# mec

CITY OF THINGS

JOHN BAEKELMANS, VP

at imec, we shape the future







#### **IMEC**

- World-leading R&D in nanoelectronics & digital technology
- 3500 international R&D top talents
- Unique € 2B leading-edge semiconductor fabs
- Delivering industry relevant technology solutions serving ICT, IOT, Healthcare and Energy markets serving 500+ companies
- € 585M revenues: 70%industry, 20% regional gov't, 10% EU & regional programs
- Not-for-profit R&D center





#### **SMART CITY METER 2018**

Meer burgers zijn bereid gegevens te delen als hun privacy niet in het gedrang komt



#### EEN 'SMART CITY'

Het concept komt burgers bekend voor, maar ze weten niet echt wat het is

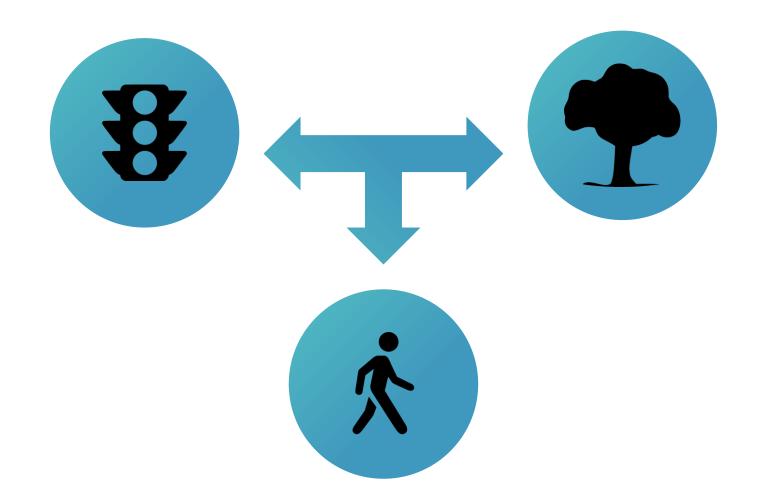






### STRATEGY FOCUSED ON 3 PRIORITIES

unec





## IMEC ANTWERP SMART ZONE













UPSCALING "SMART ZONE" TO "SMART CITY"

## SMART CITY LIVING TECH LAB





From local experimentation in the

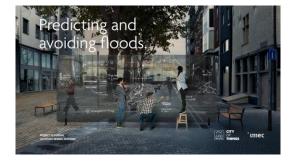
#### **Antwerp Smart Zone**

to a larger technology and living lab

#### **City of Things**

with different public and private partners, including the

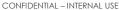














# You can't design a smart city alone.





























proXimus





FROM "SMART CITY" TO "SMART FLANDERS"





#### Projecten

Bekijk alle goedgekeurde projecten.

#### Mobiliteitsmanagement met ANPR - Puurs

De gemeenten en politiezones in de Regio Rivierenland (Berlaar, Bonheiden, Bornem, Heist-Op-Den-Berg, Duffel, Lier, Mechelen, Nijlen, Putte, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver en Willebroek) hebben geïnvesteerd in ANPR-hardware, maar slechts een beperkt deel van de mogelijke toepassingen daarvan wordt benut. Nochtans genereren de ANPR-camera's data die alternatief alleen via dure onderzoeken vergaard kunnen worden. Vooral het niet-politionele gebruik van ANPR-gegevens is nog te ontwikkelen terrein in Vlaanderen.

ANPR-data kunnen toepassingen hebben in allerlei domeinen. Met dit project inventariseren we de mogelijkheden en maken we een selectie van toepassingen op basis van draagvlak en technische, financiële en juridische haalbaarheid. Die toepassingen werken we uit tot bruikbare en schaalbare eindproducten.

Het project 'Mobiliteitsmanagement met ANPR' legt de klemtoon op toepassingen die een meerwaarde betekenen voor de doorstroming, veiligheid en leefbaarheid van het verkeer in de regio. Daartoe beoogt het project het uitwerken van een implementatietraject, business model en overheidsopdracht voor

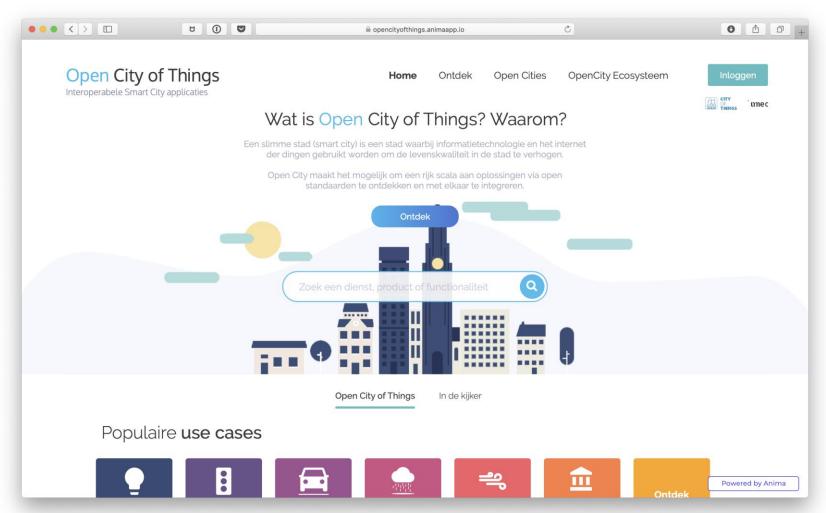
Mobiliteitsmanagement met ANPR	4
Smart Flow	4
Eventmachien	$\pm$
Open (IoT) data awareness	$\overline{\tau}$
Sensornetwerk voor luchtkwaliteitsmeting	$\overline{\tau}$
Wegdekkwaliteitsinspectie	$\pm$
Museum of Things for People	$\pm$
Slim beheer openbaar domein	$\overline{\tau}$
Slimme mobipunten	$\pm$
Burenondersteuning	$\pm$
Parkeerinformatie	$\pm$
Slim gemeentevuil	$\overline{\tau}$
MoDi:2B	4



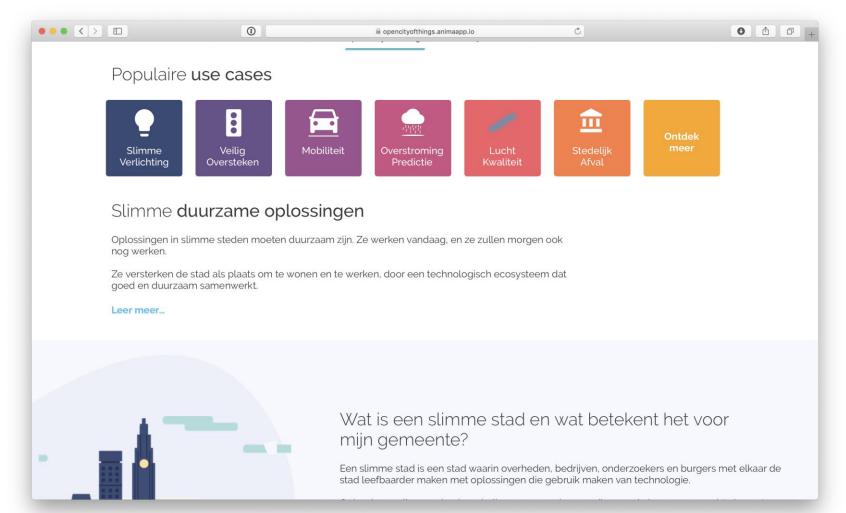




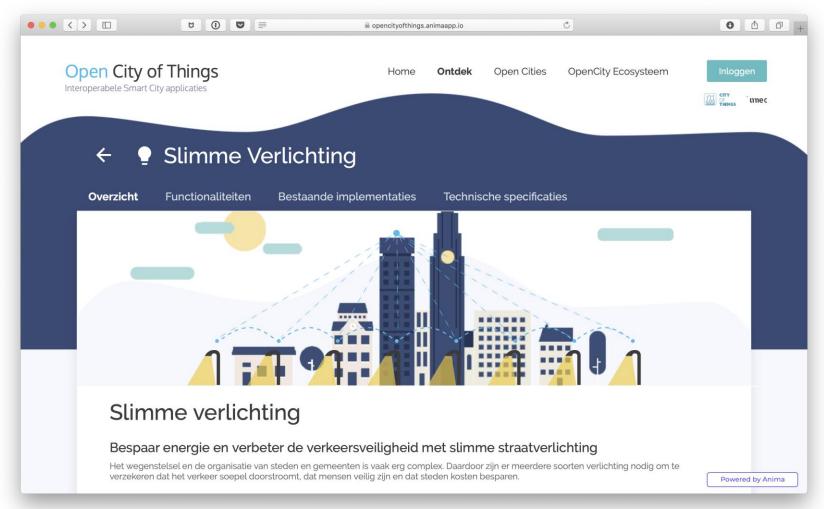




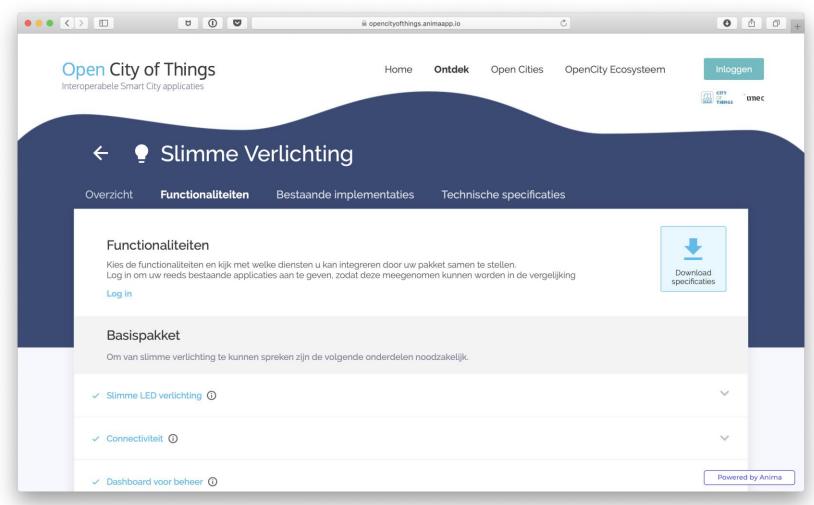




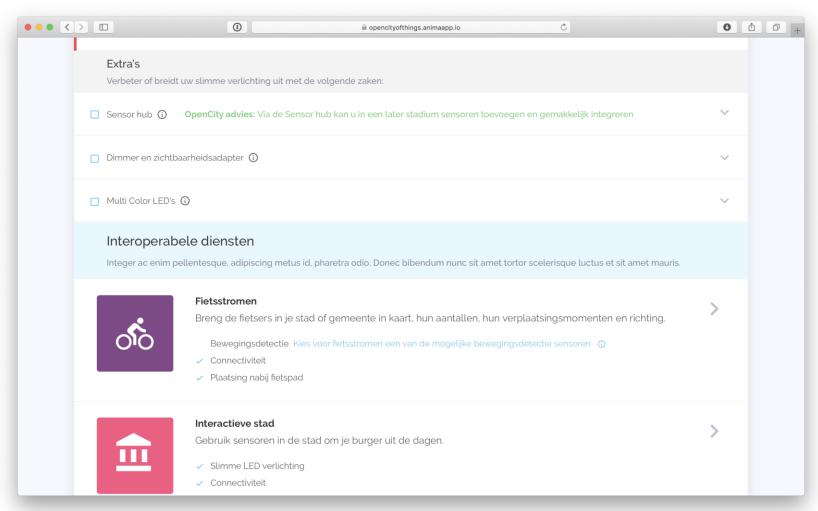










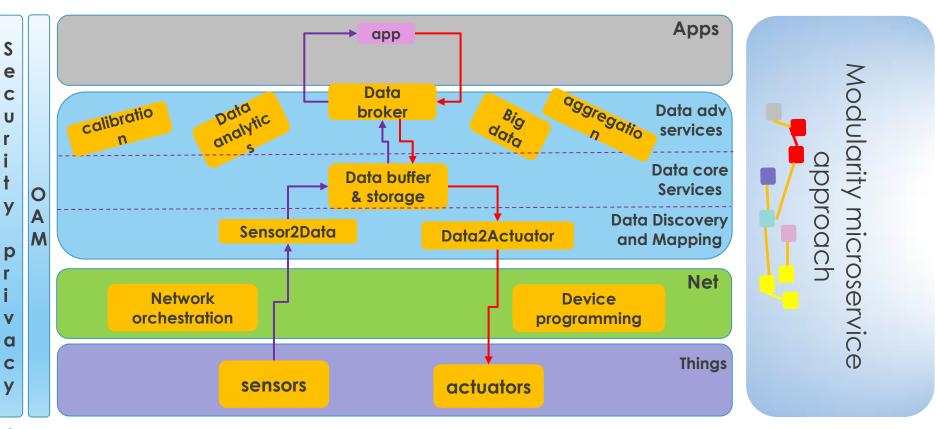




https://opencityofthings.animaapp.io

#### **OPEN CITY OF THINGS**

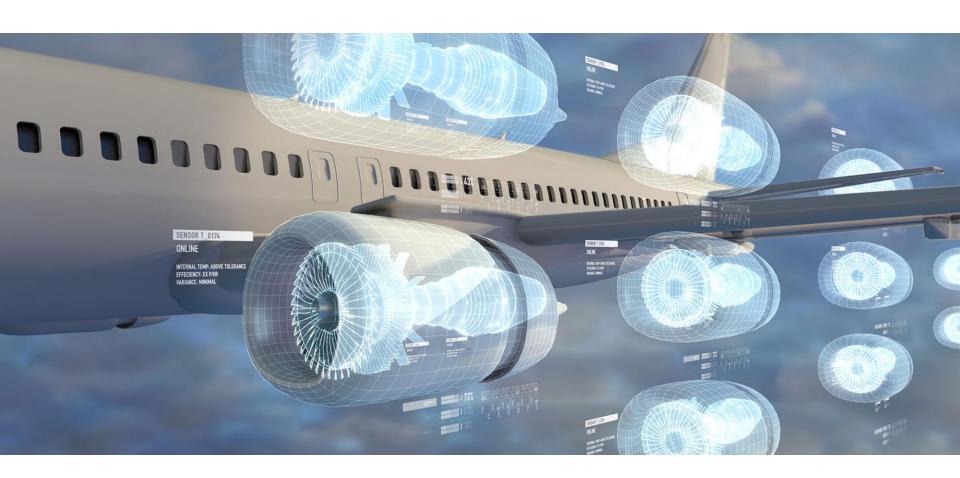
#### GELAAGDE ARCHITECTUUR





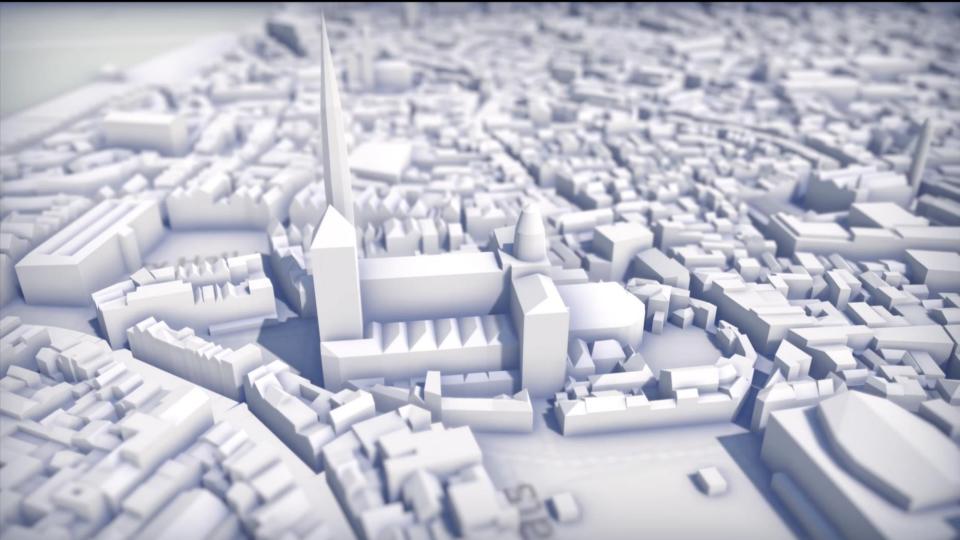








### DIGITAL TWIN CITIES



## mec

embracing a better life

