

Digitale Stad Rotterdam



"The ones who are crazy enough to think that they can change the world, are the ones who do."
Steve Jobs (1955-2011)

Meeting Stadswerk, thema 'Smart Cities', 6 juni 2018
Roland van der Heijden (productmanager Digitale Stad Rotterdam)



Waarom een Digitale Stad?



- Nieuwe werkelijkheid
- rol gemeente en co-creatie
- de stad is van niemand

Platform economie en eigendomsvraag

Private platforms



SIEMENS



HUAWEI

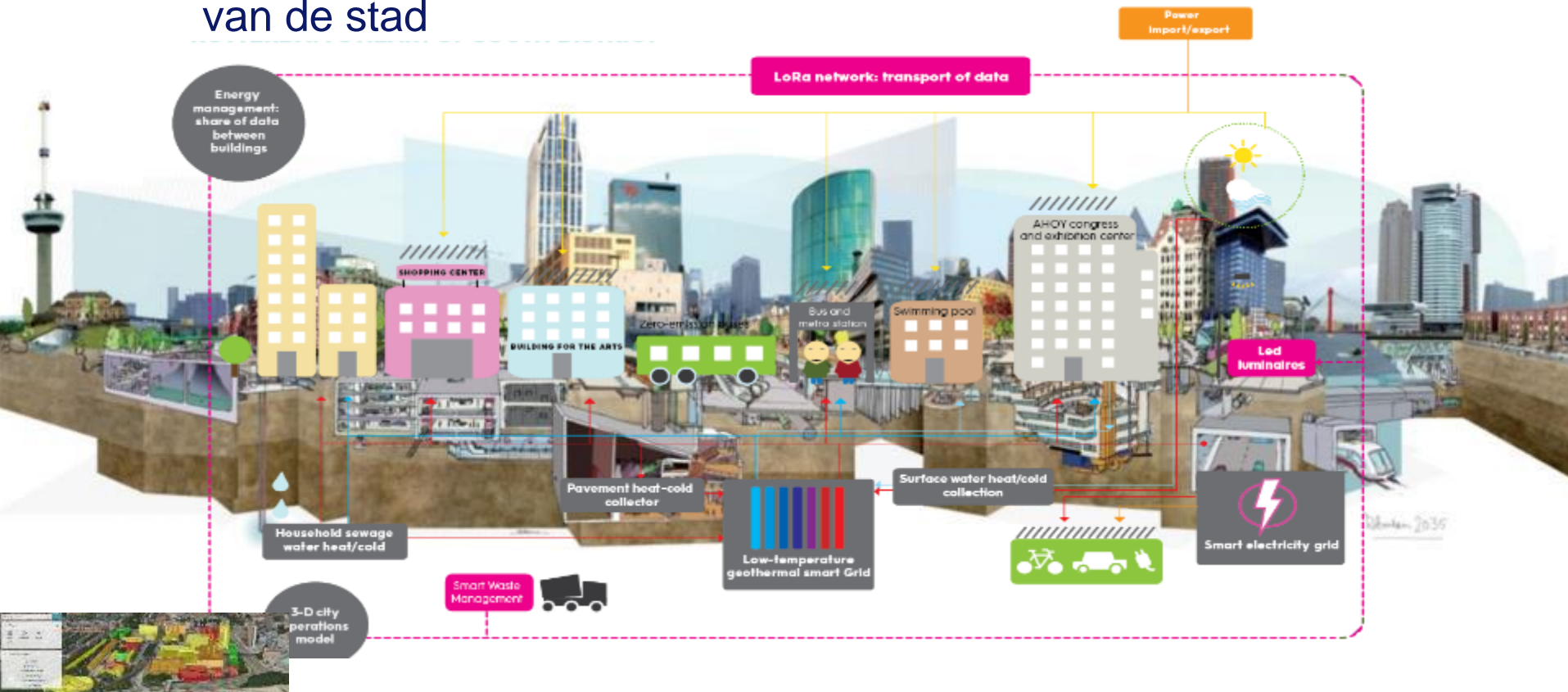


Publieke platforms

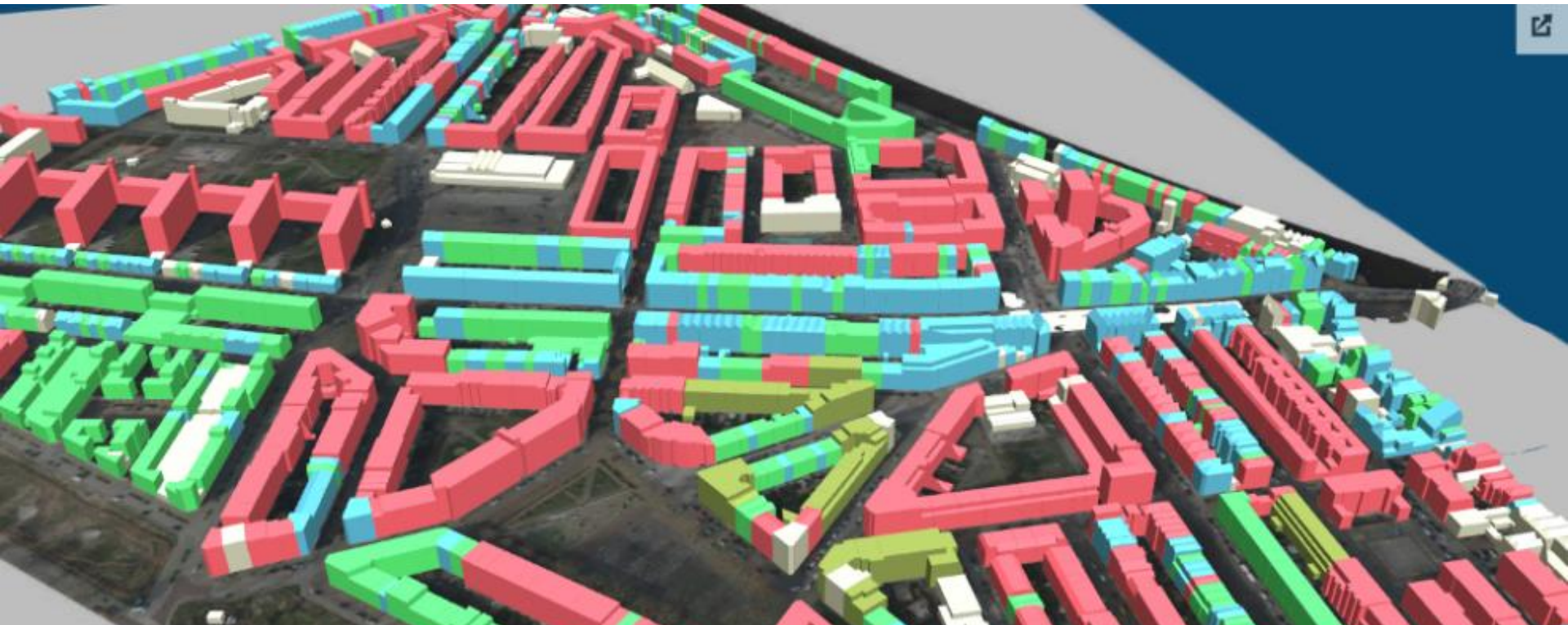


Wat is de Digitale Stad?

1. Opbouw van meerjarige kennisomgeving met kennisinstellingen en bedrijven (en burgers)
2. Algemeen informatie- en communicatieplatform o.b.v. 3D model van de stad



Wat is de Digitale Stad?



Nieuwe plannen



Tijdelijke inrichting



Wat is de Digitale Stad?

Openbaar vervoer gegevens



Nieuwe vormen van winkelen / virtual shopping



Je eigen digitale huis: buiten en binnen



Digitale Stad als 'Venster' op IoT



Vehicle, asset, person & pet monitoring & controlling



Agriculture automation



Energy consumption



Security & surveillance




Building management



Embedded Mobile

Internet of things

Everyday things get connected  for smarter tomorrow



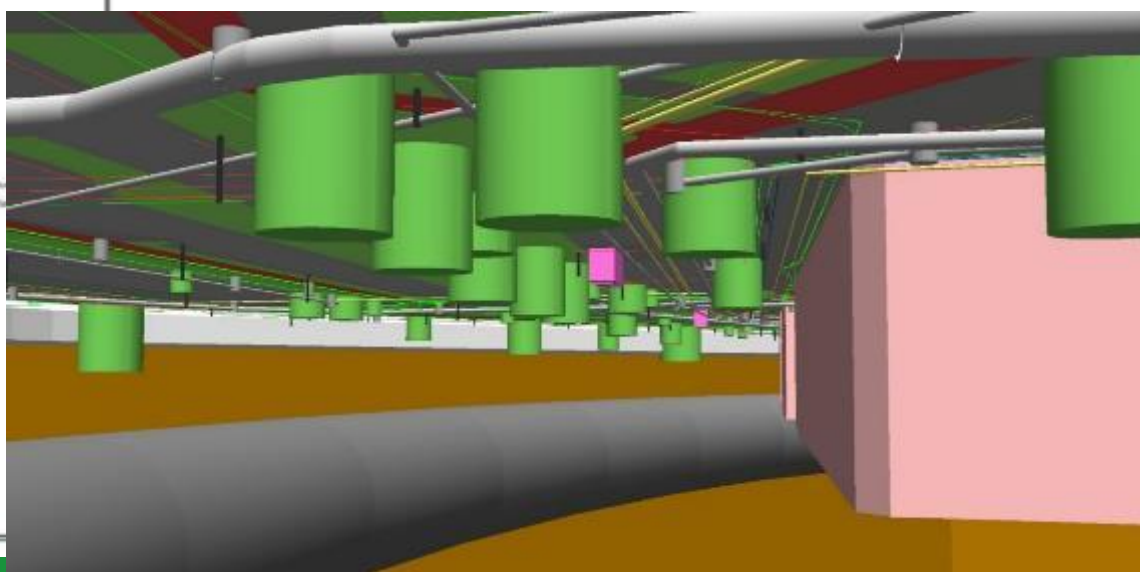
Smart homes & cities



Telemedicine & healthcare

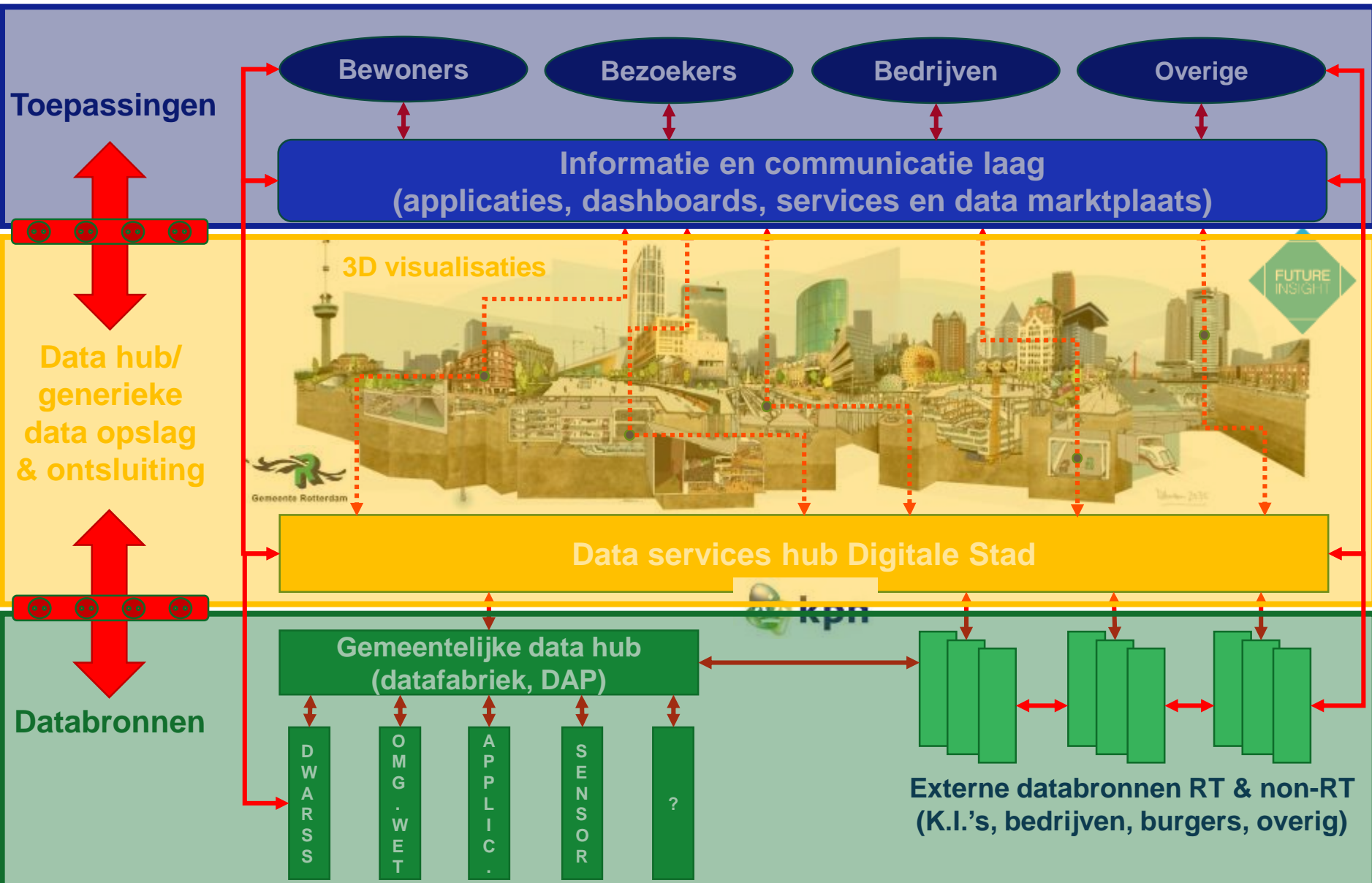


Digitale Stad en 3D



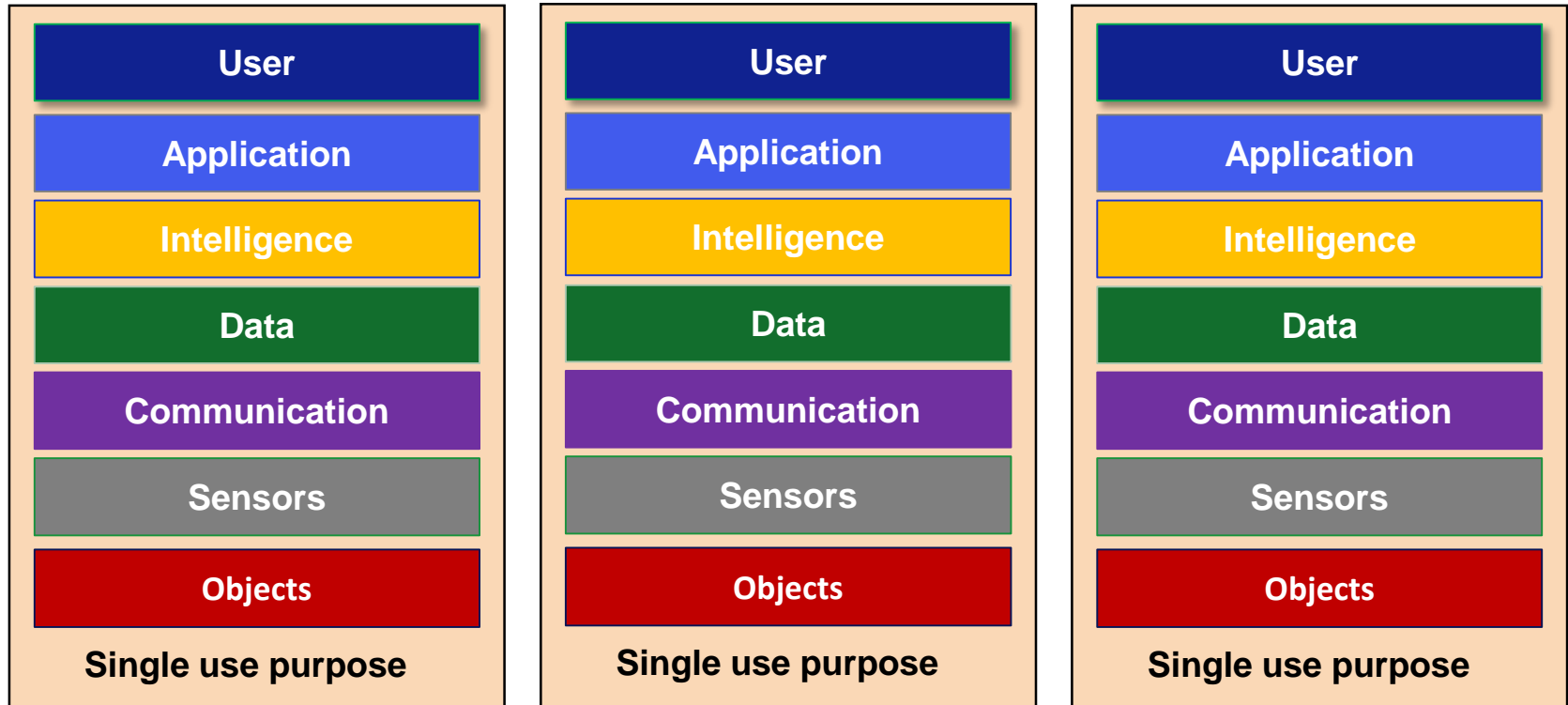
Ontwerp Digitale Stad

→ = Verbindingen
o.b.v. (open) standaarden:
PPI's (pivotal points of
interoperability)

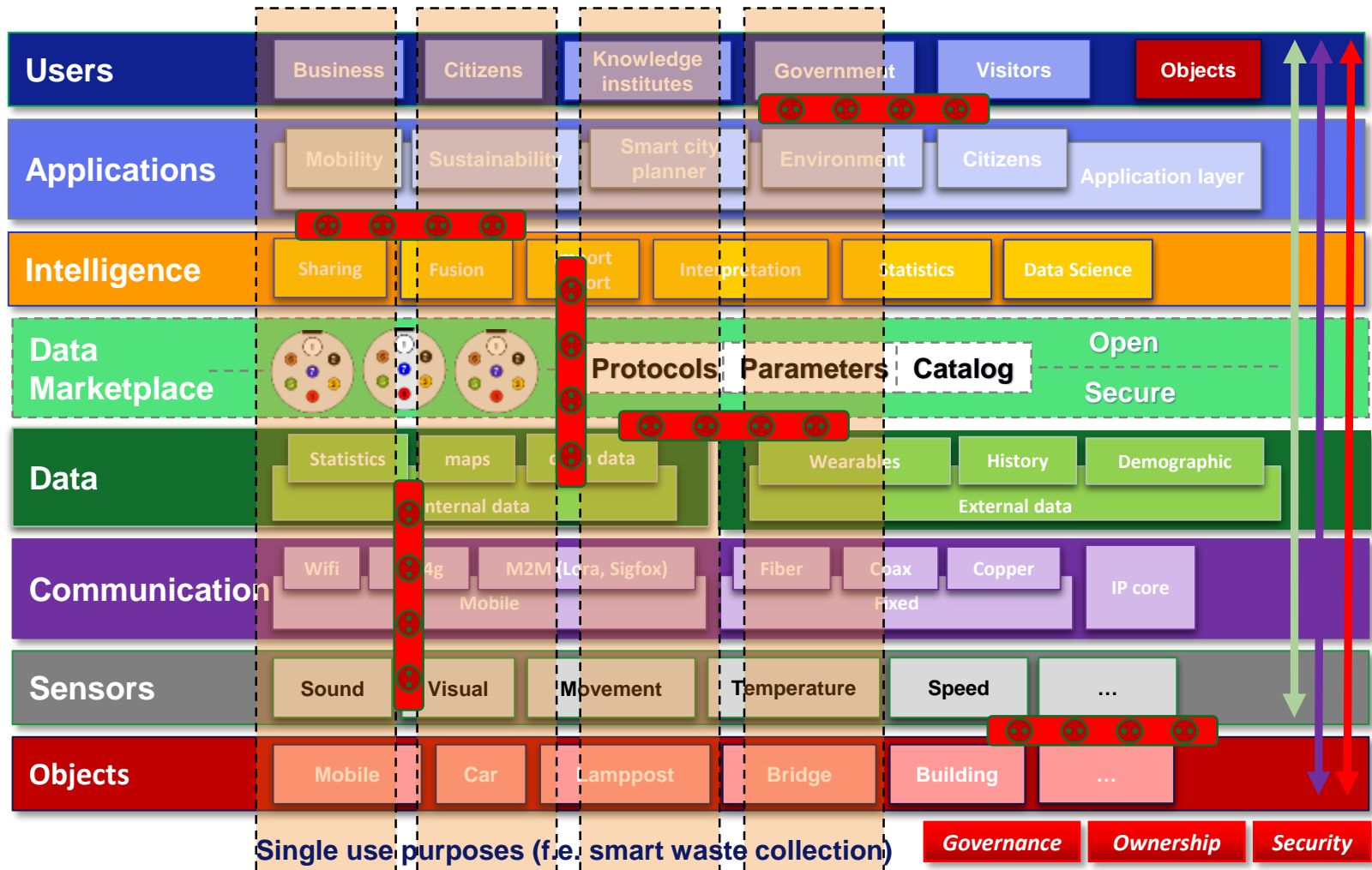


Smart City architectuur - huidige situatie

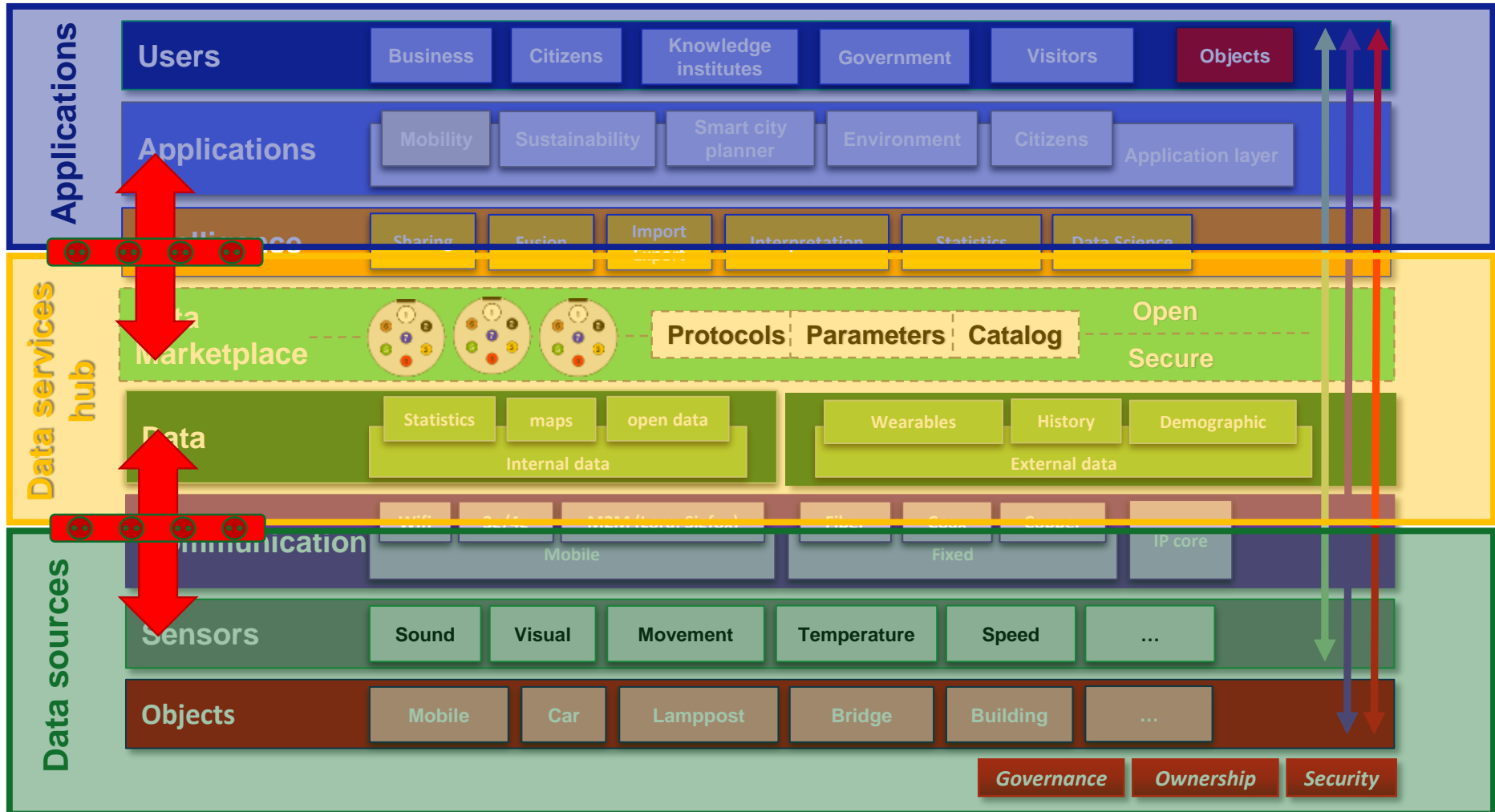
Data en toepassingen opgesloten in silo's:



Smart City architectuur - gewenste situatie



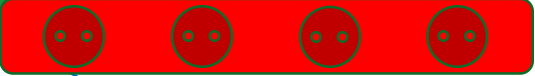
Smart City architectuur - gewenste situatie



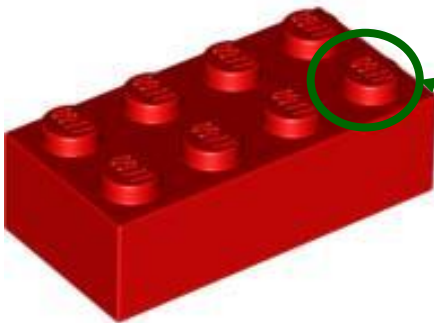
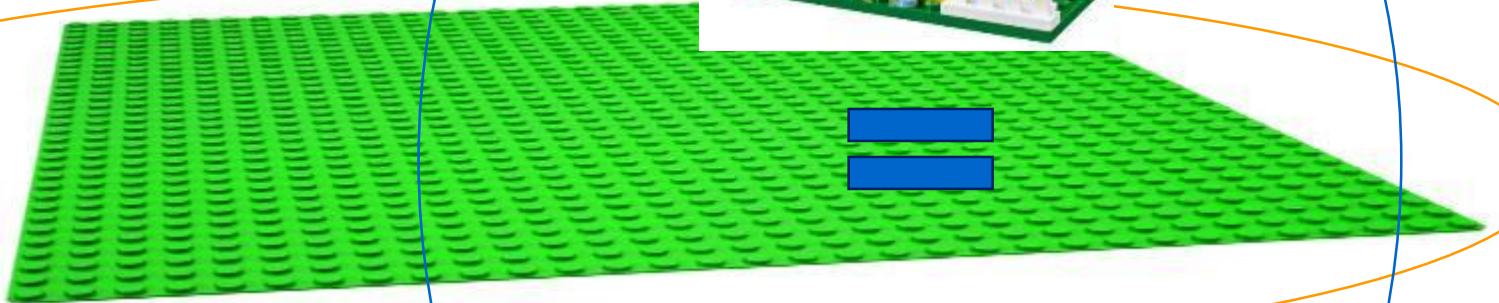
Smart City architectuur - gewenste situatie



Smart City architectuur - ontwerpprincipes



MIM

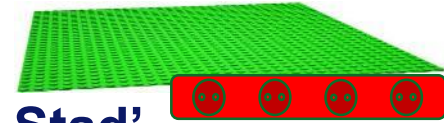


PPI



Ontwikkelstrategie Digitale Stad

3 sporen (2018 – 2022):



1. Opbouwen generiek 3D Urban Platform ‘Digitale Stad’

(3 Proofs of Concept: 1. techniek, 2. informatie, 3. communicatie)

2. Initiëren van/participeren in innovatieve (pilot)projecten

(‘use cases’, services/toepassingen op Urban Platform)

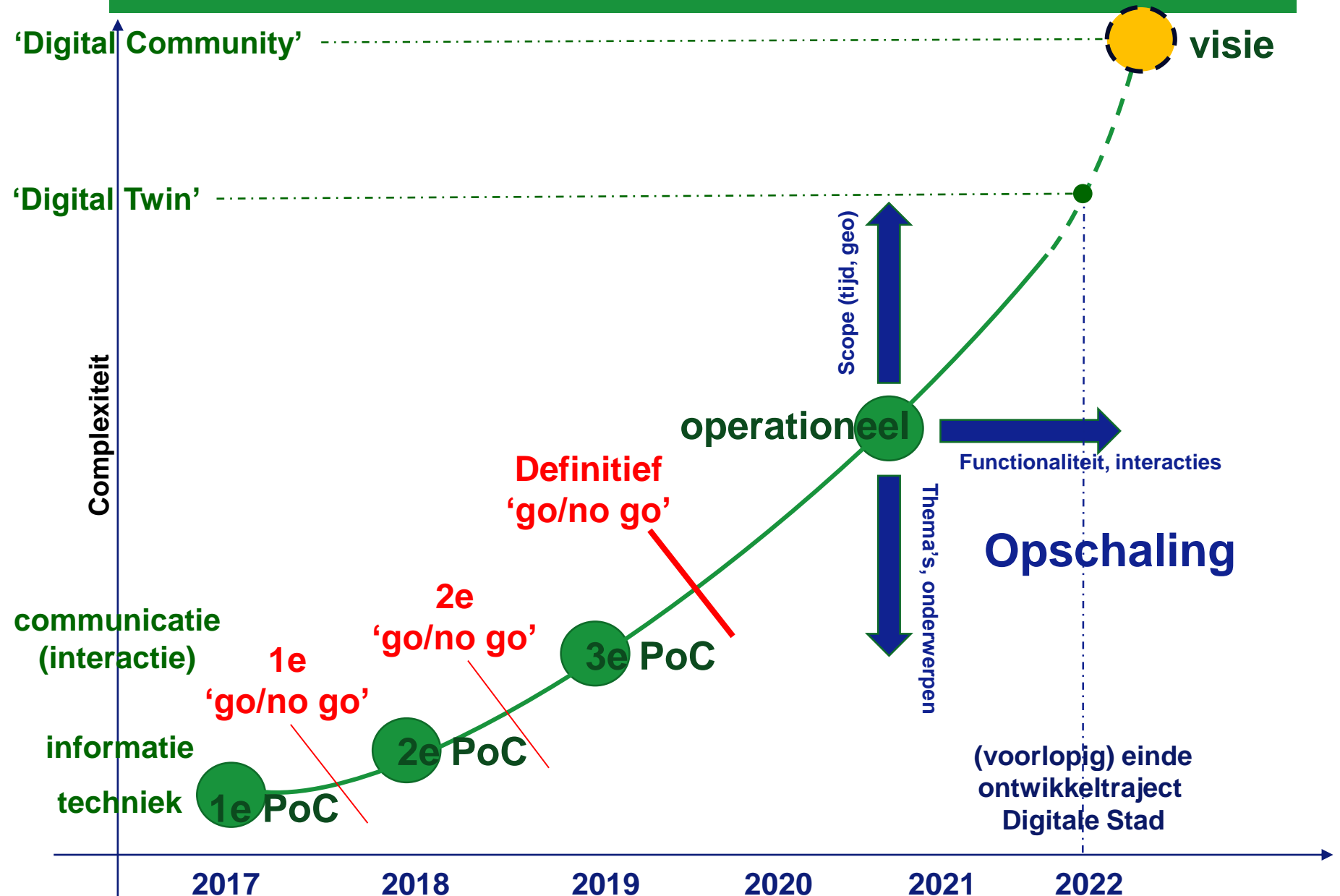


3. Ondersteunende sporen:

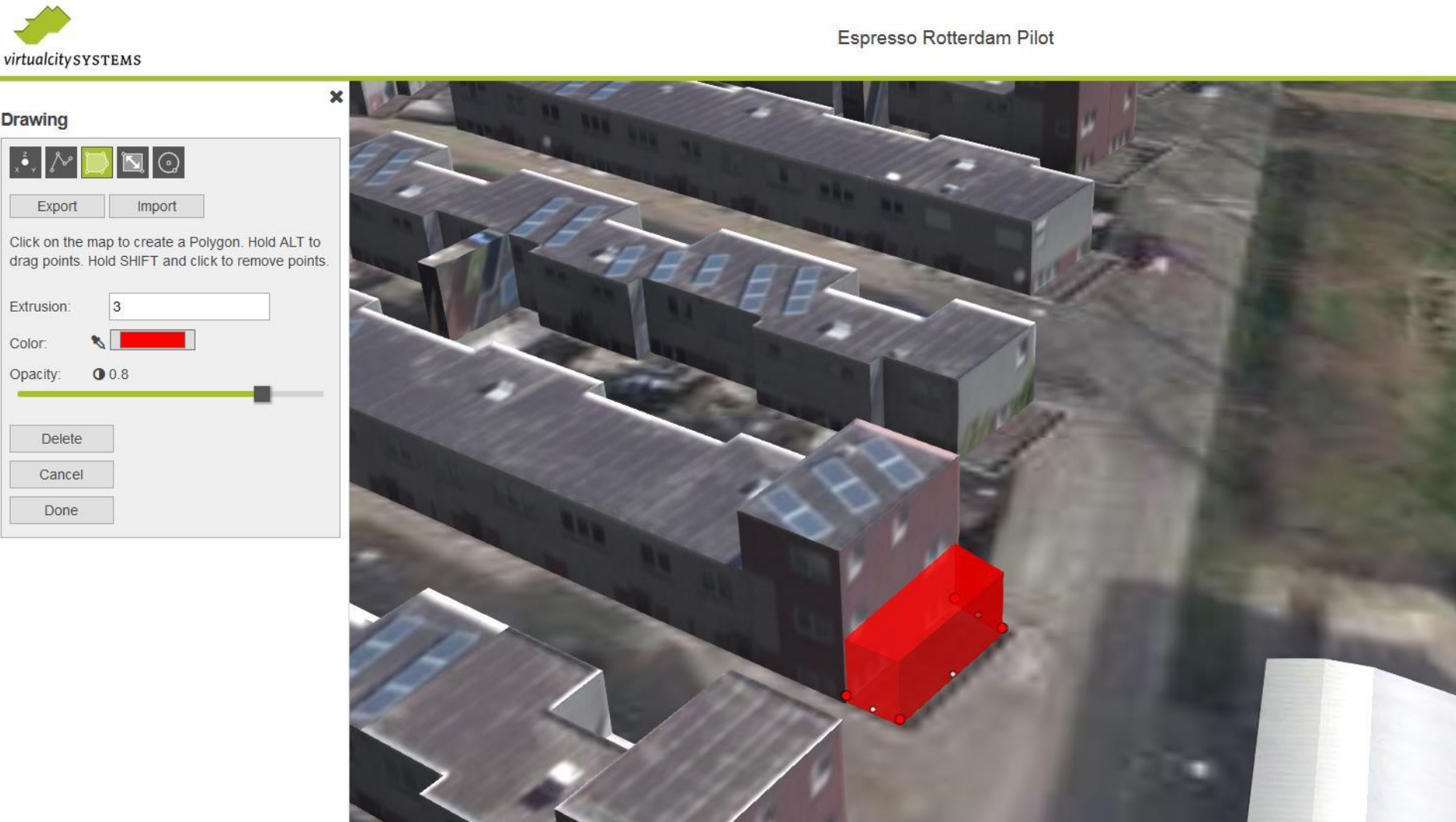
- Kennistraject
- Juridisch traject
- Klantwaarde traject (Business Model Canvas)
- Communicatie traject
- Innovatieproces (begrijpen, innoveren, valideren, implementeren)



Planningstrategie DS - PoC's (roadmap)



Resultaten PoC's tot nu toe



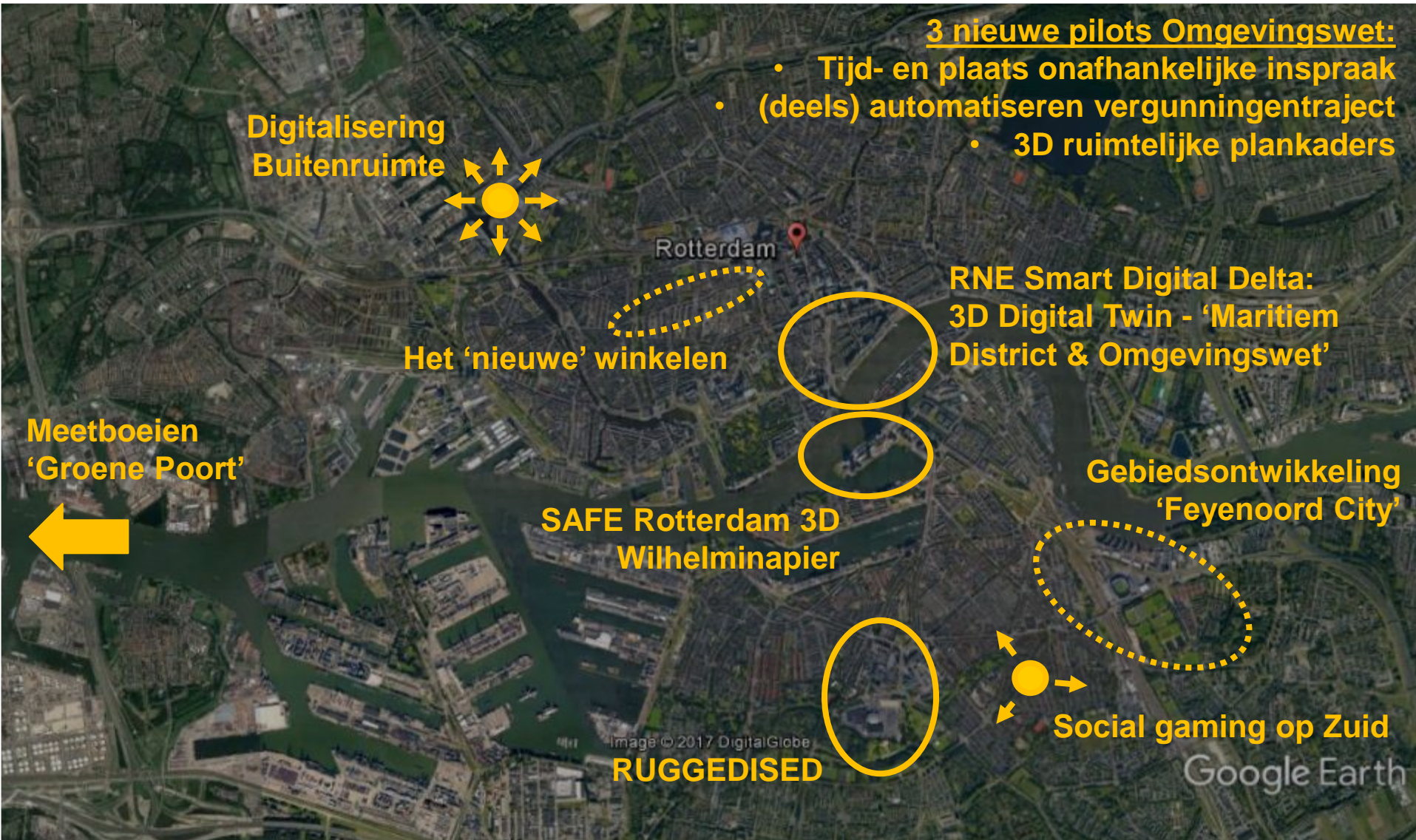
Demoversie webviewer Digitale Stad Rotterdam: <http://demo.virtualcitymap.de/Rotterdam/#/>

Resultaat 1^e PoC

Resultaten 2^e PoC



Co-creëren met Digitale Stad: spoor 2 - samenwerken in innovatieve projecten



Meetboeien project 'Groene poort'



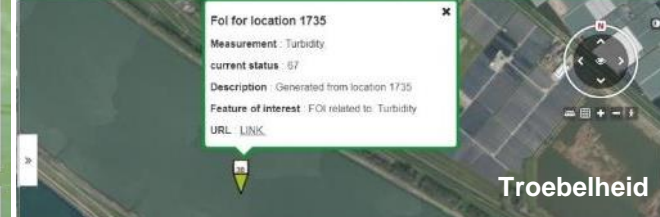
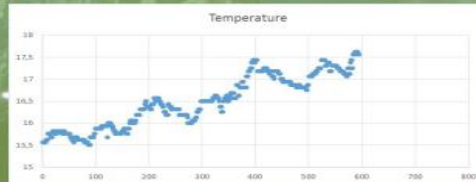
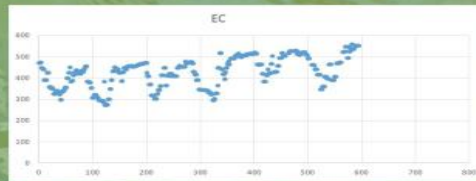
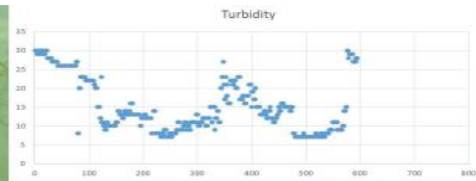
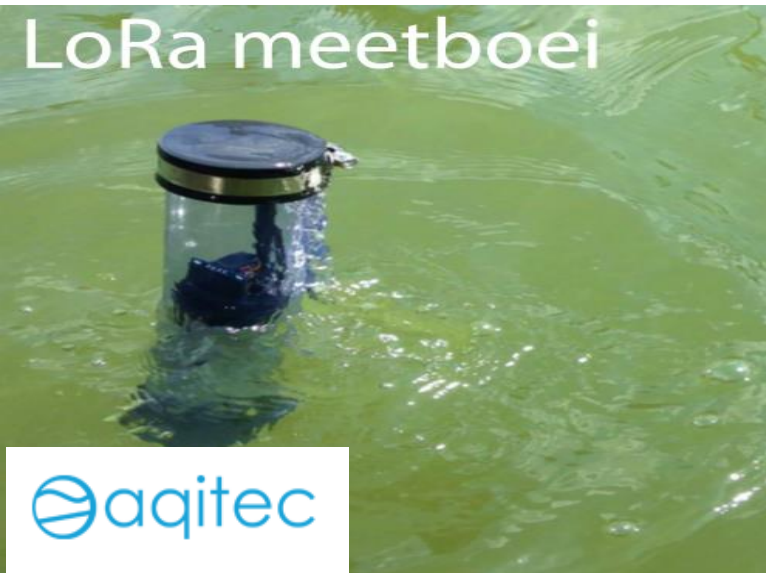
Groene Poort



Rijkswaterstaat
Ministerie van Verkeer en Waterstaat



LoRa meetboei

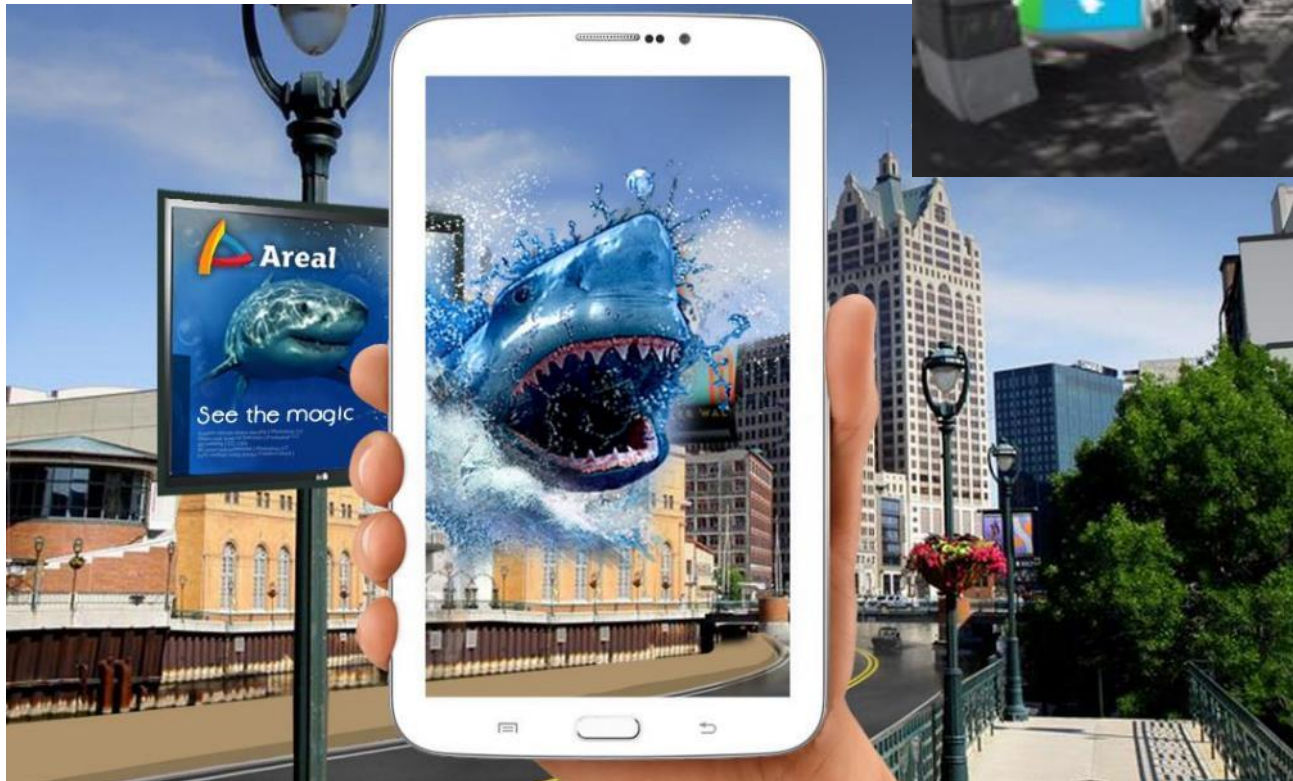


Digitalisering Buitenruimte



Social gaming op Zuid

Gaming voor jongeren om hun fysieke buurt en de mensen daarbinnen beter te leren kennen



Met o.a.:
Kunstenaar/filosoof
TUD
HSR
Team DS
Gem R'dam
(stadsmarinier)



Bedankt voor uw aandacht!