

KNOKKE-HEIST



UITGANGSPUNT ICT - BELEID

- Het uitwerken van een smart city doen we op basis van twee verschillende pistes :
 - Enerzijds wat is de meerwaarde voor het bestuur
 - Anderzijds welke oplossingen zijn een meerwaarde voor de burger/bezoeker.
- Dit alles in een gezonde financiële context.

WAAROM ?

Een **slimme stad** (*smart city*) is een gemeente waarbij informatietechnologie en het internet der dingen gebruikt worden om de stad/gemeente te beheren en te besturen.

Doel van een slimme gemeente is de levenskwaliteit te verhogen door de gemeente efficiënter te organiseren en de afstand tussen de inwoners en het bestuur te verkleinen. Alle onderdelen van de stad zijn verbonden via een netwerk van sensoren, internet en hoogstaande technologische apparaten met als motor het internet der dingen.

CITYSENSE

HET **KLOPPEND HART** VAN KNOKE-HEIST



Powered by Aptus

Zestig sensoren moeten van Knokke-Heist een slimme gemeente maken

12/03/18 om 18:45 - Bijgewerkt om 18:46
Bron: Belga

Een zestigtal sensoren moeten Knokke-Heist slimmer leren omgaan met energie, mobiliteit en veiligheid. Voor dat pilootproject gaat de stad in zee met Engie M2M, Internet of Thingsoperator (IoT) van het Sigfoxnetwerk en IoT-integrator Aptus.

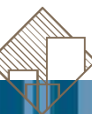
54
Keer gedeeld



Lees later



© Knokke-Heist



Realtime IoT sensordata

Passage

Luchtkwaliteit

Waterniveau

Parking

Passanten

Temperatuur

Riooldeksels

Geluid

Vochtigheid

Afval

Stappen

Sport

Laadpalen

GPS Tracking

.....



Smart City Knokke-Heist



Visie – Hardware - Software

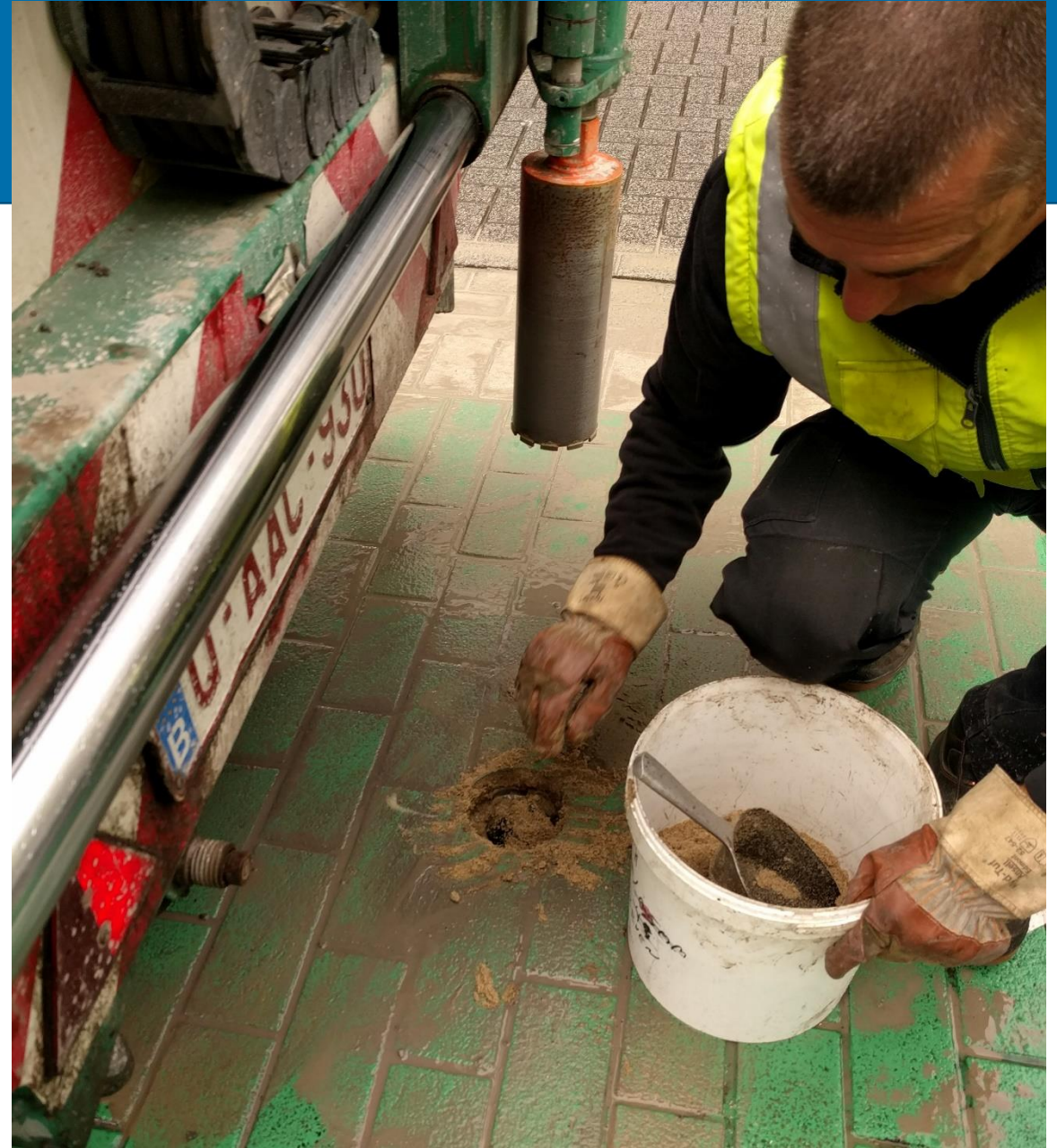
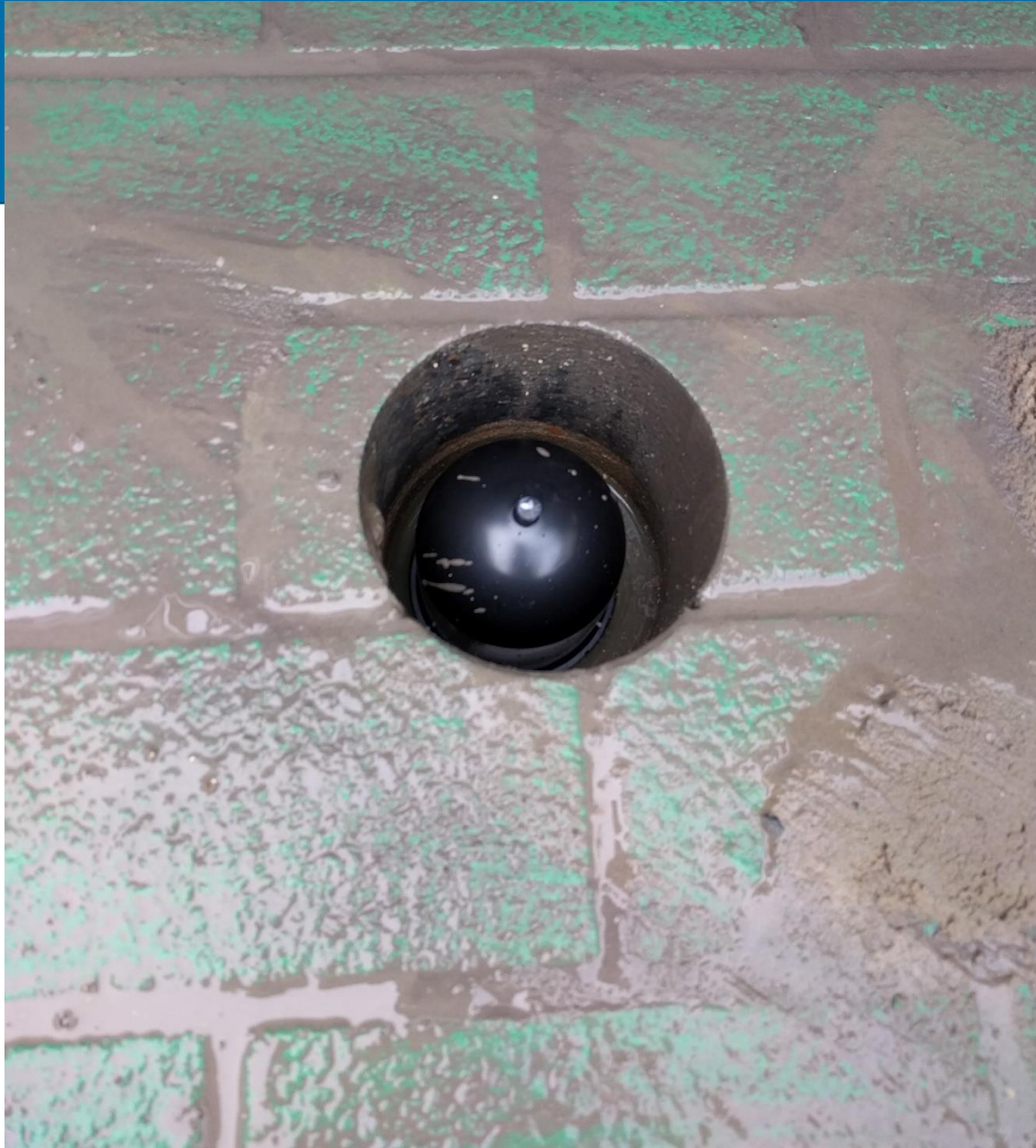








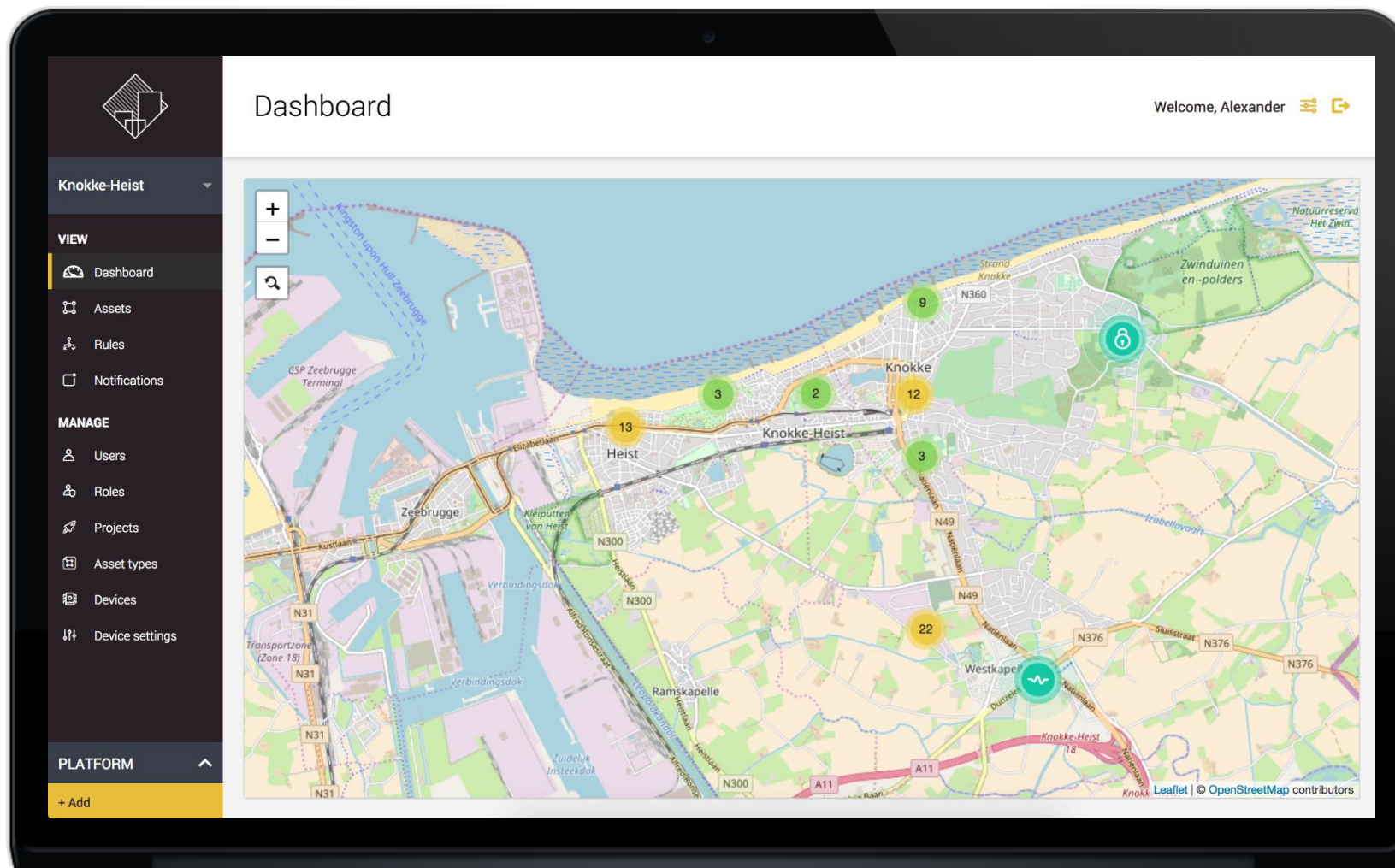








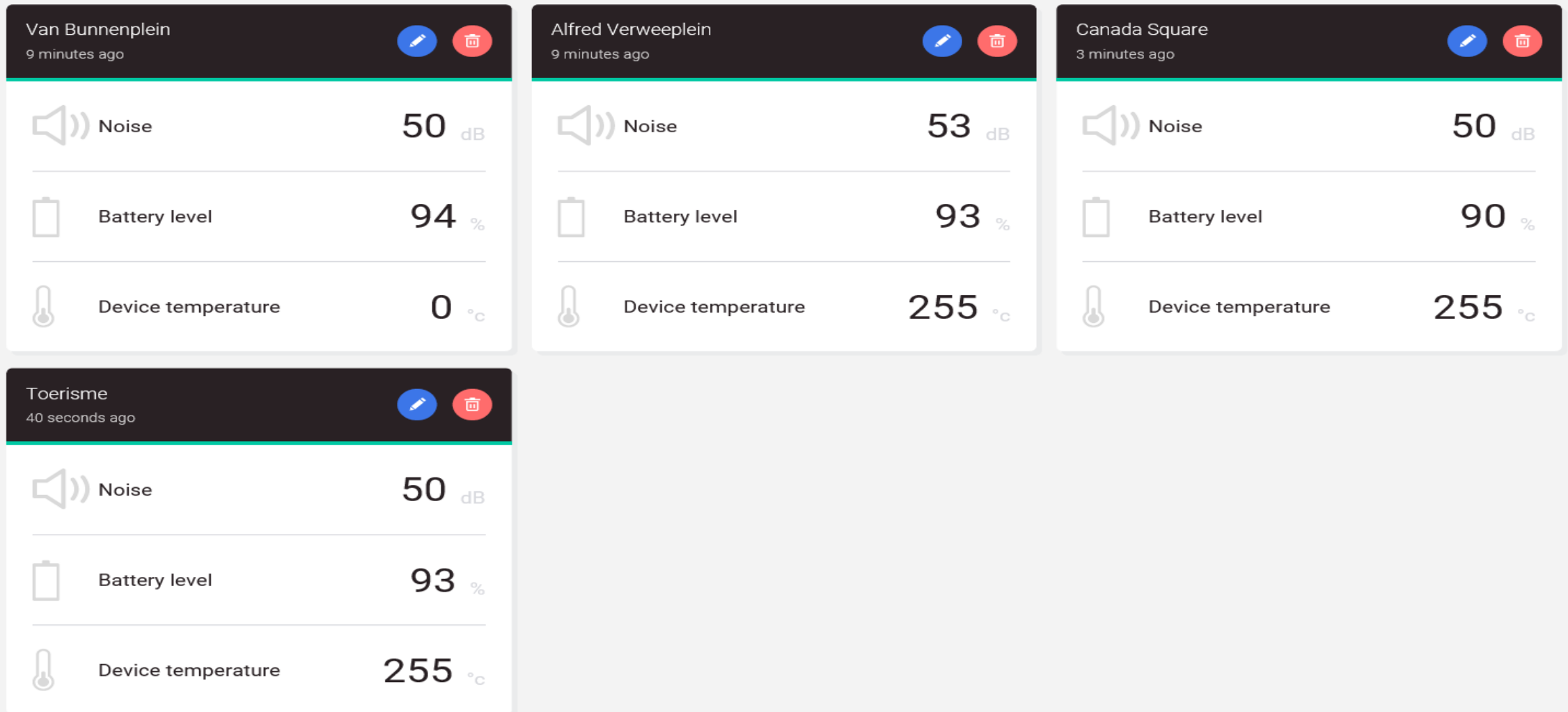
Cockpit



KNOKKE-HEIST

REALISATIES

GELUIDSMETING



REALISATIES

OMGEVING

School De Pluim
58 minutes ago



Temperature

13.4 °C



Humidity

35.7 %

Toerisme Receptie
19 minutes ago



Temperature

22.8 °C



Humidity

21.7 %

Serverlokaal Stadhuis
59 minutes ago



Temperature

21.5 °C



Humidity

Stadhuis Vergaderzaal
11 minutes ago



Temperature

22.6 °C



Humidity

24.3 %

Serverlokaal AGSO
7 minutes ago



Temperature

17.8 °C

Toerisme Kelder
15 hours ago



Temperature

25.1 °C



Humidity

20.9 %

Vergaderzaal AGSO
14 minutes ago



Temperature

22.4 °C



Humidity

17.2 %

REALISATIES

AFVAL

Lippenslaan 47
15 minutes ago



4 hours until full



Zeedijk Duinbergen 446
40 minutes ago



8 hours until full



Lippenslaan 324
27 minutes ago



a day until full



Zeedijk Duinbergen
15 minutes ago



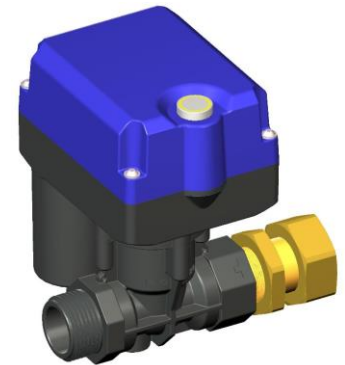
a day until full



REALISATIES

SLIMME MEETLIJN: BUSINESS CASE

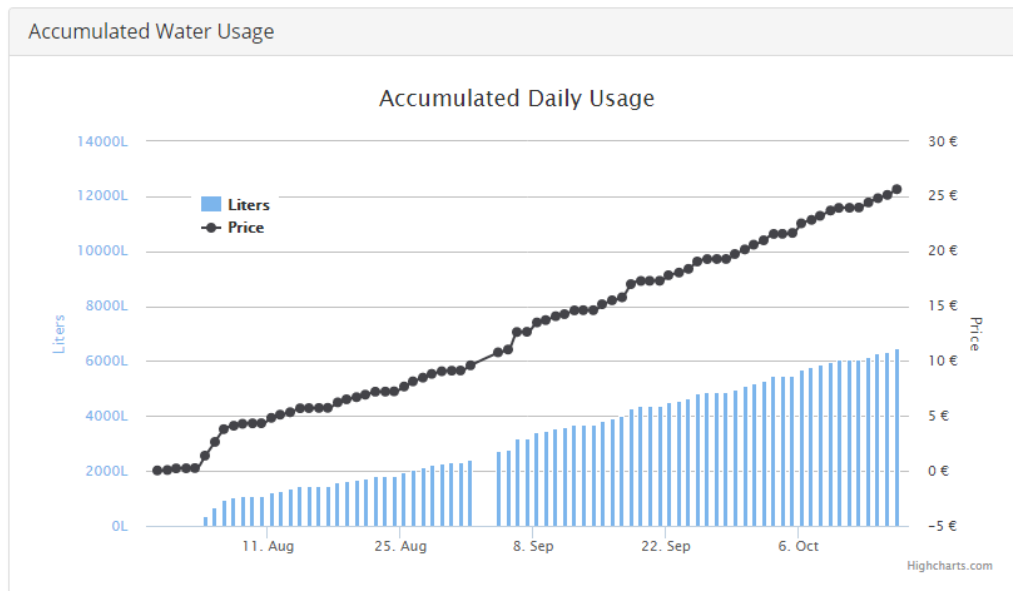
- Vele watermaatschappijen worden geconfronteerd met onbetaalde facturen en Non Revenue Water (lekken bij klant).
- Afsluiten van de hoofdkraan vereist steeds manuele interventie. (Overname meter, wanbetalers)
- Afsluiten van de kraan als drukkmiddel wordt meer en meer gezien als onmenselijk.
- Elke interventie vereist het betreden van de eigendom.
- Meteropname is arbeidsintensief en administratief zwaar. Beperkt tot max. 1 maal per jaar.
- Uitstaande receivables zijn onjuist en gebaseerd op forfaitaire facturatie.



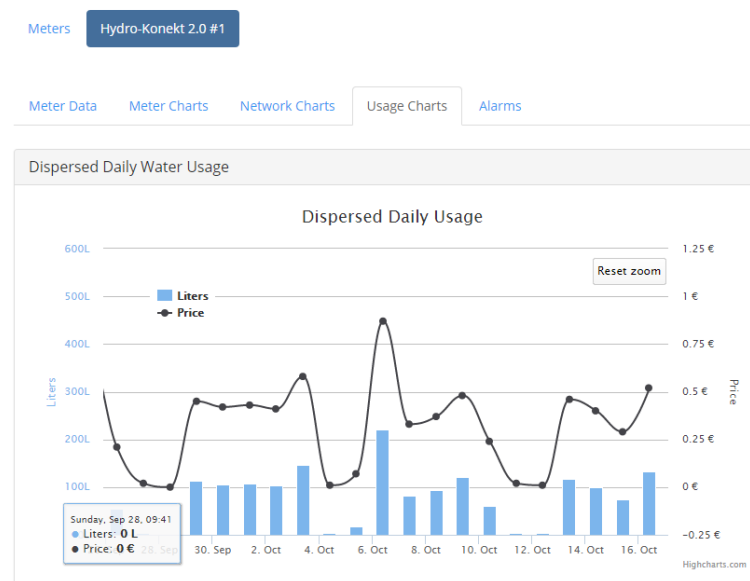
REALISATIES

SLIMME MEETLIJN

Verbruik Per dag

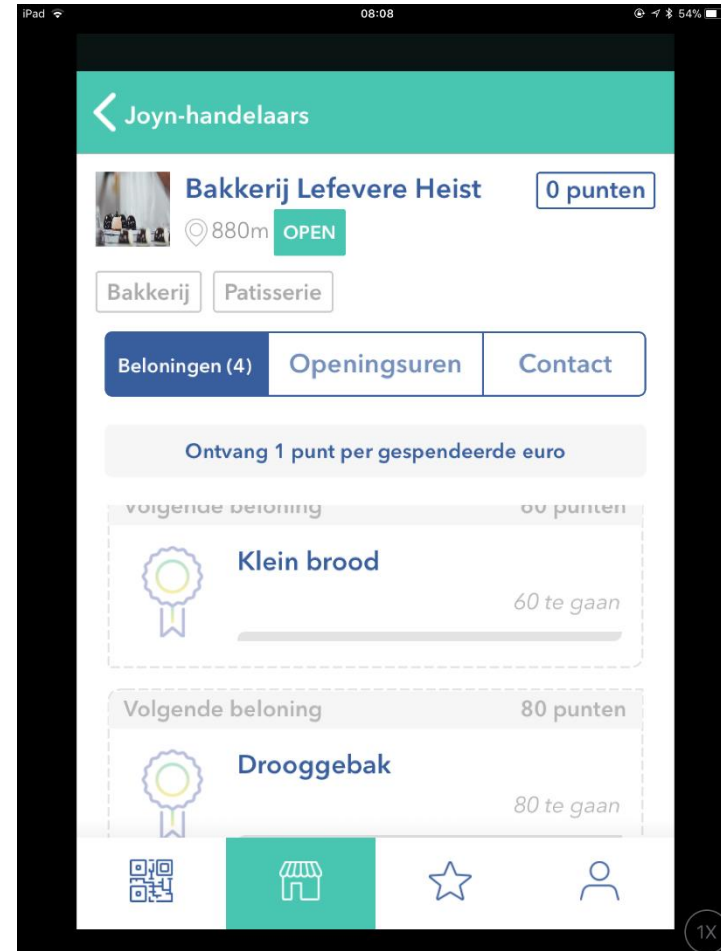
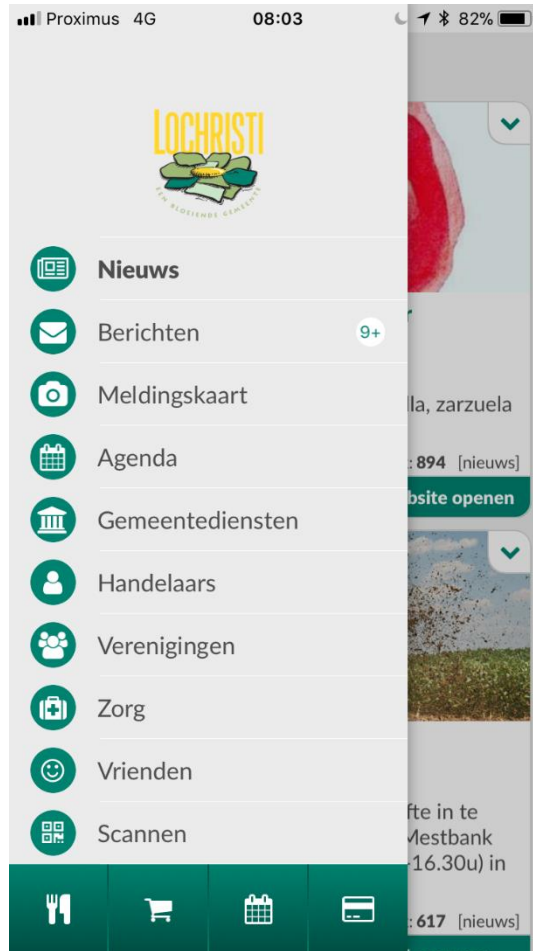
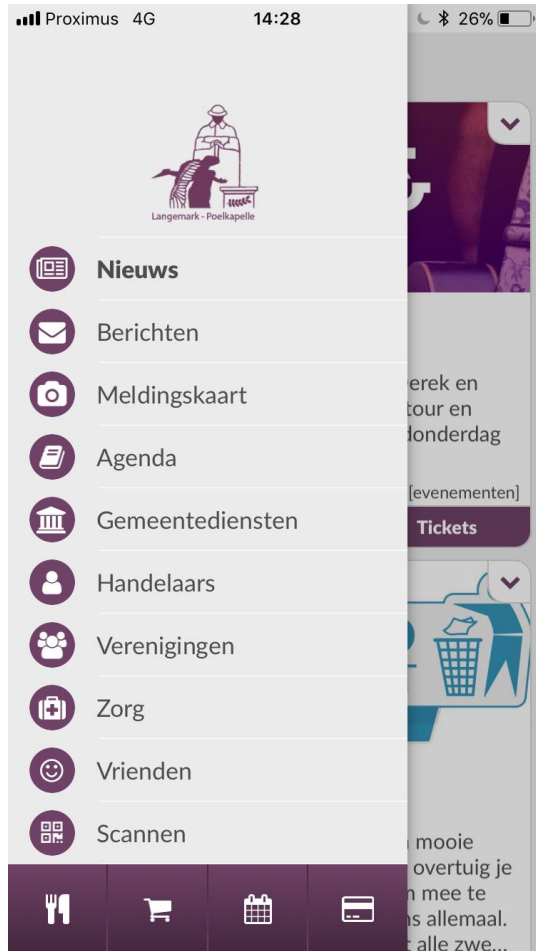


Gecumuleerd Verbruik



GEPLAND

CITY APP



TOEKOMST

- Verder uitwerken visie en opstellen van een SmartCityPlan voor de komende jaren
 - Inventarisatie problemen/noden van de burger/bezoeker/beleid
 - Aanleg wachtbuizen backbone ifv LivingLabs
 - Versterken Wifi
 - Samenwerking met andere besturen, overheden, partners
 - etc...
- Testcase uitwerken ifv de toeristische trekpleisters (strand, passantentellingen, enz...)
- Uitrol Slimme Meetlijn
- Op de begroting 2018 is een budget voorzien van 50.000 € om nieuwe projecten uit te werken.

UITDAGINGEN



Strategie

Er wordt veel over Smart City gesproken maar een duidelijke strategie ontbreekt



Realtime data

Beslissingen worden genomen op basis van gedateerde, meestal niet digitale data



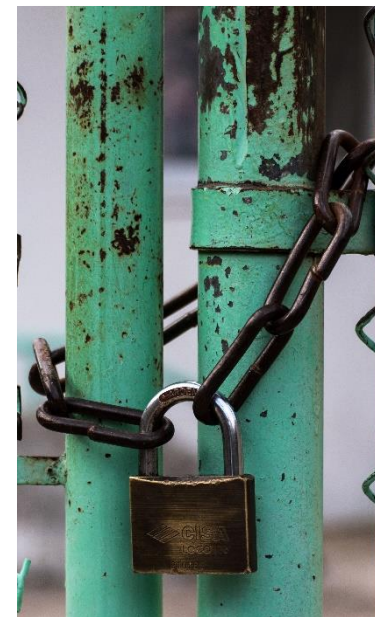
Uniformiteit

Verschillende oplossingen zorgen voor een versnipperd beheer van de data



Betrokkenheid

Niet alle actoren van een stad/gemeente worden betrokken bij een smart city aanpak



Open data

Beschikbare data wordt niet gedeeld waardoor innovatie onbenut blijft



GEMEENTE KNOKKE-HEIST
Alfred Verweeplein 1
8300 Knokke-Heist
T: 050 630 100
knokke-heist@knokke-heist.be
www.knokke-heist.be

