

GeoSmartCity

*open geo-data for innovative services and user applications
towards Smart Cities*

K. Beringhs – Vlaamse Milieumaatschappij

CIP ICT-PSP Project n. 621150

Start date 01-03-2014, duration 36 months

Doelstelling

Platform

→ Delen en publiceren van geografische open data

→ Van verschillende bronnen

- * Lokale besturen
- * Bedrijven uit de nutssector
- * Andere commerciële partners
- * Crowd sourcing
- * ...

→ Gespecialiseerde webservice: integratie van publieke geografische data met andere data

→ Ondersteunen van steden bij het **slim** beheer van stedelijke infrastructuur en publieke diensten.

→ **SMART CITY + DIGITALE AGENDA EUROPA**



Twee scenario's

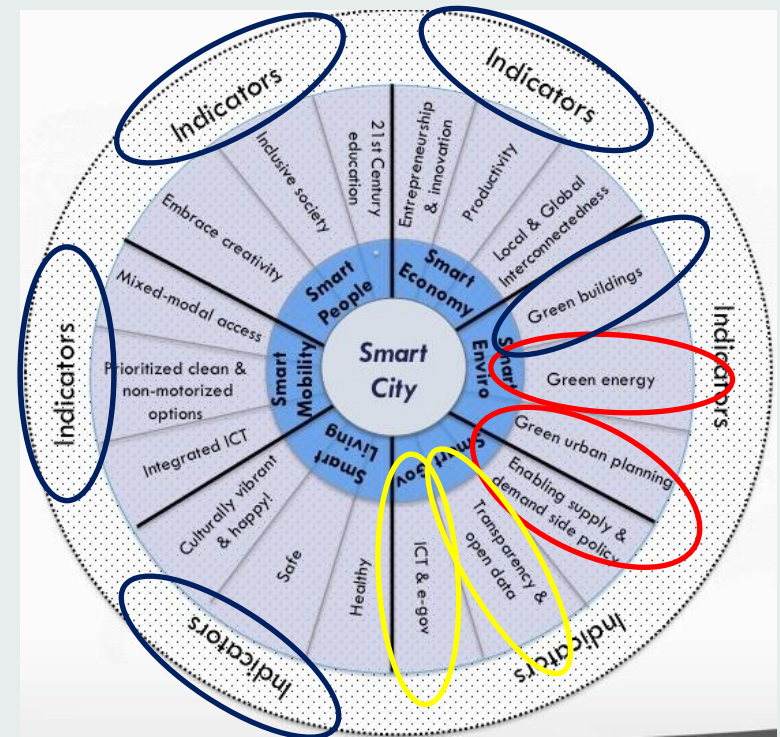
Smart City

= heel veel verschillende thema's

= veel exploitatie mogelijkheden

→ Twee scenario's

- Geen energy (5 piloten)
- Underground (6 piloten)



Twee scenario's – 11 piloten



Green energy

- ES Girona
- IT Reggio nell'Emilia
- GR Maroussi
- PT Oeiras
- FI Turku



to increase energy efficiency and use of renewable
territories (> 4.000 signatories for over 160 Mln people)

tion Plan (SEAP) → CO₂ reduction target by 2020

Unrelated information: buildings, environmental info, planning and infrastructure



Underground scenario



Different infrastructure

Unconnected information for the ma
(damages during mair

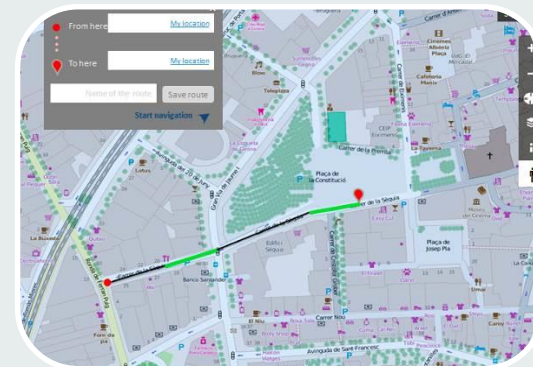
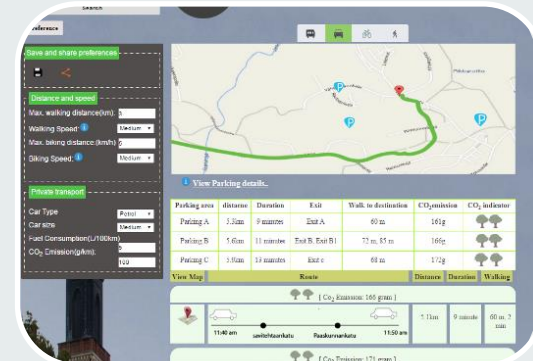
Environmental ← impact → infrastructure

Safety and security

- ES Comarca of Pamplona
- IT Genova
- PT Oeiras
- CZ South Moravian Region
- PL Ruda Slaska
- BE Flanders region

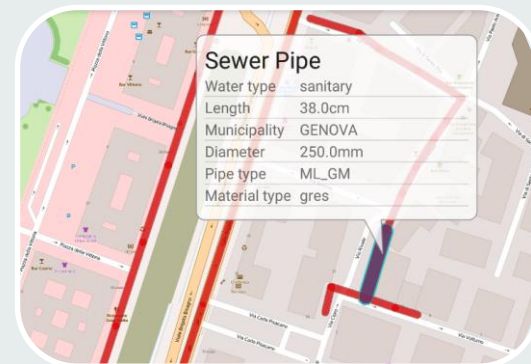
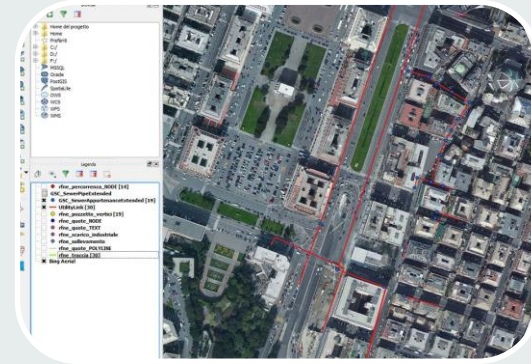
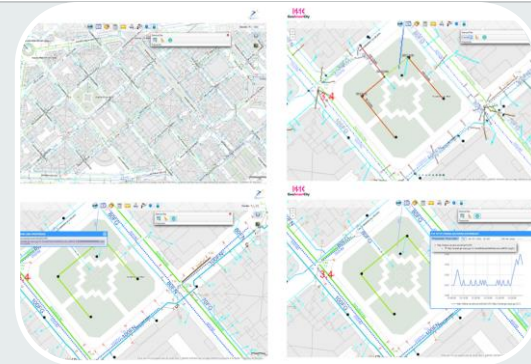
Green Energy

- **Girona:**
 - I want to ride my bicycle, I want to ride it where I like
 - Vind gezonde fietsroute
- **Reggio nell'Emilia:**
 - Publicatie van EPC-waarden van gemeentelijke gebouwen
 - Publicatie van EPC-waarden van andere gebouwen
- **Maroussi:**
 - Data verzamelen i.f.v. de opbouw van een energiekkaart via veldwerk en crowd sourcing
 - Opbouw van energiekkaart: productie en consumptie van groene energie
 - Data publicatie
- **Oeiras:**
 - Tool voor Duurzame stedelijke planning
 - Zero-balance berekeningen: welke wijken gaan er op vooruit, ...
 - Berekening van energiestatistiek (EPBD class energy) van gebouwen
- **Turku:**
 - Groene route selecteren, Groen rijden, groen parkeren
 - Groenste route naar vrije parkeerplaats = niet eerst de hele stad doorkruisen



Underground

- **Comarca of Pamplona:**
 - Raadplegen van real-time data van water- en saneringsinfrastructuur in een GIS viewer
 - Waarschuwingssysteem met meldingen over alarmerende waarden van de smart sensors in het netwerk
- **Genova:**
 - Ondergronds kadaster
 - Procedure voor graafwerken
 - Veld werk registratie
- **Oeiras:**
 - Event mangement in het ondergrondse netwerk (vb. breuk in waterleiding)
- **South Moravian Region:**
 - Mobiele applicatie voor het beheer van ondergrondse netwerken (augmented reality) en het melden van problemen
- **Ruda Slaska (Katowice area):**
 - Controleren en update van data over ondergrondse infrastructuur, delen van informatie over eigendom
- **Flanders region/ stad Aalst**



VMM binnen GeoSmartCity

- In het thema ‘Underground’
 - Saneringsinfrastructuur
- Innovatieve mogelijkheden onderzoeken/
proof of concept
- In samenwerking met de stad Aalst

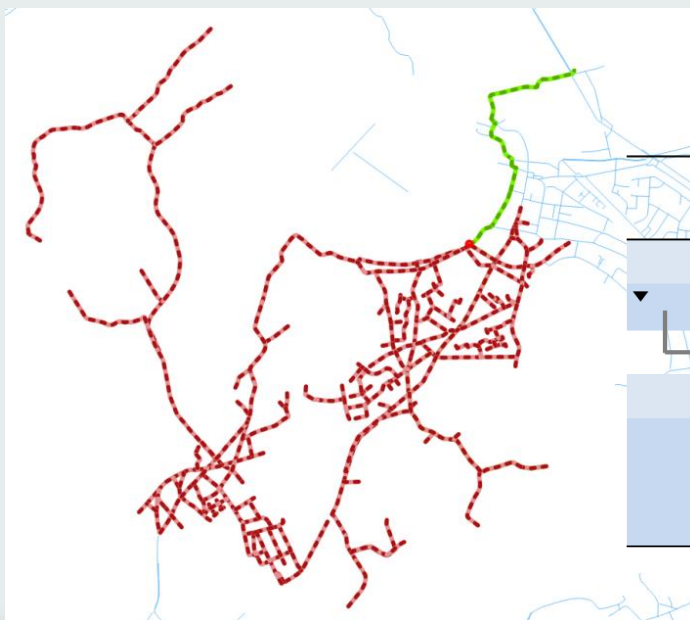


Stad Aalst

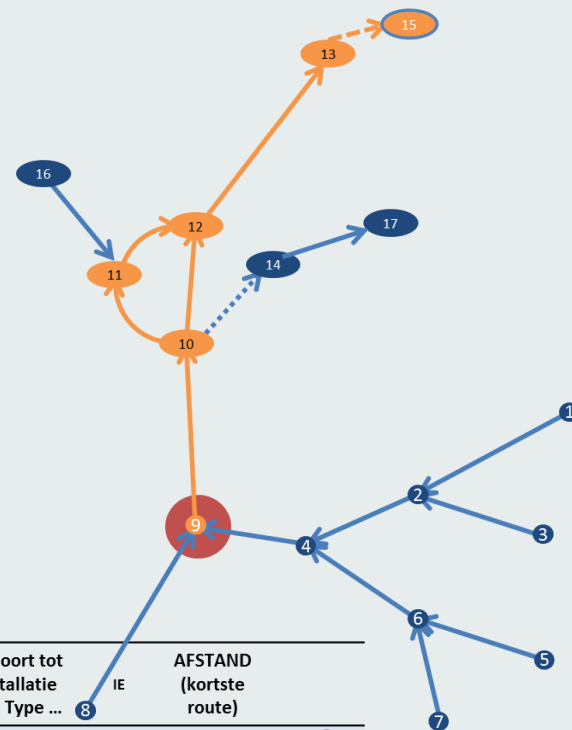
AALST
VERGEET
JE NOOIT

Mobiele applicatie voor professionele gebruiker

- Raadplegen van data
- Editeren van attributen op het terrein (+ validatie)
- Tracing: waar gaat lozing naar toe?
Van waar is dit rioleringswater afkomstig?



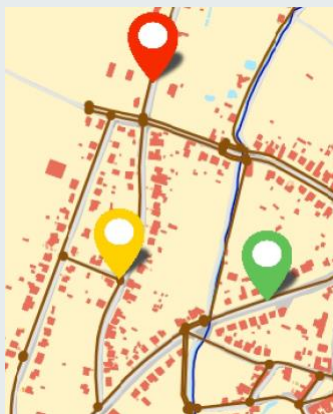
NR.	TYPE	Behoort tot installatie van Type ...	IE	AFSTAND (kortste route)	
K9	Inspectieput		24		
K10	Overstort	Overstort	29	100 m	
K11	Inspectieput		20,5	150 m	
K12	Inspectieput		38	180 m	
K13	Zuiverings-station	Zuiverings-installatie	41	280 m	
K15	Uitlaat	Zuiverings-installatie	41	300 m	



Crowd sourcing applicatie

- Raadplegen van beperkte data door het publiek
- Publiek kan meldingen toevoegen + raadplegen

➔ *Waar doen er zich problemen in het netwerk voor?*



Theme of alert

General Alert

Type of Alert

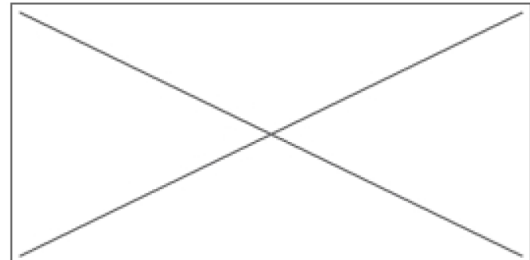
obstruction in the sewer network
abnormal discharge
bottleneck- bad performance of the network
defect in network
local pollution

[Why can't I alert other problems?](#)

Add an illustration



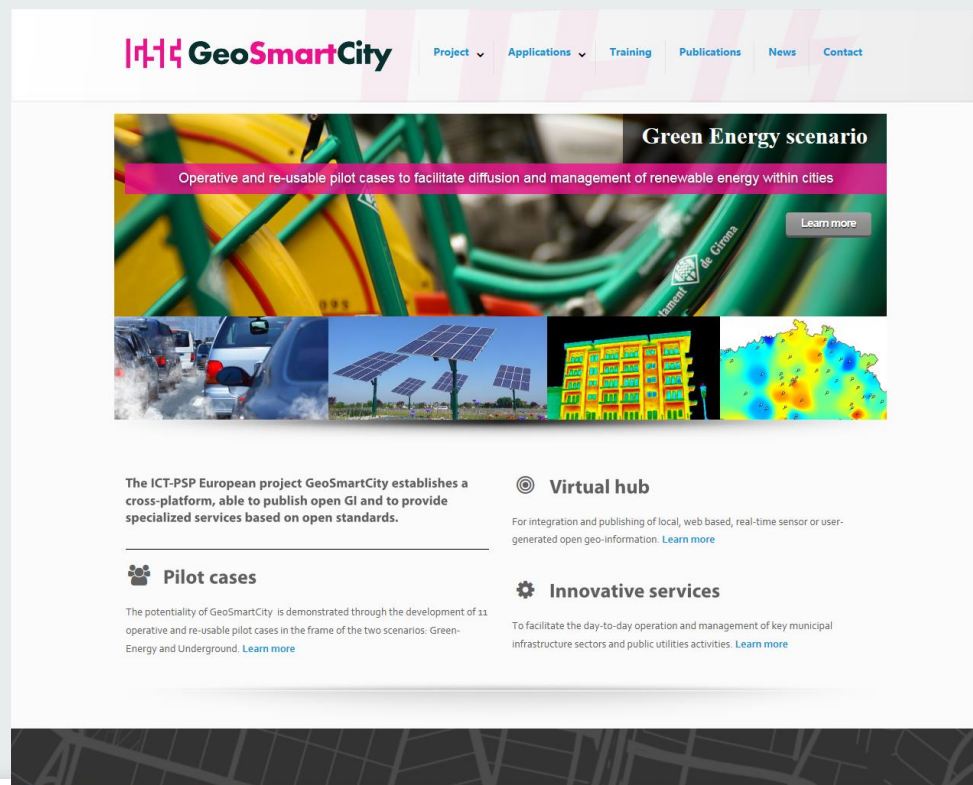
Max. XX Mb



Free description

Max. 250 characters

- www.geosmartcity.eu
- ➔ Nu al link naar training framework
- ➔ Later informatie over GeoSmartCity Hub



Partnership



COMUNE DI GENOVA



COMUNE DI REGGIO NELL'EMILIA



asplan viak internet



Bedankt voor u aandacht!

Vlaamse Milieumaatschappij:

- Katia Beringhs (k.beringhs@vmm.be)
- Katleen Miserez (k.miserez@vmm.be)
- Koen De Witte (k.dewitte@vmm.be)