



Informatiehuishouding en L&G

| 31-10-2023

| Adrie van Bohemen



## Adrie van Bohemen

Partner en Sr Adviseur Quarant

Projectleider OW gemeente  
Doetinchem

DSO expert BZK implementatie DSO



[Adrie.van.bohemen@quarant.nl](mailto:Adrie.van.bohemen@quarant.nl)



0653371487



[Adrie van Bohemen | LinkedIn](#)







# De wereld verandert en de overheid dus ook

- **We leven in een verandering van tijdperken** (Jan Rotmans)

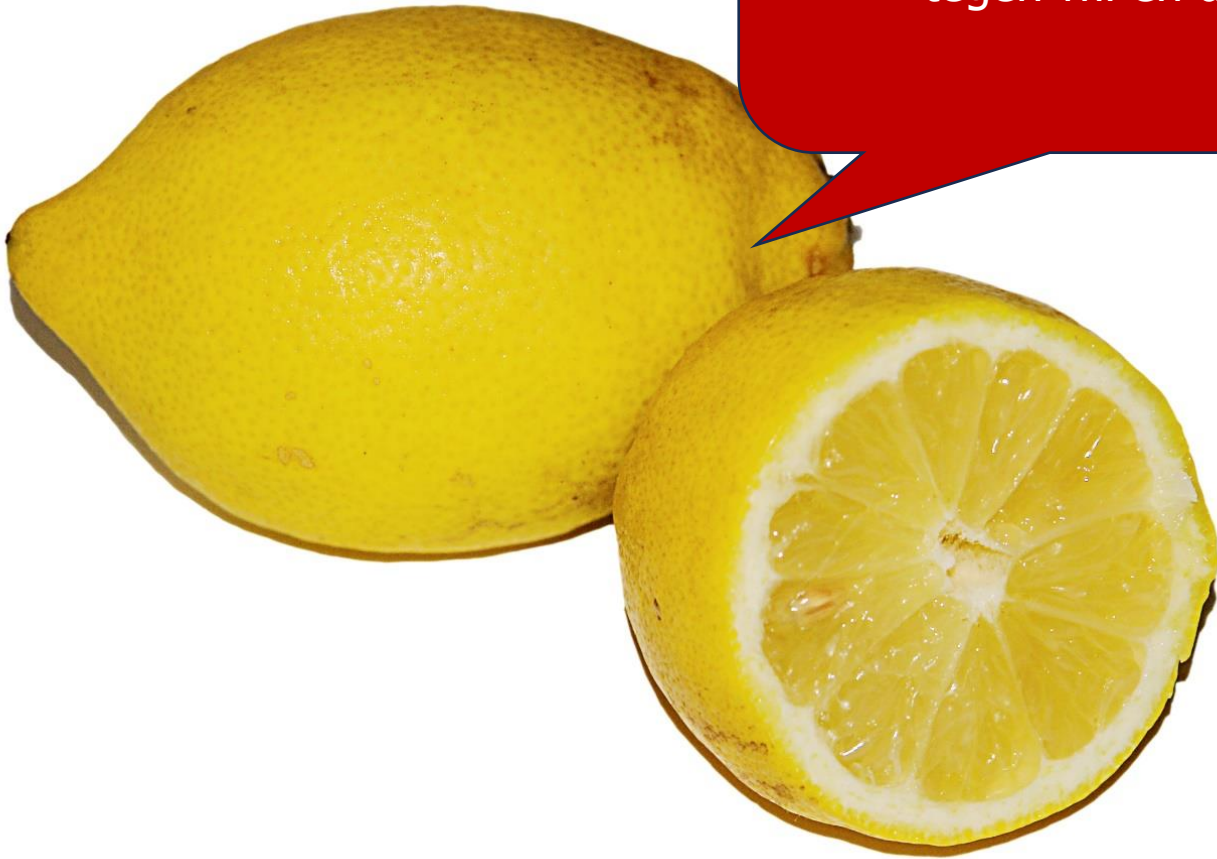




**Locatie gebonden informatie smaakt beter door  
borging in Informatiehuishouding!**

**Betere dienstverlening  
smaakt naar kersen**

Dienstverlening met LGI is nog  
te vaak een citroensmaak  
tegen wil en dank



Maar kan wel  
lekker worden  
gemaakt



**We moeten dus van citroen naar kers**



De overheid is geen dienstverlenende partij, dat kunnen anderen beter.





**sta op !!      of niet...**

# 7 stappen naar succes!



**Kom uit  
de kelder**



**Maak het 3D**



**Maak de  
geo-  
strategie  
onderdeel  
van  
de I-visie**



**Haak aan bij  
datagedreven  
werken**



**Sector-  
overstijgend  
inwinnen**



**Afstemmen  
applicatie-  
landschap**



**Stem  
beheers-  
processen  
op  
elkaar af**



# 1 Kom uit de kelder



In 7 stappen naar een stevig geo-fundament. Quarant

## 2. Maak het 3D



# 3. Maak de geo-strategie onderdeel van de i-visie



# 4. Haak aan bij datagedreven werken



# 5. Sector overstijgend inwinnen



# 6. Afstemmen applicatielandschap



7 stappen naar succes!





# 7. Stem beheersprocessen op elkaar af



# 7 stappen naar succes!



**Kom uit  
de kelder**



**Maak het 3D**



**Maak de  
geo-  
strategie  
onderdeel  
van  
de I-visie**



**Haak aan bij  
datagedreven  
werken**



**Sector-  
overstijgend  
inwinnen**



**Afstemmen  
applicatie-  
landschap**



**Stem  
beheers-  
processen  
op  
elkaar af**



# Common ground





**40 ZETTABYTES**  
[ 43 TRILLION GIGABYTES ]  
of data will be created by 2020, an increase of 300 times from 2005

It's estimated that **2.5 QUINTILLION BYTES** [ 2.3 TRILLION GIGABYTES ] of data are created each day

**Volume SCALE OF DATA**

**6 BILLION PEOPLE** have cell phones

**WORLD POPULATION: 7 BILLION**

Most companies in the U.S. have at least **100 TERABYTES** [ 100,000 GIGABYTES ] of data stored

# The FOUR V's of Big Data

From traffic patterns and music downloads to web history and medical records, data is recorded, stored, and analyzed to enable the technology and services that the world relies on every day. But what exactly is big data, and how can these massive amounts of data be used?

As a leader in the sector, IBM data scientists break big data into four dimensions: **Volume, Velocity, Variety and Veracity**

Depending on the industry and organization, big data encompasses information from multiple internal and external sources such as transactions, social media, enterprise content, sensors and mobile devices. Companies can leverage data to adapt their products and services to better meet customer needs, optimize operations and infrastructure, and find new sources of revenue.

By 2015 **4.4 MILLION IT JOBS** will be created globally to support big data, with 1.9 million in the United States

As of 2011, the global size of data in healthcare was estimated to be **150 EXABYTES** [ 161 BILLION GIGABYTES ]

By 2014, it's anticipated there will be **420 MILLION WEARABLE, WIRELESS HEALTH MONITORS**

**Variety DIFFERENT FORMS OF DATA**

**4 BILLION+ HOURS OF VIDEO** are watched on YouTube each month

**30 BILLION PIECES OF CONTENT** are shared on Facebook every month

**400 MILLION TWEETS** are sent per day by about 200 million monthly active users

The New York Stock Exchange captures **1 TB OF TRADE INFORMATION** during each trading session

Modern cars have close to **100 SENSORS** that monitor items such as fuel level and tire pressure

**Velocity ANALYSIS OF STREAMING DATA**

By 2016, it is projected there will be **18.9 BILLION NETWORK CONNECTIONS** – almost 2.5 connections per person on earth

**1 IN 3 BUSINESS LEADERS** don't trust the information they use to make decisions

Poor data quality costs the US economy around **\$3.1 TRILLION A YEAR**

**Veracity UNCERTAINTY OF DATA**

**27% OF RESPONDENTS** in one survey were unsure of how much of their data was inaccurate

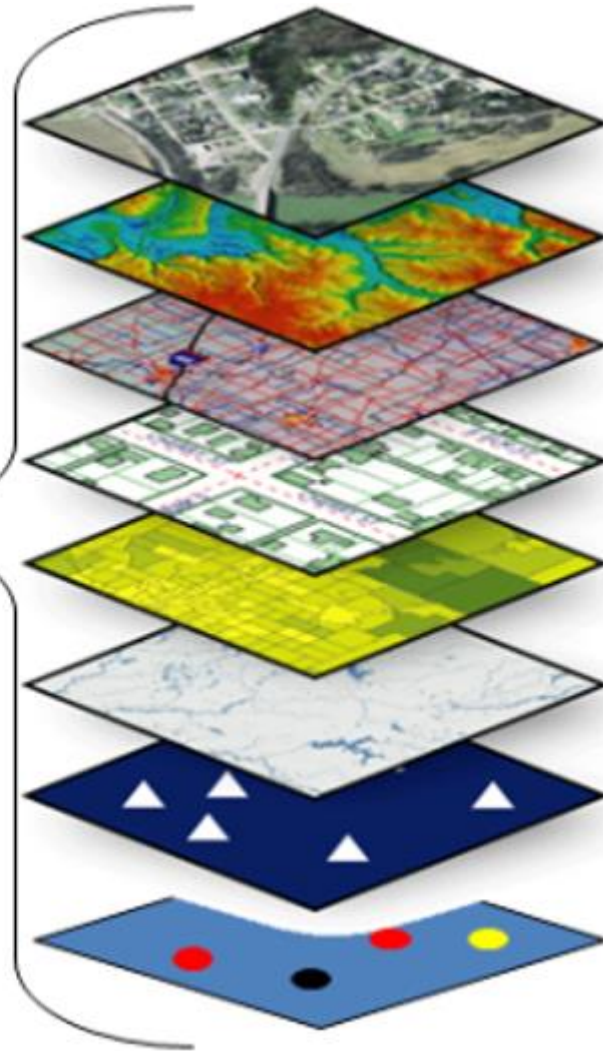
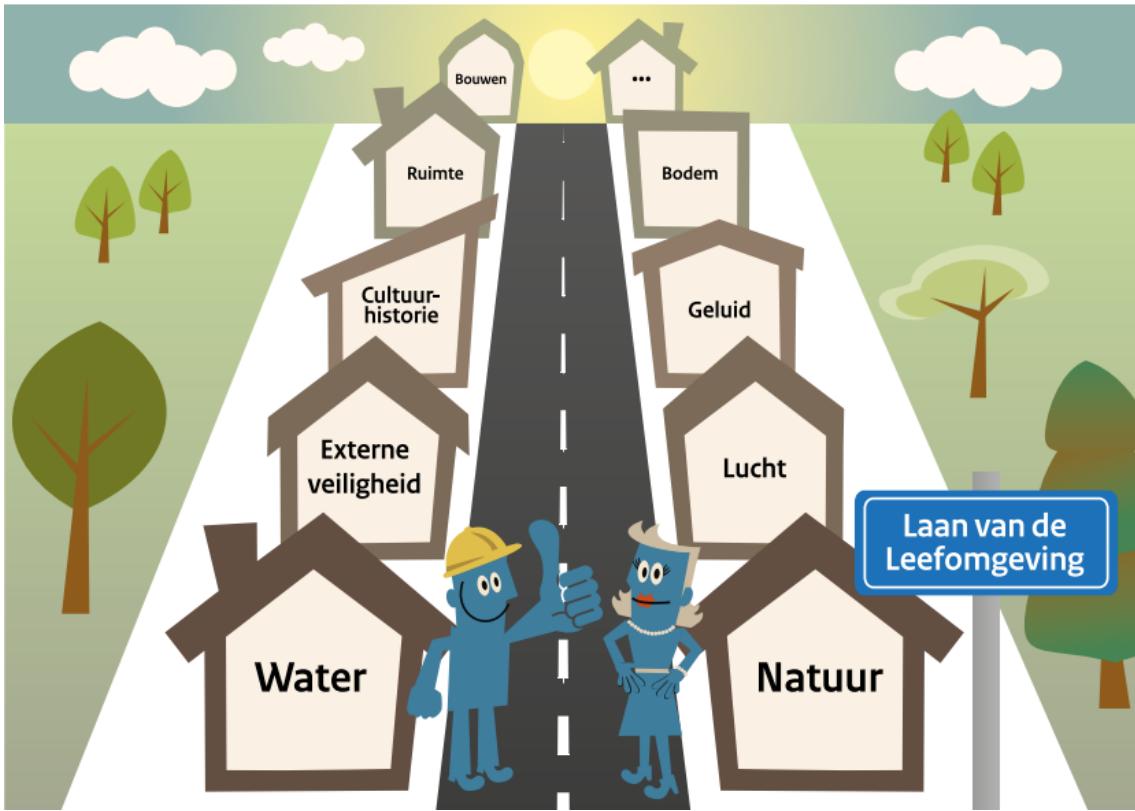


# Silo's doorbreken

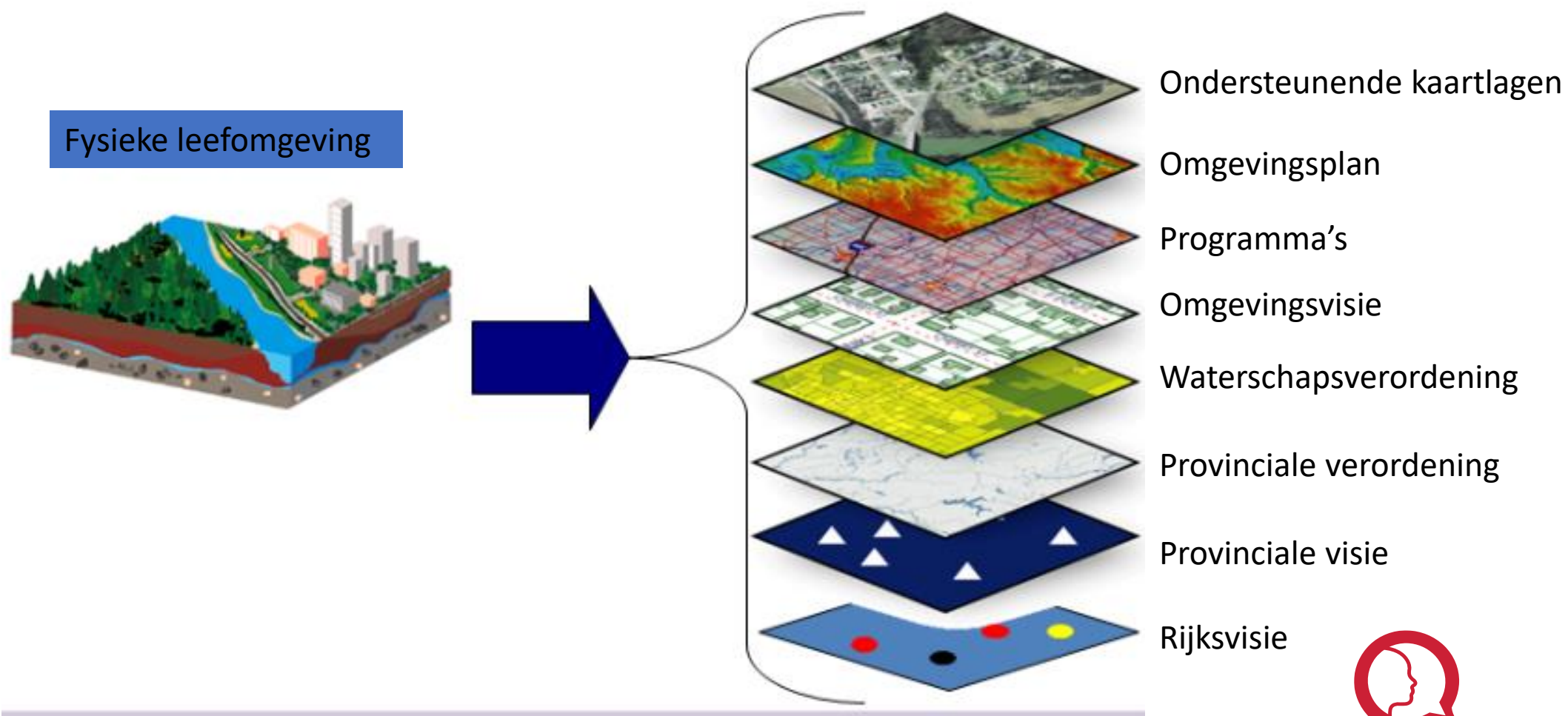


- ✓ Vraagstukken die op organisaties afkomen zijn steeds vaker beleidsdomein overstijgend.
- ✓ Om de beste dienstverlener te kunnen zijn voor burgers en bedrijven moeten de beleidssilo's binnen gemeenten doorbroken worden.

# De gewenste ontwikkelingen



# De gewenste ontwikkelingen



# Het omgevingsplan

Het gemeentelijk omgevingsplan geldt integraal en is gebiedsdekkend.  
Het geeft alle regels voor de fysieke leefomgeving.



## 1 Nu in het bestemmingsplan

Verschillende bestemmingsplannen voor verschillende deelgebieden in een gemeente met allerlei verordeningen. Initiatiefnemer heeft onvoldoende overzicht in de vele regels.



## 2 Straks in het omgevingsplan

Alle regels voor fysieke leefomgeving in één overzichtelijk document. Initiatiefnemer ziet precies welke regels er voor hem gelden op het gebied van fysieke leefomgeving.

### Voordelen

**Meer bestuurlijke afwegingsruimte** om lokaal de fysieke leefomgeving te beheren en te ontwikkelen.

**Overzichtelijk:** alle regels voor fysieke leefomgeving in één document.

**Digitaal inzichtelijk:** alle regels per perceel of adres bij elkaar en altijd actueel.

**Meer mogelijkheden** om ruimte te bieden voor nieuwe initiatieven.

**Minder bestuurlijke en onderzoekslasten** door fasering. Bepalend is nu of (omgevingsplan) en hoe (omgevingsvergunning) een activiteit plaatsvindt.

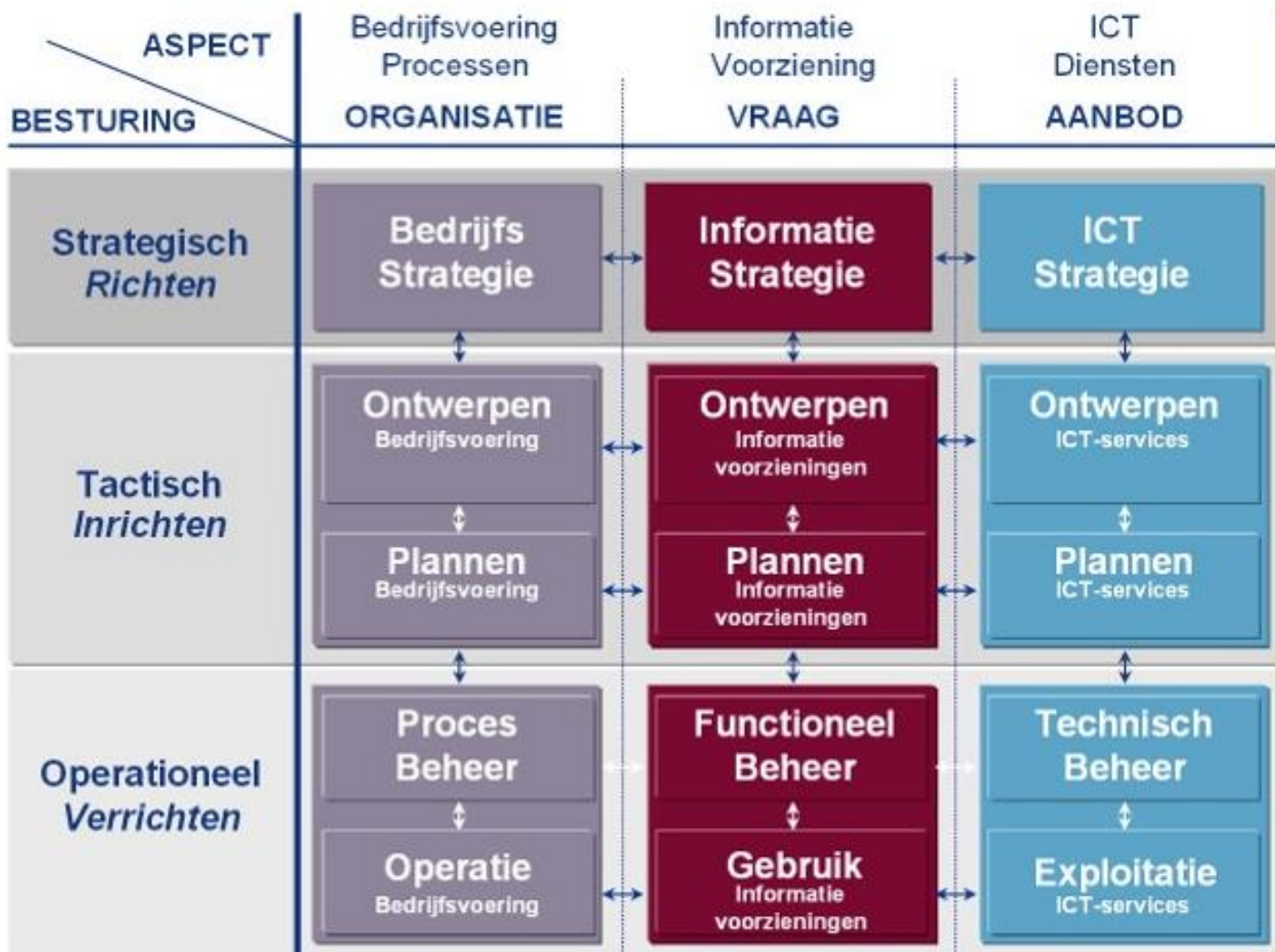




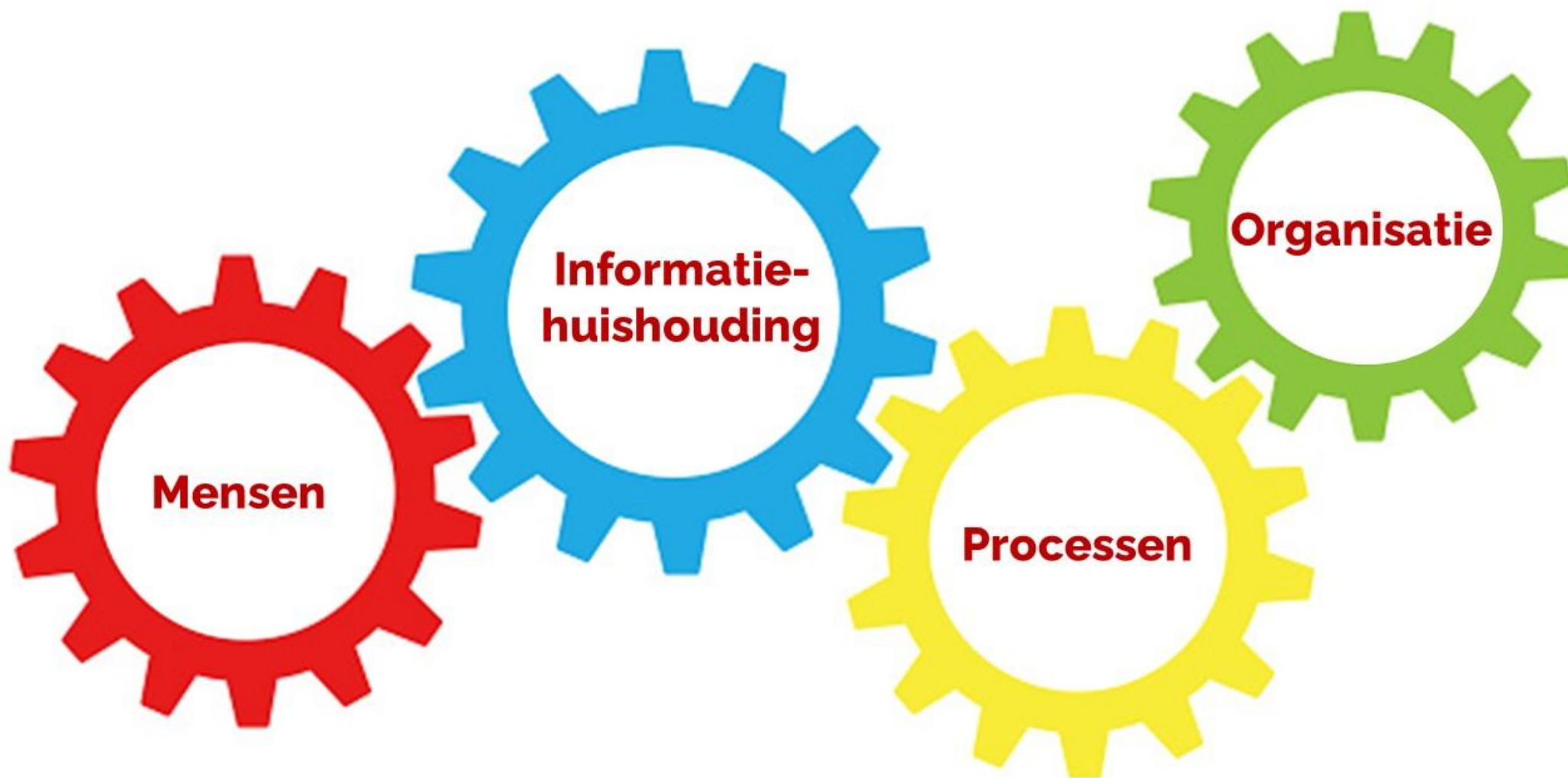
## ‘Digitale Transformatie’ = containerbegrip

- ✓ Maak een aanpak om te komen tot een route die:
- ✓ Concreet én
- ✓ Integraal én
- ✓ Op maat gemaakt voor jouw organisatie.

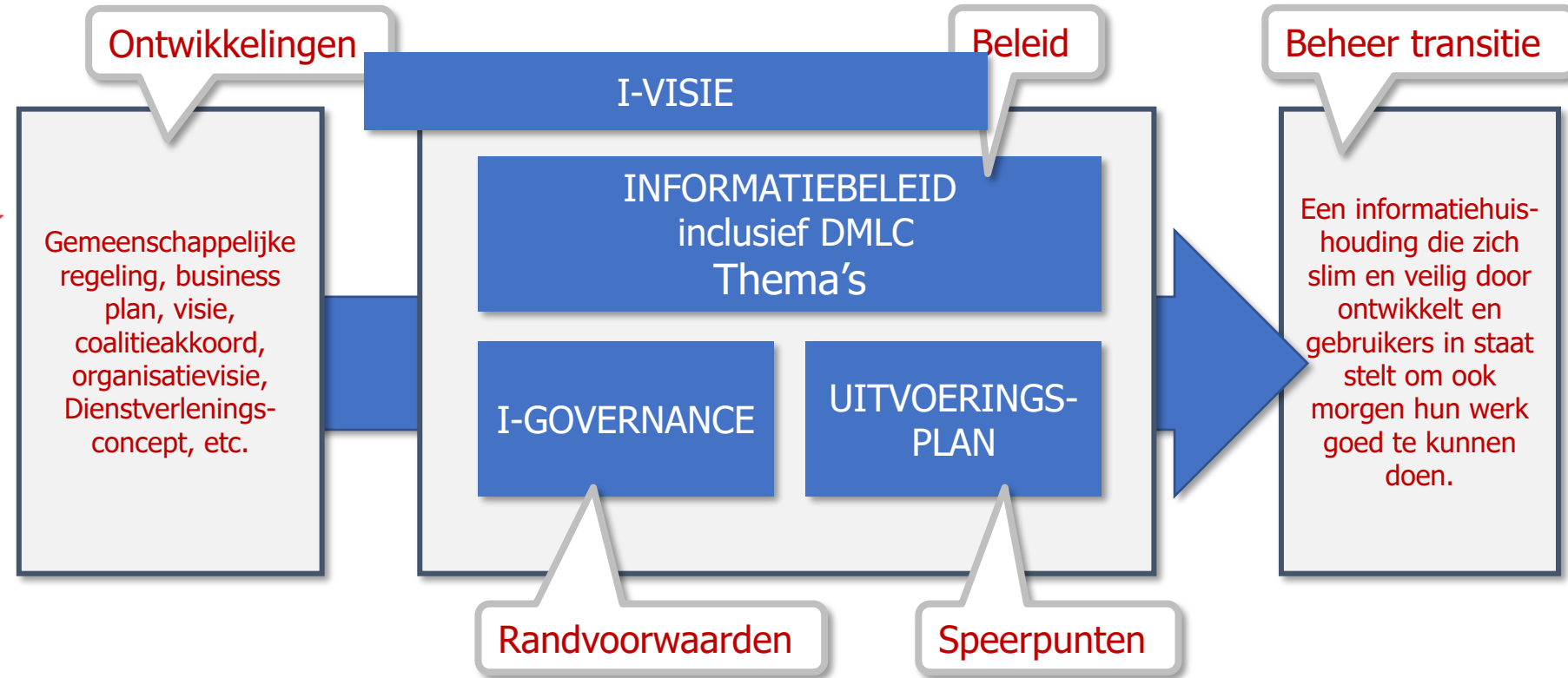




**Oorzaak: Bijna elk verandertraject raakt aan vier onderdelen van het gemeentelijk apparaat**

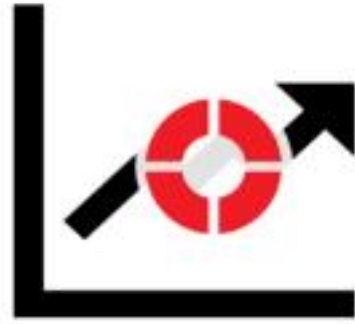


# 1. PROCES TOTSTANDKOMING INFORMATIEBELEIDSPLAN





**2D & 3D GIS Viewer**



**Data gedreven werken**



**Beheer van objecten**

**KaartViewer** 



**Beste Cloudstrategie**



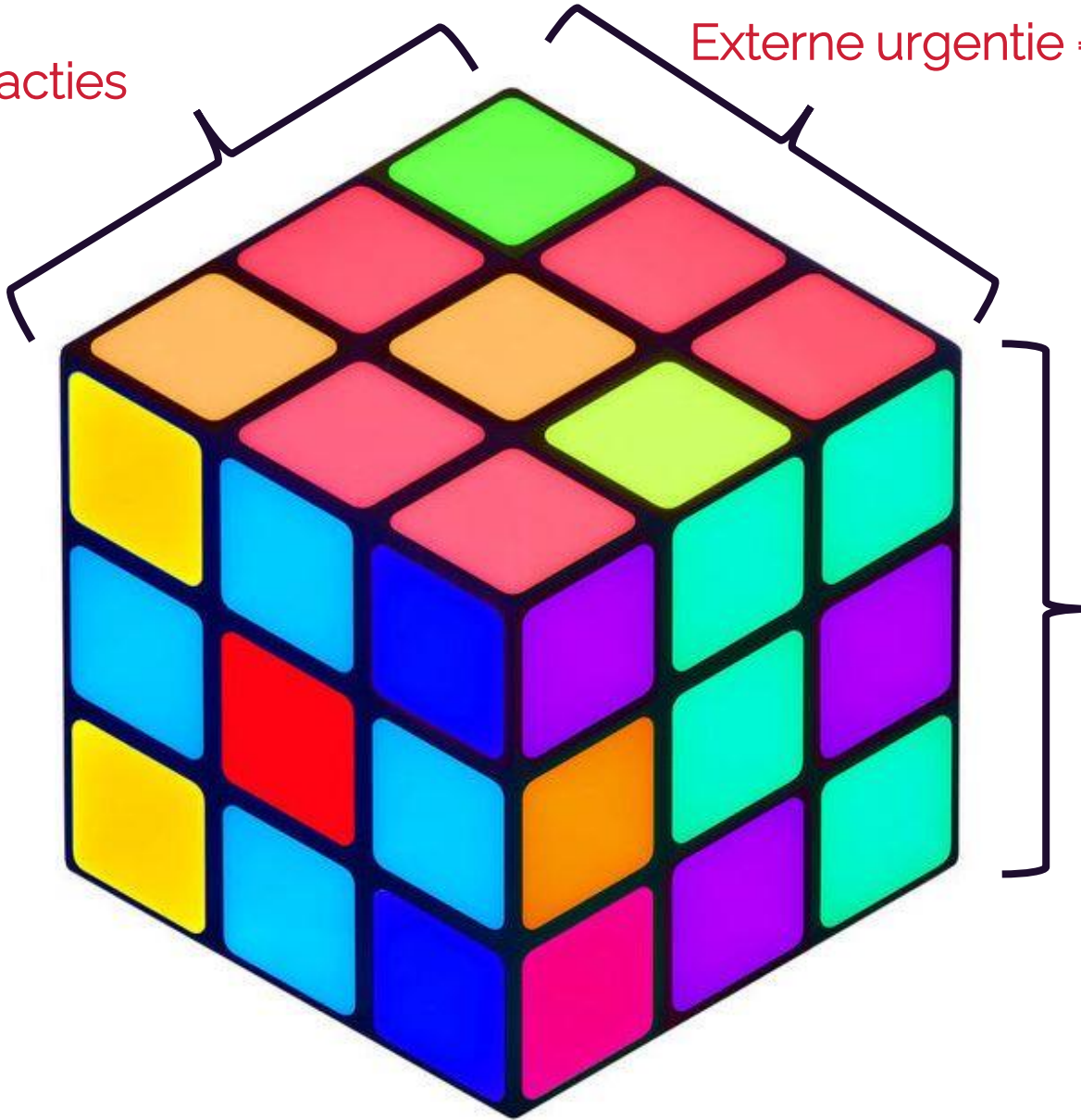
**Voor elk GeoFundament**



**Informatiebeveiliging OK**

Deelprojecten / acties

Externe urgentie => opgelegde verandering



Organisatiedoelen:

- Datagericht werken
- Samen bouwen met bewoners, ondernemers en organisaties"
- Digitale dienstverlening
- Etc.

**We gaan dus van citroen naar kers**







## Titel

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit.  
Aenean commodo ligula eget  
dolor. Aenean massa.

**Vragen?**

