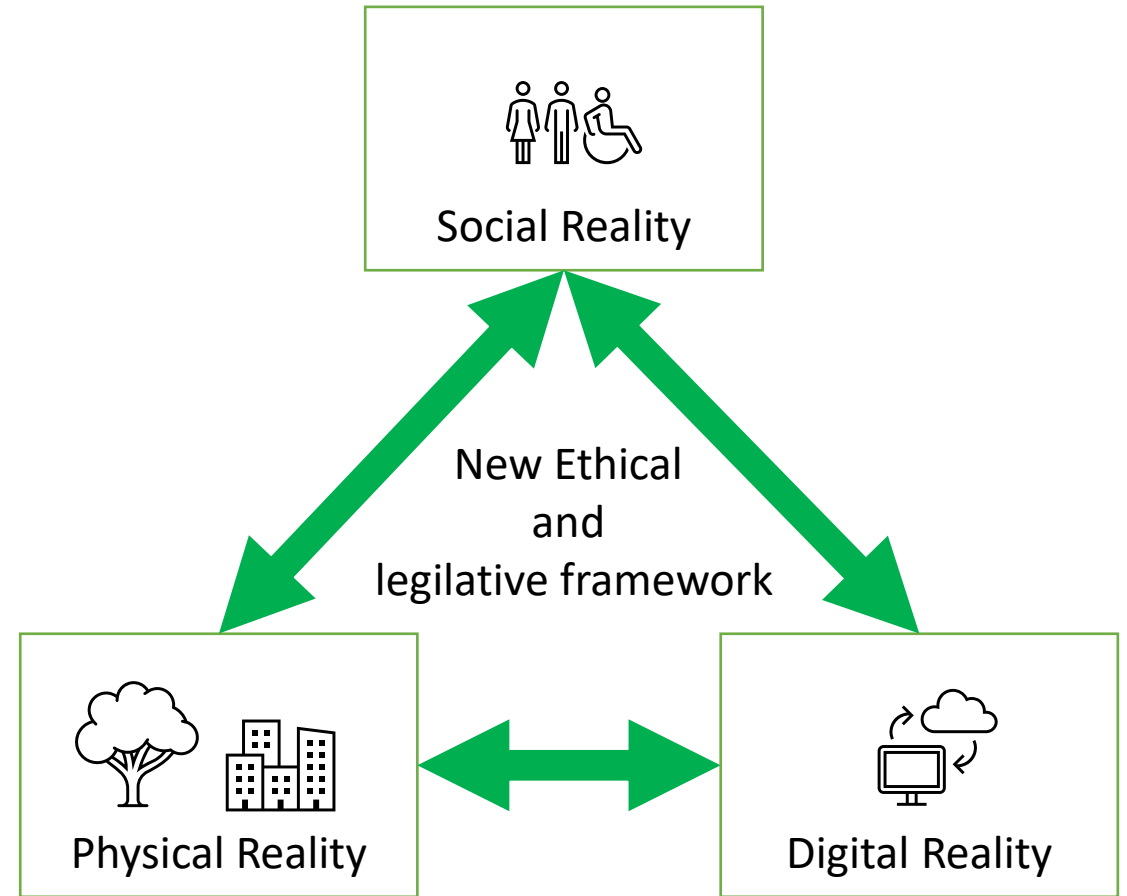
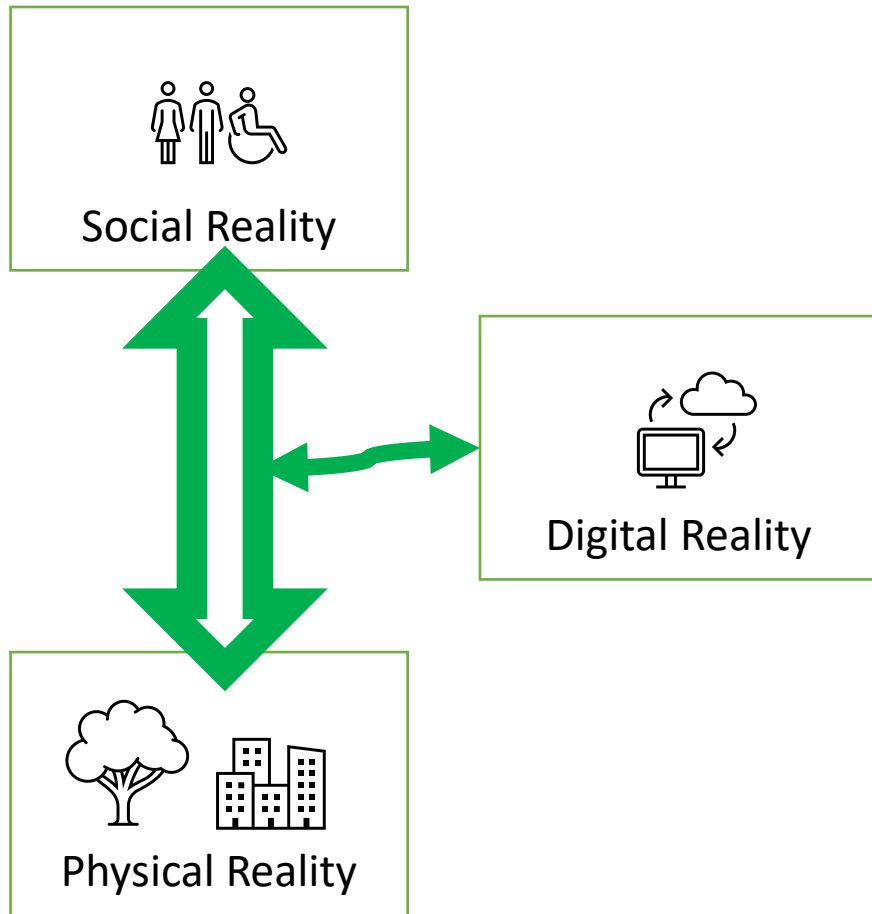


Digital Twin Rotterdam

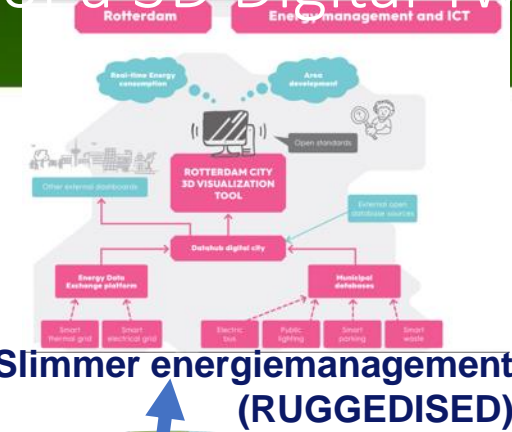
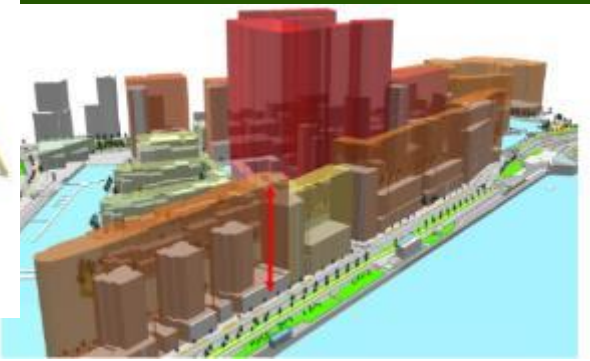
Bart De Lathouwer

ORGANIZED BY:





Innovative application of a 3D Digital Twin



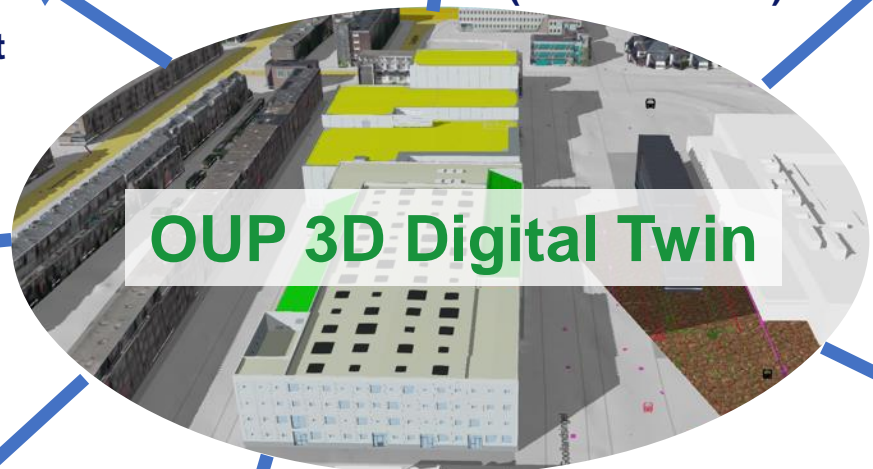
Omgevingswet:

- Co-creatie in de digitale stad
- Automatiseren Omgevingsvergunningtraject

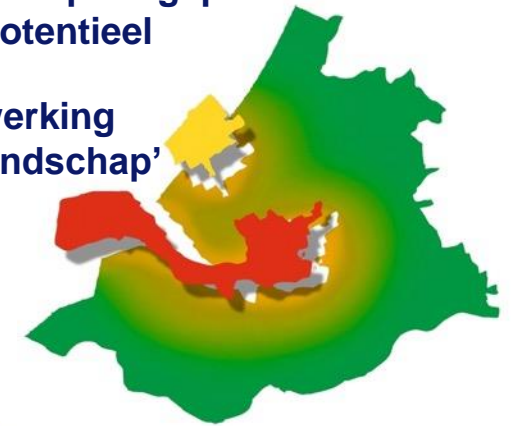
Slimmer energiemanagement (RUGGEDISED)

Generieke en schaalbare databronnen:

- Energiebesparingspotentieel
- Zonnepotentieel



Regionale samenwerking 'Grenzeloos datalandschap'



- Digital Twin Duurzaam
- Digital Twin Onderwater

SAFE Rotterdam 3D



- Doorontwikkeling 3D stadsmodel
- Het nieuwe winkelen (vertraagd)



Maar wij kunnen het ook gebruiken voor listische weergave van wat er gebouwd gaat



Visualiseren nieuwbouwplannen m.b.v. AR



Home > Nieuws > 10 oktober 2022

Vergunningscontroleservice wint DigiDare Award 2022

Tijdens een spannende finale waarin Rolf Jonker van de gemeente Rotterdam het opnam tegen de andere finalisten Jakko Heinen van BIM-Connected en Jeroen Mackaij van SPIE, bleek de Vergunningscontroleservice (VCS) van de gemeente Rotterdam de publieksfavoriet.

JURY: 'VEELBELOVENDE ONTWIKKELING'

De jury ziet deze inzending als "een veelbelovende ontwikkeling, zij het dat die zich nu nog beperkt tot de koplopers. Het verbinden van de geo- aan de BIM-wereld past in een bredere behoefte; het gebruik van linked data is eveneens te prijzen."

De VCS is een pilot van de gemeente Rotterdam. Betrokken ontwikkelaars zijn Braindex, Building Bits en RDF. Hoofddoel is versnelling van het vergunningsproces. Dat hopen de ontwikkelaars te bereiken door de data van het 3D-model van een digitaal Rotterdam, een te ontwikkelen bouwproject en de toe te passen vergunningsregels bij elkaar te brengen.

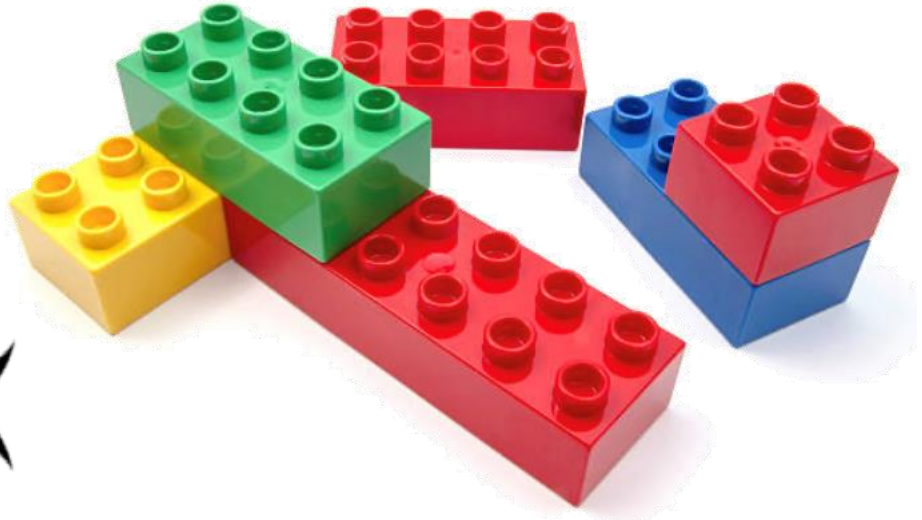
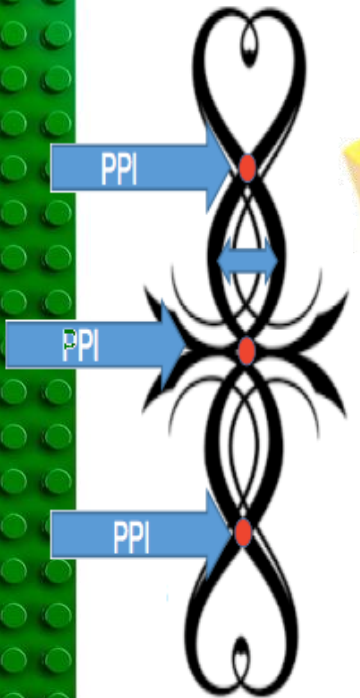
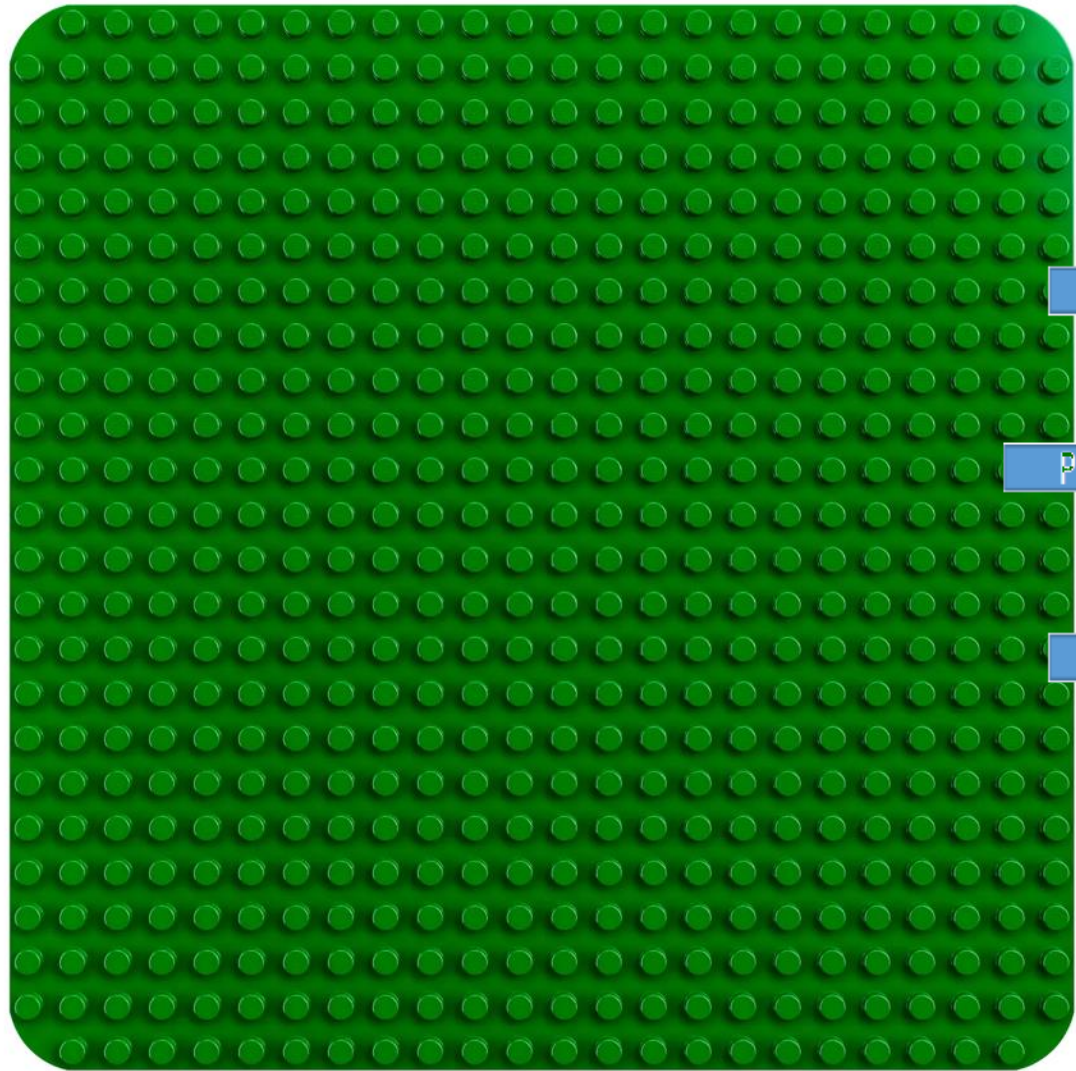
MEER OVER DE AWARD

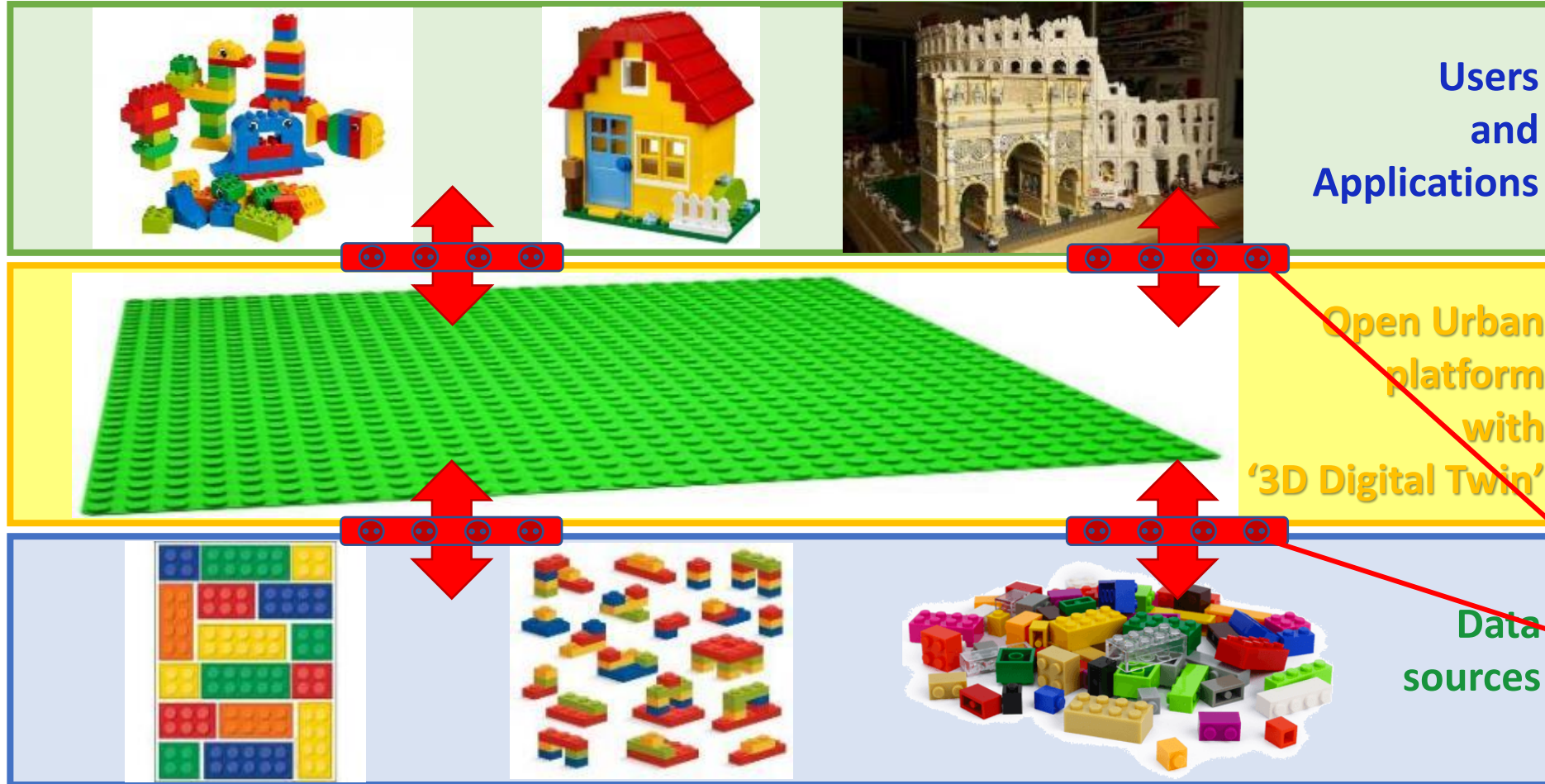
Dit jaar waren er maar liefst 45 inzendingen voor de Digidare Award. Hieruit is een shortlist gemaakt van 10

RDF based
Initial experience with
Linked Data
Great potential

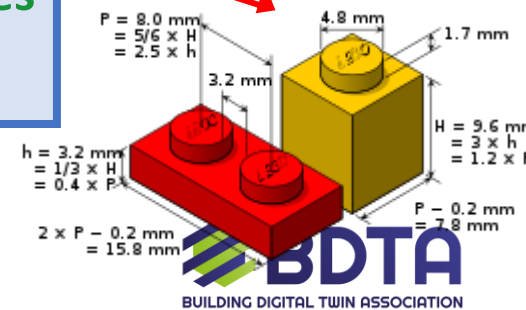
To be worked on:
Ontology galore
Same concept in multiple
ontologies

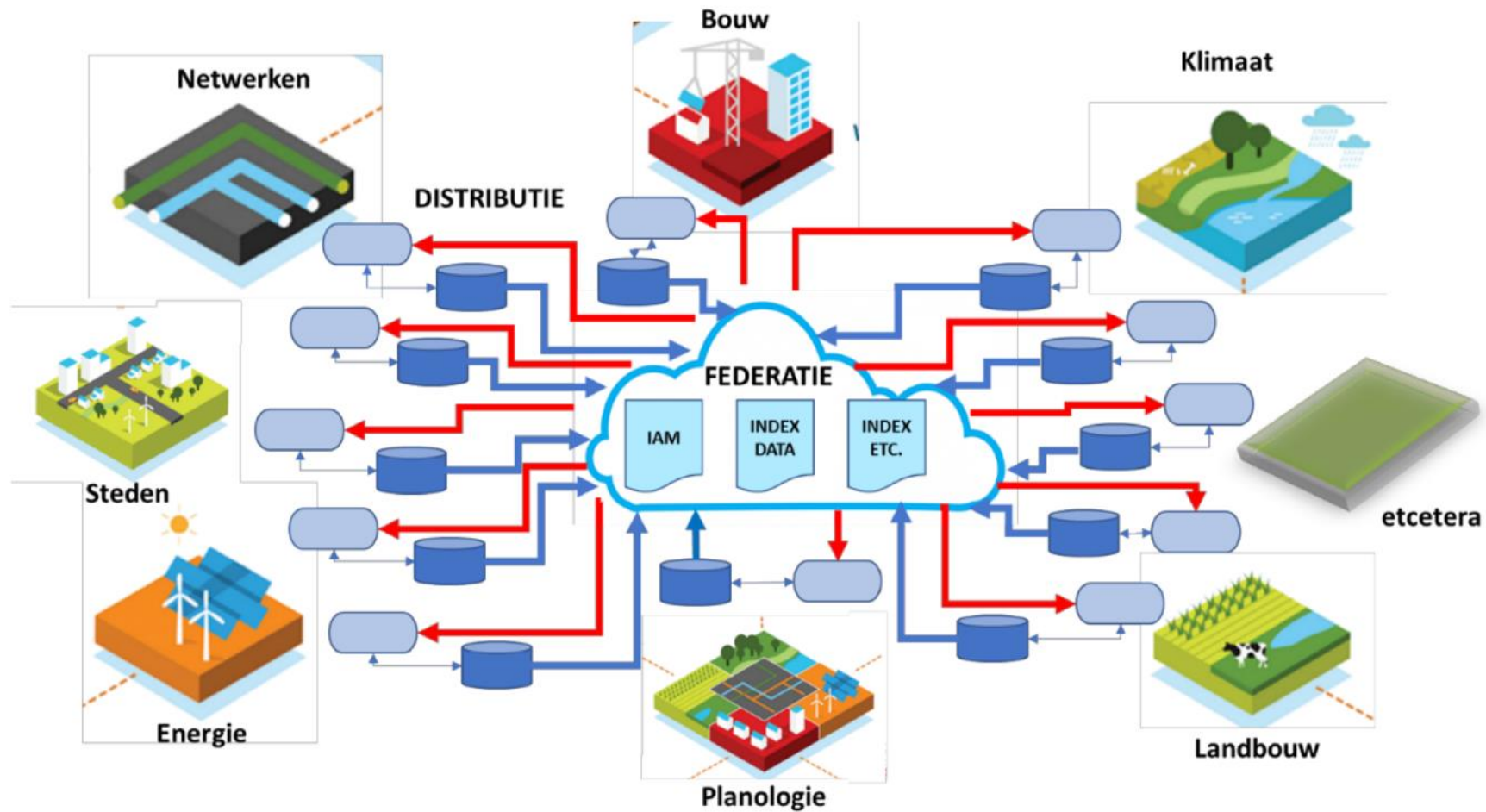
- Extend/Profile existing *core* ontologies





EU-project Espresso:
Pivotal points of interoperability (PPI's)





Figuur 1 stelselarchitectuur voor Digital Twinning



Web 1.0

- _ Basic Web Pages
- _ Html
- _ Ecommerce
- _ Java & Javascript

1990 - 2005



Web 2.0

- _ Social Media
- _ User Generated Content
- _ Mobile Access
- _ High-quality Camera & Video
- _ Apps
- _ Corps Monetizing Your Data
- _ High-speed Communication
- _ Global Internet Access

2006 - PRESENT DAY



Web 3.0

- _ Semantic Web
- _ dApps
- _ Users Monetize Their Data
- _ NFTs
- _ VR & AR (Metaverse)
- _ Permissionless Blockchains
- _ Artificial Intelligence
- _ Interoperability

IMMINENT



Web 1.0

- _ Basic Web Pages
- _ Html
- _ Ecommerce
- _ Java & Javascript

1990 - 2005



Web 2.0

- _ Social Media
- _ User Generated Content
- _ Mobile Access
- _ High-quality Camera & Video
- _ Apps
- _ Corps Monetizing Your Data
- _ High-speed Communication
- _ Global Internet Access

2006 - PRESENT DAY



Web 3.0

- _ Semantic Web
- _ dApps
- ~~_ Users Monetize Their Data~~
- ~~_ NFTs~~
- _ VR & AR (Metaverse)
- ~~_ Permissionless Blockchains~~
- _ Artificial Intelligence
- _ Interoperability

IMMINENT





3rd BUILDING DIGITAL TWIN
International Congress

ORGANIZED BY:



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON EUROPE RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME – PROJECT 101058541 – DIGICHECKS