WINPOL

Interreg Europe

European Union
European Regional
Development Fund

WINPOL: Waste Management Intelligent Systems and Policies

Jan Frederix

Coördinator Ondergrondse Sorteerstraten Stad Antwerpen

jan.frederix@antwerpen.be

Wat is WINPOL?

Doelstelling WINPOL

Het **verbeteren van het afvalbeleid** zodat dit in toenemende mate **het gebruik van intelligente systemen** koestert en promoot, alsook het significant bijdragen aan **afvalvermindering** in Europese steden en regio's dankzij **verbeterde procedures** en **bewustmakingscampagnes**.

Het **mainstream** maken van intelligente systemen en beleid in de betrokken steden en regio's **en daarbuiten**.

Doelstelling WINPOL

Het verspreiden van “best practices”.

Het verspreiden van

- technologische innovaties
- innovatief beleid
- gerichte communicatie

9 project partners

WINPOL
Interreg Europe

Advisory Partner

ACR+

Lead Partner

Emulsa – Gijón (E)

Partners

stad Antwerpen (B)

ERA-Malta (MT)

SNAGA-Maribor (SL)

stad Drobeta Turnu Severin (RO)

regio Kreta (GR)

stad Heraklion (GR)

regio Mehedinti (RO)

9 project partners

Advisory Partner

ACR+

communicatie

opvolging

Lead Partner

Emulsa – Gijón (E)

efficiënte routeplanning

circulaire economie

9 project partners

Partners

ERA-Malta (MT)

afvalmanagement

in een beperkte markt

stad Heraklion - regio Kreta (GR)

payt-algoritmes

tourisme als vervuiler

9 project partners

Partners

SNAGA-Maribor (SL)

holistische aanpak afvalmanagement
economie & ecologie

closing the loop

stad Drobeta Turnu Severin (RO) –
regio Mehedinti (RO)

Bewustmaking creëren

Timing

WINPOL verloopt in 2 fases:

Fase 1 - “Interregional Learning” (30 maanden)

Identificeren van good practices

Uitwisselen van ideeën

Uitwerken actieplannen en opstellen handboek.

Fase 2 - “Monitoring of the Action Plan Implementation” (24 maanden)

In deze fase worden de actieplannen geïmplementeerd.

Partner Antwerpen

Intelligente afvalbakken:

- 4,050 papiermanden : molok 100 l
- 130 Big Belly in 2017

Partner Antwerpen

WINPOL
Interreg Europe

Intelligente afvalbakken

sensoren met vulhoogtemeting,

Partner Antwerpen

Partner Antwerpen

Ondergrondse Sorteerstraten

Partner Antwerpen

5 gekende fracties

Partner Antwerpen

WINPOL
Interreg Europe

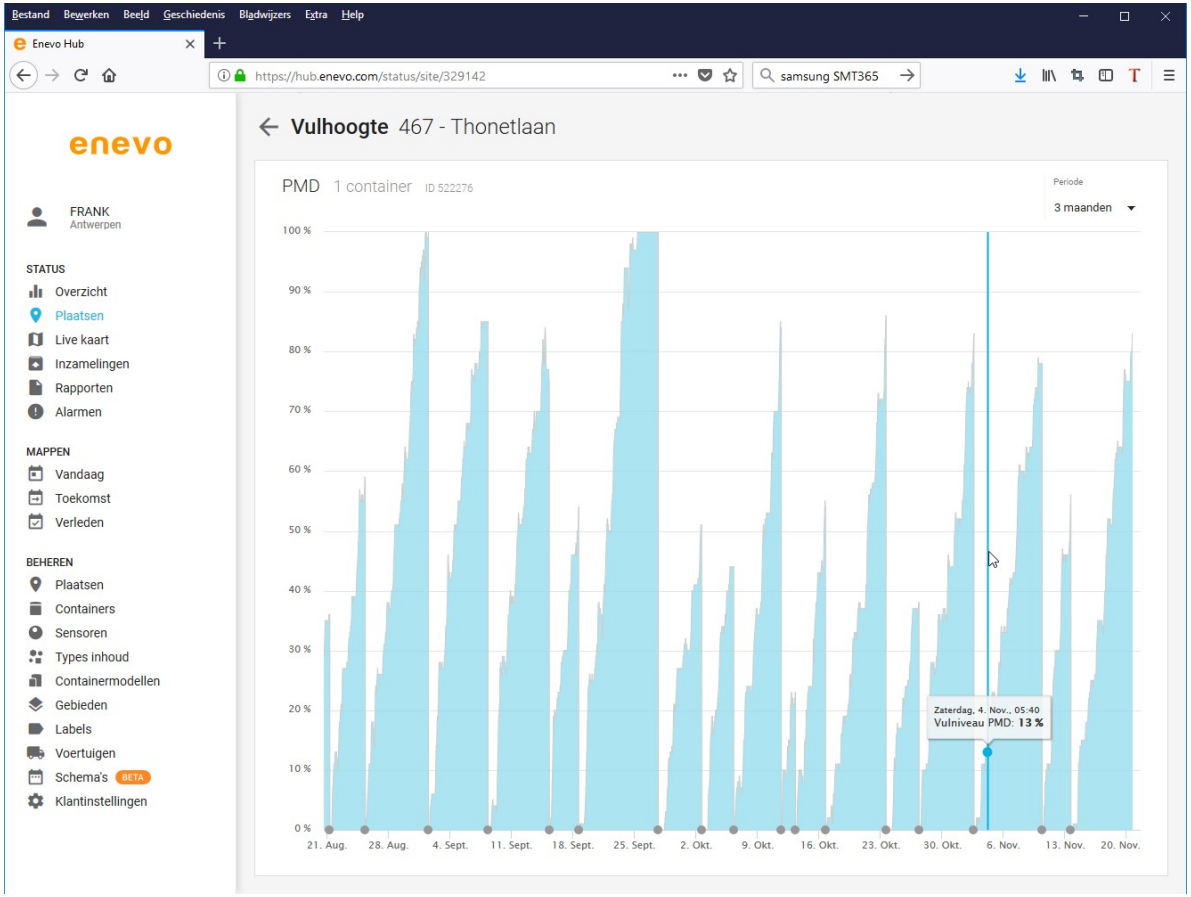
Smart communicatie met de burgers

Interactieve smartphone app (in ontwikkeling)

- Afval App
- Veel verschillende mogelijkheden

Partner Antwerpen

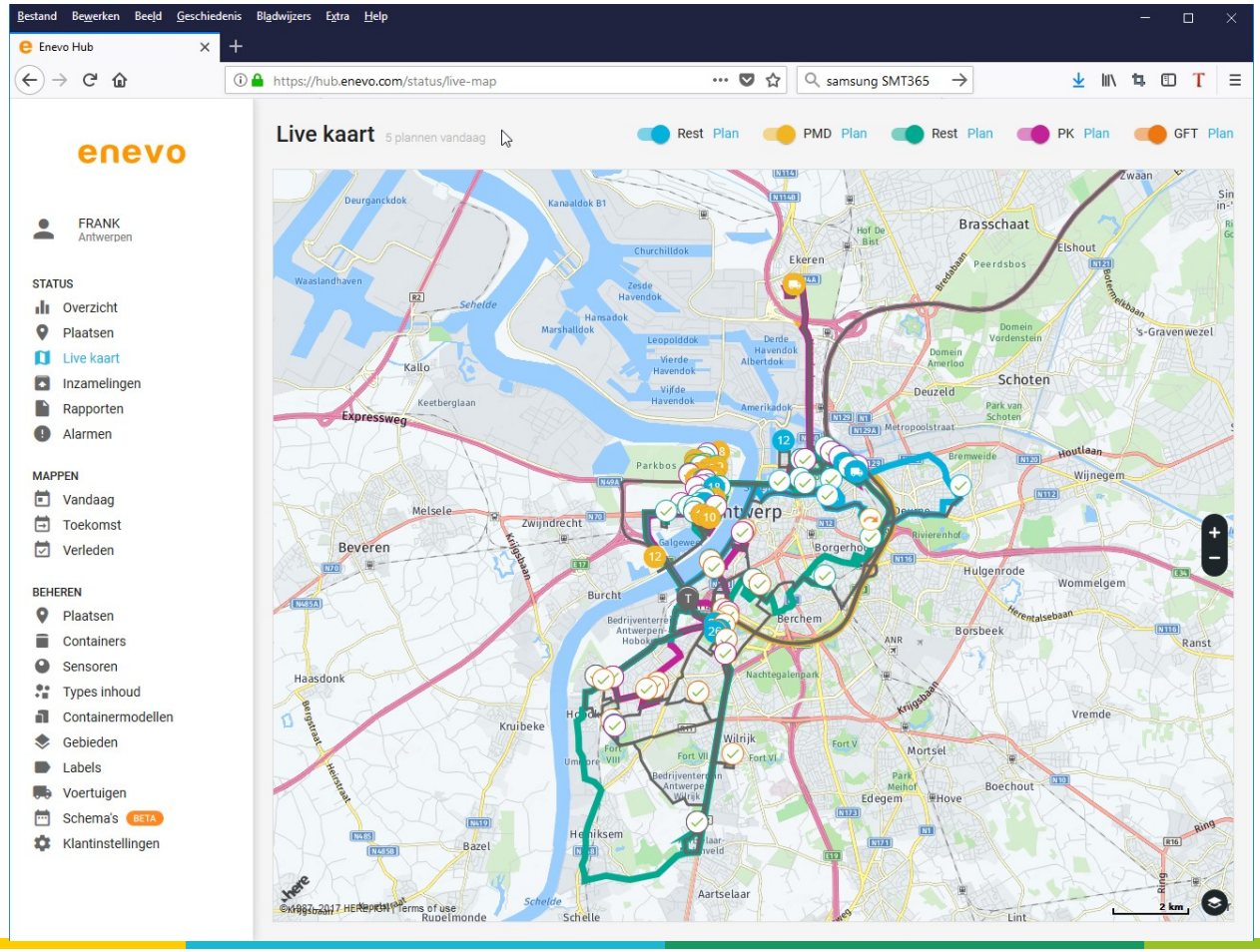
Vulgraadsensoren



Partner Antwerpen

WINPOL
Interreg Europe

Intelligente route optimisatie



Partner Antwerpen

Eén stadskaart voor alle toepassingen in de stad met een online kaartenmanagement

Partner Antwerpen

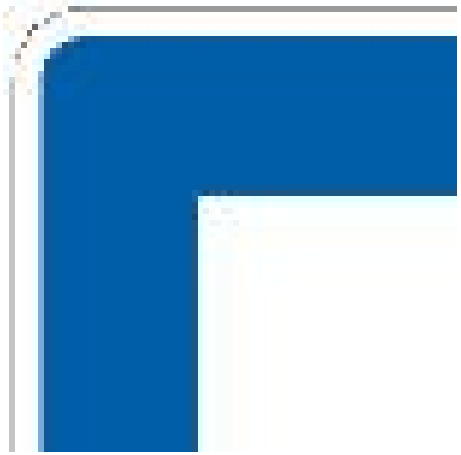
WINPOL
Interreg Europe

Hoe kwaliteit garanderen?

Partner Antwerpen

WINPOL
Interreg Europe

Hoe kwaliteit verbeteren?



Partner Antwerpen

Hoe kwaliteit verbeteren?

INFORMEREN

- **Veelvuldig contact met de bewoners vooraf:**
  - **Infotraject vóór aanleg**
  - **Informatie en participatie**
- **Infoborden aan sorteerstraten**
- **Op basis van noden**

Partner Antwerpen

Hoe kwaliteit verbeteren?

- **SENSIBILISEREN**
  - **Betrokkenheid creëren door participatietraaject**
  - **Wijzen op fouten zonder onmiddellijke bestraffing**
  - **Continue inspanning**

Partner Antwerpen

Hoe kwaliteit verbeteren?

HANDHAVEN

- **Toezichters betrappen**

- **Zichtbaar**
  en
- **Onzichtbaar**

Partner Antwerpen

HANDHAVEN: voorbeeld

- **Vaststelling:**
  - **vervuilde GFT-fractie**
  - **Geen gebruik van betalende fractie**

- **Knelpunten:**
  - **Hoe vaststellen?**
  - **Rekening houdend met privacy-wetgeving**

Partner Antwerpen

HANDHAVEN: voorbeeld

Partner Antwerpen

HANDHAVEN: voorbeeld

- **Oplossing:**
  - **(wild)camera's in containers**
  - **Fotografeert wanneer afval wordt gestort**
  - **Onomstotelijke vaststelling**
  - **Geen privacy-schending,**
    - » **want geen persoonsherkenning en**
    - » **aankondiging vooraf**

WINPOL

Interreg Europe

European Union
European Regional
Development Fund

Vragen?

www.interregeurope.eu/winpol