Tijdens de high 5 hebben we besloten om uit te gaan van optie 2
Dit lijkt ons het meest in de geest van een federatief datastelsel wat onderliggende bronnen zo veel mogelijk onaangetast laat.

Aanbevelingen voor bronnen

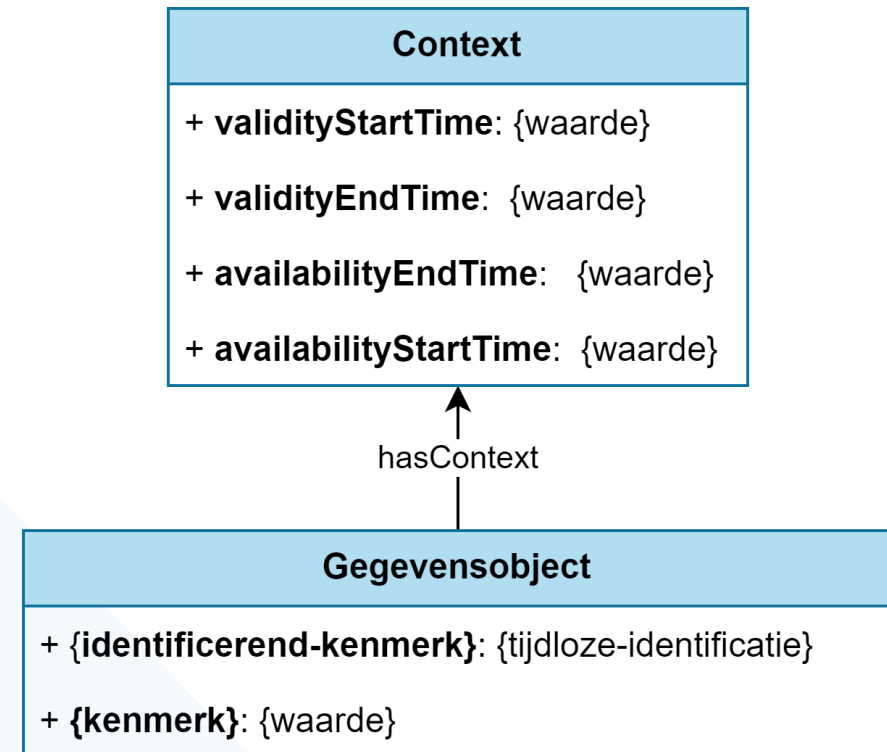
- Ondersteun in ieder geval:
 - Tijdlijn geldigheid
 - Tijdlijn technisch/registratie/beschikbaarheid

Niet uitgesloten dat er meerdere tijdlijnen ondersteund zouden kunnen worden

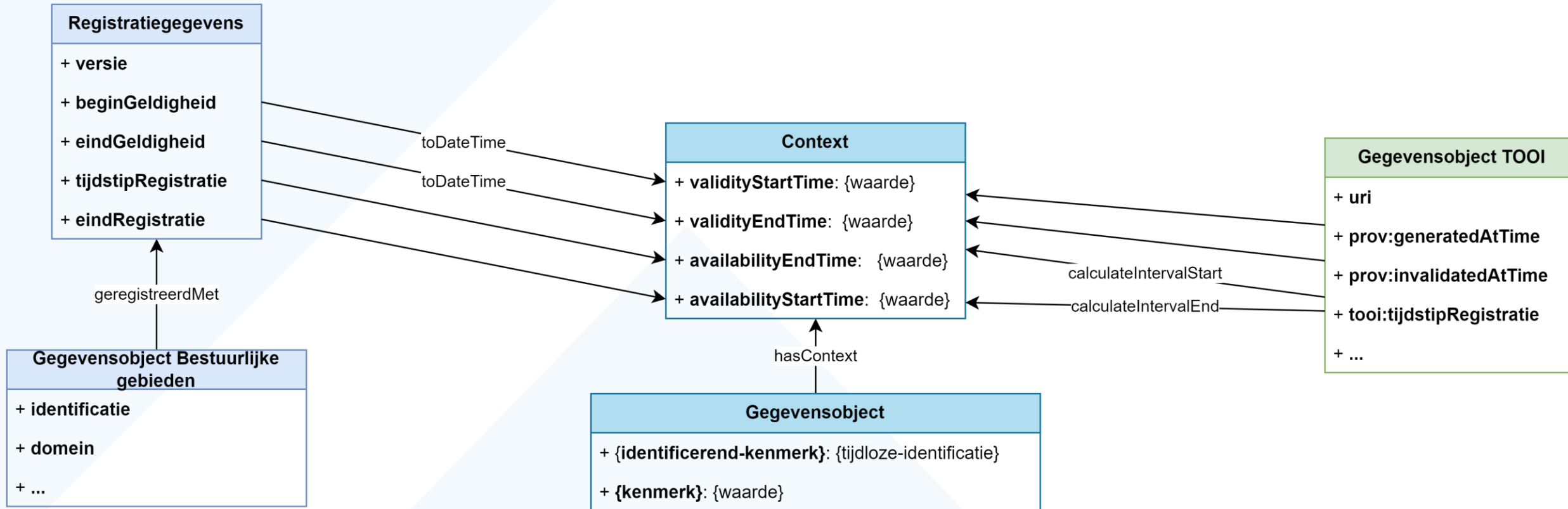
- Zorg dat bij gegevensuitwisseling van relaties tussen objecten, het doel altijd een "tijdsonafhankelijk" identificeerbaar object is.
 - Het idee hiervan is om implementaties eenvoudig te houden.

Abstract model voor tijdlijn representatie in IMX

- Omdat we kiezen voor een IMX manier van omgaan met tijd is het noodzakelijk om een abstract model te definiëren van dit aspect.
- Bronservices kunnen dan vertalen naar dit abstracte model.
- Gekozen voor tijdstippen ivm meer flexibiliteit in ondersteunen van bronnen



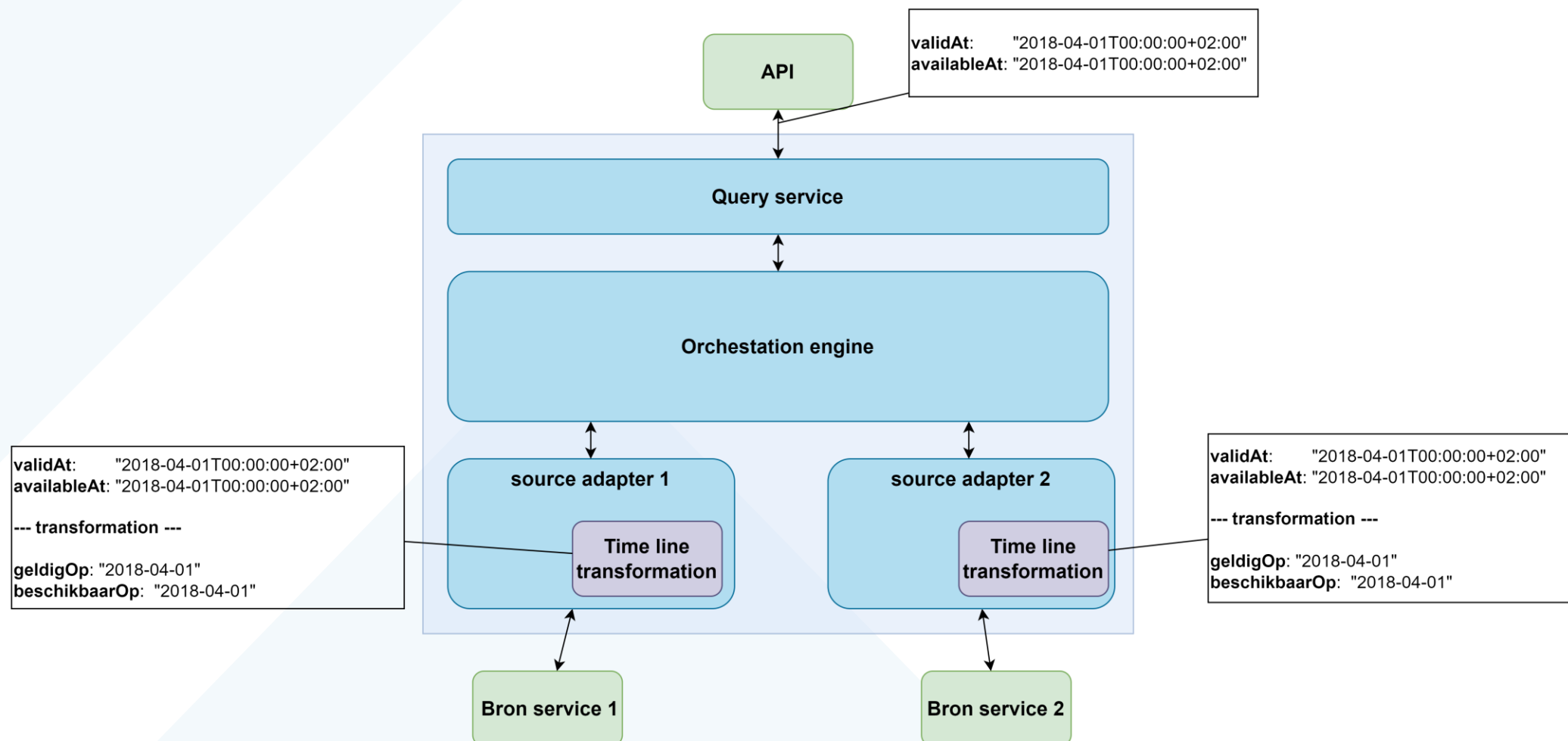
Conceptueel voorbeeld van vertaling vanuit bronnen



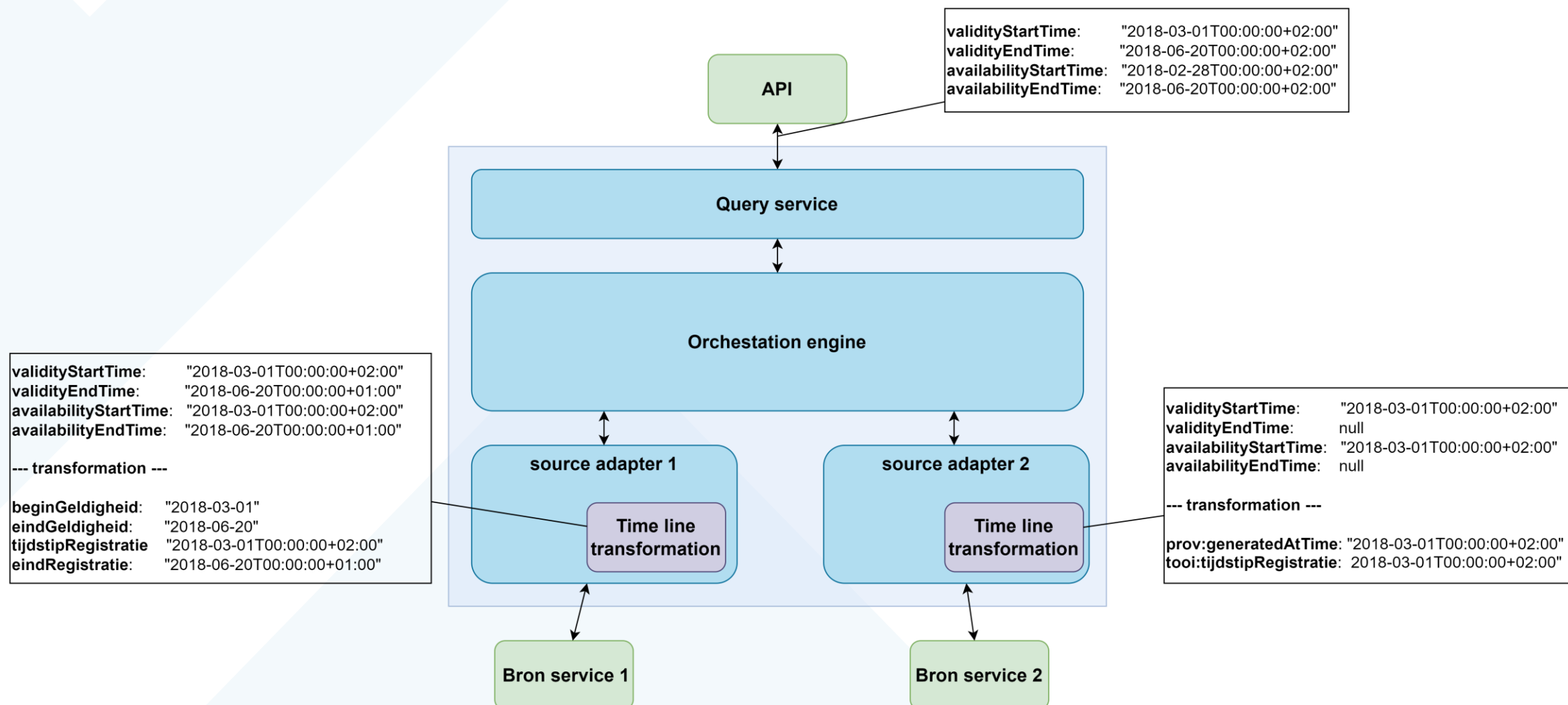
Tijdreis vragen in IMX

- Een peildatum per tijdlijn
 - ValidAt
 - Peilmoment voor tijdvak {validityStartTime - validityEndTime}
 - AvailableAt
 - Peilmoment voor tijdval {availabilityStartTime - availabilityEndTime}

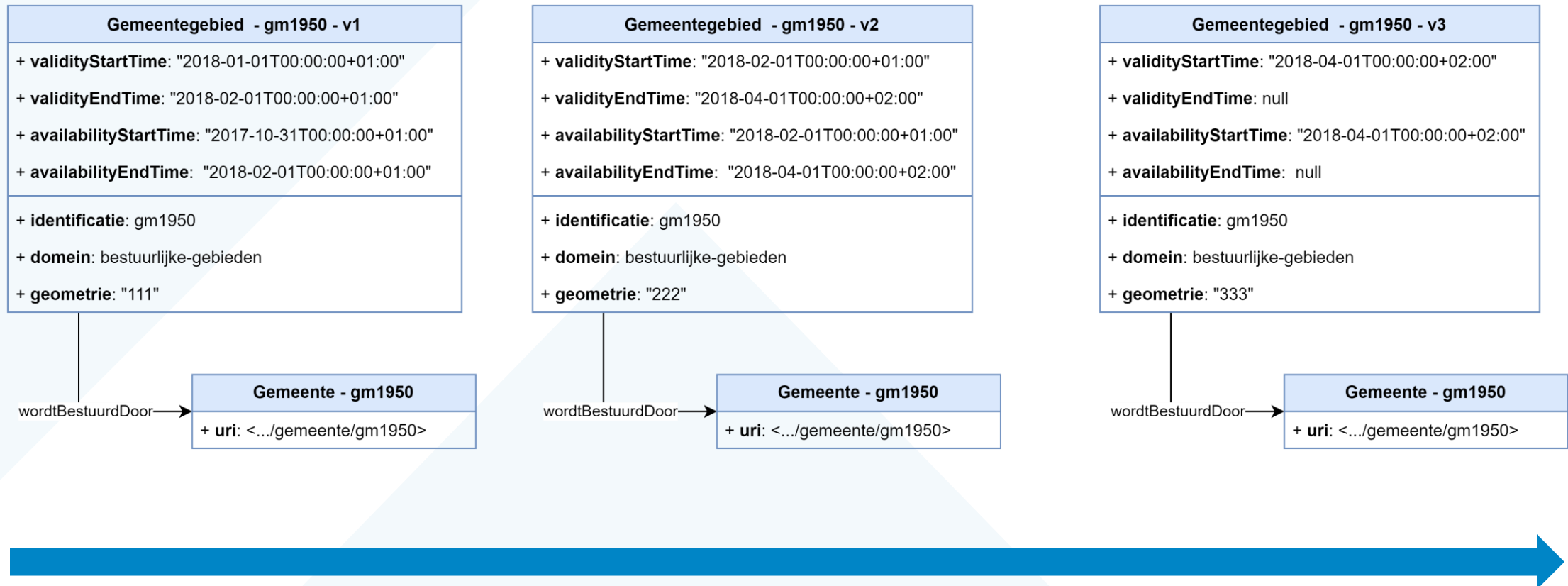
Vertaling van vraag



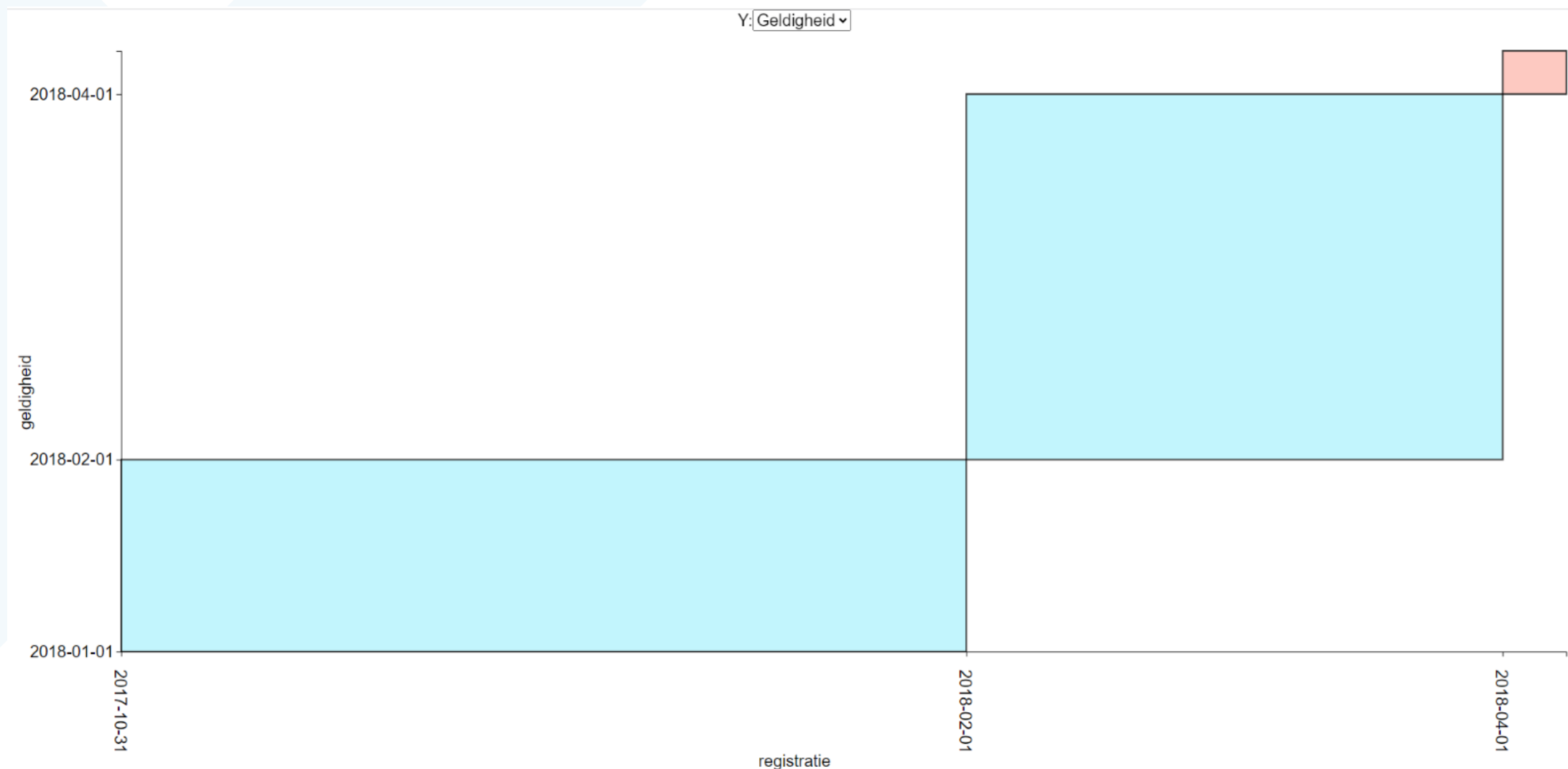
Vertaling van antwoord



Gegevensobjectversies in bron bestuurlijke gebieden (Conceptueel)



Gegevensobjectversies in bron bestuurlijke gebieden (Conceptueel)

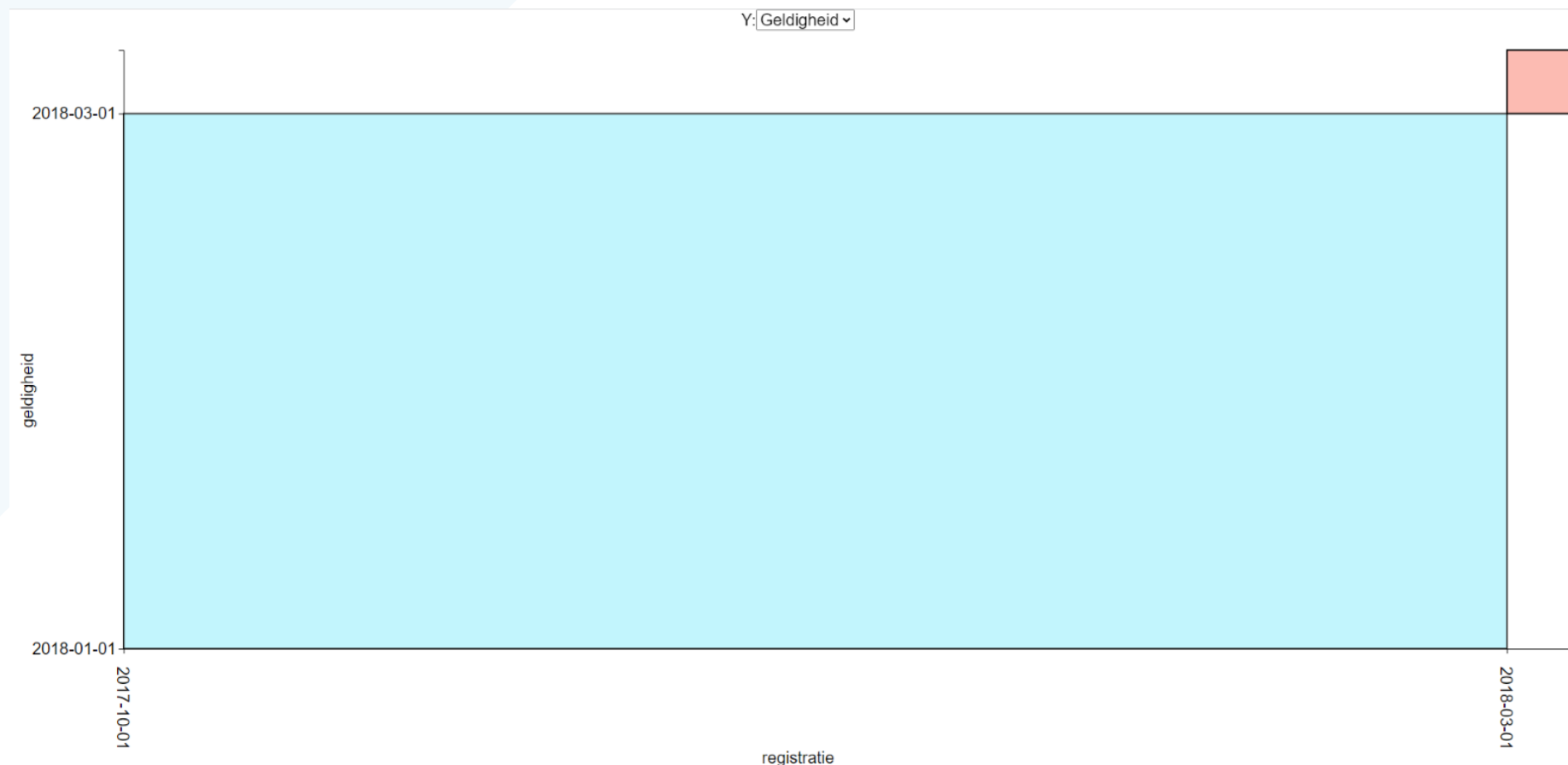


Gegevensobjectversies in bron TOOI/ROO (Conceptueel)

Gemeente - gm1950 - v1
+ validityStartTime : "2018-01-01T00:00:00+01:00"
+ validityEndTime : "2018-03-01T00:00:00+01:00"
+ availabilityStartTime : "2017-10-01T00:00:00+02:00"
+ availabilityEndTime : "2018-03-01T00:00:00+01:00"
+ uri : <.../gemeente/gm1950>
+ organisatiecode : "gm1950"
+ officiëleNaamInclSoort : "gemeente Westerwolde"
+ afkorting : "WW"

Gemeente - gm1950 - v2
+ validityStartTime : "2018-03-01T00:00:00+01:00"
+ validityEndTime : null
+ availabilityStartTime : "2018-03-01T00:00:00+01:00"
+ availabilityEndTime : null
+ uri : <.../gemeente/gm1950>
+ organisatiecode : "gm1950"
+ officiëleNaamInclSoort : "gemeente Westerwolde"
+ afkorting : "WWE"

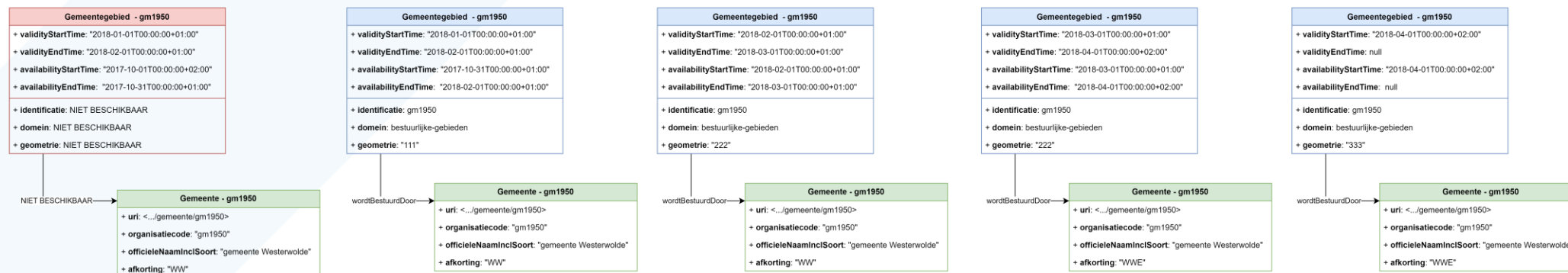
Gegevensobjectversies in bron TOOI/ROO (Conceptueel)



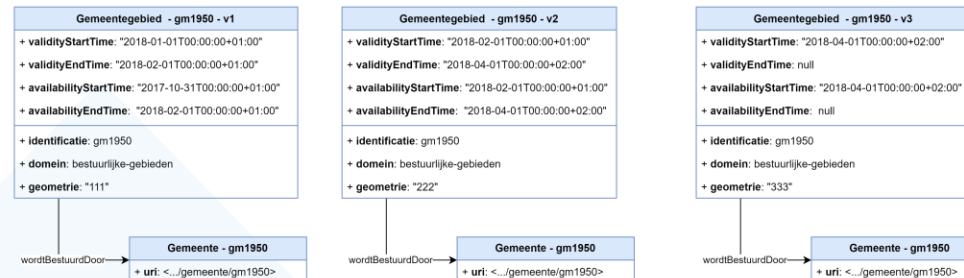
Tijdslijnen van bronnen combineren

KOOP

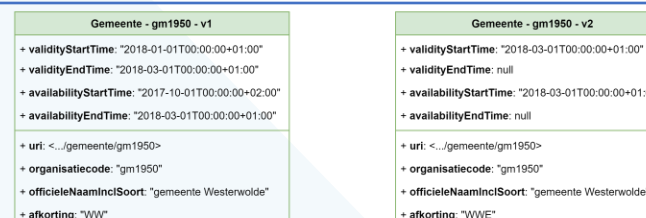
Federatief
gecombineerd
met IMX



Bestuurlijke
gebieden

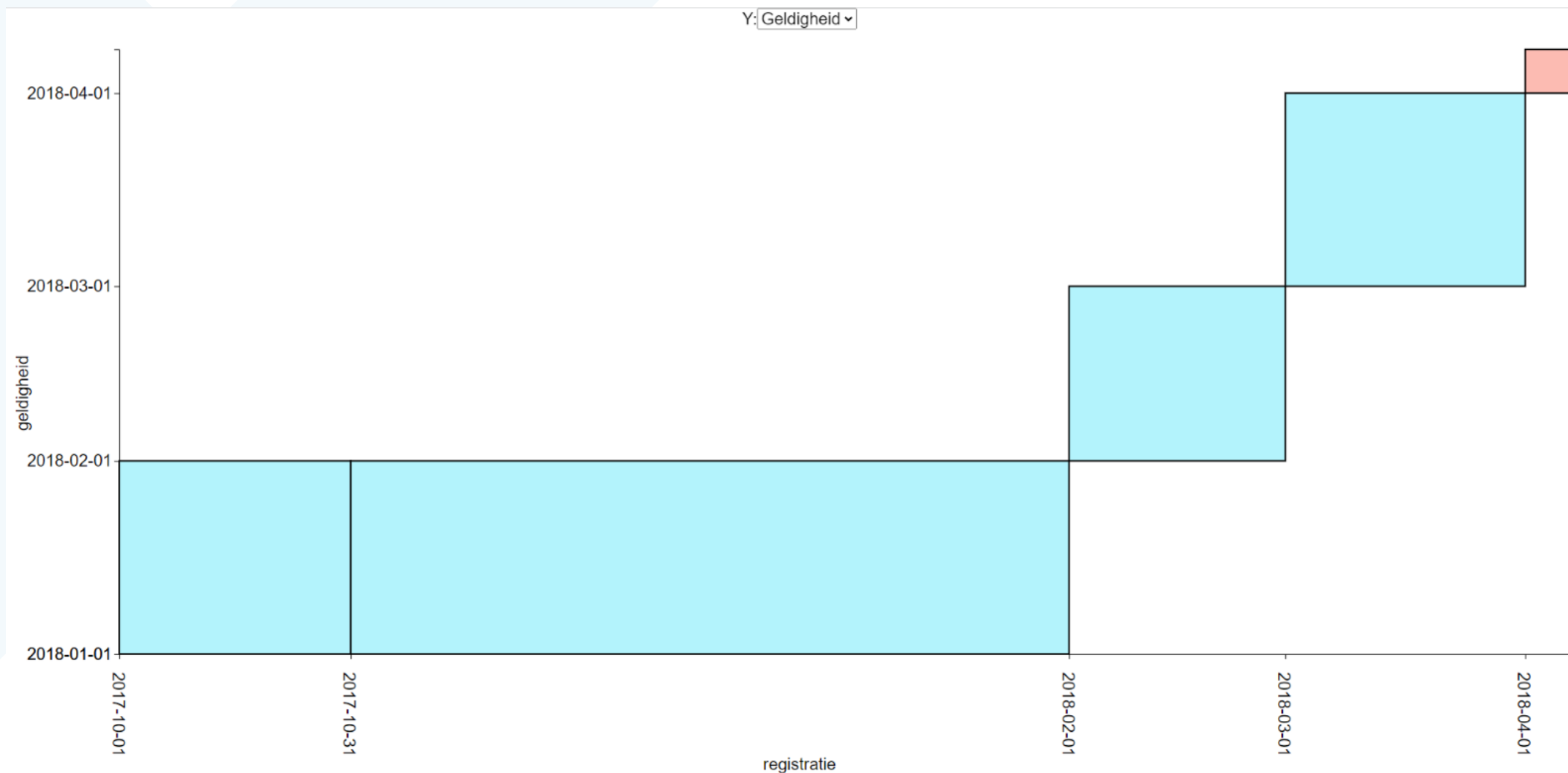


TOOI/ROO



Tijdslijnen van bronnen combineren

KOOP



Aandachtspunten

- Wat te doen in het geval dat er "gaten" zitten in de gecombineerde tijdlijn?
- Meerdere opties denkbaar:
 - 404
 - Foutmelding
 - Foutmelding met beschrijving van wat er wel en niet gevonden is
 - Gedeeltelijk ingevuld gegevensobject