

Market Intelligence & Big T&U

Wat doen wij voor de tuinbouw?

Johan Bremmer



Doel van deze presentatie

- Laten zien wat we doen op het gebied van
 - Market Intelligence
 - Ontsluiten en harmoniseren van (open) data
 - Het combineren van beide
- Gericht op het intensiveren van de samenwerking met de ICT-sector en het tuinbouwbedrijfsleven

Market Intelligence

■ Market Intelligence:

● Wat:

- Bijdragen aan verbetering informatievoorziening van bedrijven
- ten behoeve van productie- en marktstrategie

● Hoe:

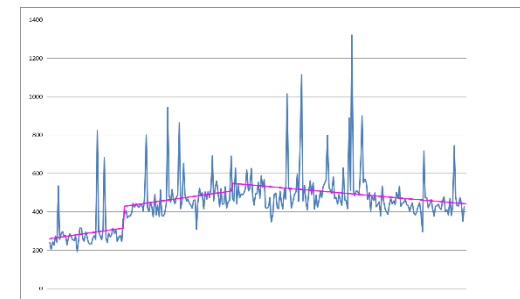
- ontwikkelen van tools
- waarmee data verzameld en geanalyseerd worden
- Interactief: samen met bedrijven en sectororganisaties

Voorbeeld: Market Intelligence Voedingstuinbouw 2.0

■ PPS met GroentenFruit Huis

■ Drie pijlers:

- Global Detector: tool om wereldwijd fijnmazig kansrijke productie- en afzetgebieden te ontdekken
- Food Profiler: App waarmee consumptie gemeten kan worden
- Forecasting tools: tool waarmee het effect van marktinterventies kan worden voorspeld.

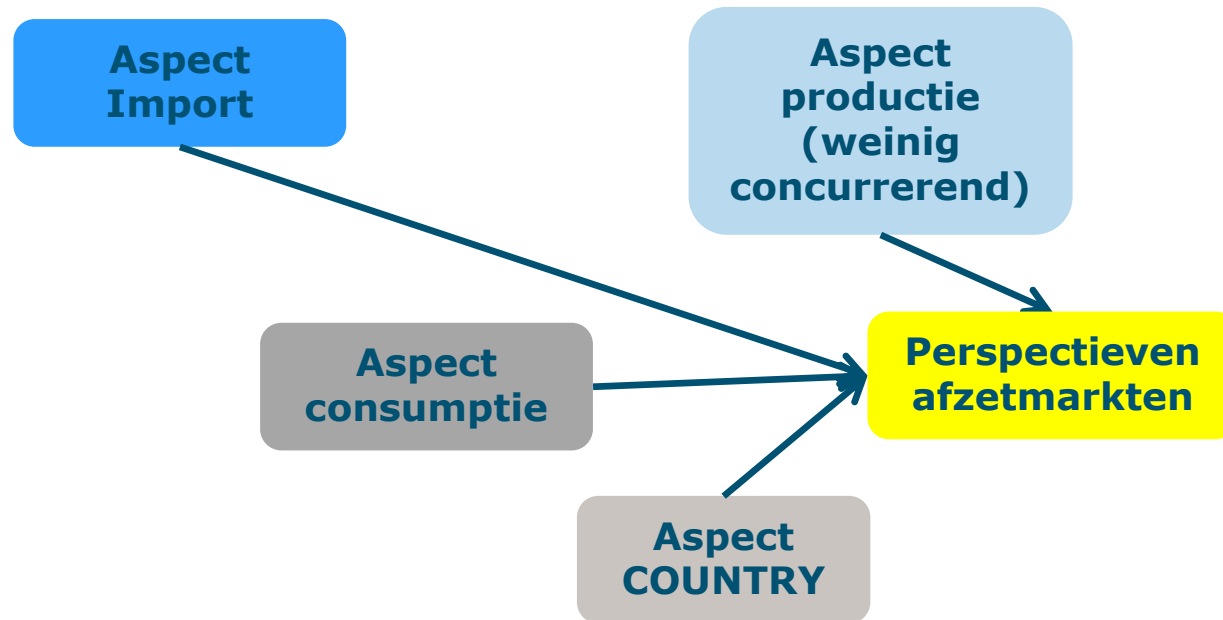


Voorbeeld: Market Explorer, gebaseerd op de Global Detector

■ Market explorer:

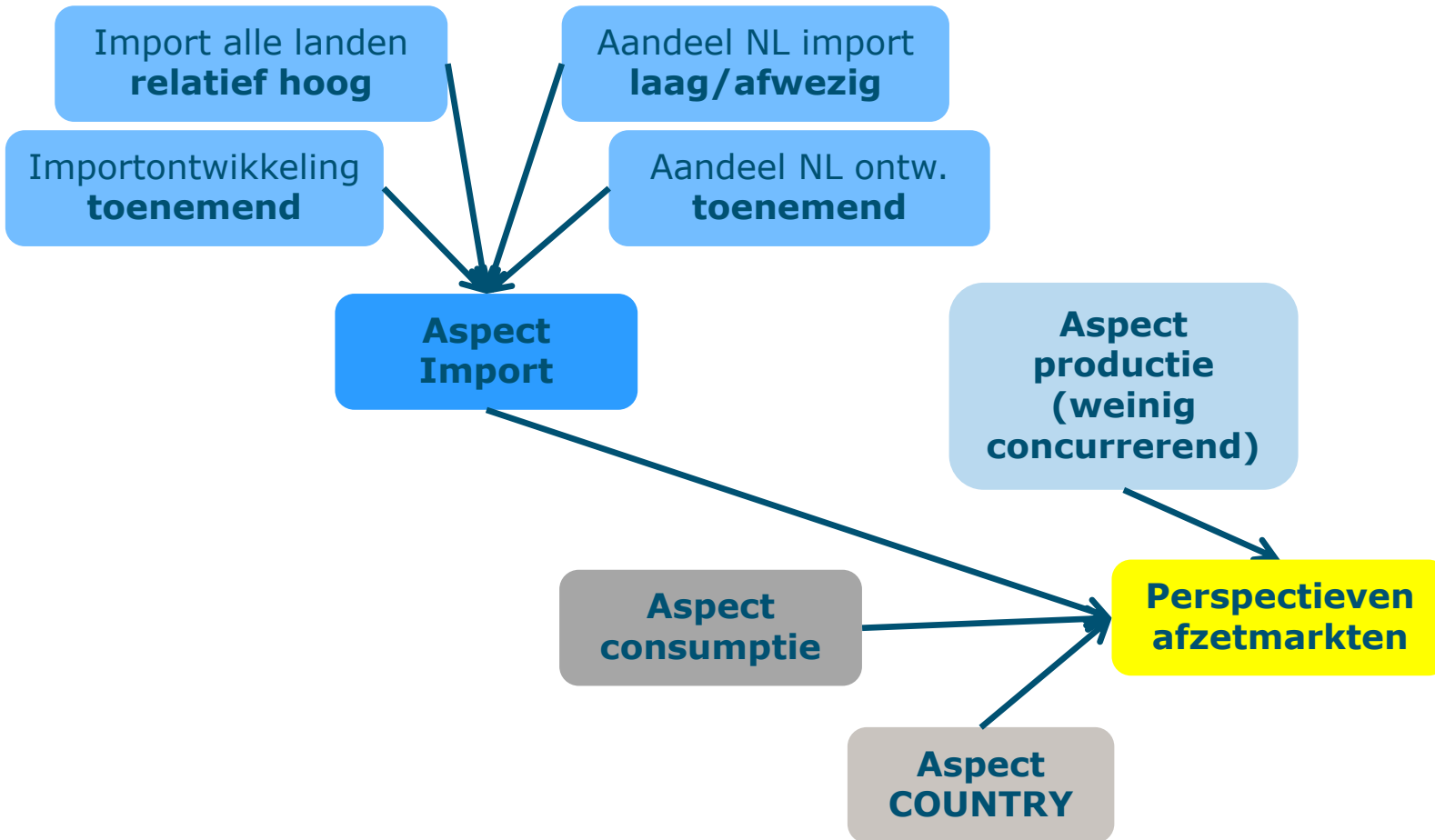
- Tool waarmee nieuwe afzetgebieden wereldwijd ontdekt kunnen worden
- op basis van open data
- Met behulp van expertise
- Waarmee data gecombineerd en onderling gewogen worden tot nieuwe indicatoren

Modelstructuur Market Explorer



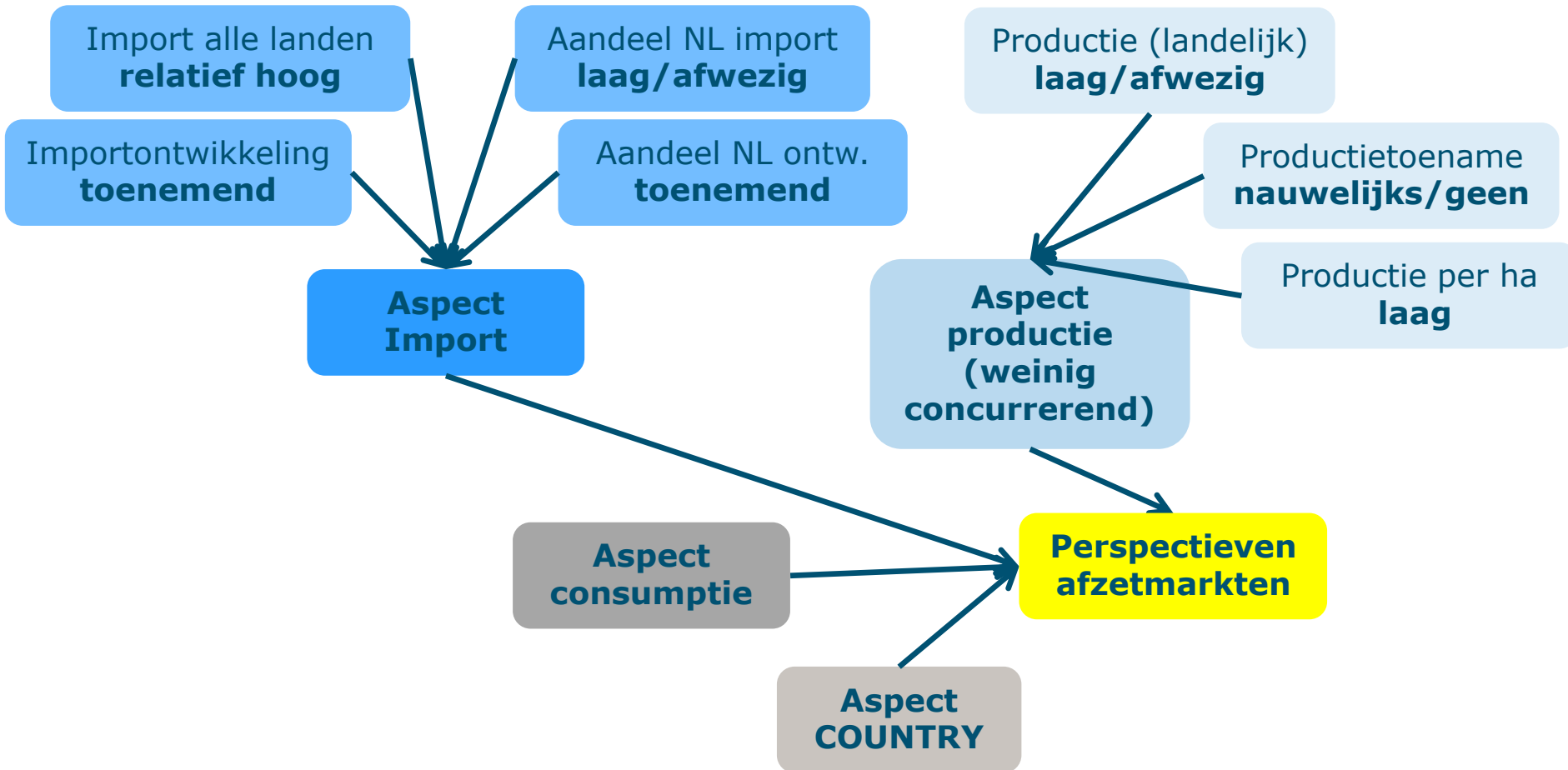
Modelstructuur Market Explorer

Databronnen: Comtrade; FAOstat, Worldbank, Tranparency Int., CIA, Fund for Peace (Fragile)



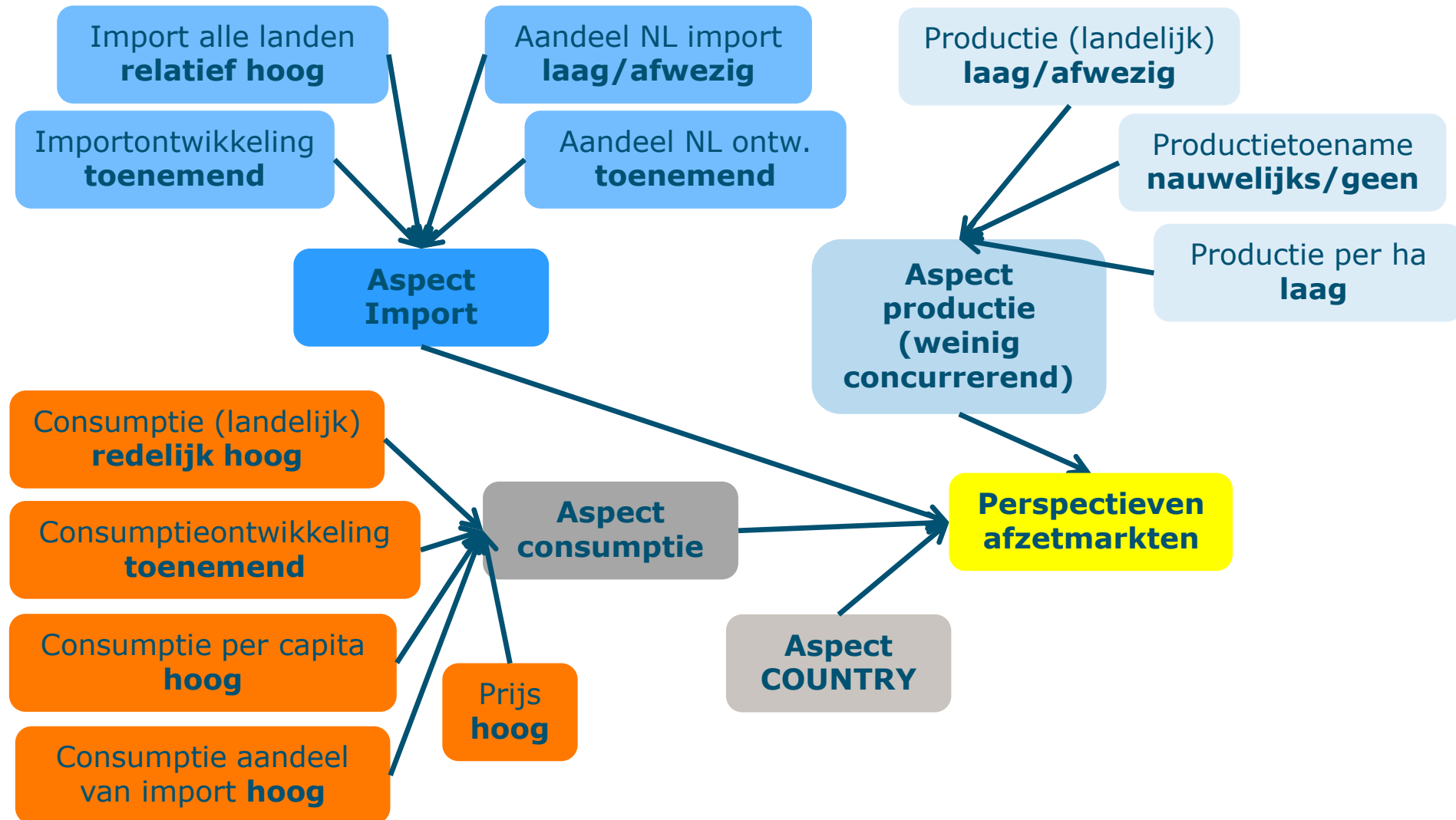
Modelstructuur Market Explorer

Databronnen: Comtrade; FAOstat, Worldbank, Tranparency Int., CIA, Fund for Peace (Fragile)



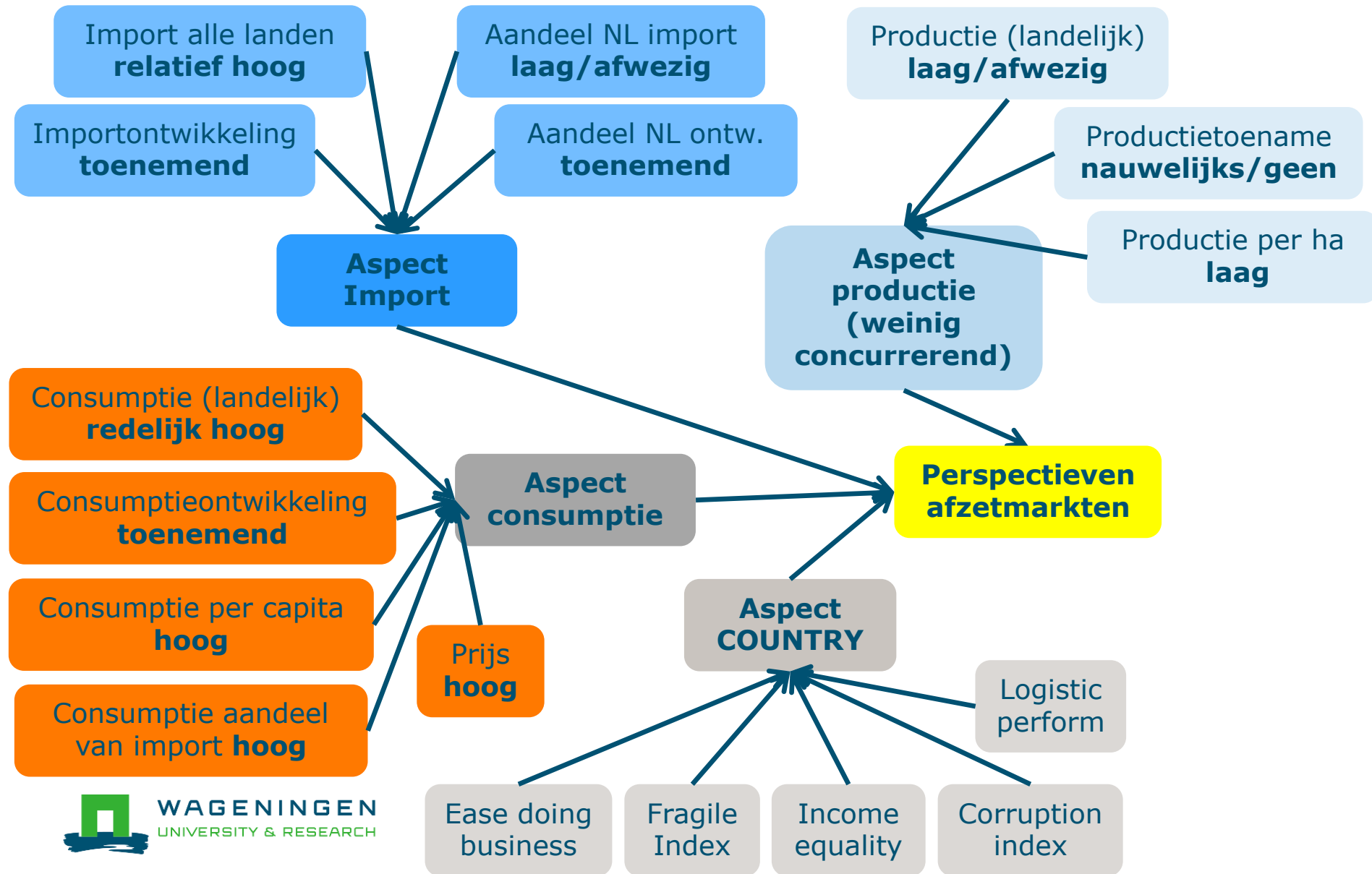
Modelstructuur Market Explorer

Databronnen: Comtrade; FAOstat, Worldbank, Tranparency Int., CIA, Fund for Peace (Fragile)

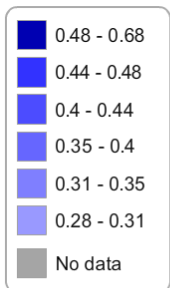
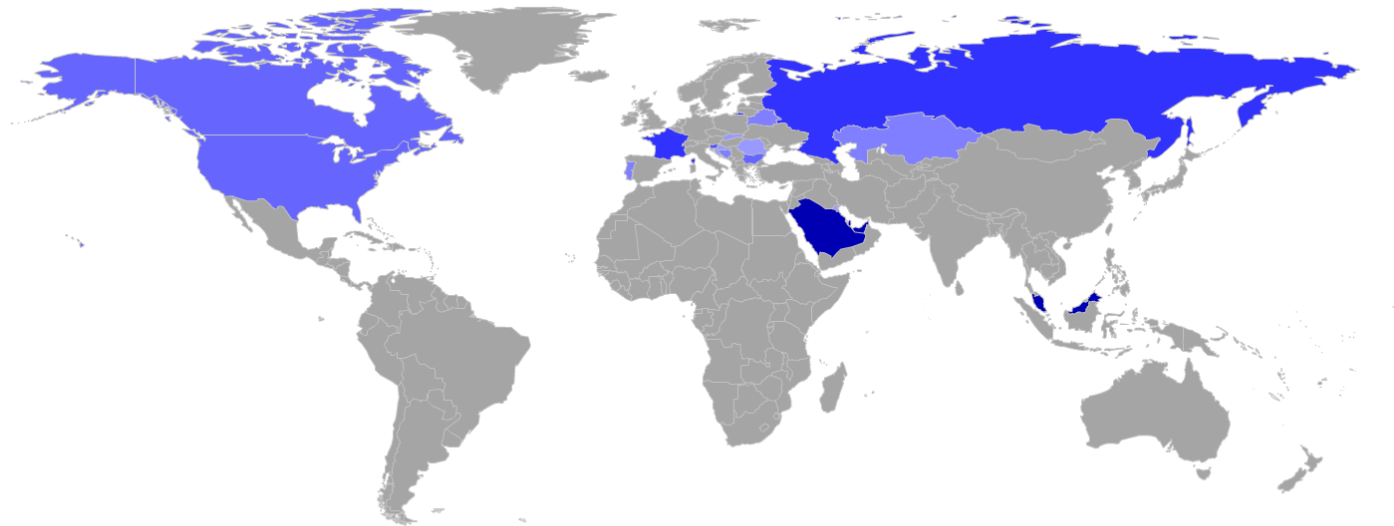
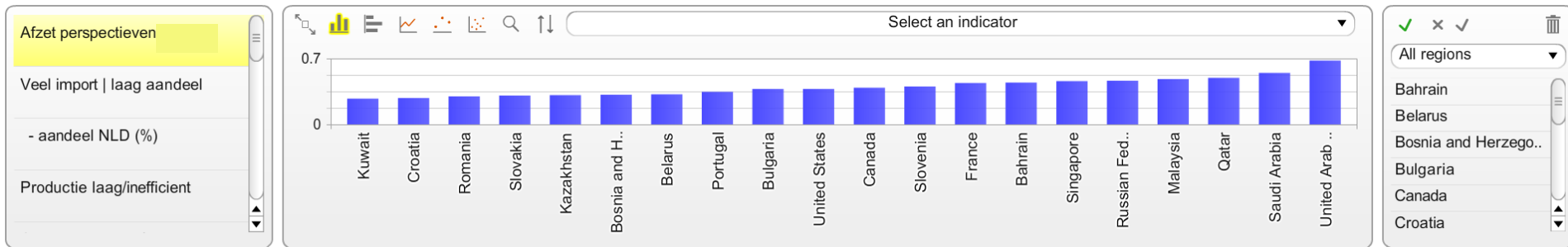


Modelstructuur Market Explorer

Databronnen: Comtrade; FAOstat, Worldbank, Tranparency Int., CIA, Fund for Peace (Fragile)



Visualisatie resultaten



Market explorer

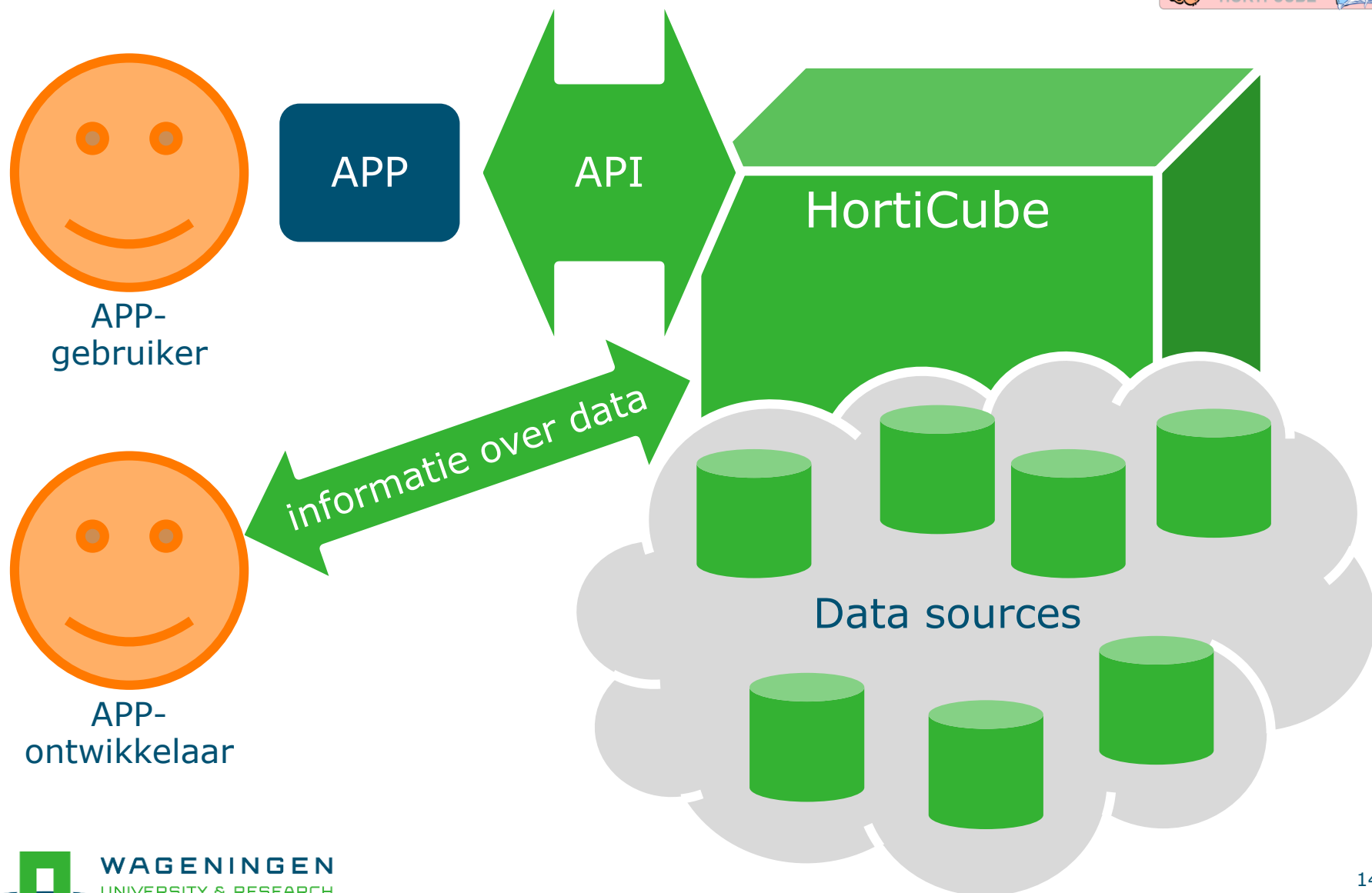
■ Databronnen:

- Comtrade
- FAOstat
- Worldbank
- Transparency Int.
- CIA
- Fund for Peace (Fragile)

Toegevoegde waarde Big T&U Platform

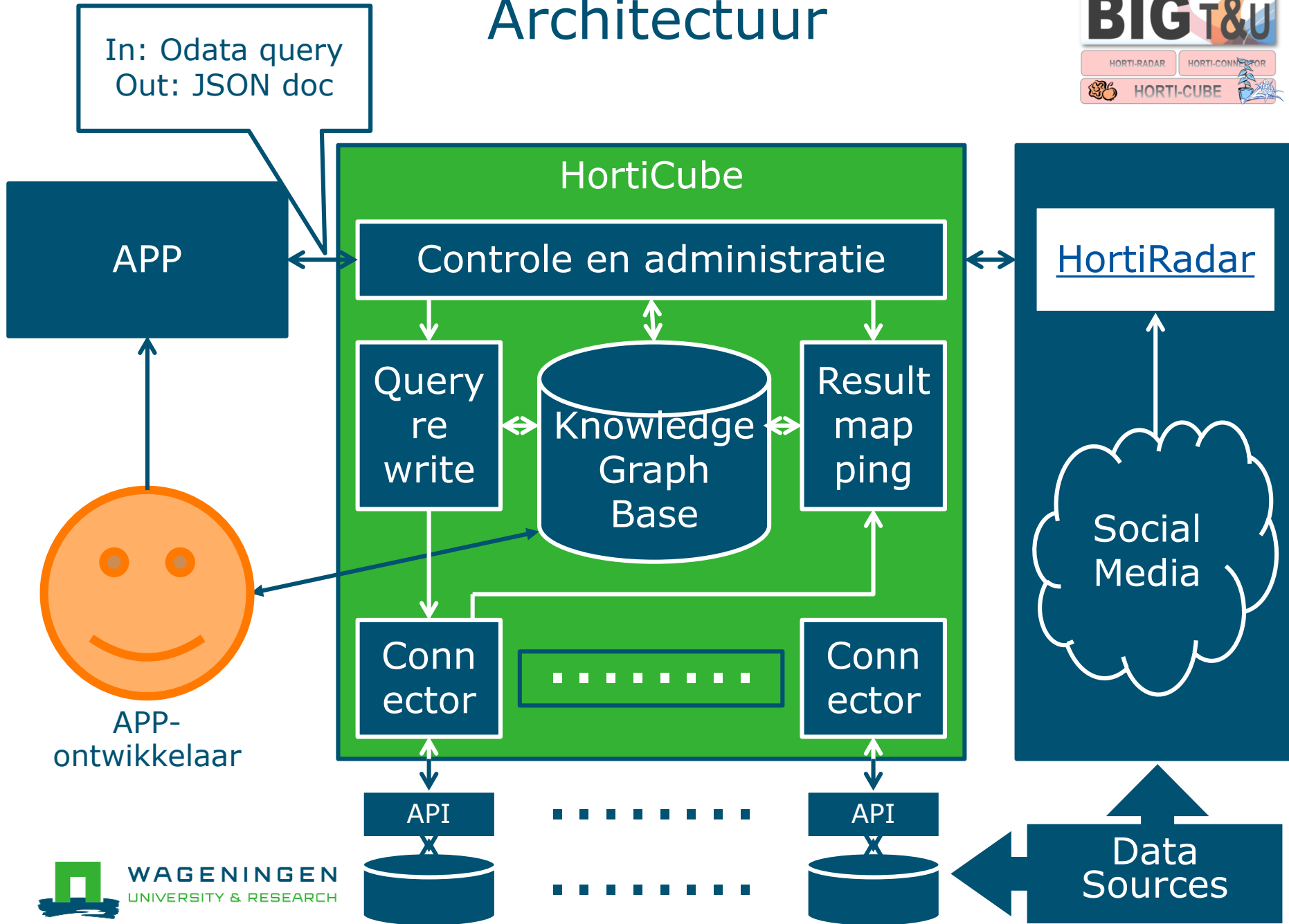
- Market Intelligence tools vragen data, vaak uit meerdere bronnen
- Big T&U brengt bronnen bij elkaar en harmoniseert
 - Classificatie
 - Standaardisatie
- Te benaderen via API

Principe



- Interface voor APPs
- Volgens Odata standaard
- Biedt mogelijkheid tot bevragen van diverse bronnen
- Met gestandaardiseerde naamgeving van variabelen
- Kan data afleveren volgens verschillende classificaties
- En in verschillende meeteenheden
- Naar keuze van de gebruiker

Architectuur



Knowledge Graph Base

Beschrijving van databronnen

Namen van variabelen

Gebruikte classificaties

Gebruikte meeteenheden

Betekenis (semantiek)

Standaardterminologie

Mogelijke classificaties

Mapping tussen classificaties

Conversie van eenheden

Wat gebruikt de APP-ontwikkelaar?

Knowledge Graph Base

Beschrijving van databronnen

Namen van variabelen

Gebruikte classificaties

Gebruikte meeteenheden

Betekenis (semantiek)

Standaardterminologie

Mogelijke classificaties

Mapping tussen classificaties

Conversie van eenheden

Andere use cases



■ TNO

- Trendanalyses van WAPA data (oogstvoorspelling, oogstgegevens, voorraden appels en peren)

■ RIKILT

- Publicaties over groenten en fruit in European Media Monitor (EMM), in het bijzonder MedISys
- Ontwikkeling van voorspelmodellen (Bayesian netwerk modellen) voor voedselveiligheidsgevaaren voor groenten en fruit (met RASFF als uitgangspunt)

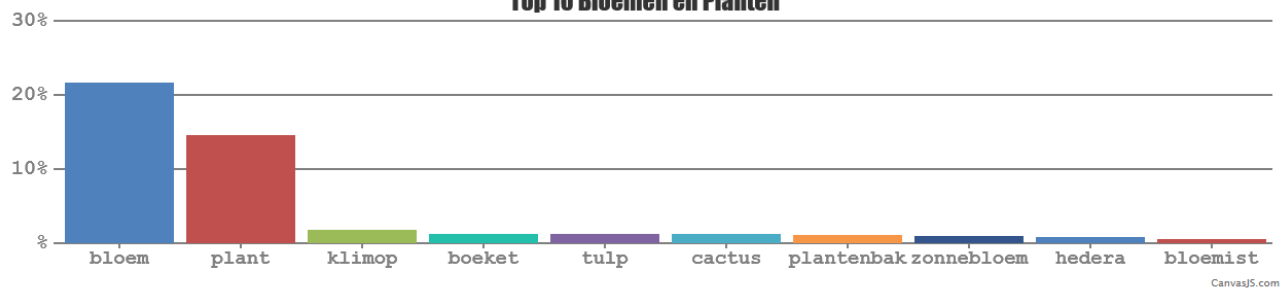
Hortiradar



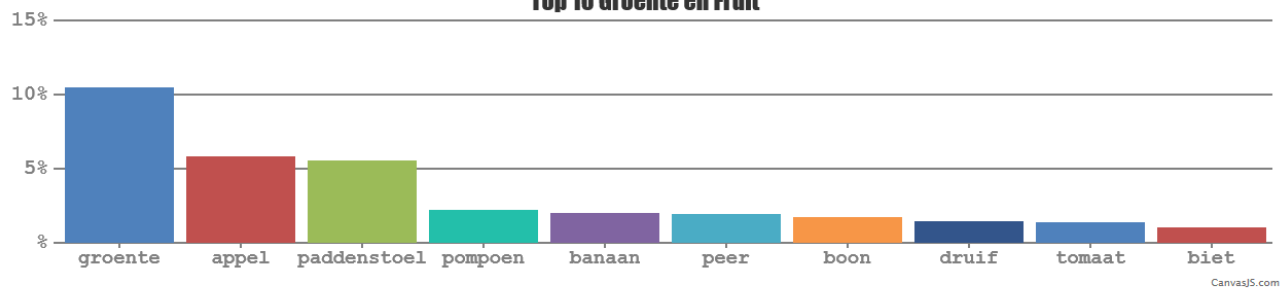
Hieronder de top 10 meest besproken trefwoorden op Twitter in de groepen [Bloemen en Planten](#) en [Groente en Fruit](#) van zondag 15 oktober 15:00 2017 tot maandag 16 oktober 15:00 2017.

Dag Week Maand

Top 10 Bloemen en Planten



Top 10 Groente en Fruit



Laatste synchronisatietijd: 15:00

© Copyright 2016 - 2017



Hortiradar

← → https://acba.labs.vu.nl/hortiradar/keywords/tulp BigTU research project — Hort... tulp — Hortiradar

Hortiradar Home Bloemen en Planten Groente en Fruit API Over Log In

Foto's

8



3



3



2



2



2



1



1



1



1



Tweets

 **Yvon's Workshop**
@Traktatieworks

Volgen

I ♥ Holland, Ik ♥ van Holland! Met zijn typisch Hollandse huizen, tulpen, molens & koeien. En...
[instagram.com/p/BaKboQaAPZS/](https://www.instagram.com/p/BaKboQaAPZS/)
23:26 - 12 okt. 2017 · Zuidplas, Nederland

 **FMagdelyns**
@F_Magdelyns

Volgen

14 oktober. De tulpen voor komend voorjaar komen alweer omhoog. 2 weken eerder dan vorig jaar.
pic.twitter.com/dbZIRNGNJH
11:28 - 14 okt. 2017 · Houten, Nederland

 **F.E.S.**
@FESalgemeen

Volgen

Het Reumafonds heeft gisteren haar ambassadeur Anita Witzier verrast met een eigen tulp. fesinfo.nl/nieuws/anita-w...
pic.twitter.com/Voh4xkS5jA
09:19 - 13 okt. 2017

  1  3

 **André Hoogendijk**
@andrehoogendijk

Volgen

Mooi artikel in @nieuweoogstnu over Jan en Jordi van Meer: "Nederlandse tulpen veroveren Amerika"
nieuweoogstnu/nieuws/2017/10... pic.twitter.com/uCruGUOSUR
08:22 - 12 okt. 2017

 7  7

Twitter Google

16:44 16-10-2017

 **WAGENINGEN**
UNIVERSITY & RESEARCH

21

Bedankt!

Vragen, opmerkingen,
wensen?

Contact:

Johan.bremmer@wur.nl

Koos.vandermeij@wur.nl

