

Innovation

Driven by the city of Antwerp



ENABLED BY ACPAAS

Antwerp

Population: 520.000 citizens

Most populous city of Belgium

Port of Antwerp, second in Europe

Area: 204.51 km² (78.96 sq mi)

Ca. 16.000 coworkers

Elections in 2018 (every 6 years)



Antwerp



Stedelijk
Onderwijs



Mobiliteit
en Parkeren



Zorgbedrijf
Antwerpen





Antwerp City Platform as a Service

A central multi-use platform as a base for digital services

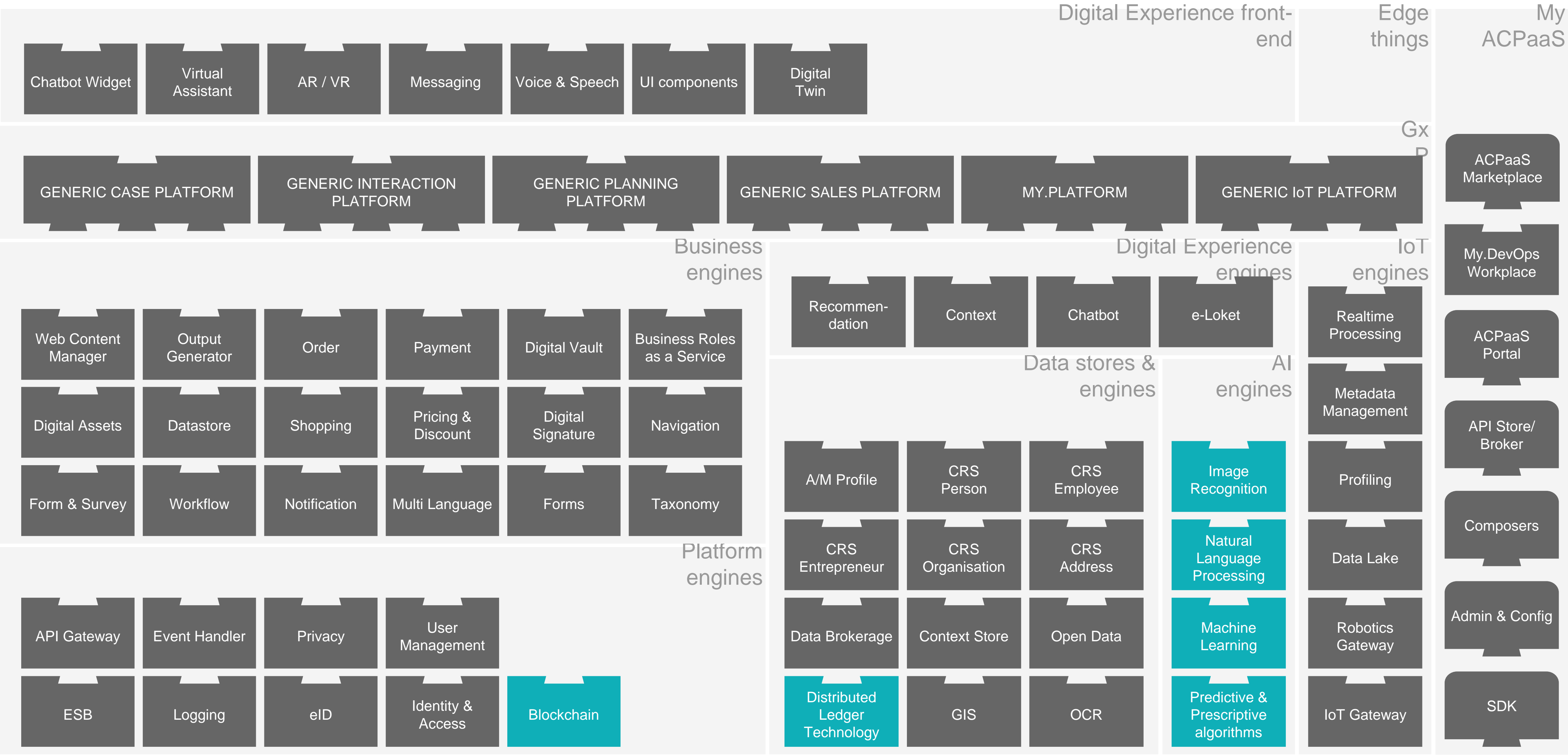


Platform's principle

Engines



ACPAAS ENGINE PORTFOLIO



Future-proof platform

Faster, cheaper,
more innovation



01

Flexible IT development through modularity of the engines

02

A shared cost for engine development and maintenance

03

Fast realization because large parts already exist

04

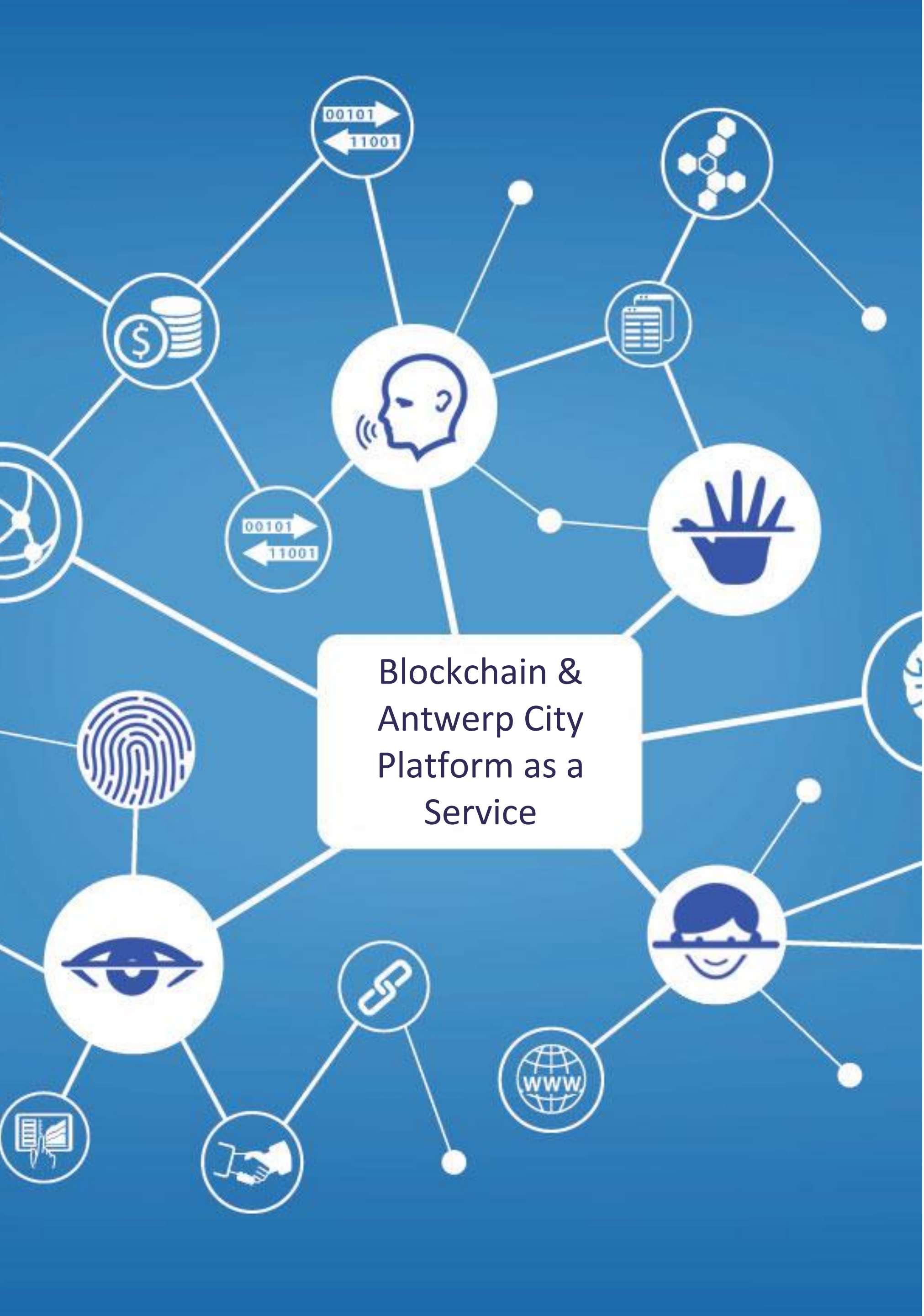
Engines are easier, faster, cheaper, customizable and replaceable

05

We can respond quickly to new technological developments

06

Innovative input from entrepreneurs is quickly integrated



Distributed Ledger Technology

Meetup Blockchain

(DigAntCafé - december 2016)

- Choice: Hyperledger? BigchainDB? Ethereum? MS Bletchley? Eris? NEM? Multichain?
- Conclusion: Technology not yet mature
- Set-up first phase: NEM, Multichain, Monax, Hyperledger Fabric

Distributed Ledger Technology

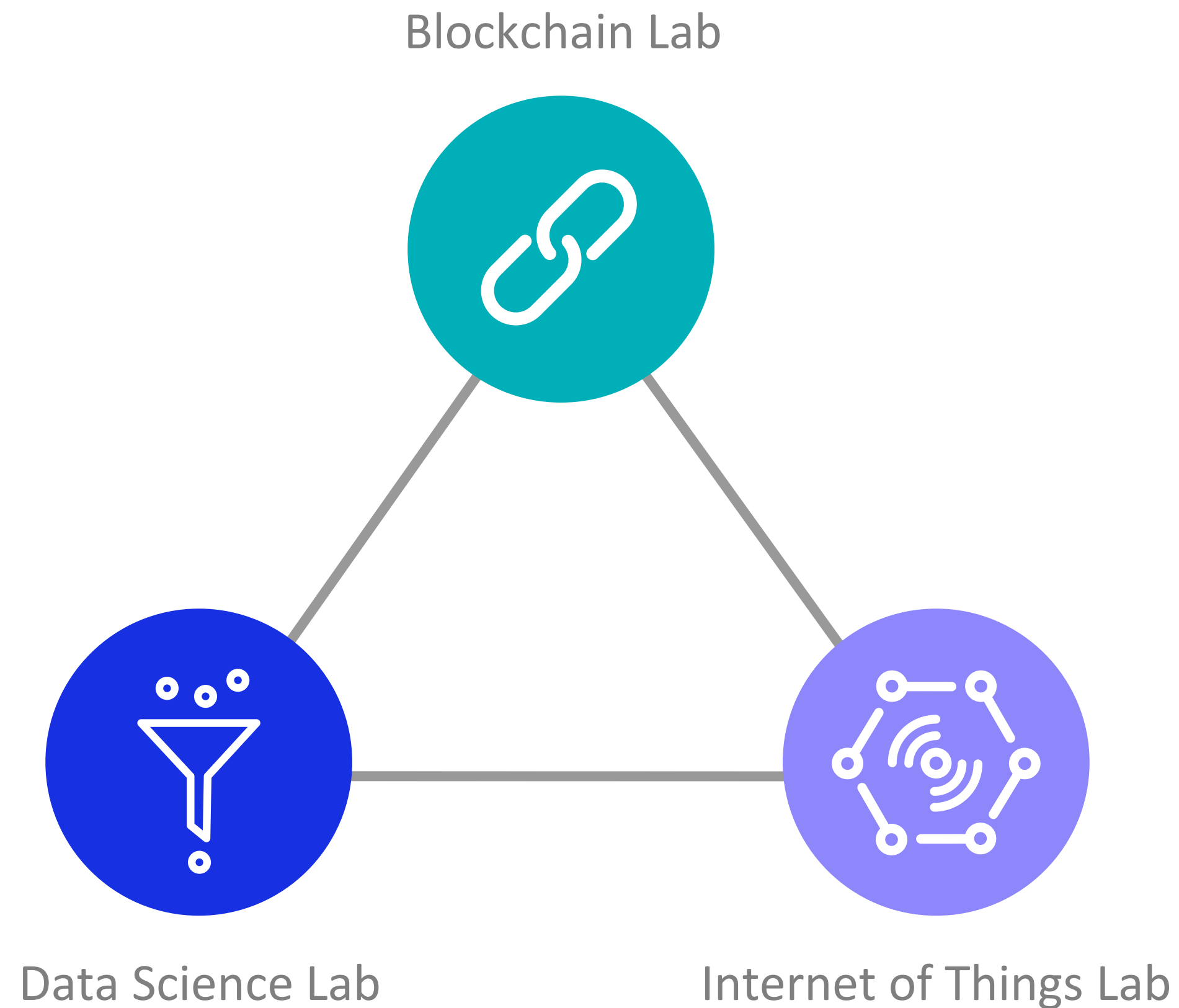
Blockchain as part of the platform

- Lifecycle
- Relocation
- Lifelong learning
- Policy decisions
- ...

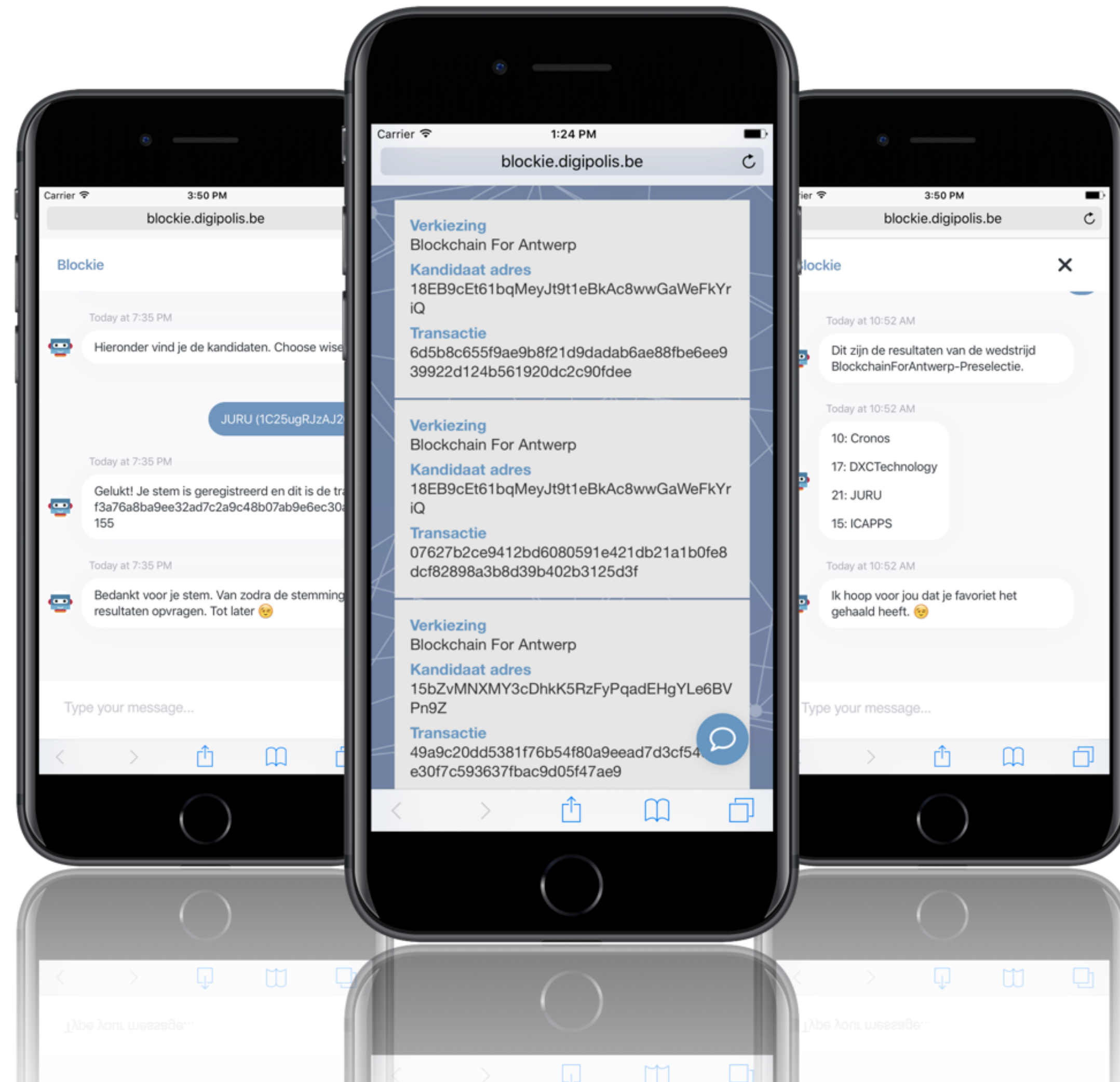




Launch Innovation Labs



Antwerp Blockchain Contest



A'REA 2020

How can we register every citizen in a personal Blockchain and log and unlock every step in his lifecycle when needed - from birth until passing away?



Lifecycle

How can we register a relocation in a Blockchain and unlock the necessary info to all parties involved?



Relocation

Talent Profile for children



How can we use Blockchain technology to take note of the decisions of the city council and unlock them in an authorized way?



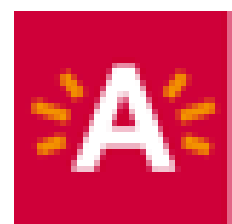
Policy decisions



GDPR



Circular South



And...



Vlaamse
overheid



V-ICT-OR
VLAAMSE ICT ORGANISATIE



Future-proof platform

Faster, cheaper,
more innovation



01

Flexible IT development through modularity of the engines

02

A shared cost for engine development and maintenance

03

Fast realization because large parts already exist

04

Engines are easier, faster, cheaper, customizable and replaceable

05

We can respond quickly to new technological developments

06

Innovative input from entrepreneurs is quickly integrated

From lab to prod

A: Hallo, ik ben de digitale assistent van de stad Antwerpen. Gaat je vraag over:

Eigen woning **Huren van een woning** **Verhuren van een woning**

Kopen van een woning

het gaat over het verhuren van een woning

A: In welke postcode bevindt de woning zich?

in 2020

Start hier uw conversatie ...



A: Hallo, ik ben de digitale assistent van stad Antwerpen. Ik kan je helpen met informatie over subsidies voor jeugdverenigingen en stadsmakers. Wat kan ik voor je doen?

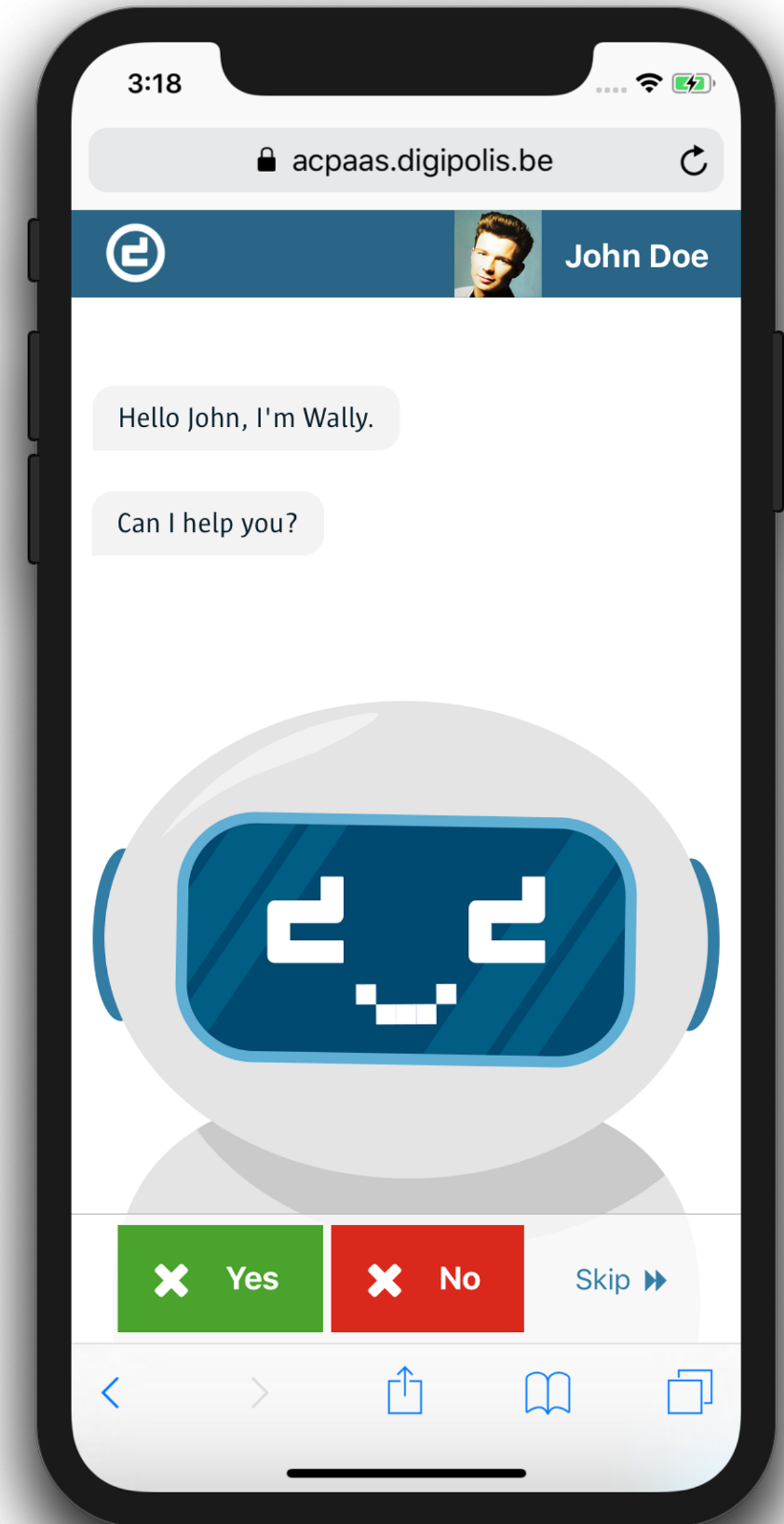
ik zoek een subsidie

A: Naar welke subsidie bent u op zoek?

Stadsmakers

A: Wilt u een subsidie aanvragen als persoon of als organisatie

Start hier uw conversatie ...

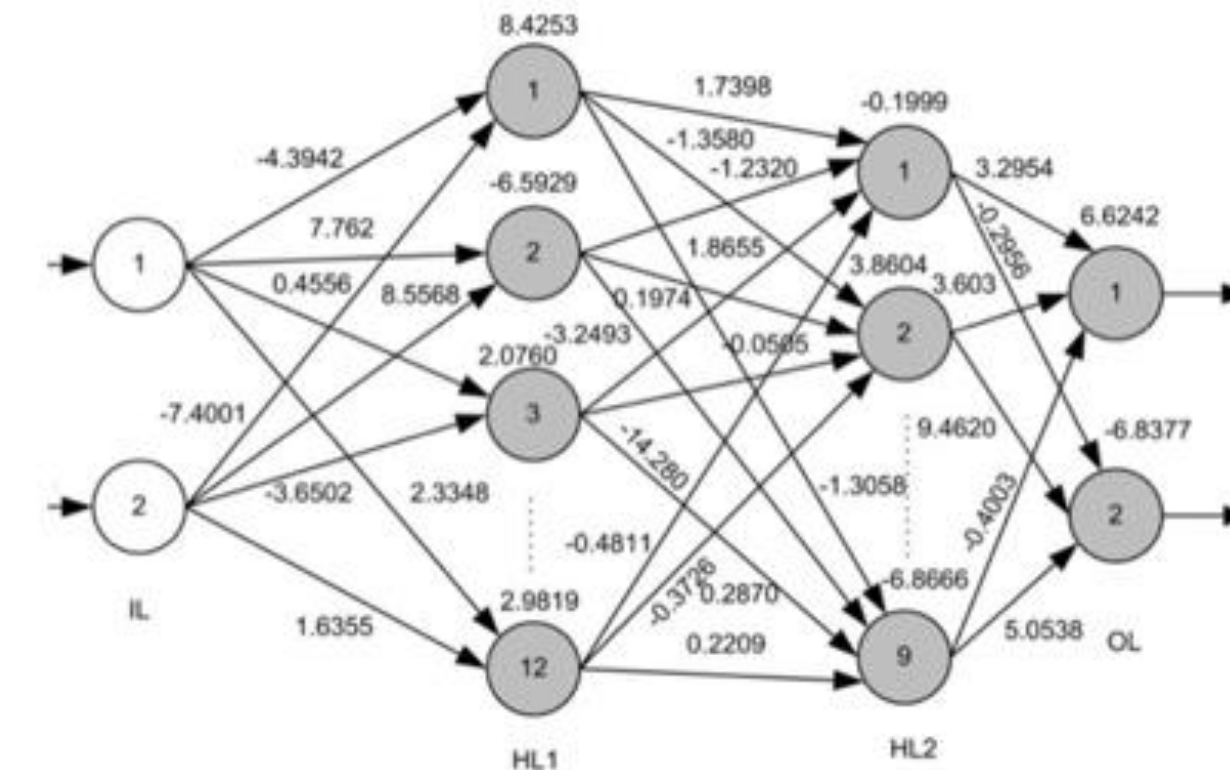


NLP



Geef hier je straatnaam in.

tsjingstjangplein



In de opgeladen straatnaam werden de volgende similariteiten herkend:

Straatnaam	Similariteit
Sint-jansplein	79,52%
Binnenplein	73,26%
Sint-jansvliet	70,16%
Augustinessenplein	68,8%
Gaspar Anthoenisplein	68,42%



Photographer Thomas

@Photo_Thomas_H

Onze Koekenstad 🍪🍌🍷 Een pralinneke of een pakske friet.. Een creameke of een bolleke Koninck... Antwerpen, de stad van melk en honing. Tekst/Photography ©Thomas H. #Bolleke #DeKoninck #Antwerpen <https://t.co/BrcNBjovGc>

[Bekijk tweet >](#)

22%



ex-trucker-crusader

@djean46

<https://t.co/qAXqXk4Z05> wanneer snelheidsbeperking 80km p/u , tijdens piekuren 70km p/u @Stad_Antwerpen @TouringTweetsNL @VABMobiliteit @BenWeyts

[Bekijk tweet >](#)

59%



☒ Tekst

☐ URL

Tekst

Gisteren een spannende confrontatie in den Bosuil. Toch jammer dat de doelman al in de 6de minuut gekwetst geraakte.

Verzenden

De meest relevante tags en locaties die werden herkend:



Tags



Locaties



60% nieuws en 40% infofiche



Waste management



Element	Overeenkomst
vuilnisbak sluikstort	89.57%
vuilnisbak ok	5.74%
meubel matras	0.76%
afvalzak restafval	0.63%
afvalzak pmd	0.55%

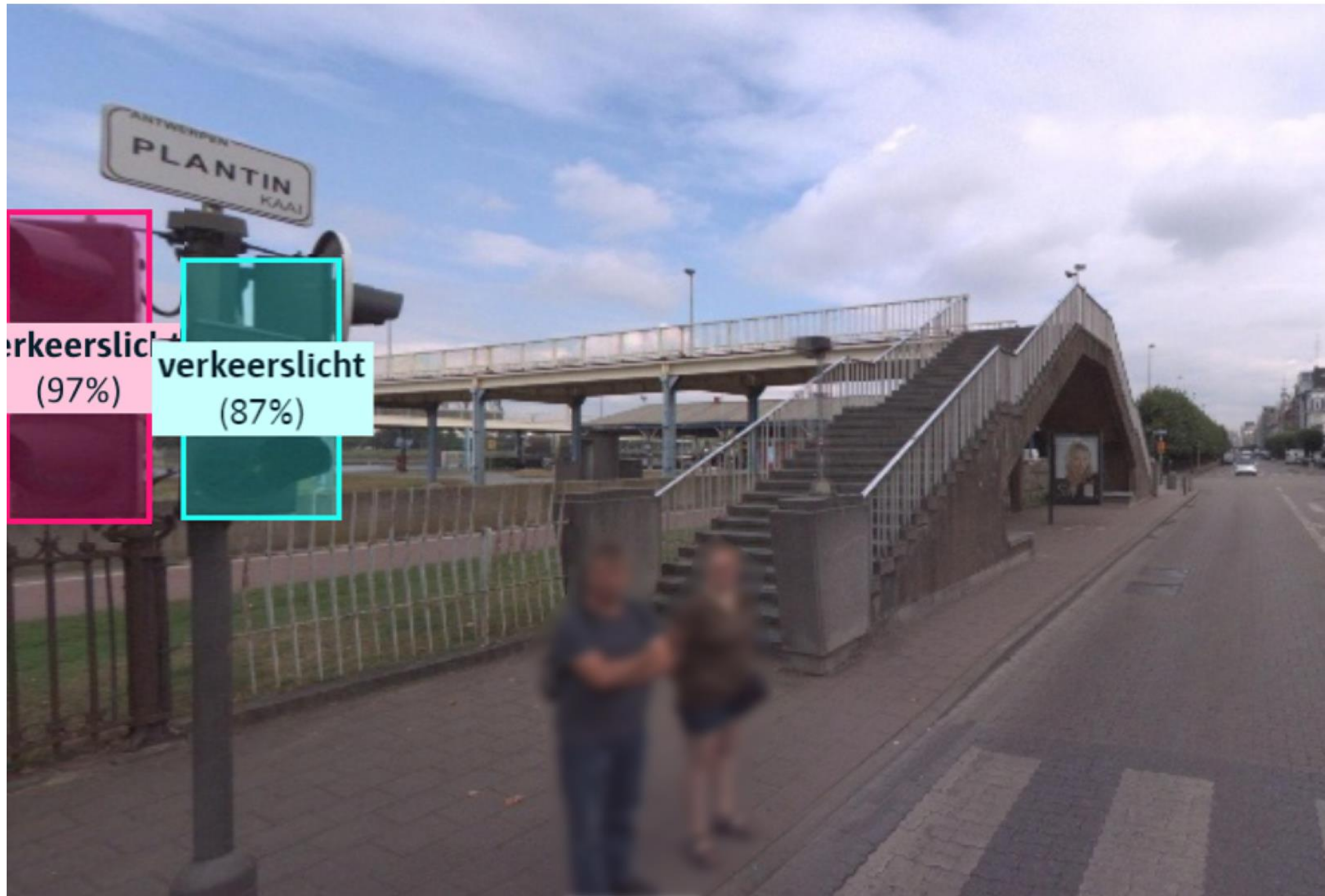


Object detection/inventory





Object detection/inventory





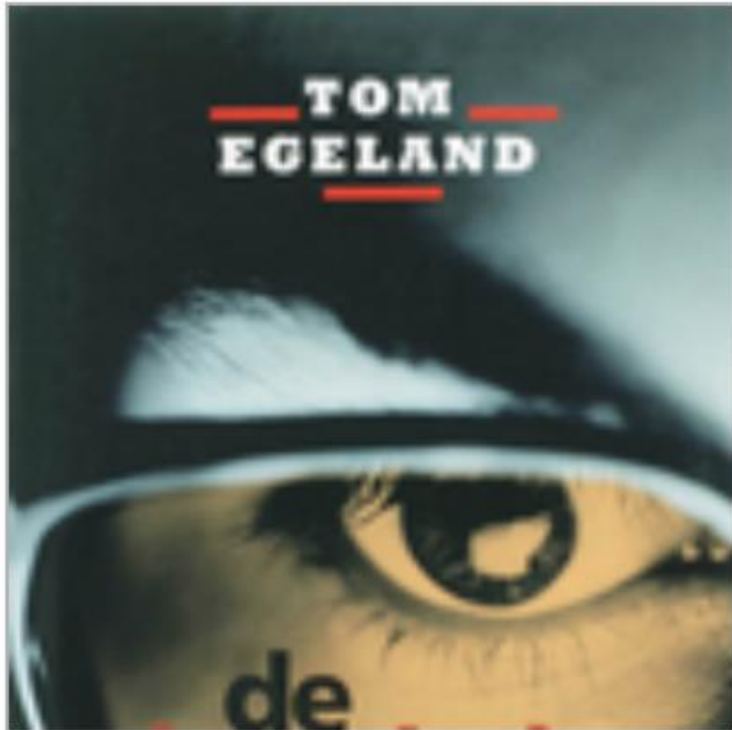
Personalised e-gov services

Nummer

Verzenden

 Aanbevelingen 5

 Reeds gelezen



De bespieder

Egeland, Tom

[Detail >](#)



In het duister

Billingham, Mark

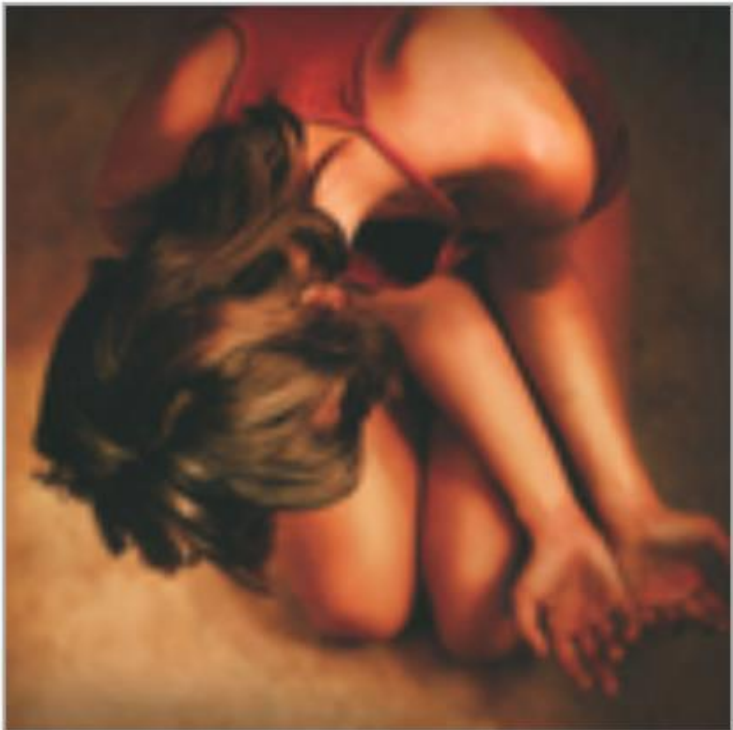
[Detail >](#)



Een onverwacht ge...

Williams, Amanda Kyle

[Detail >](#)



Rood licht

Van der Will, Milou

[Detail >](#)





Antwerp

... enabled by ACPaaS



FASTER



CHEAPER



MORE INNOVATIVE



Q & A

Innovation driven by the city of Antwerp



Tobias Verbist

CHIEF ARCHITECTURE & INNOVATION



@tobias12358

tobias.verbist@digipolis.be



TWITTER

@dgplsantwerpen



LINKEDIN

linkedin.com/company/digipolis



FACEBOOK

facebook.com/digipolis



MEETUP

meetup.com/digant-cafe