

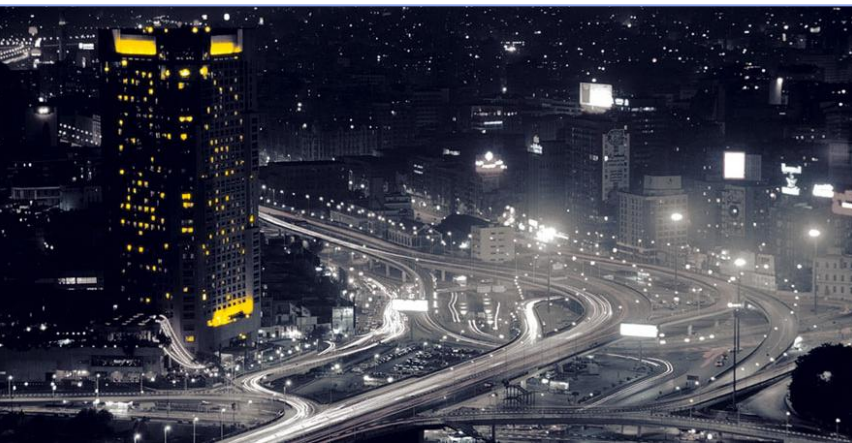


IBOR (Integraal Beheer Openbare Ruimte)



September 2011

Jan Cornelis den Ouden – “Proposition Owner”





Logica vandaag (wie zijn wij)

- Een grote internationale ICT dienstverlener met een leiderschappositie in Europa.
- Ruim 6.000 werknemers in de Benelux, 39.000 werknemers wereldwijd
- Actief in 36 landen
- Ruim £3 miljard omzet
- Een brede portfolio aan diensten voor uiteenlopende branches
- Meer dan 40 jaar ervaring in ICT-dienstverlening



Logica's Duurzaamheidsportfolio



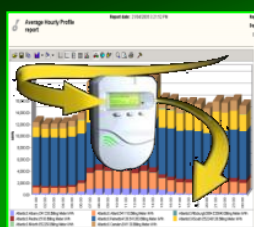
Strategic Consultancy

- Business Change Management
- Sustainability Audit / Healthcheck
- Sustainability Reporting
- CO2 Reporting
- Sustainability Innovation



Reducing Environmental Impact

- Manufacturing Execution Systems
- Total Invoice Management
- Smart Working



Energy Management & Efficiency

- Energy efficiency consultancy
- Smart metering
- Green IT / Data Centre energy efficiency



Intelligent Transport Systems

- Sustainable Transport Consultancy
- Eco-mobility
- Smart Logistics
- Multi-Modal Trip Planner



Emissions Management

- Carbon Management
- Emissions compliance
- Carbon Audit
- Emissions Registries
- UNFCCC Kyoto Registry Software mgmt



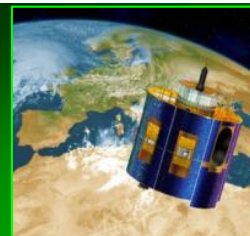
Renewable Energy

- Wind Farm Control Systems
- Micro production



Outsourcing & Infrastructure

- Carbon outsourcing
- Virtualization
- Managed testing
- Eco Data centre
- End-user workstations



Space Offerings

- Weather satellite data
- Environmental monitoring
- Earth Observation
- Environmental Services
- Climate change data services
- Climate agreement monitoring

Logica IBOR - Trends

Gesignaleerde trends



- Complexiteit van ICT systemen neemt toe. Voor elke “object” een applicatie.
- Kostenbesparing op elektriciteit en operationele werkzaamheden voert de “boventoon”.
- CO2 reductie en duurzame oplossingen zijn gewenste beleidsdoelen.
- Behoeftte aan meer services/functionaliteit door koppeling van objecten in de openbare ruimte.

Ons Antwoord: De IBOR Service

Korte omschrijving van IBOR



Logica IBOR (Integraal Beheer Openbare Ruimte) maakt het mogelijk om objecten in de openbare ruimte te beheren en te monitoren.

Objecten

- Straat verlichting
- VRI's (Verkeers Regel Installaties)
- Straat Pollers
- Water pompen en gemalen
- Vuilnis afstort bakken
- Etc.

Maakt aansturing van meerdere objecten mogelijk.

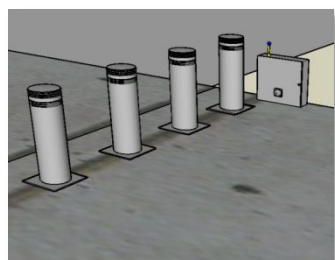


Maakt nieuwe concepten mogelijk.

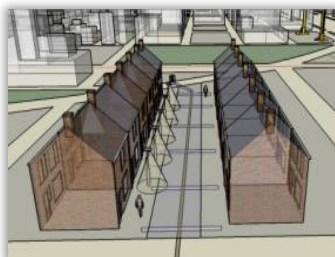
- Straat verlichting (het op afstand aan en uitzetten, dimmen, uitlezen storingen etc.)
- Centrale of lokale aansturing middels diverse kanalen (tablets, internet, 'smart phones')
- Scenario's voor hulpdiensten mogelijk
- Scenario's voor evenementen

Het concept maakt het mogelijk om **potentieel veel kosten te besparen op energie en onderhoud**, de sociale veiligheid en mobiliteit te vergroten.

Ons antwoord: De IBOR ("Cloud") service Ecosysteem voor het managen van objecten



Pollars

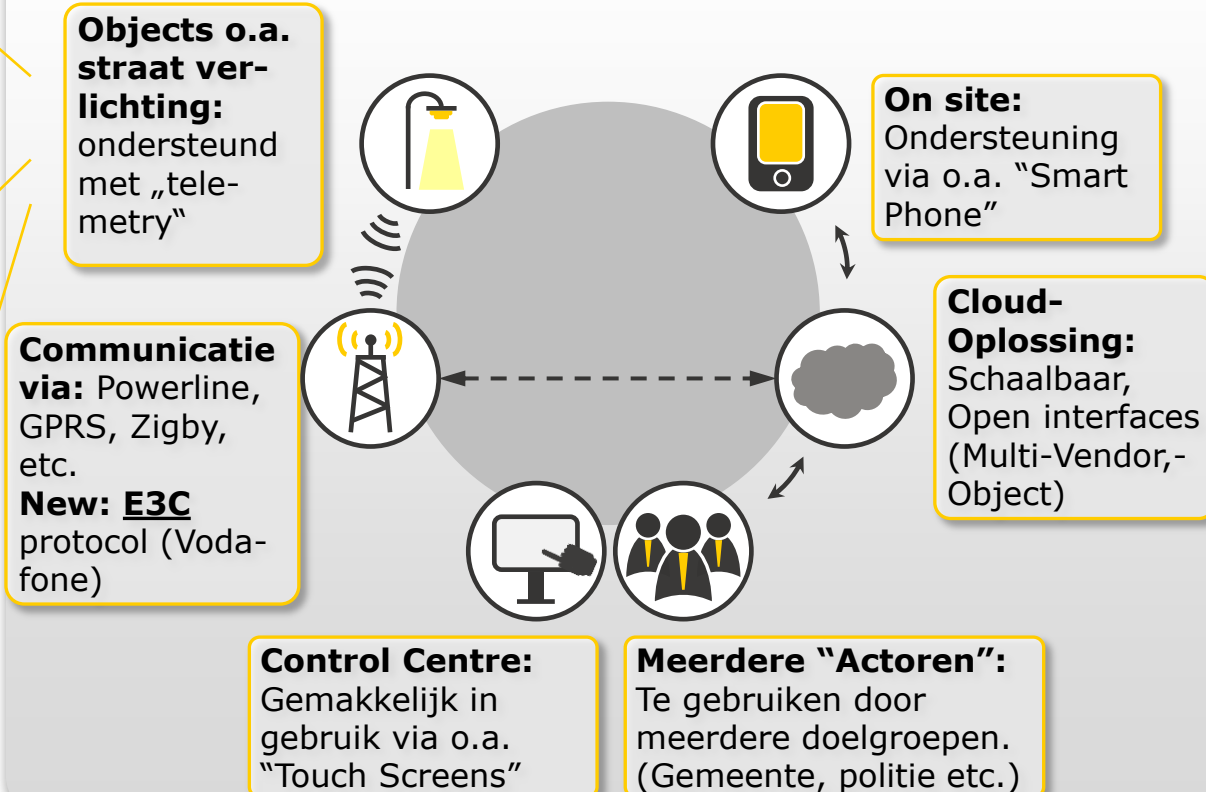


Riool System



VRI

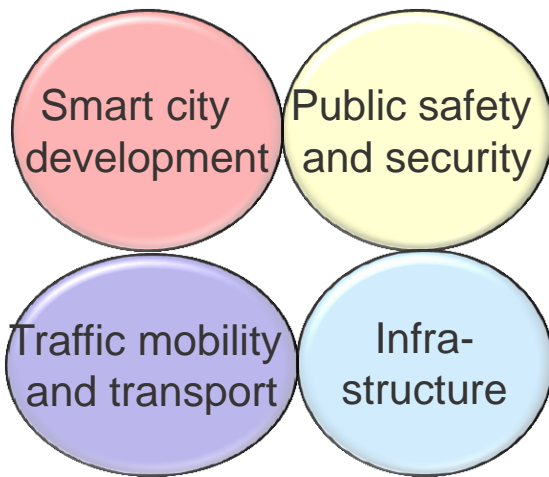
Logica IBOR Ecosysteem





Openbare ruimte

"Assets"





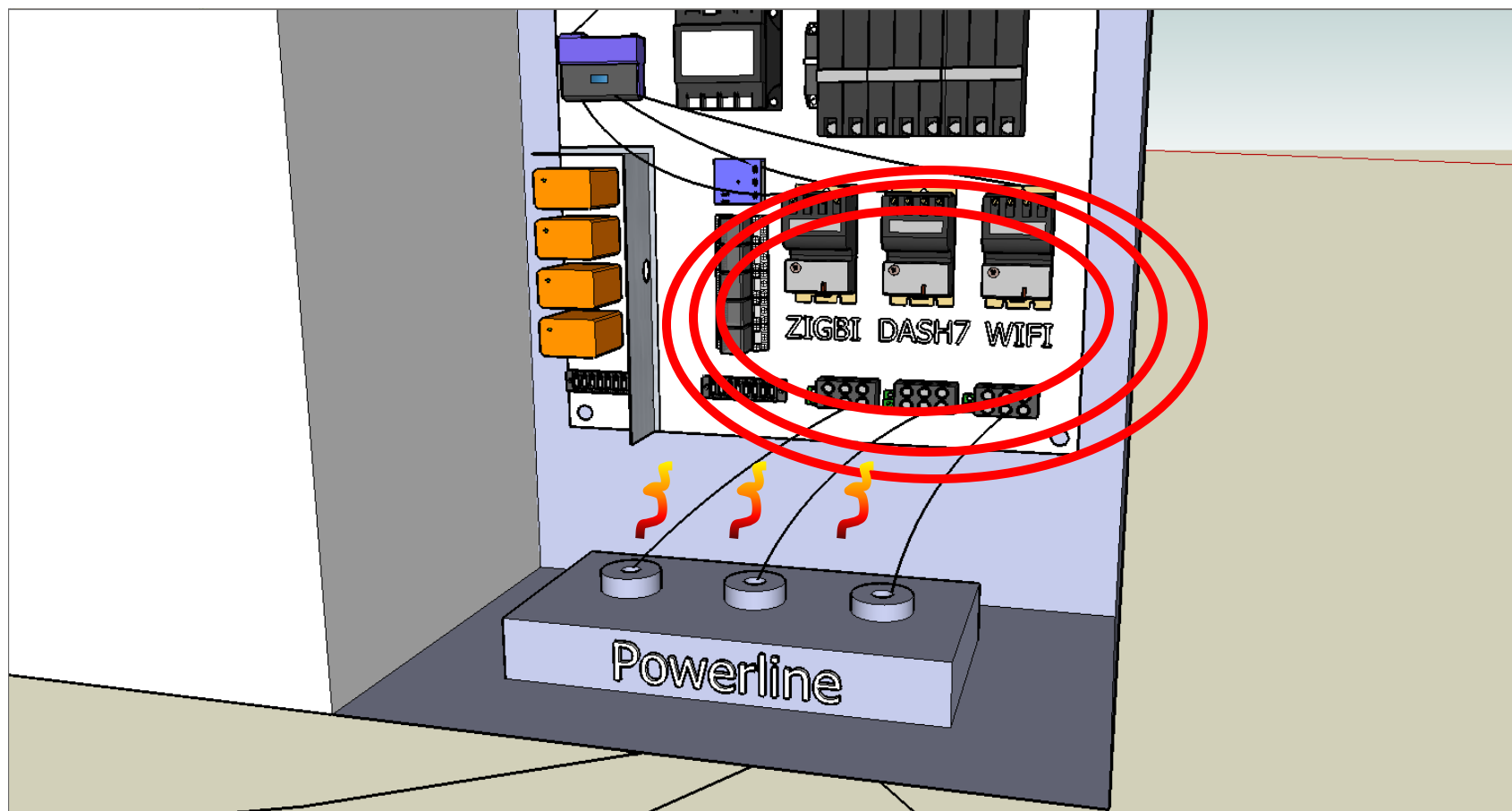
Intelligente verlichting

Het reduceren van elektriciteitsnota's van "groot lichtgebruikers"

- Bedrijfslicht van retail outlets en wegen- en stadslicht kost ons heel veel geld! Een gemiddelde lantaarnpaal kost zo'n 86 Euro (kwh + Onderhoud) per jaar!
- Er is een oplossing bedacht die **40% kosten kan** besparen aan energie per jaar.
- Er is een oplossing bedacht die **15% kosten kan** besparen aan beheer per jaar.
- Met de 'intelligente verlichting' kunnen klanten licht managen. Dat betekent:
 - Het op afstand kunnen uit- of aanzetten van licht.
 - Het op afstand kunnen dimmen van licht.
 - Het op afstand kunnen uitlezen van licht (hoeveel branduren heb ik nog te gaan?)
 - "Ik ben stuk vervang mij!"
- Logica ontwikkelde een oplossing om met één beheer platform voor het managen van licht en gemeente meubilair te komen: IBOR

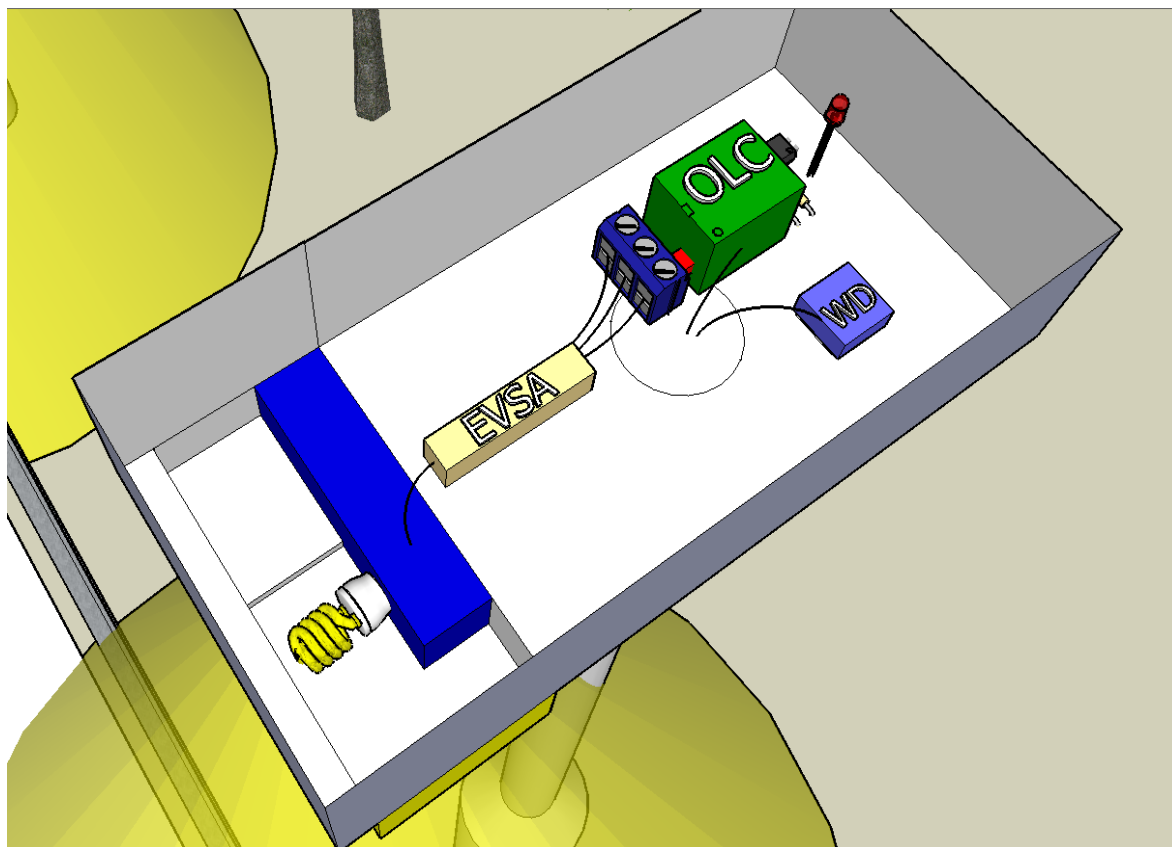


En toen was er licht





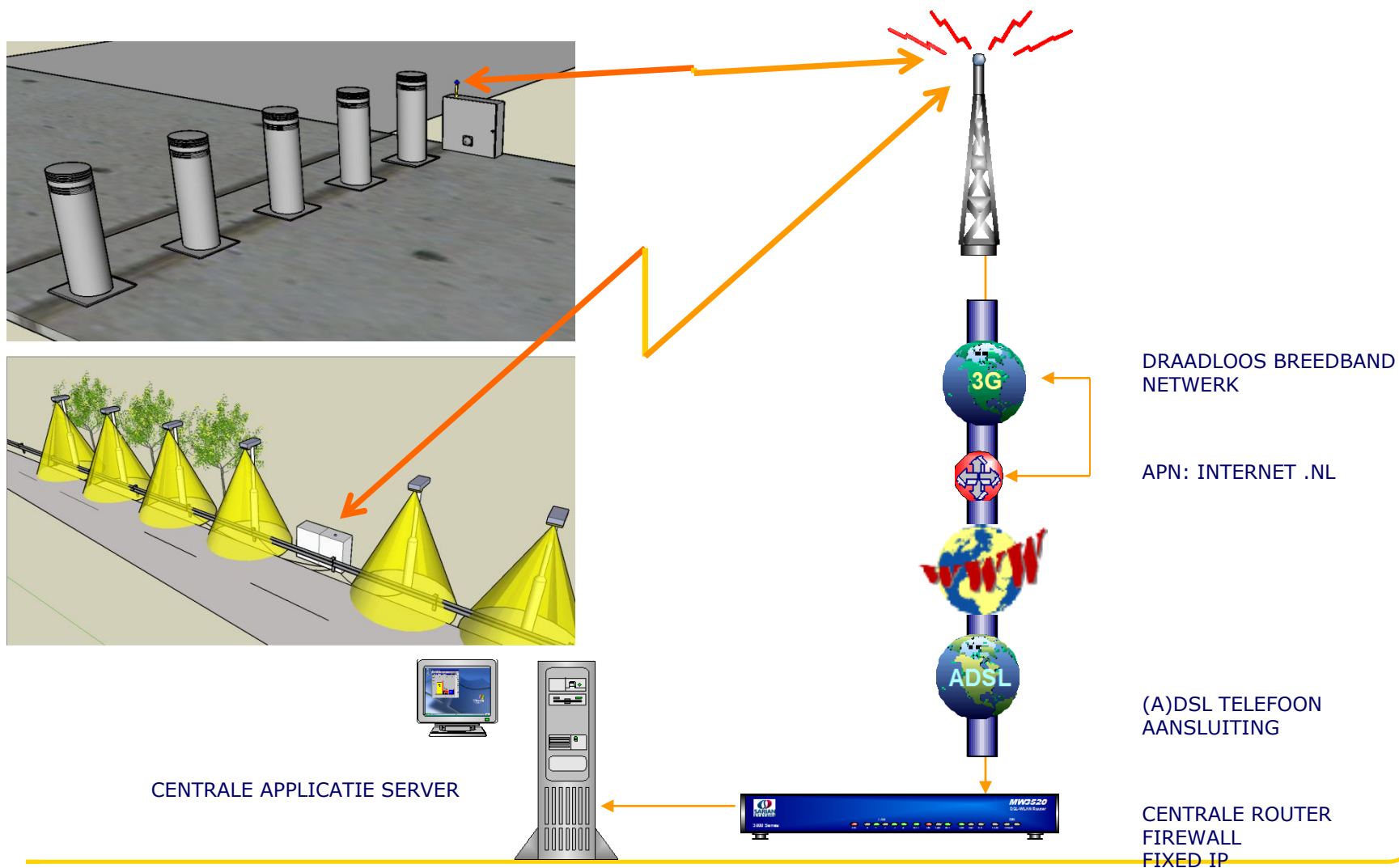
Binnenkant lamp



Draadloos device

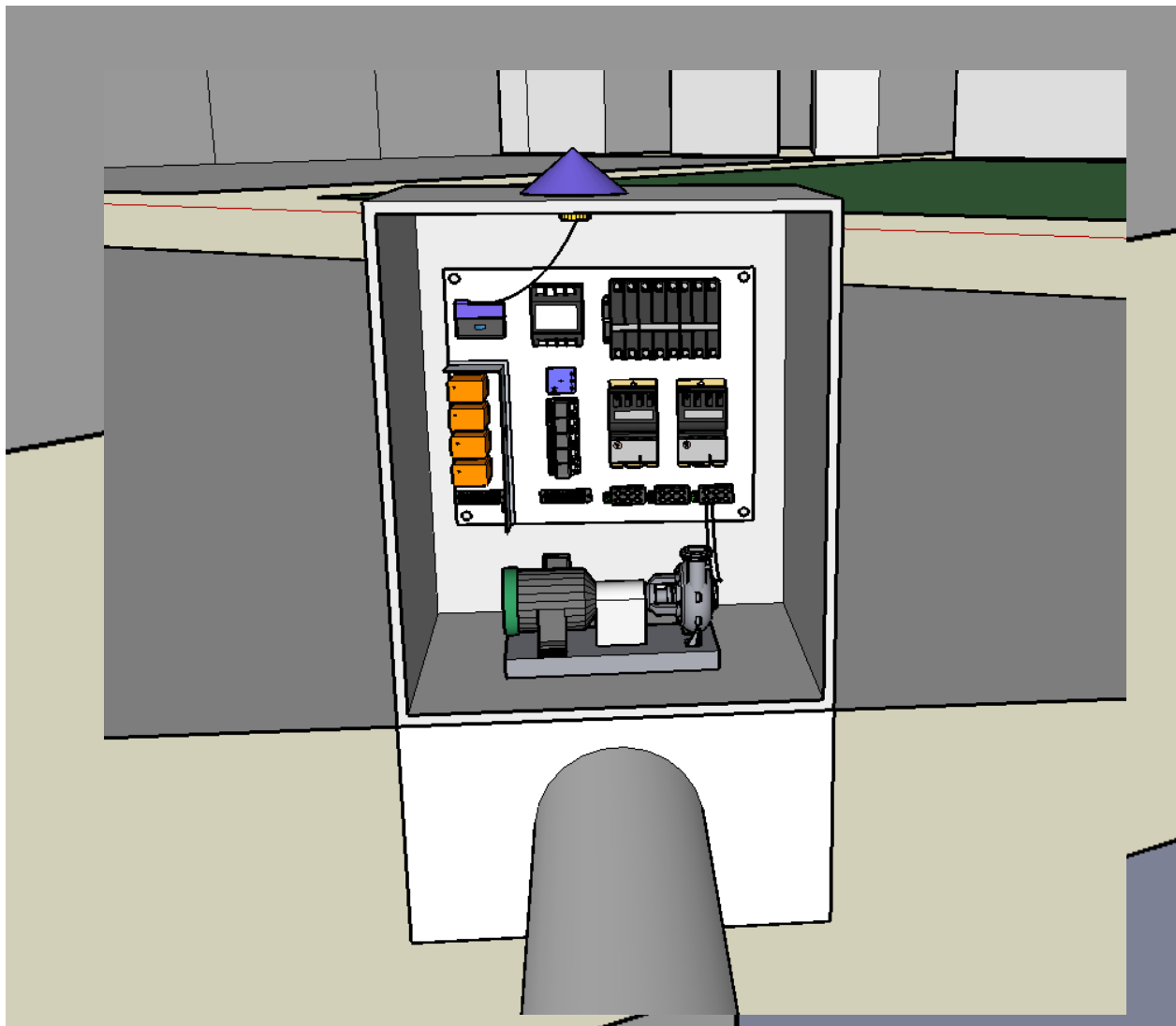


Van openbare ruimte naar backoffice





Voorbeelden – Riolering



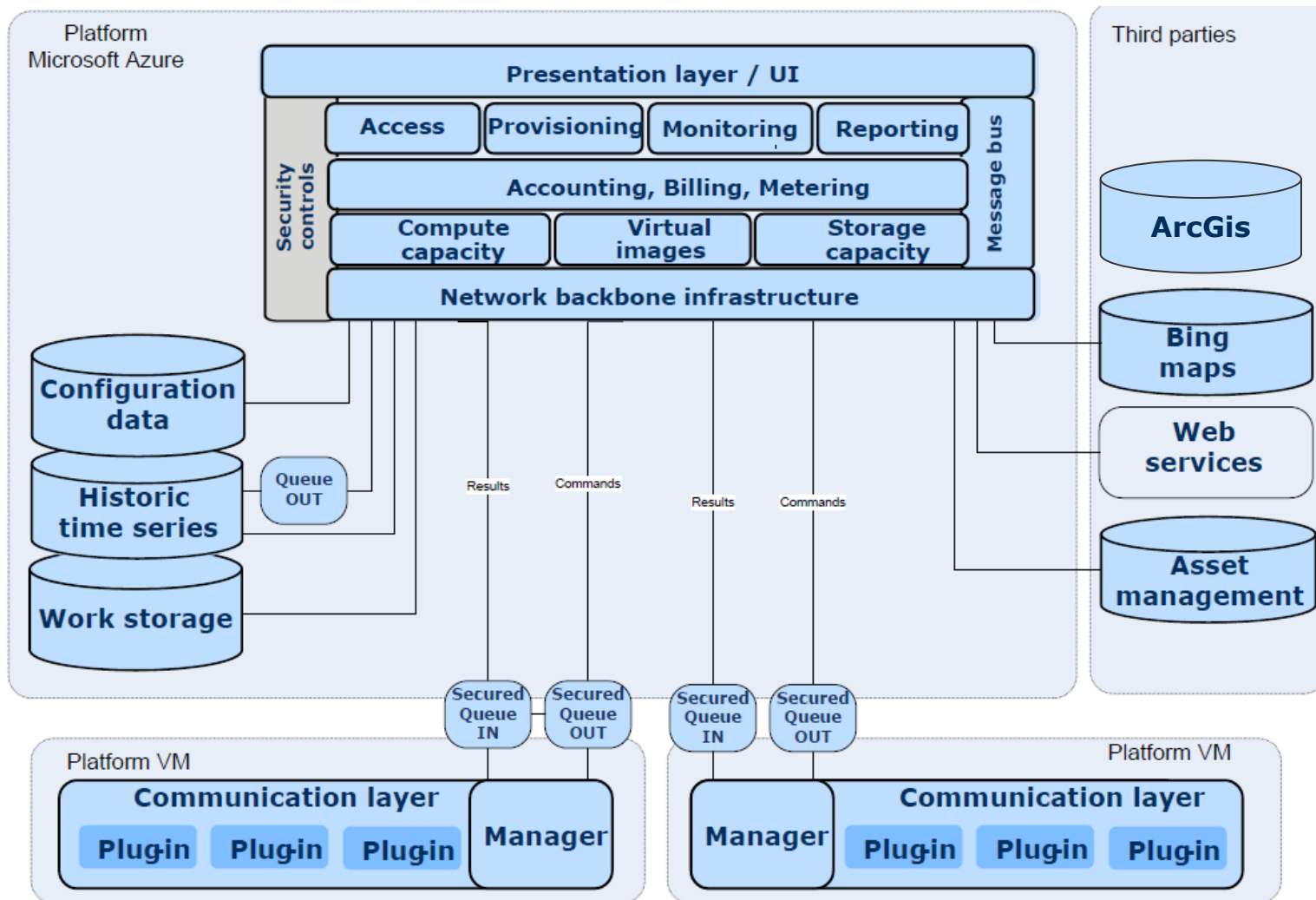


Voorbeelden – Bruggen en Sluizen





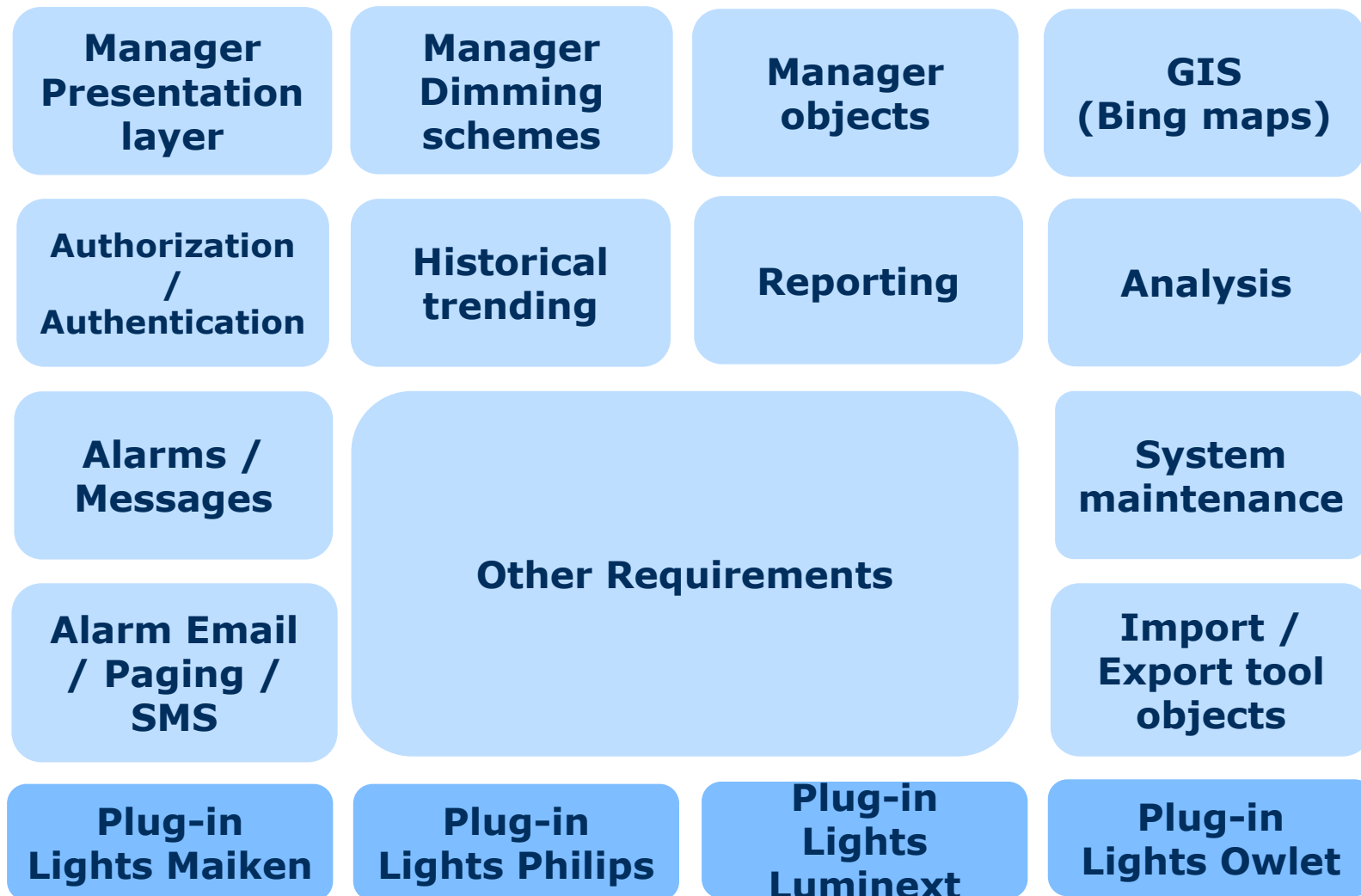
2. Commoditized Cloud Modules (Base functionality)





1. Modules IBOR

Modules (Base functionality)





IBOR application: single lamp details

Met behulp van de de vier knoppen middenboven worden de diverse functies van de applicaties aangeroepen



Op de kaart worden straatlantaarns of rioleringsknooppunten weergegeven met oranje symbolen. De kaart zelf is te vergroten, te verkleinen en te verschuiven. Door op een object te klikken, worden de individuele eigenschappen in een venster getoond. Deze eigenschappen zijn hier ook te wijzigen.



IBOR application: polygon selection tool



Het is tevens mogelijk groepen van objecten te selecteren. Dit kan op meerdere manieren waaronder de polygon selection tool. Door een serie van punten aan te wijzen, tekent de applicatie automatisch een veelhoek. Alle objecten hierbinnen worden aan de selectie toegevoegd.



IBOR application: group details view

The screenshot displays the 'Lamp detail view' panel with the following data:

Watts:	0%	100%
Dimmed:	50	
Dimmed percentages:		
Lamp type:		
Install date:	n/a	
Total work hours:	0	
Remaining hours:	n/a	
Expected life time with current:	n/a	
Replacement date:	n/a	

Legend:

- Standaard (Green)
- Groep 2 (Red)
- Groep 3 (Yellow)

Buttons: Annuleren, Opslaan / Koppel

Het is mogelijk om van een groep objecten een overzicht weer te geven waarin gemeenschappelijke eigenschappen te zien en te wijzigen zijn. In dit voorbeeld kan voor een groep lantaarnpalen het dimschema ingesteld worden.



IBOR application: pushpin tool



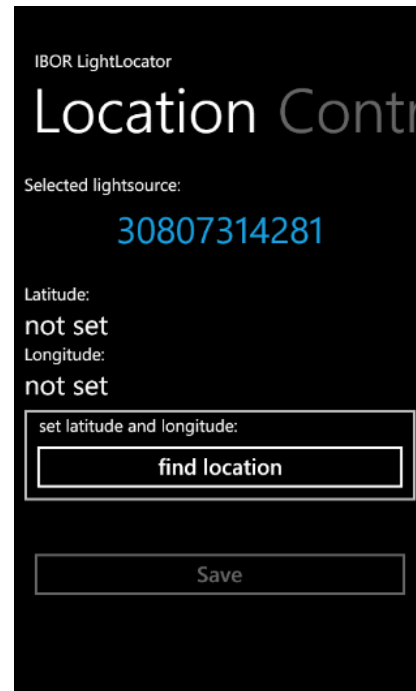
Het toevoegen van objecten kan met behulp van de pushpin tool. Op de juiste plaats wordt een speld gepositioneerd en vervolgens wordt met behulp van een knop het juiste object gepositioneerd.

IBOR in action

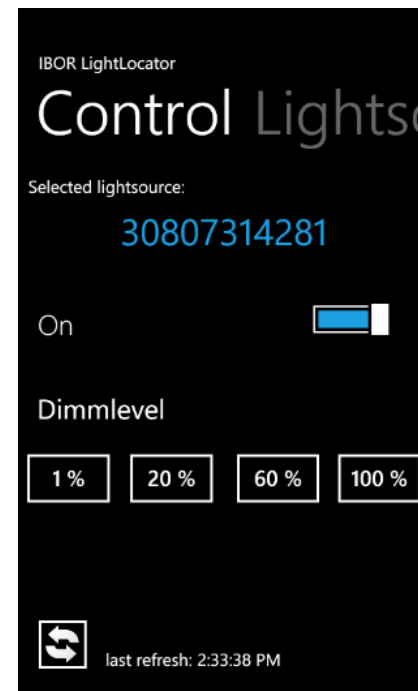
Operation via smartphone



Selection of the luminaire by number



Switching the lights on and off as well as dimming directly on site and in real-time.



Control of luminaires by technical engineers via App of the Windows Phone.

... or through barcode scanning.



Real Time Performance Rapportage



Power Curve Efficiency and Energy Usage



Downtime Report



Executive Report



Top 10 fault analysis



Our credentials

Smart Lighting – partnership

Luminairs with smart control technology



PHILIPS



Innovative software with open interfaces



Messaging service based on service codes



Operation based on Cloud with guaranteed availability





Licht Project Pilot Utrecht

Modern City Management

voor



Gemeente Utrecht

Our credentials

Innovating and winning awards



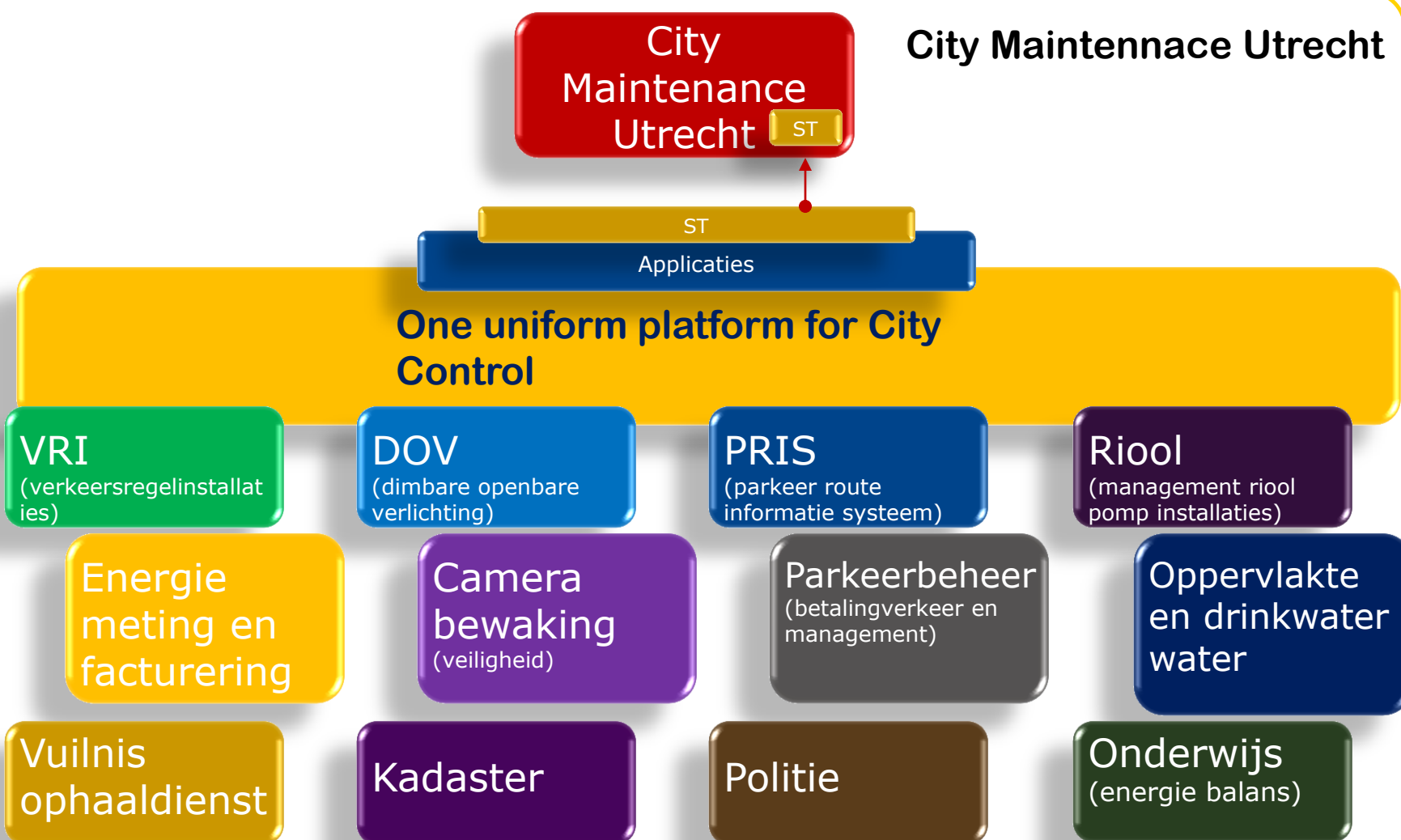
- We are working with the city of Utrecht in the Netherlands to save energy and maintenance costs through a new approach to street lighting, traffic signals and sewerage systems
- Logica and Microsoft together won the prestigious ICT Office Environment Award for IBOR, a national award from the Dutch ICT Industry Board

“[Logica] presented a very attractive value proposition with IBOR, and demonstrated significant advantages in contributing to a greener world.”

Peter Kommers, asset manager responsible for lighting and traffic systems in Utrecht

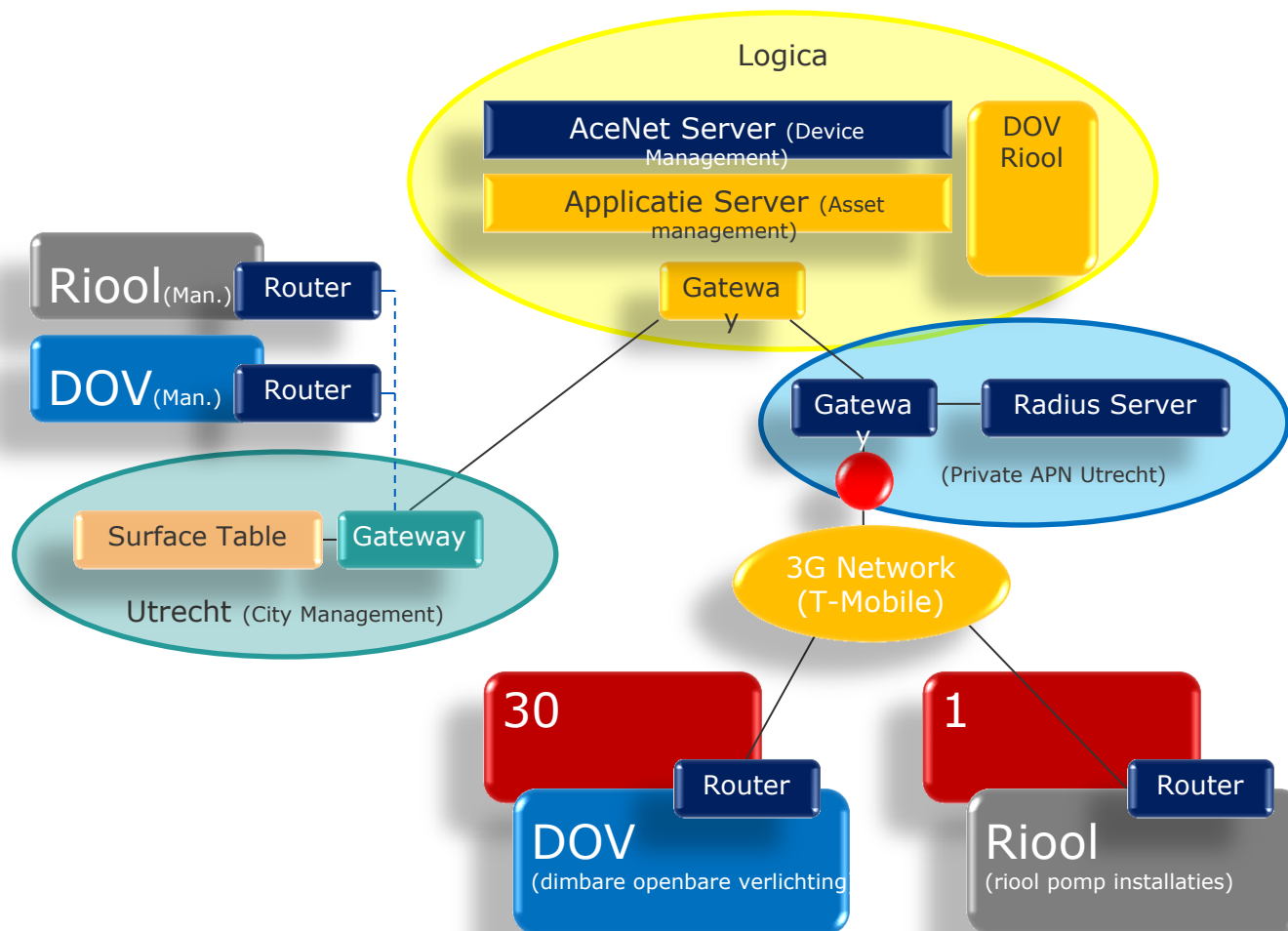


"Etalage" project Utrecht





Project 1 (Start Proof of Concept)



Conclusie IBOR

Voordelen



Directe Voordelen

- **30% - 40%** kosten besparing op straat verlichting
- **15%** kosten besparing op onderhoud van straat verlichting
- "Cloud gebaseerd" daardoor "pay per use model" voorkomt voor investeringen.

Indirecte Voordelen

- **(Sociale) veiligheid** verbetert door "emergency scenarios"
- **CO₂ Reductie**
- **Meer efficiëntie door integratie.**
- **Meerdere "actoren" maken gebruik van systeem**

Technische voordelen

- **Remote control** (aan en uitzetten, dim scenario's, etc.)
- **Remote monitoring** (Kosten, verbruik, Levensduur analyses van de "asset")
- "Technische **error**". Alstublieft onderzoeken."



Dankuwel



Logica Business Consulting xxx Visitor address Street Postcode City Country www.logica.com/consulting
Contact: Name Function T: +XX (0) 000 00 000 000 F: +XX (0) 000 00 000 000 E: address@logica.com

Logica Business Consulting is the consulting division of the Logica group, a leading IT and business services company, employing 40,000 people. It provides business consulting, system integration, and IT and business process outsourcing services.

Logica Business Consulting has a network of 3,500 consultants located throughout Europe. Our consultants help drive the success of clients' transformation projects. They stand apart through their European culture, ability to work closely with clients, and unique blend of sector-based, functional and technological expertise.

More information is available at www.logica.com/consulting