

Okos városok – aktuális helyzetkép

Rab Judit

Építész, urbanista, településtervező

Osztályvezető-Települési Technológiák, Lechner Tudásközpont

2019. 11. 05 - Okos városokban okos könyvtárak

Jövő városai 1.0

GLOBÁLIS
IKT
VÁLLALATOK

TECHNOLÓGIA
ÉS
ÜZLETI MODELL



Today, more than **99% of things** in the physical world are still not connected to the Internet.



The Philips Center for Health & Well-being is focused on improving the lives of people around the world. The Insight Series shares the work-in-progress of the think tanks operating within The Philips Center for Health & Well-being. Through illustrating a snapshot or a concept, they are aimed at stimulating discussion and debate around critical challenges in improving health & well-being worldwide.

www.philips-thecenter.org

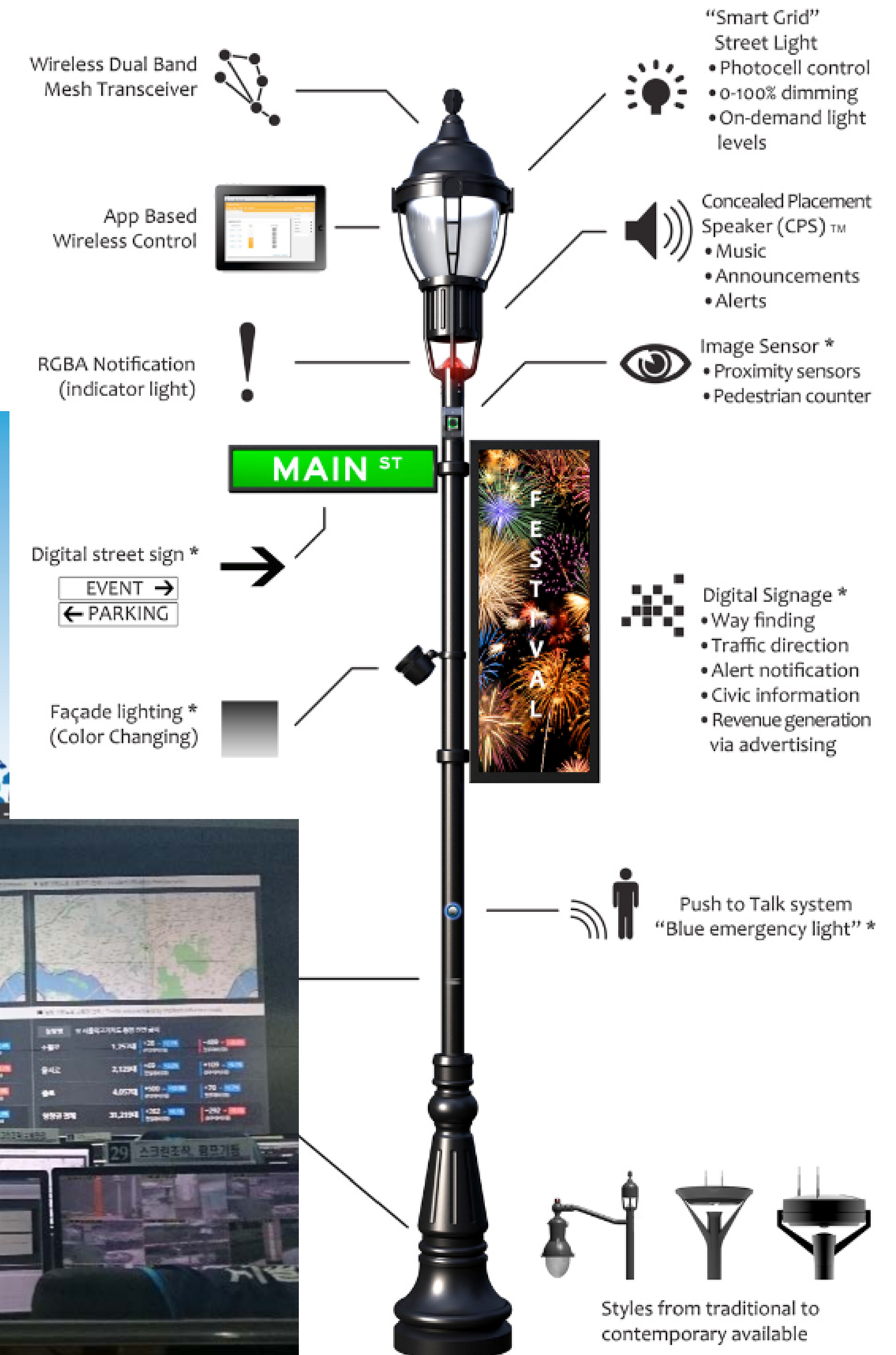
[twitter @philipscenter](https://twitter.com/philipscenter)

Jövő városai2.0

VÁROS
ÜZEMELTETÉSI
CÉGEK

VÁROS
MINT
SZOLGÁLTATÓ

LECH
NER
TUDÁS
KÖZ-
PONT



Jövő városai 3.0

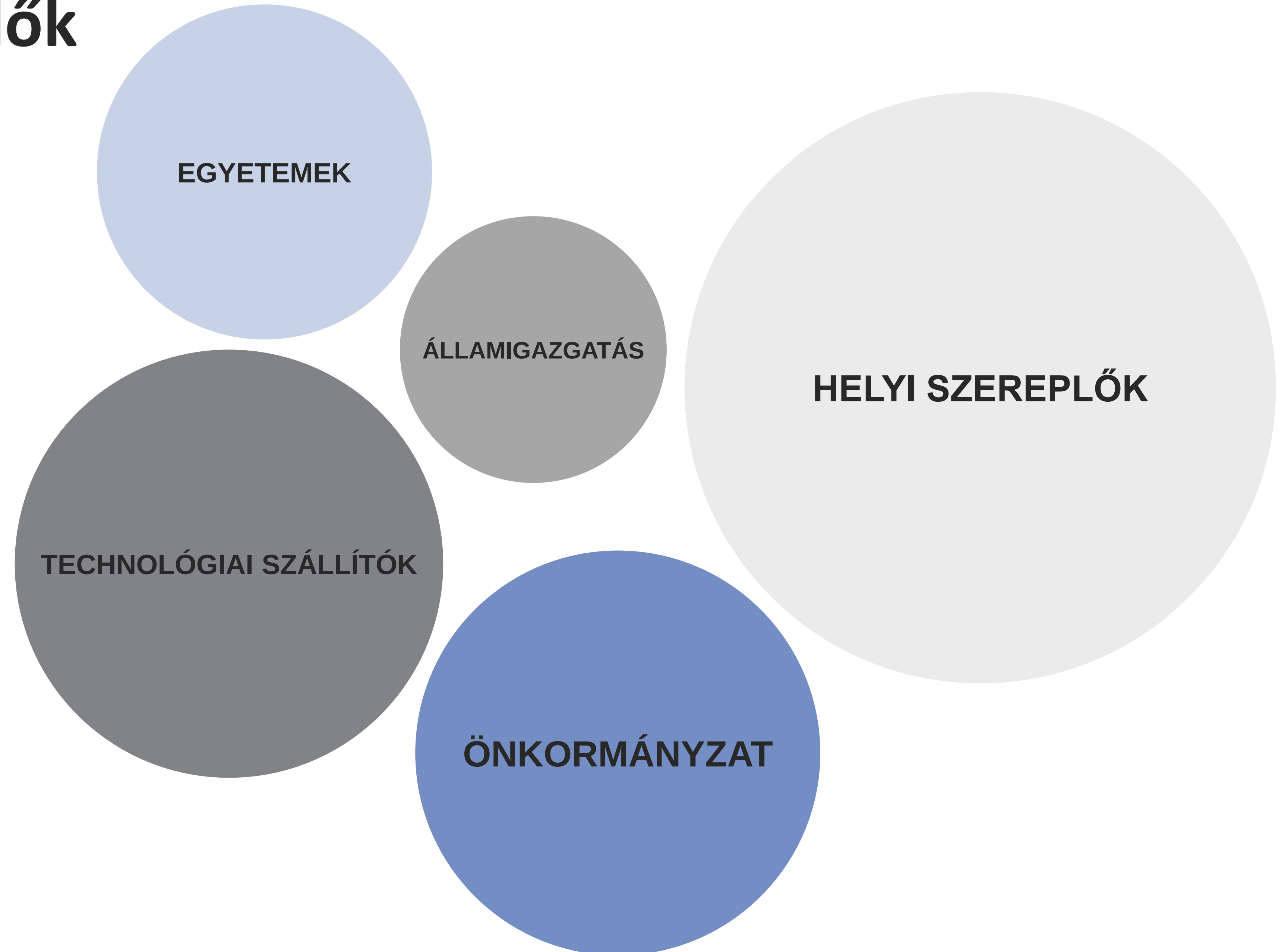
HELYIEK

HELYI
PROJEKTEK

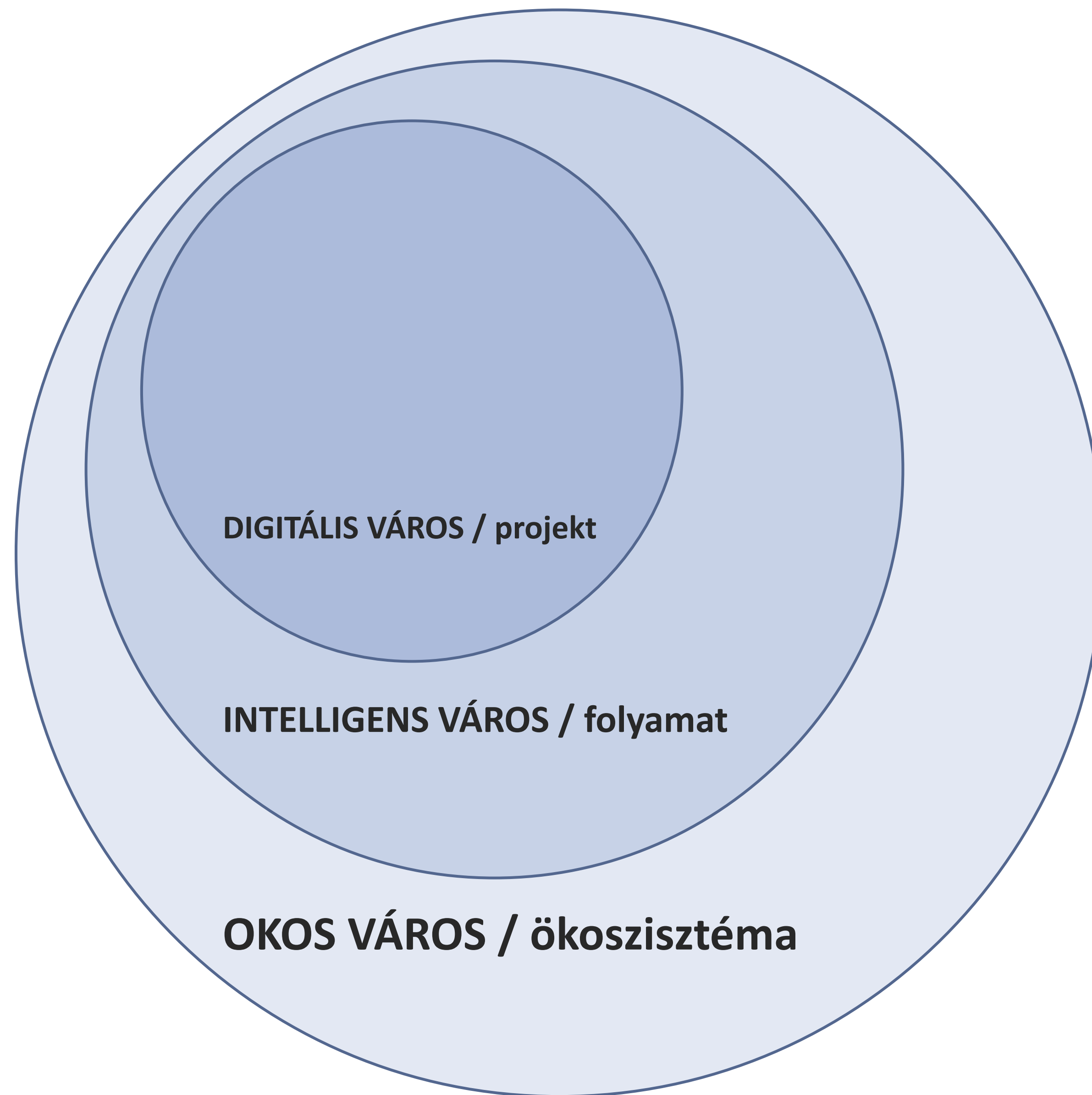
VÁROSI
LÉPTÉK



Szereplők



MI az okos város?

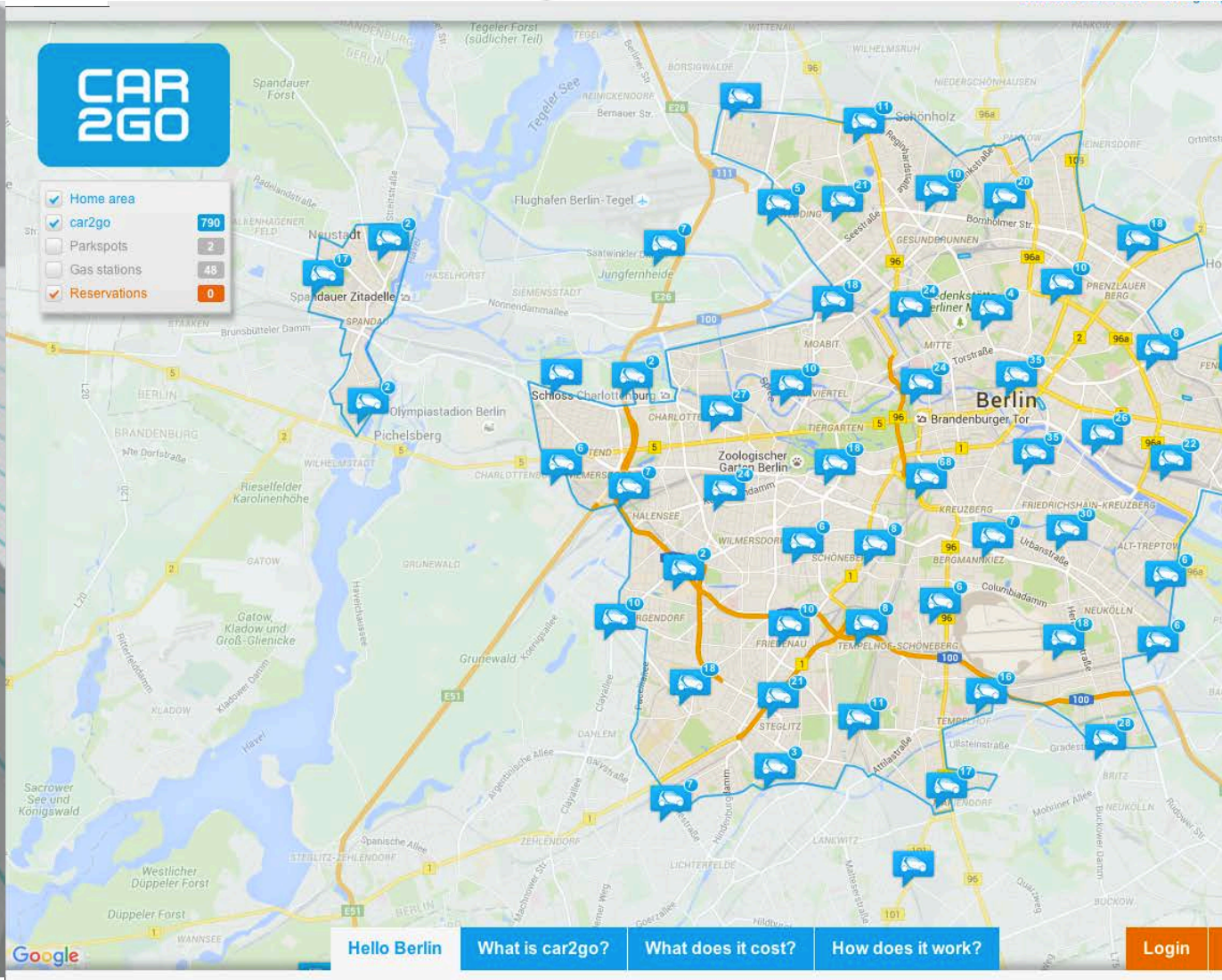
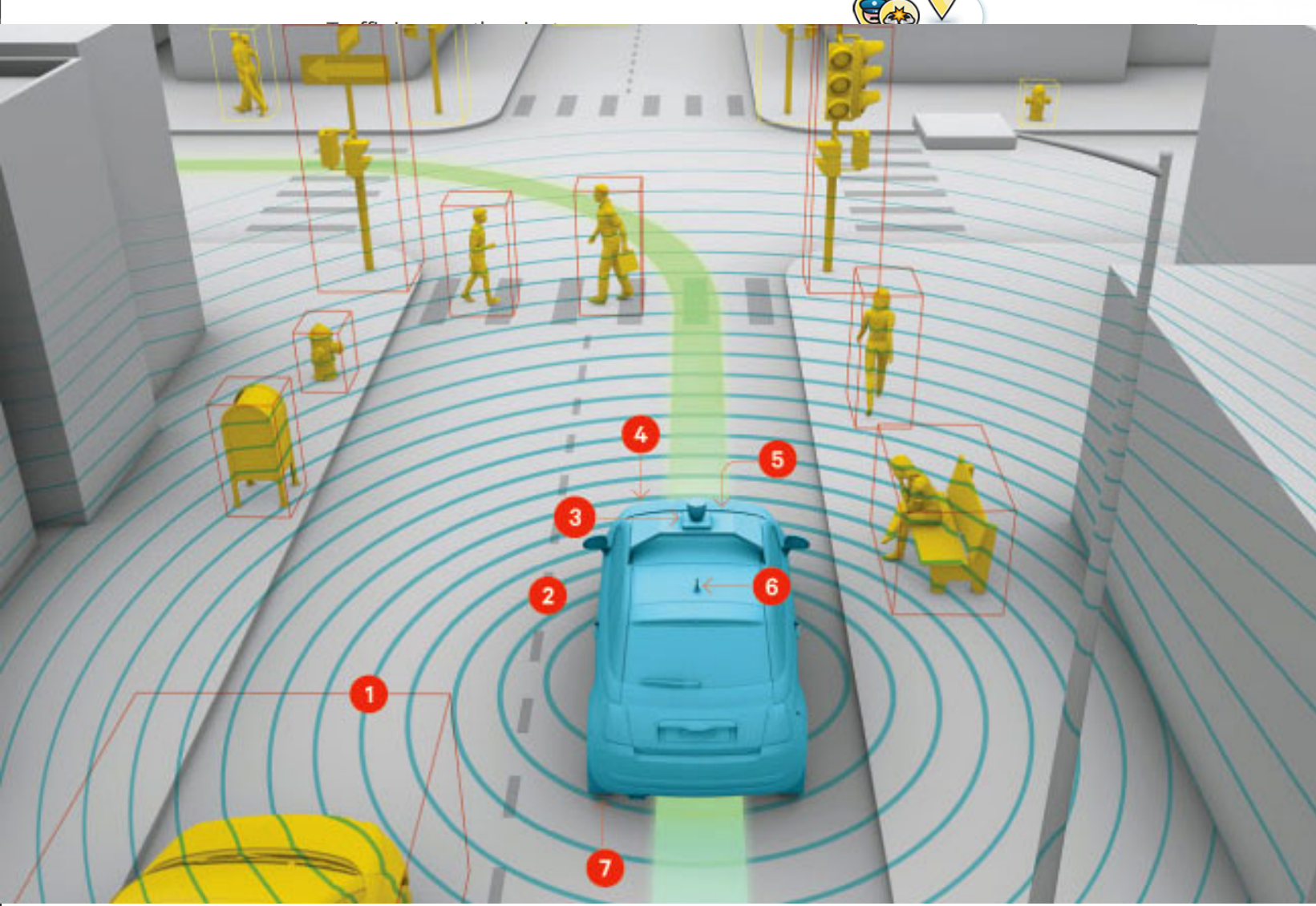


MI az okos város?

*„a természeti és épített környezetét,
digitális infrastruktúráját, valamint
a települési szolgáltatások minőségét és gazdasági hatékonyságát
korszerű és innovatív információtechnológiák alkalmazásával,
fenntartható módon,
a lakosság fokozott bevonásával fejleszti”*

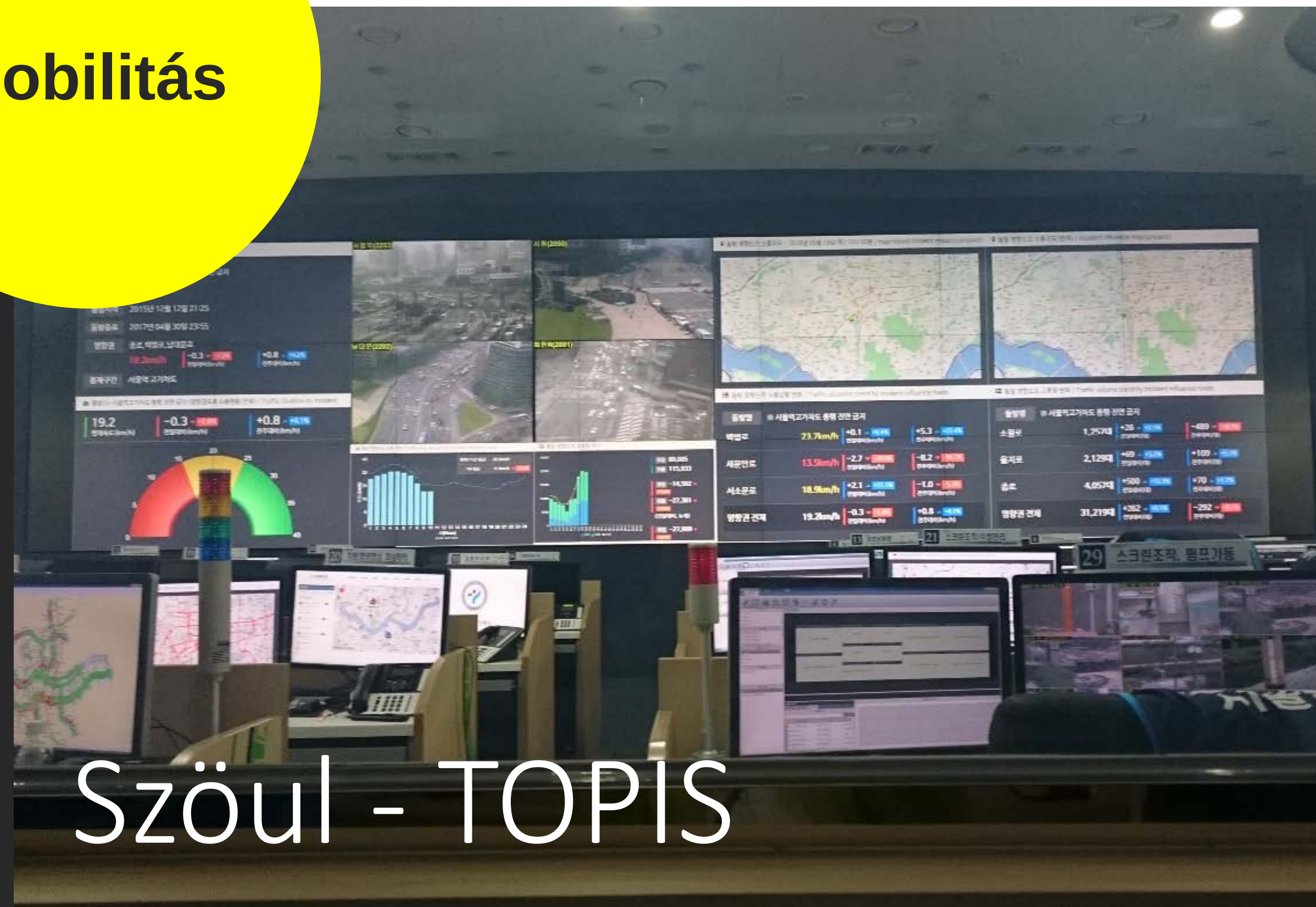
MI az okos város?

Mobilitás



Projekt helyett ökoszisztéma

Mobilitás



- Monitoring – időjárás, katasztrófa
- Rendőrségi felügyelet
- Valós idejű forgalom menedzsment
- Valós idejű tömegközlekedés szervezés
- Integrált e-jegy rendszer
- Vészhelyzet menedzsment

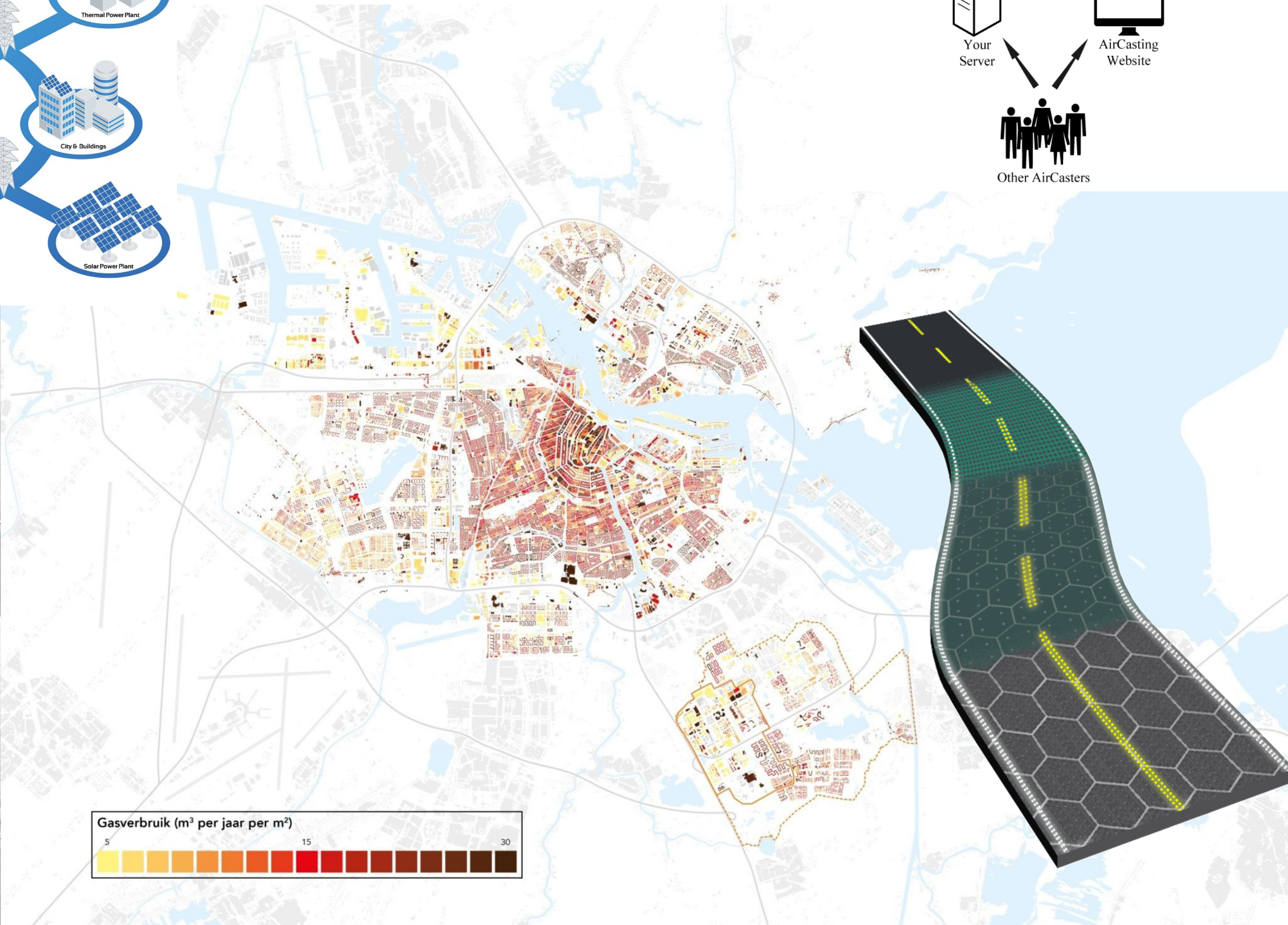
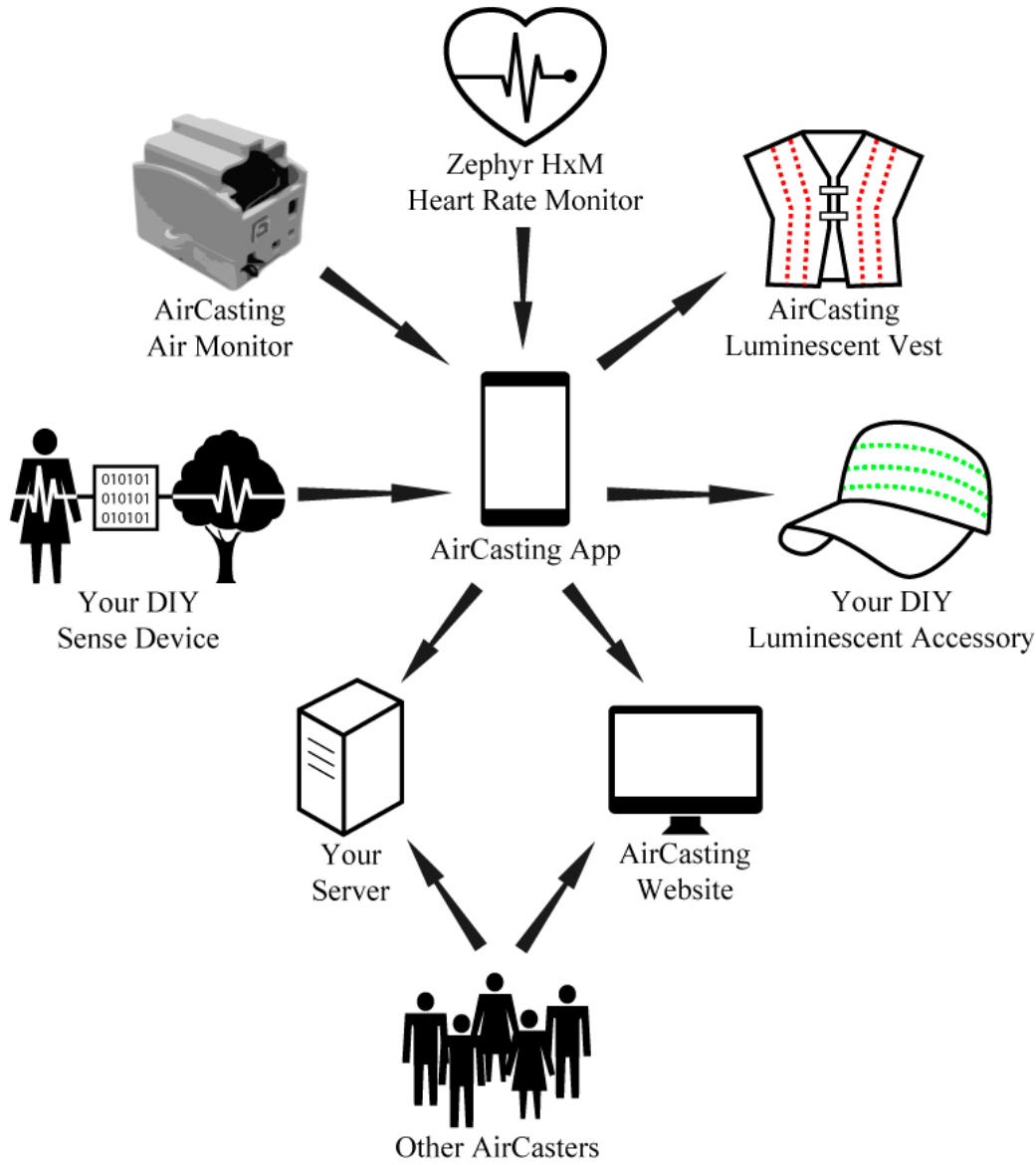
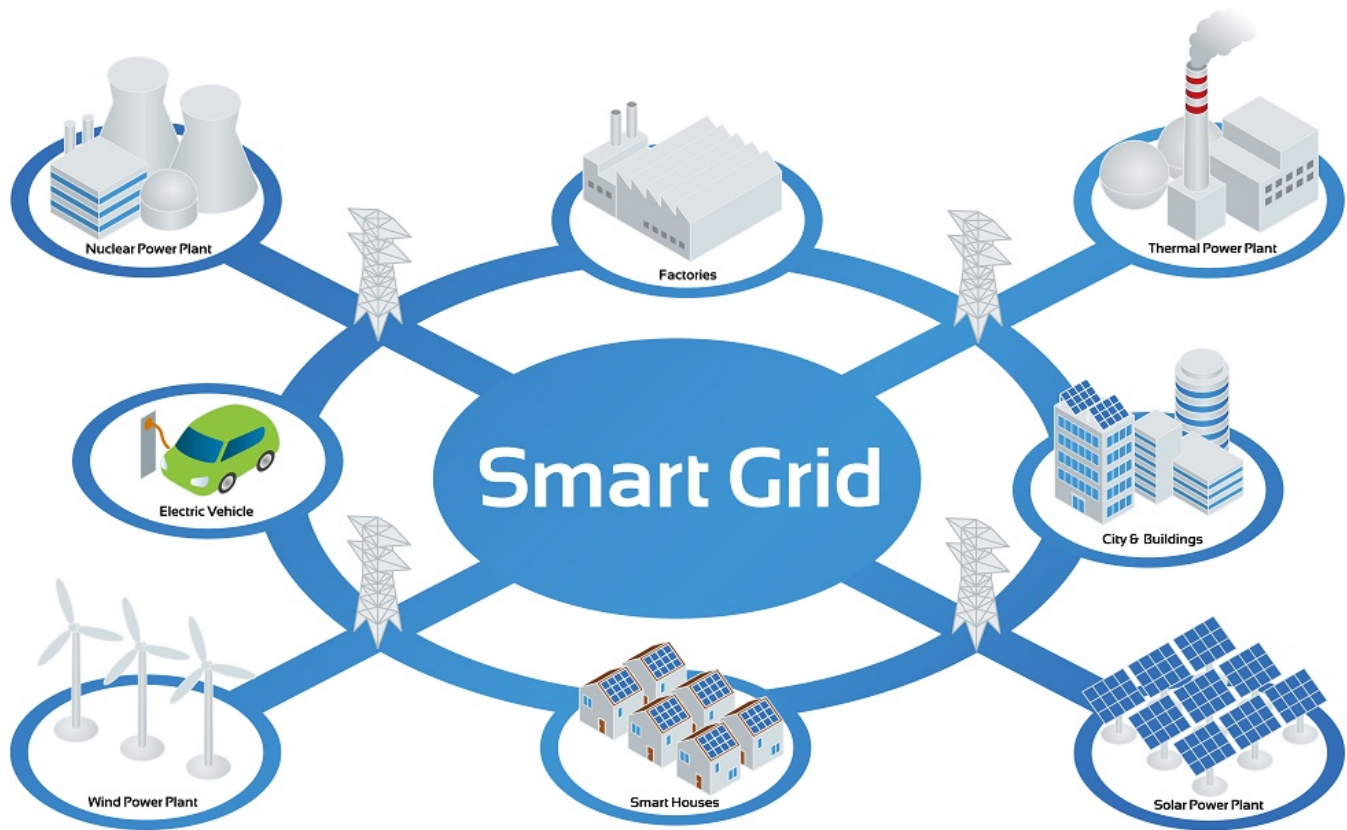
Forgalomirányító központ



Integrált monitoring és városmenedzsment

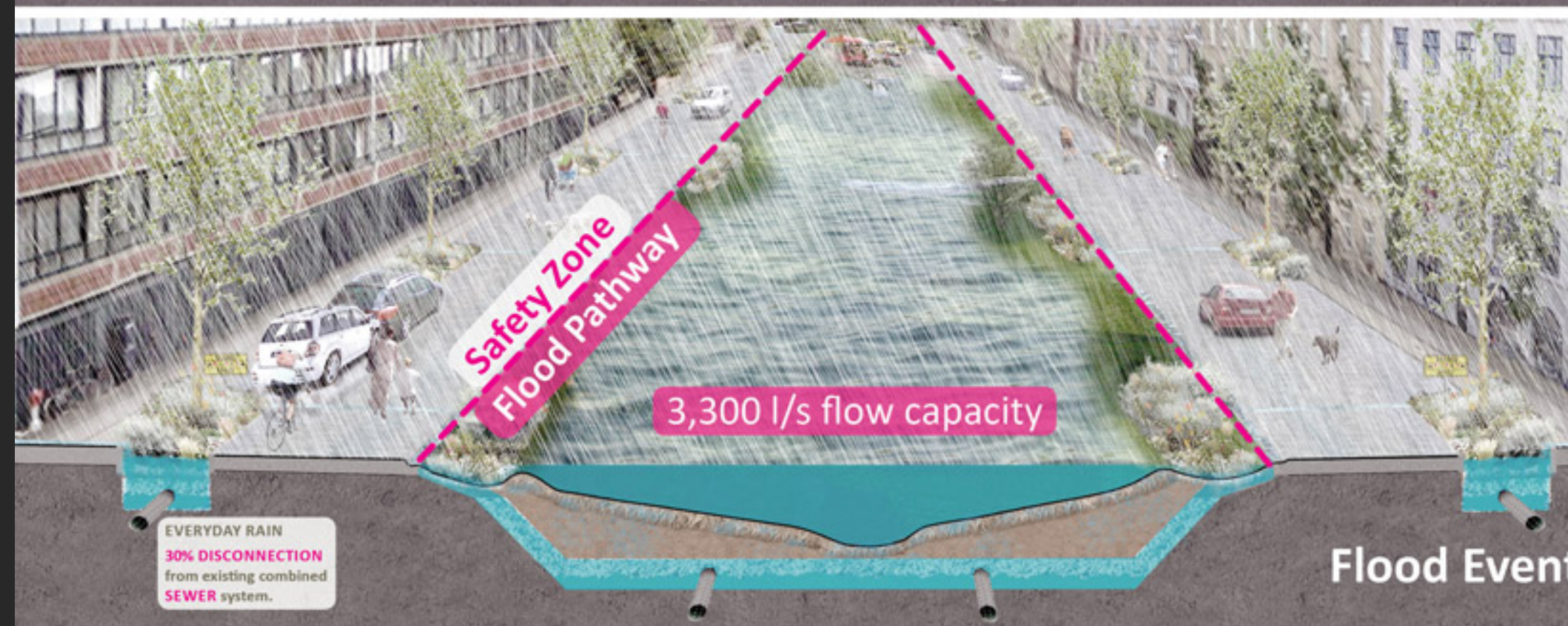
MI az okos város?

Környezet



Projekt helyett ökoszisztéma

Környezet



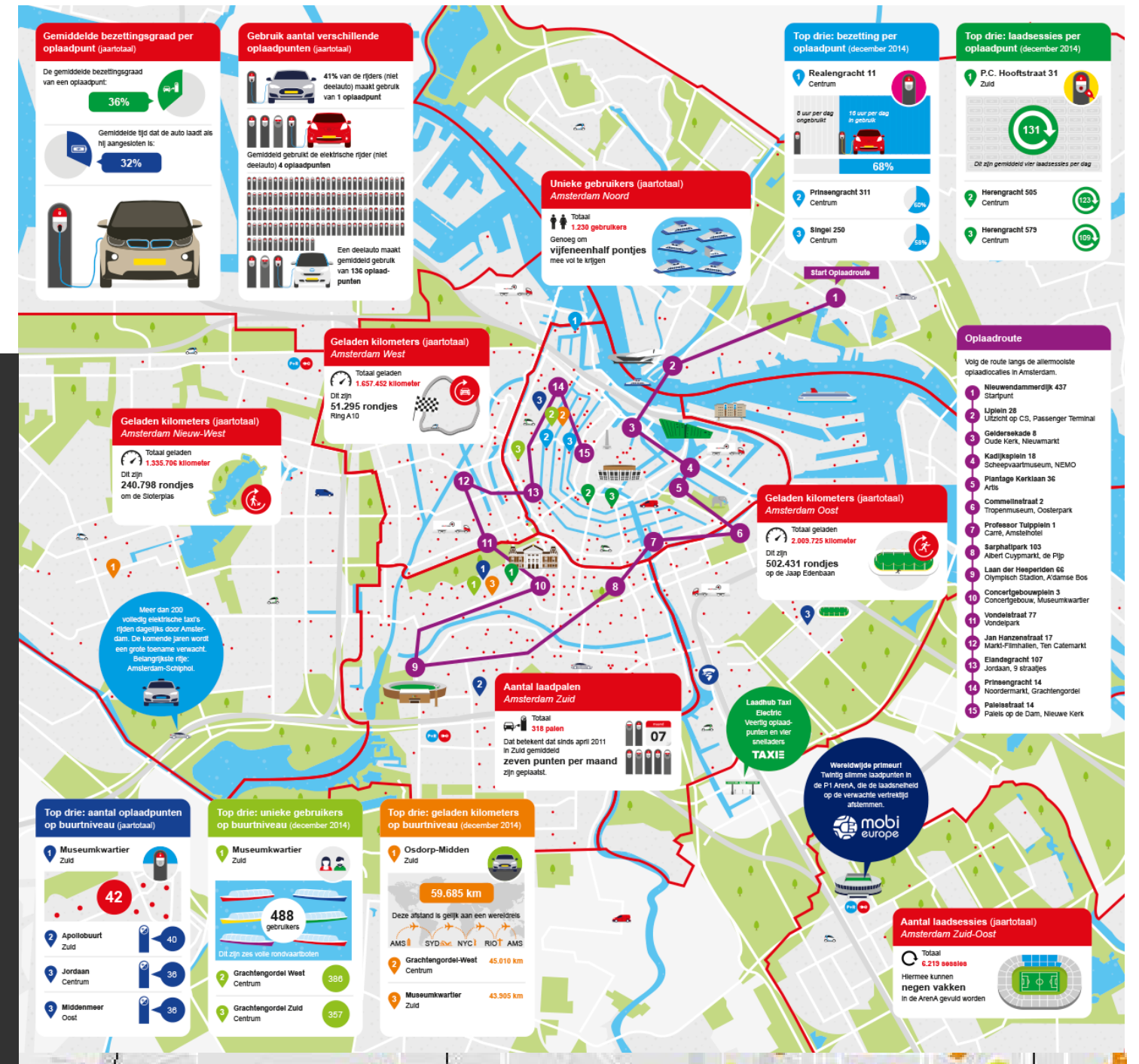
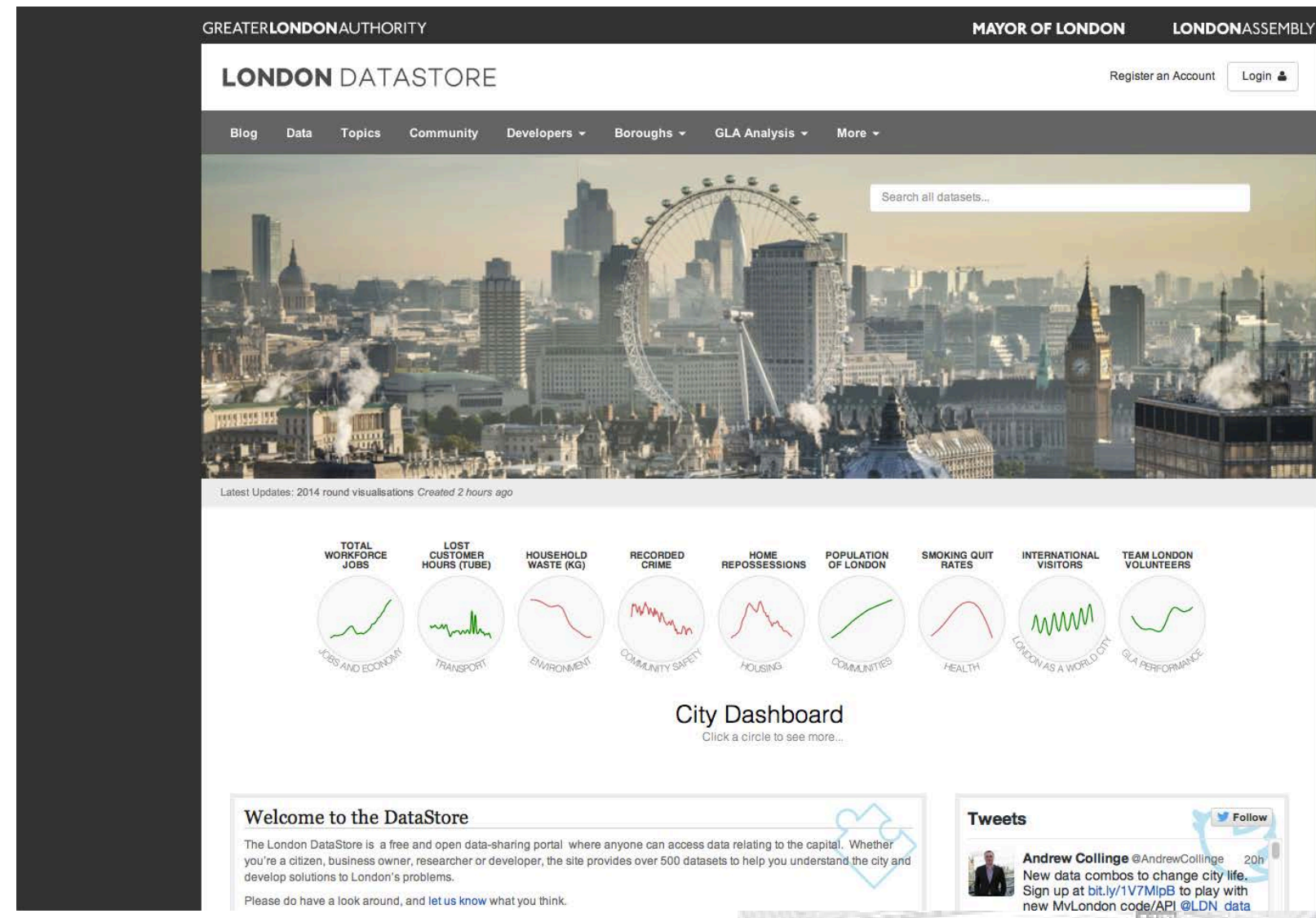
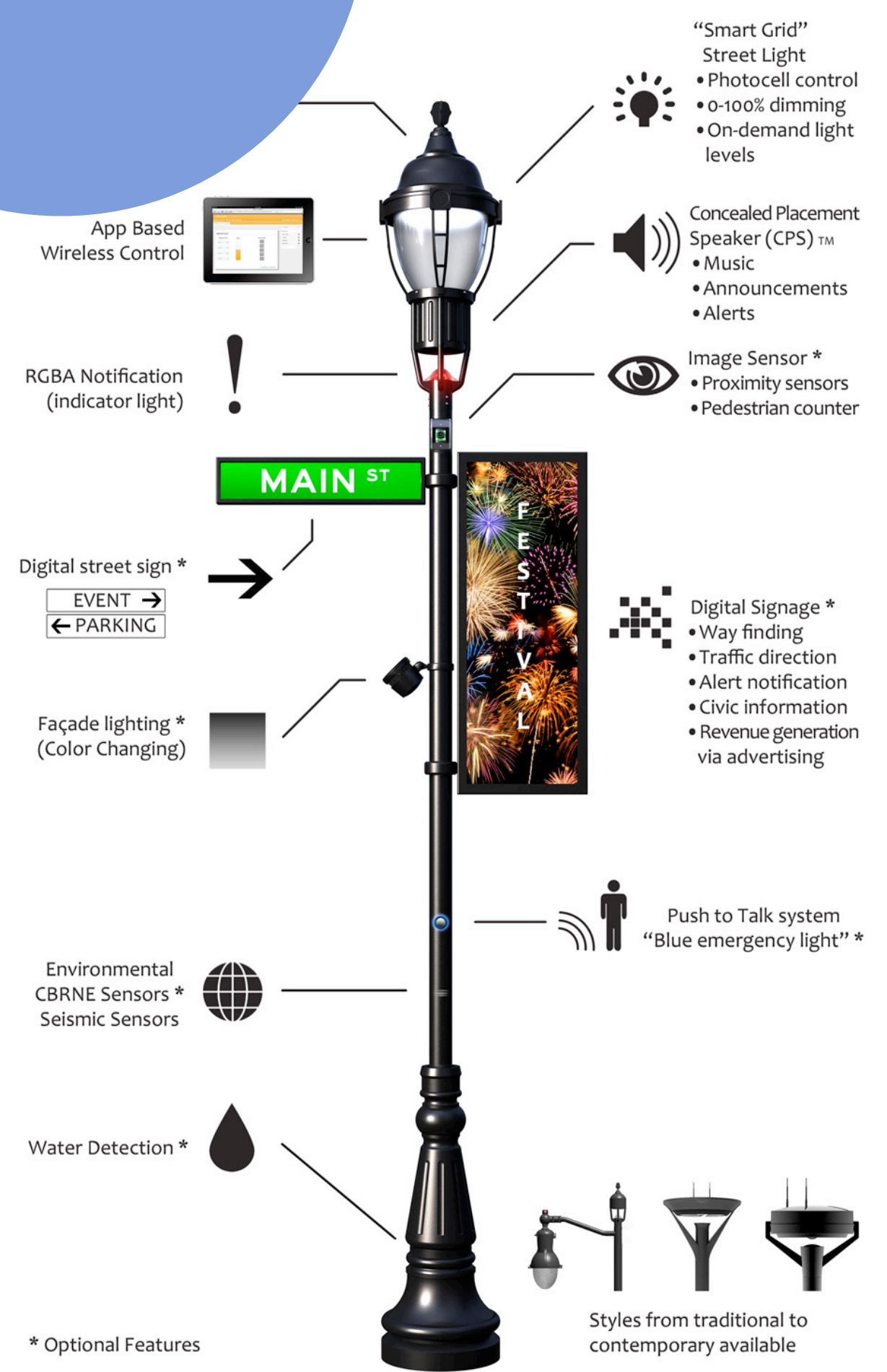
Esővíz menedzsment



Integrált kék-zöld infrastruktúra

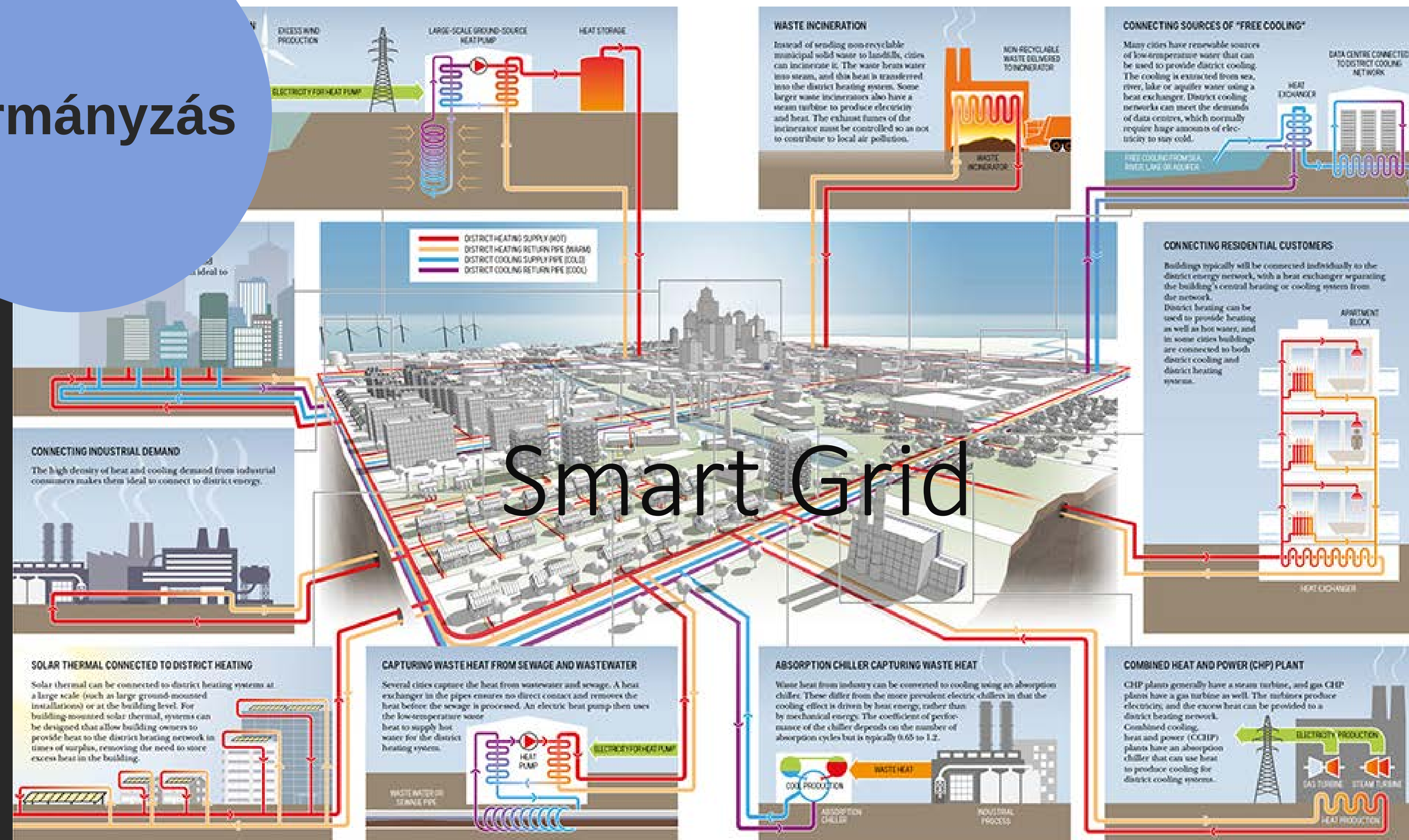
MI az okos város?

Kormányzás



Projekt helyett ökoszisztéma

Kormányzás



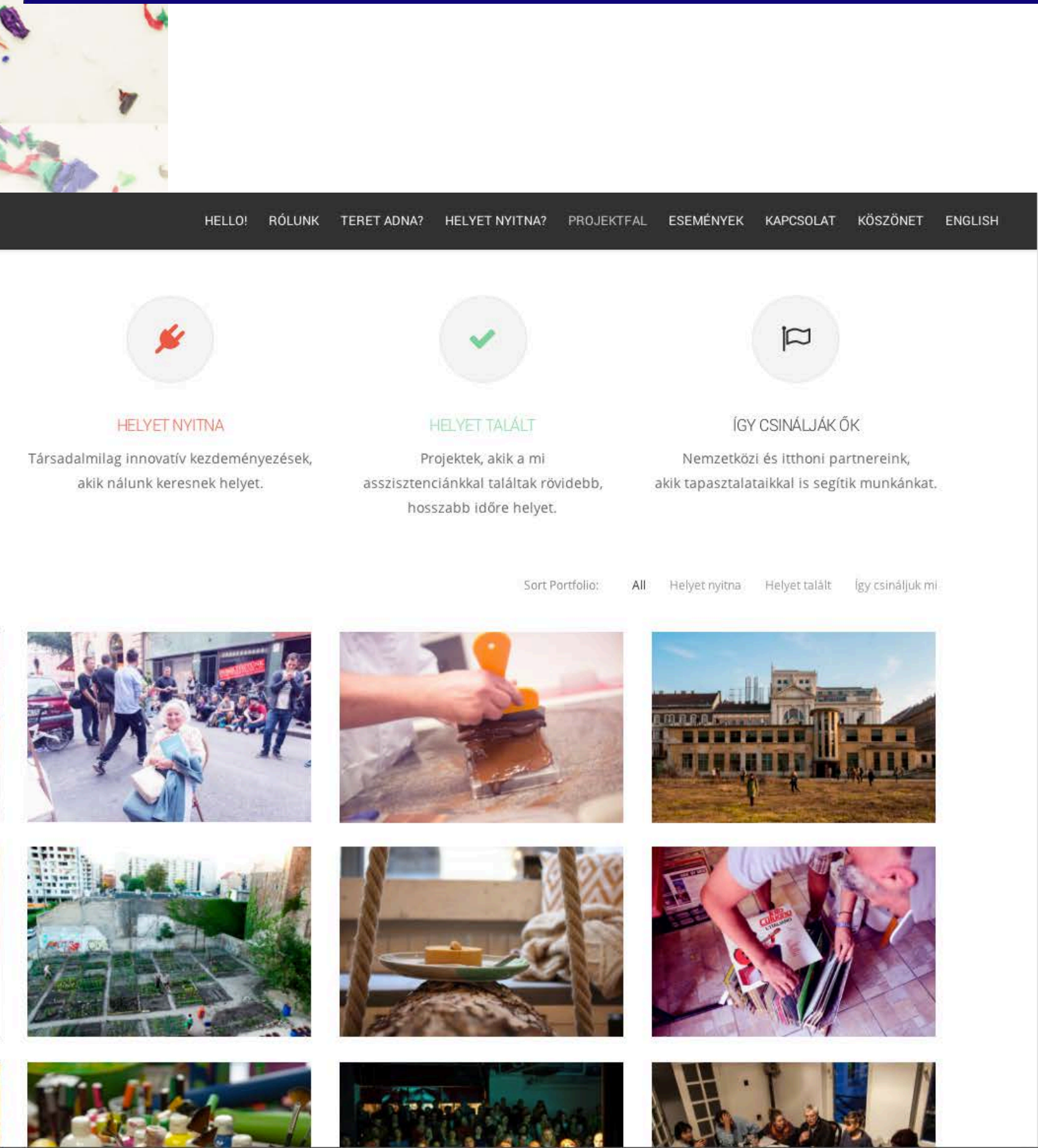
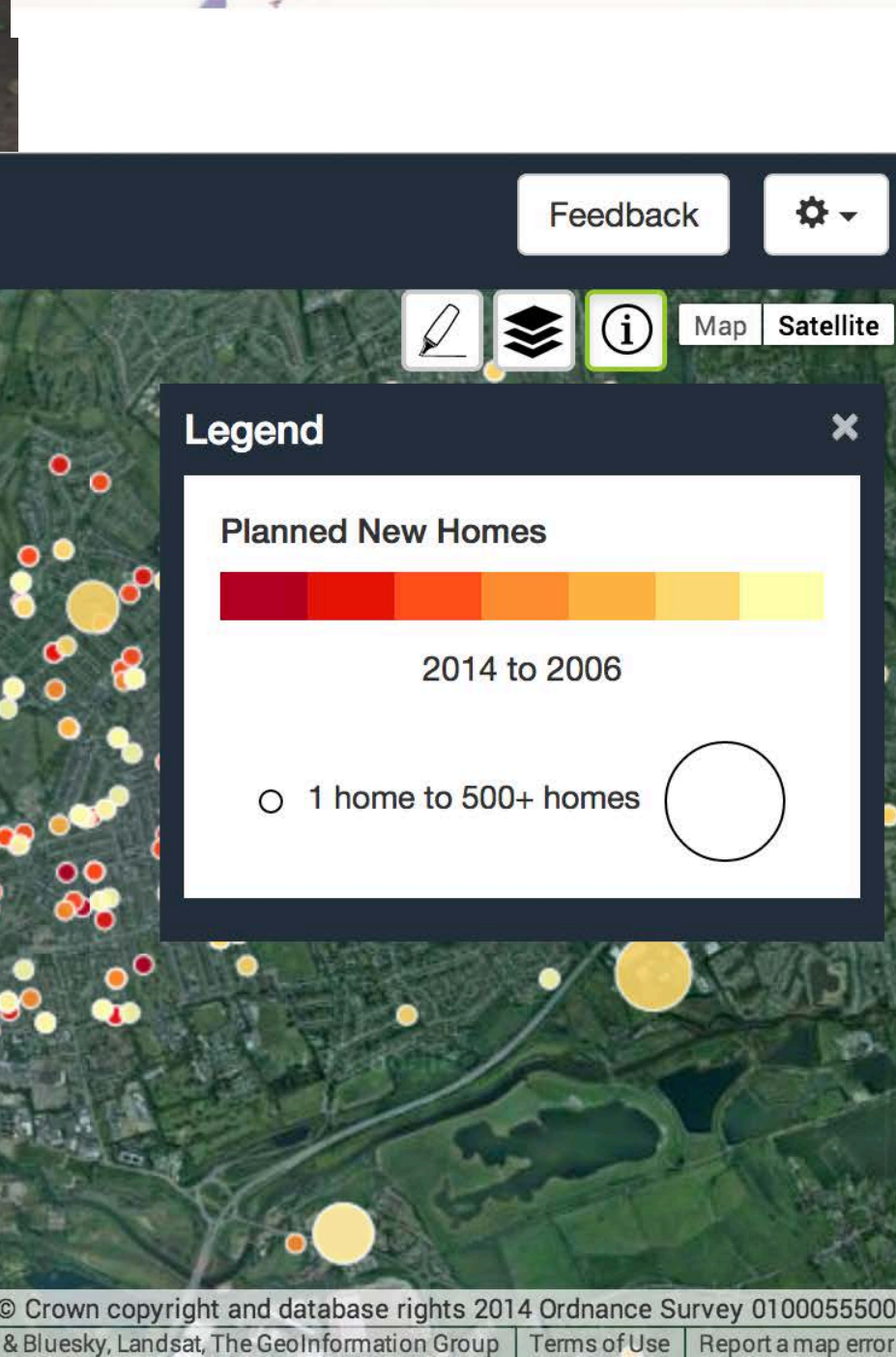
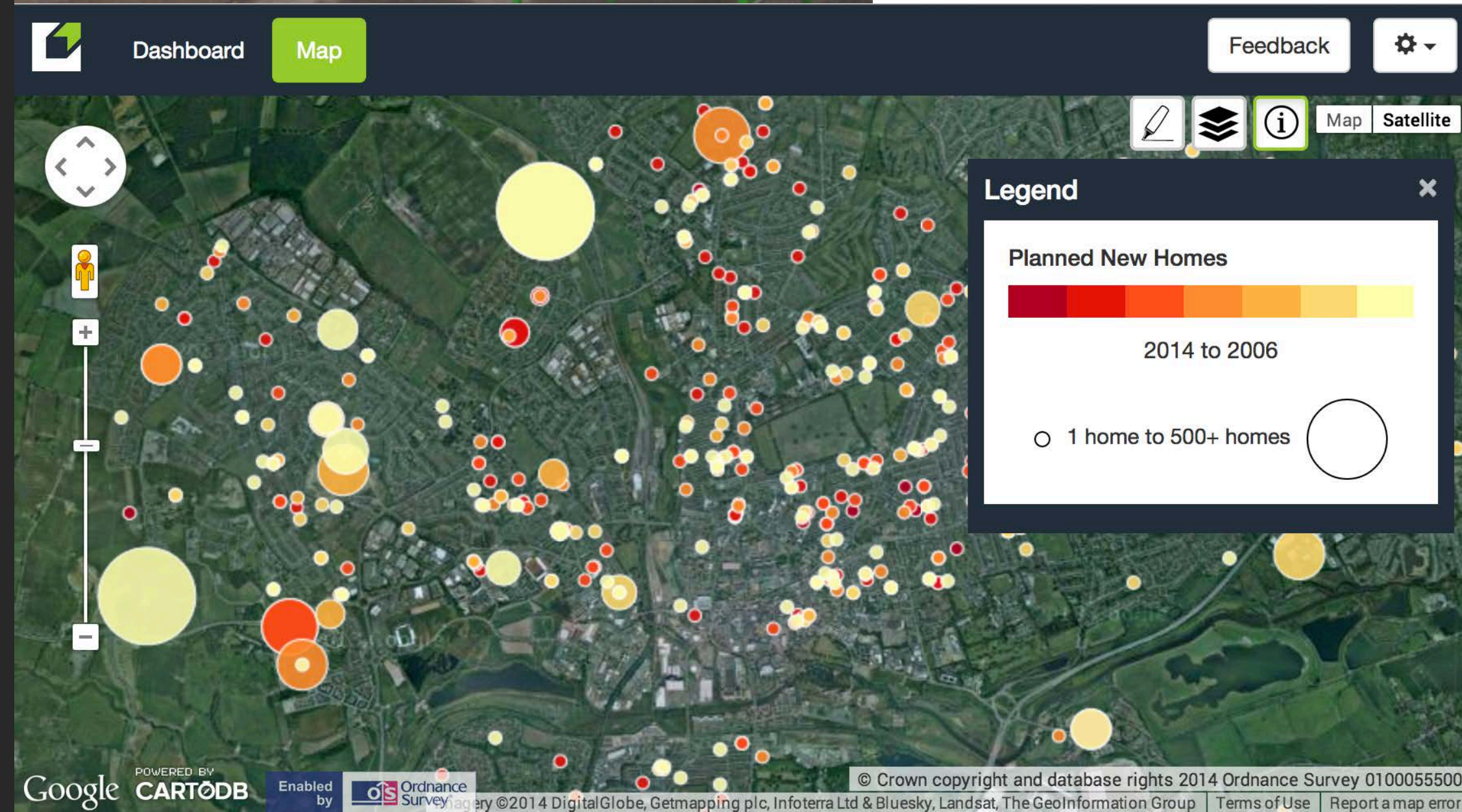
- Megújuló energia termelés
- Passzív megoldások
- Felhasználó és tároló mikroegységek
- Okos mérők
- Energiaszállító hálózat, mint városi alap infrastruktúra
- Dinamikus árképzés

Áramtermelés



Város komplex energiaáramlás -menedzsmentje

Gazdaság



Projekt helyett ökoszisztéma

Gazdaság



- Publikus adatvagyon
- Fejlesztők támogatása és orientálása
- Helyi igények
- Városi Labor
- Skálázás: régiós projekt



Forum Virium Helsinki



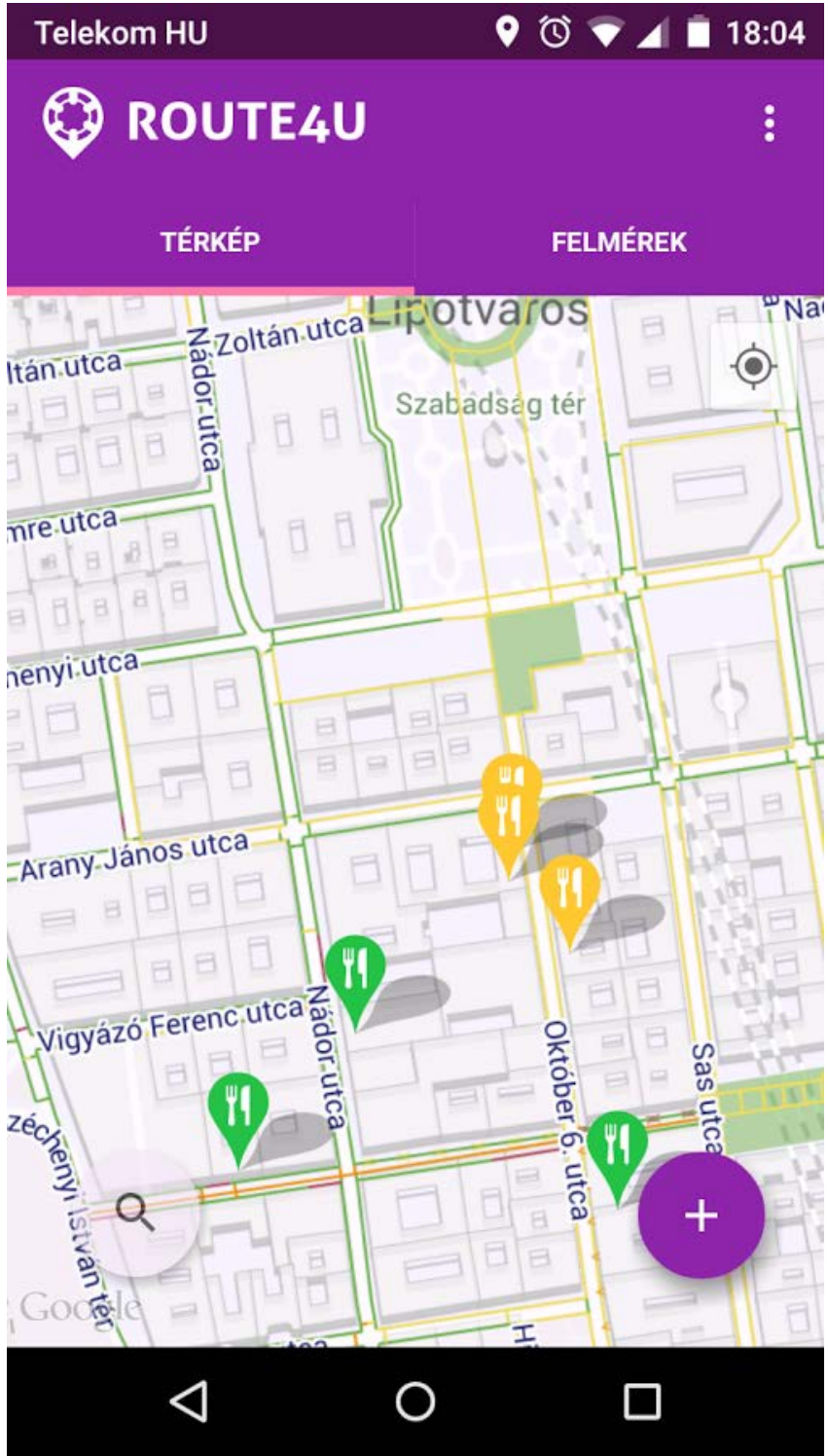
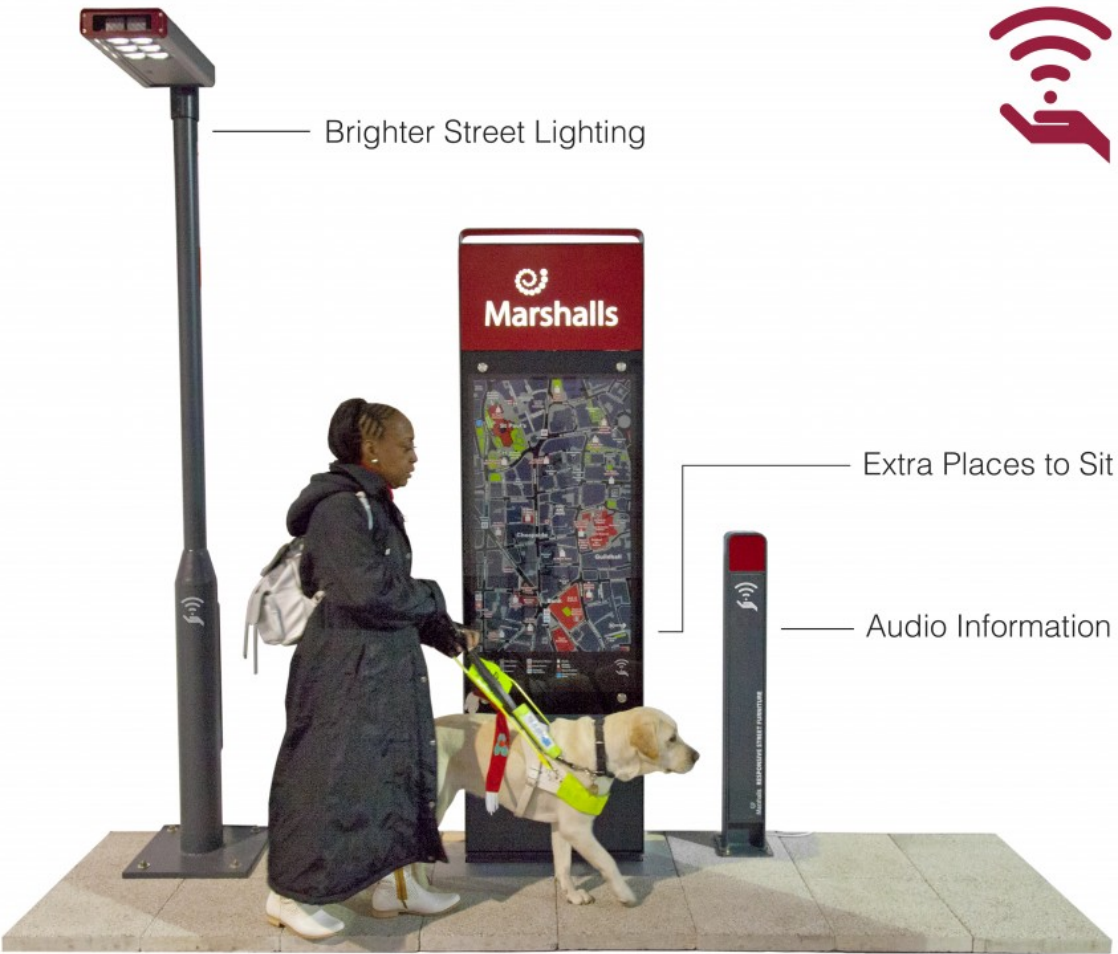
Pénzügyi támogatás



Adatok, aktív fejlesztői környezet,
potenciális felhasználók

MI az okos város?

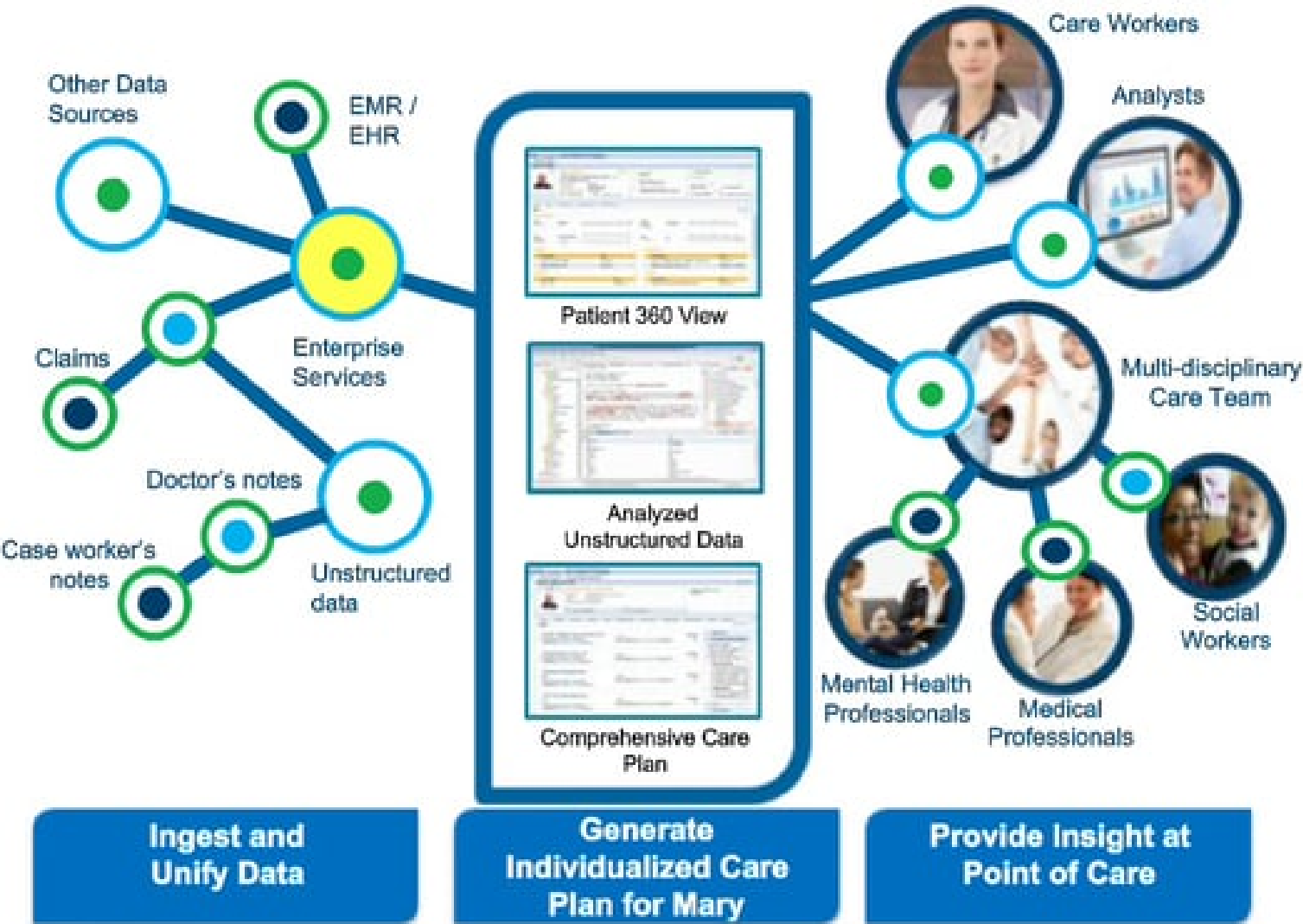
Életkörülmények



Smarter Care

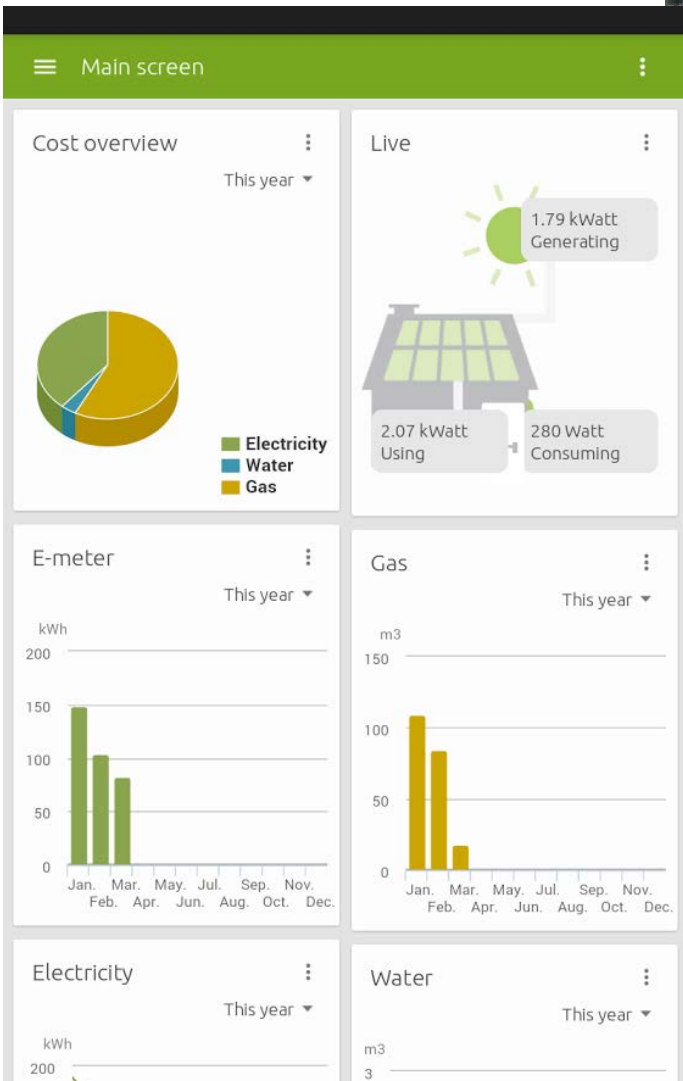
IBM

IBM Care Management – a total view



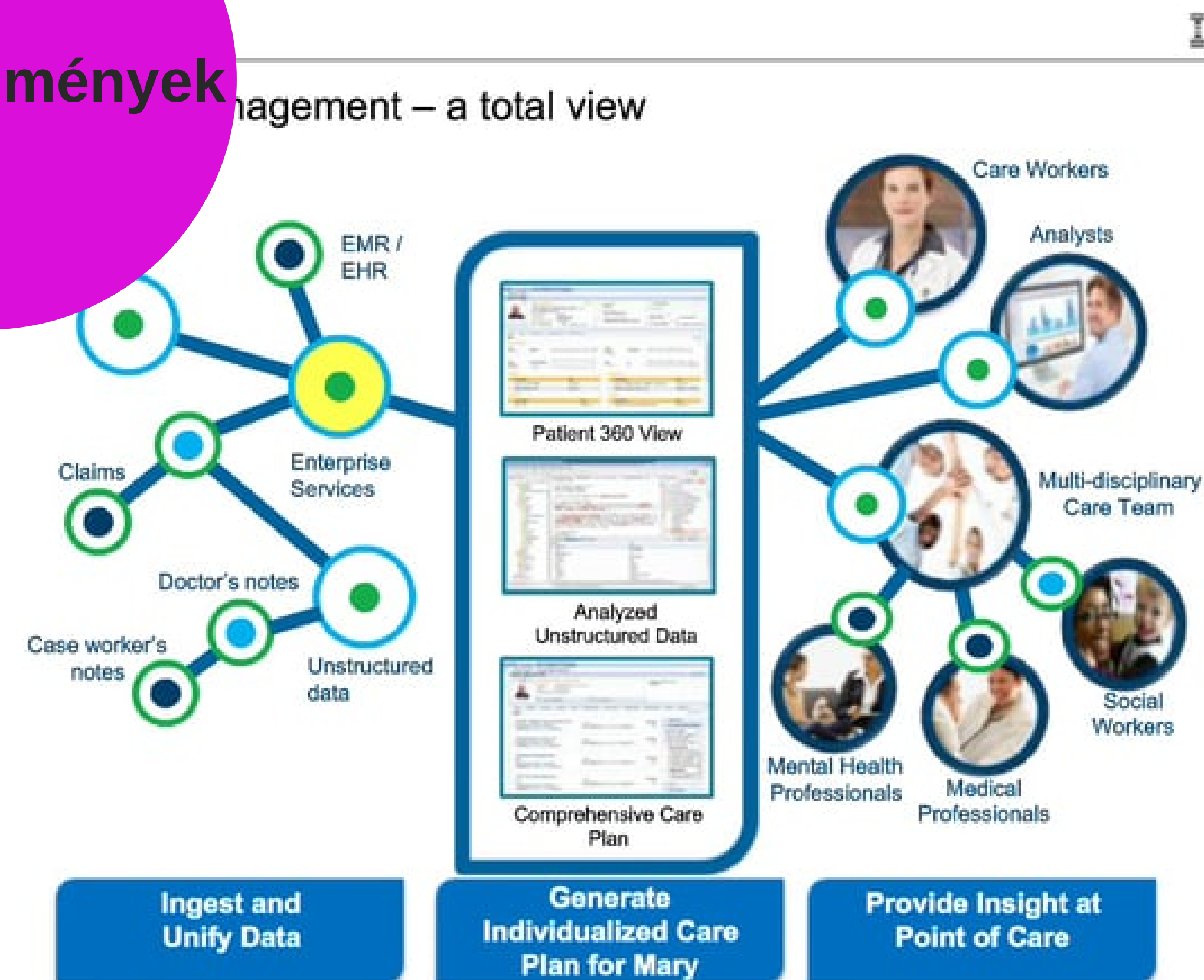
© 2014 IBM Corporation

7



Projekt helyett ökoszisztéma

Élethelyzetek



© 2014 IBM Corporation

7

IBM Watson Health

- Együttműködési platform a szociális és eü hálózatok között
- Megelőzés a fókuszban
- Diagnosztikai központ
- AI
- Távmedicina
- Okos eszközök

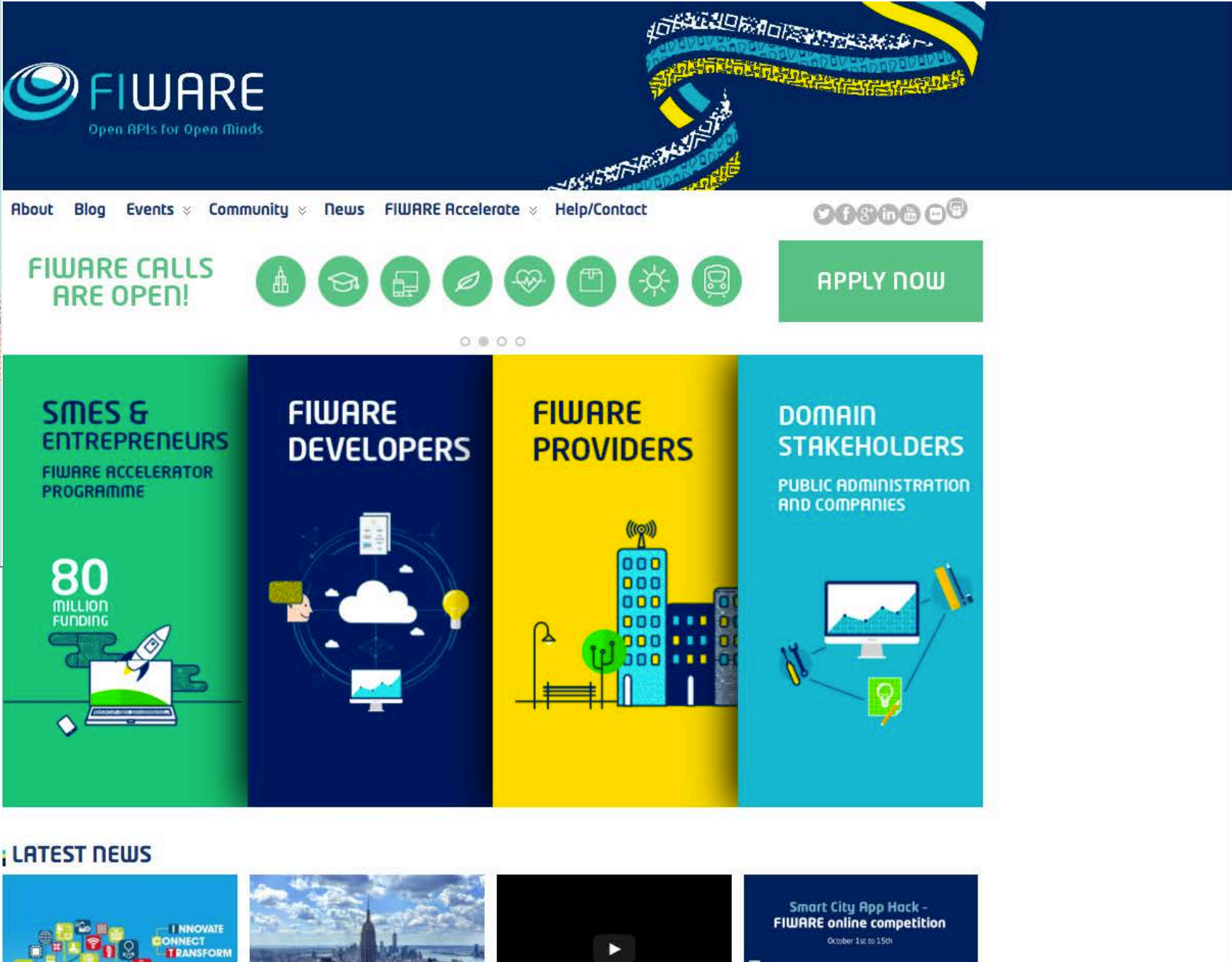
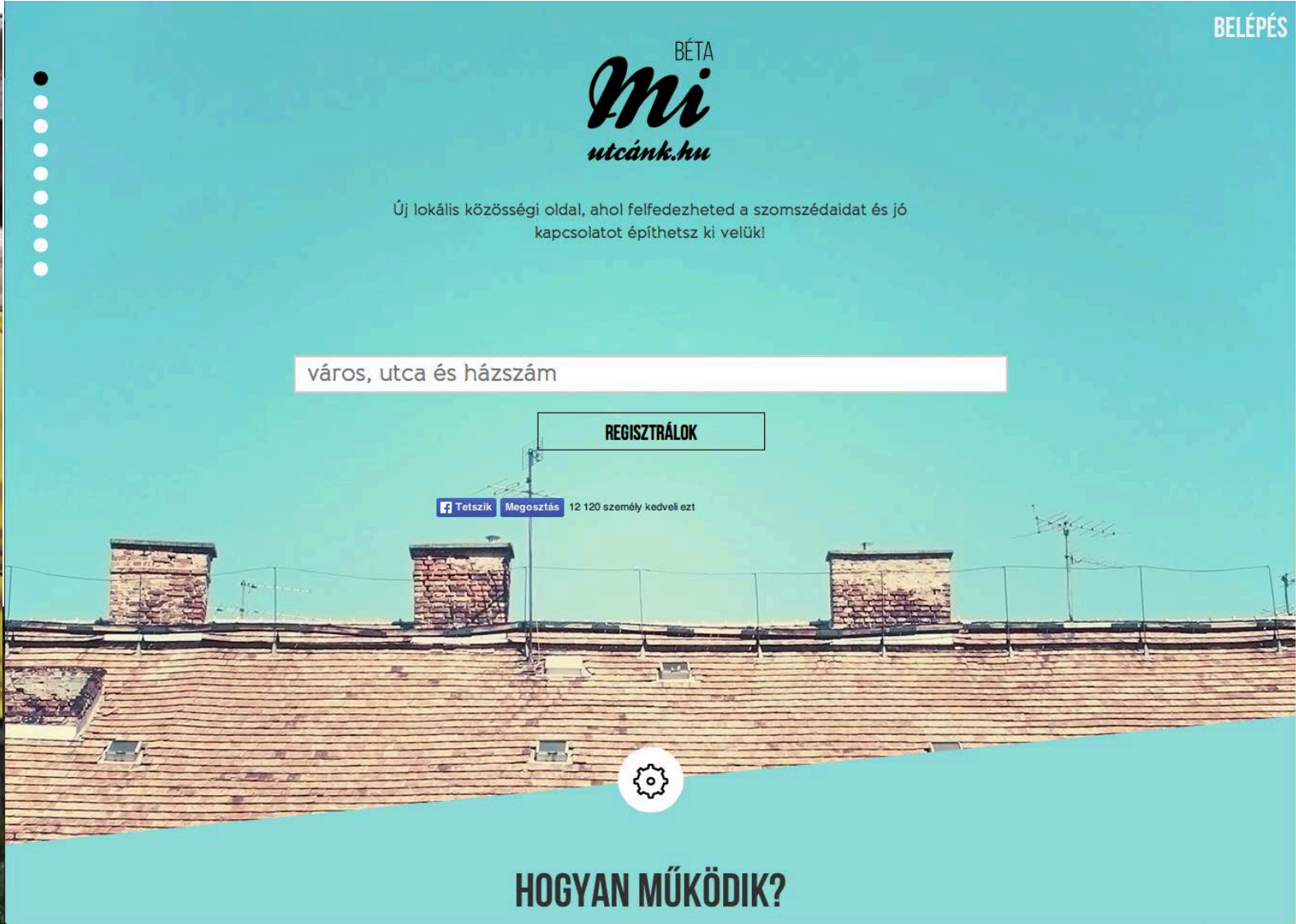
Központi adatbázis



Személyre szabott szolgáltatás

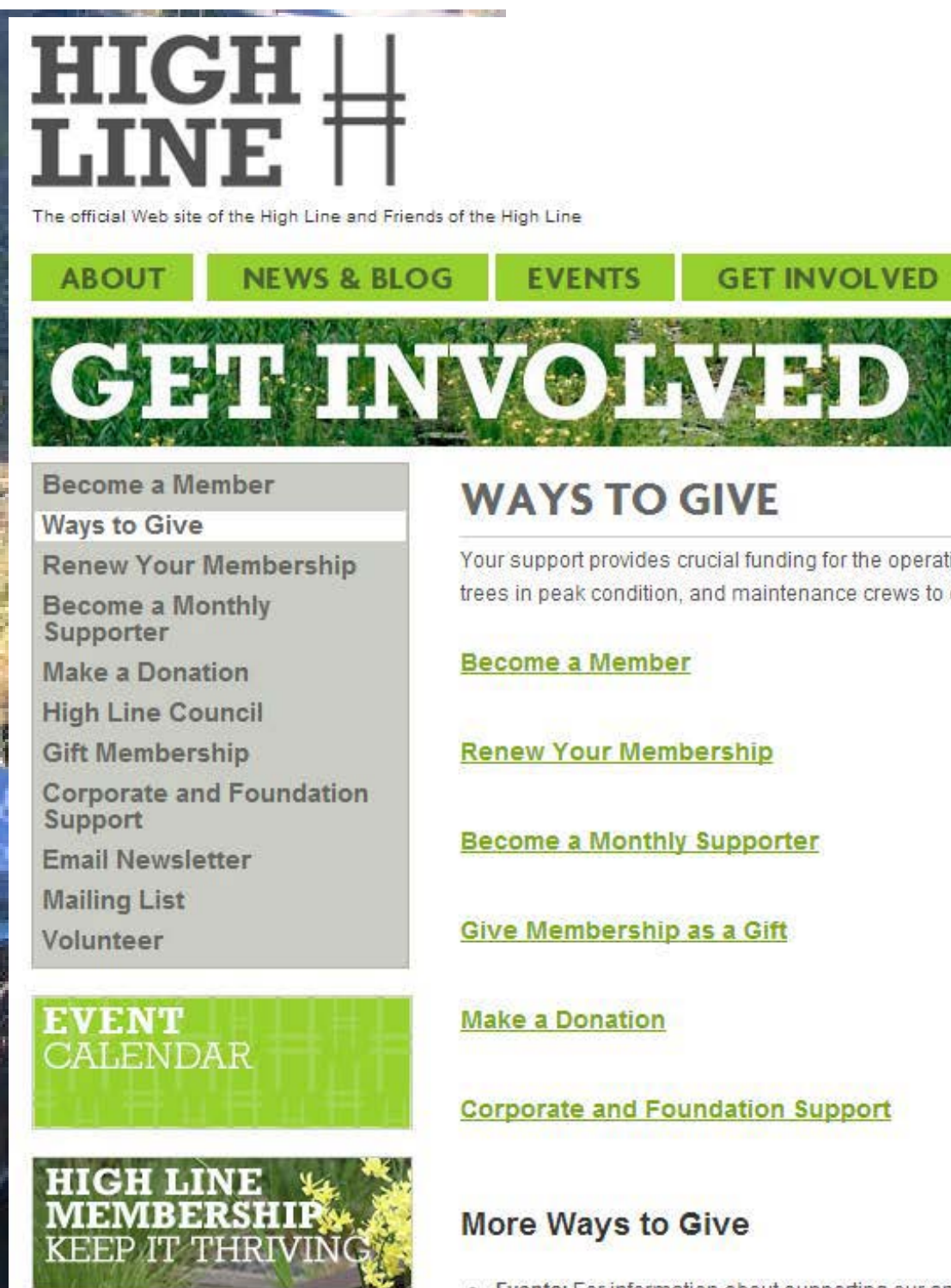
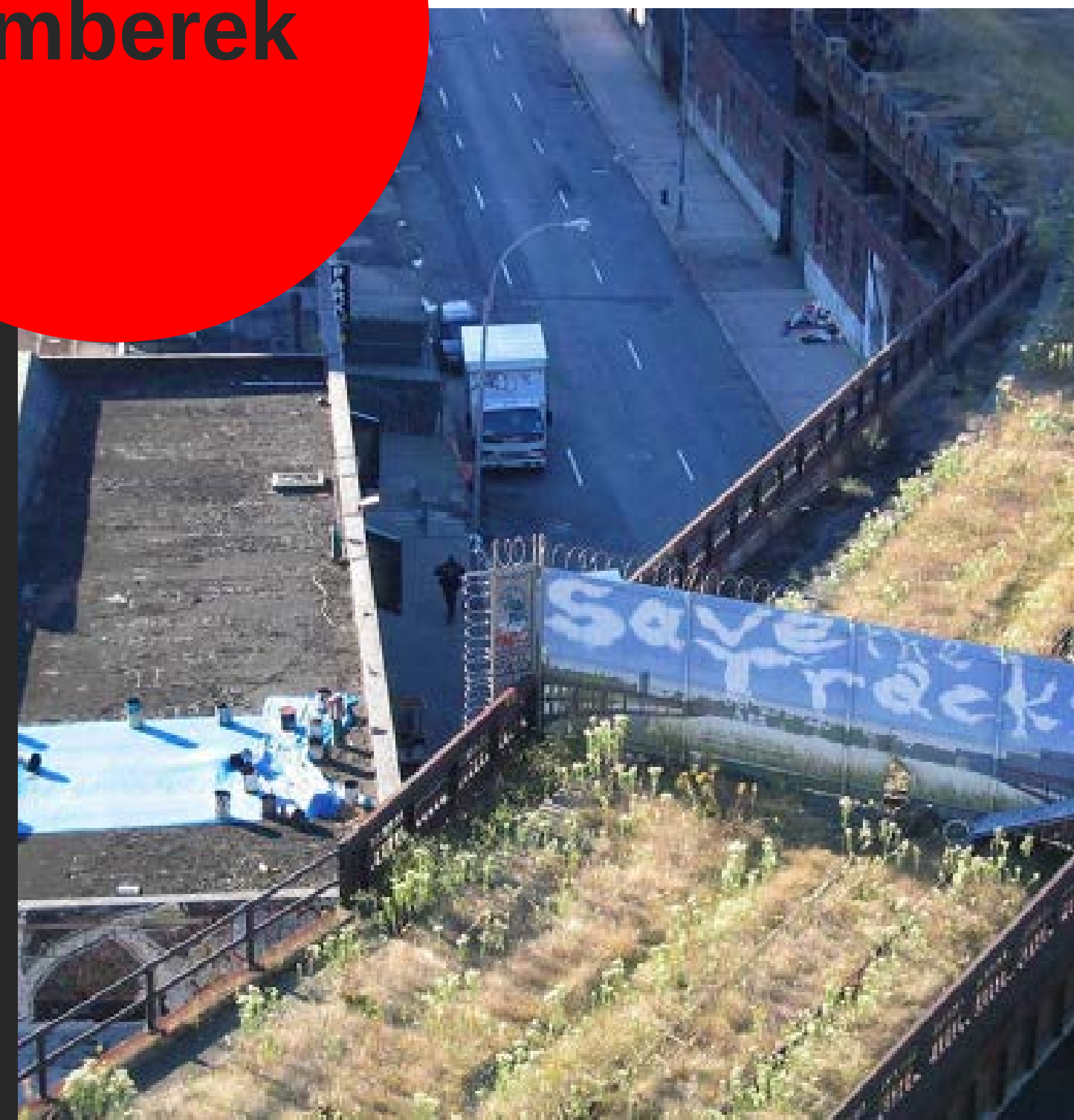
MI az okos város?

Emberek



Projekt helyett ökoszisztéma

Emberek



High Line

Hagyományos városfejlesztés



Felskálázott lakossági kezdeményezések

Okosnak lenni egy **folyamat**, a **folyamatos** fejlődés útja



Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

STRATÉGIA

GHENT_one strategy above all

Ágazatonként külön
stratégia
Koordináció hiánya
Fejlesztések
összehangolásának
igénye



Politikai döntés: egy
hosszú távú
stratégia mint keret
Dedikált szervezet



Koordinált fejlesztések
Városi igények vezérlik
Rugalmas rendszer



Strategy

A genuine smart city starts from its proper DNA, the knowledge of the city, the society and the stakeholders

[Read more](#)

Data as point of departure

Data, and open data in particular, yield various information flows and allow us to conduct analyses, thus generating knowledge

[Read more](#)

Technology or knowledge?

Technology is not a goal in itself, but is an 'enabler' in function of solutions for social challenges

[Read more](#)

Cooperation is smart

By means of open innovation, open data and open participation, Ghent is preparing itself for the future

[Read more](#)

Smart local policy

Politics and administration have to permanently reinvent themselves to be capable of shaping the city of the future

[Read more](#)

Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

MŰKÖDÉSI MODELL

AMSTERDAM _bottom up

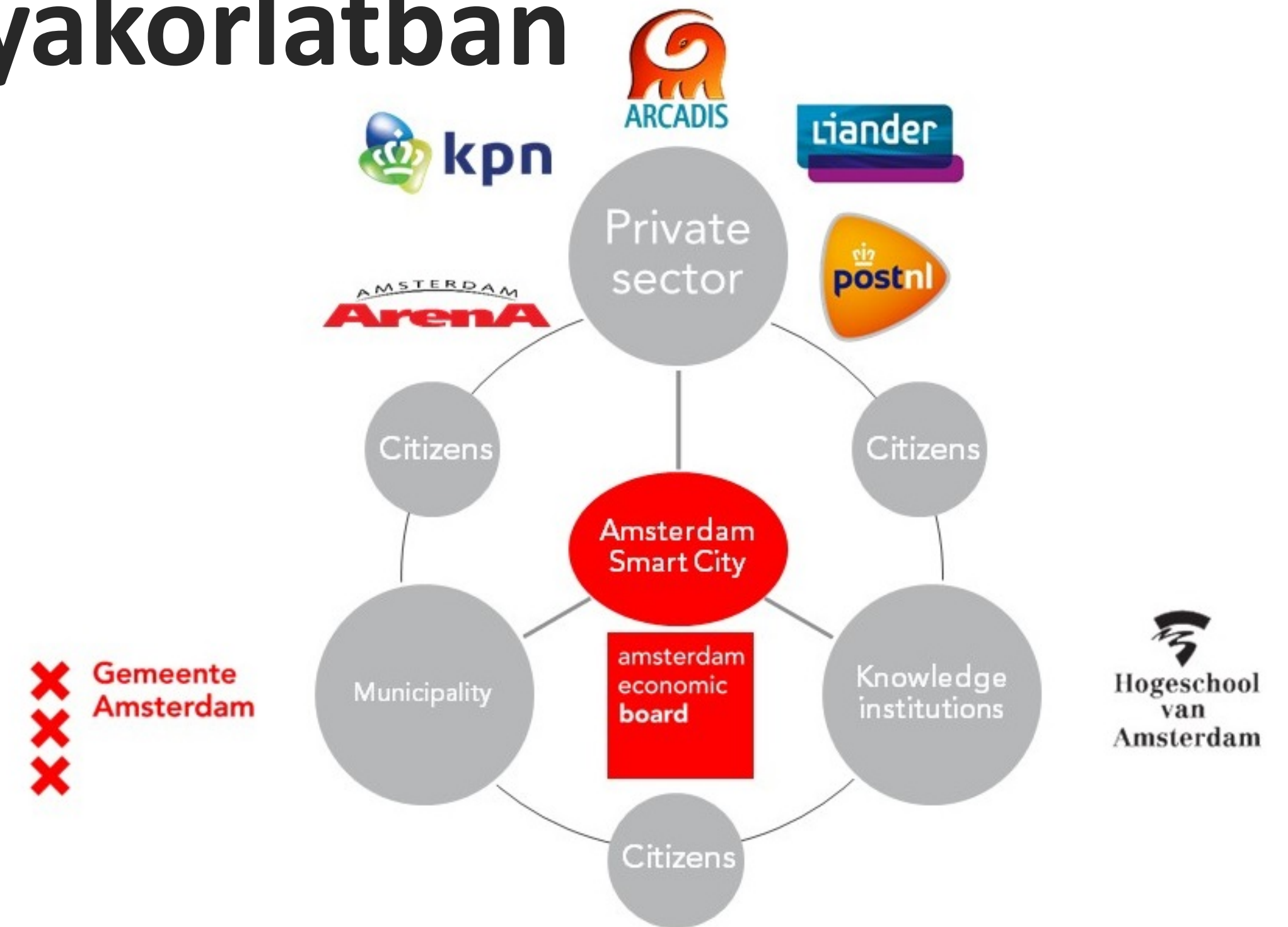
Bárki jöhet
projekttel



Sok projekt DE
Rövid időn belül megszűntek
Város működési rendszerét
kevésbé befolyásolták



**Működési keretek
Üzleti modell
fejlesztése**



Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

ADAT

SEOUL _platform building



U-City stratégia:
szenzortelepítés



Smart City stratégia:
Meglévő adatkörök
megosztását segítő
platformok építése



**Szolgáltatás
fejlesztés**

Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

KORREKCIÓ



EINDHOVEN_predictive policing

City Pulse projekt
Prediktív, algoritmikus
rendőri felügyelet
(kamera és szenzorok)



Önbeteljesítő rendszer
Személyiségi jogi
kérdések
Nem várt adatok a
közösség életéről



**Pilot projekt fókusza
áttevéődött, új szereplők**

Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

HÁLÓZAT
ÉS
SPECIALIZÁCIÓ

FRENCHTECH_network & spec

Helyi adottságok
Közös célok
Korlátozott
erőforrások



Városonként/régiónként
specializálódnak
Közös koordináló
szervezet irányításával



**Projektek mentén
együttműködnek
Közös tudásbázis
Skálázható modell**

A large crowd of people is gathered on a green steel bridge at sunset. Many people are sitting on the bridge's structure, including the top beams and railings. Others are sitting on the ground or on bicycles. The scene is illuminated by the warm, golden light of the setting sun, which is visible in the background behind the bridge's steel framework. The city skyline is visible in the distance.

Smart City = smart people

Okos könyvtárak?

ELÉRHETŐSÉG



Okos könyvtárak?

ADAT



DPLA DIGITAL PUBLIC LIBRARY OF AMERICA

Home Exhibitions **Map** Timeline Bookshelf Apps

View: [Icons]

Search the Library

Map

Your search returned 11,776,547 results. Only results with location data are shown below.

< Hide

Refine search

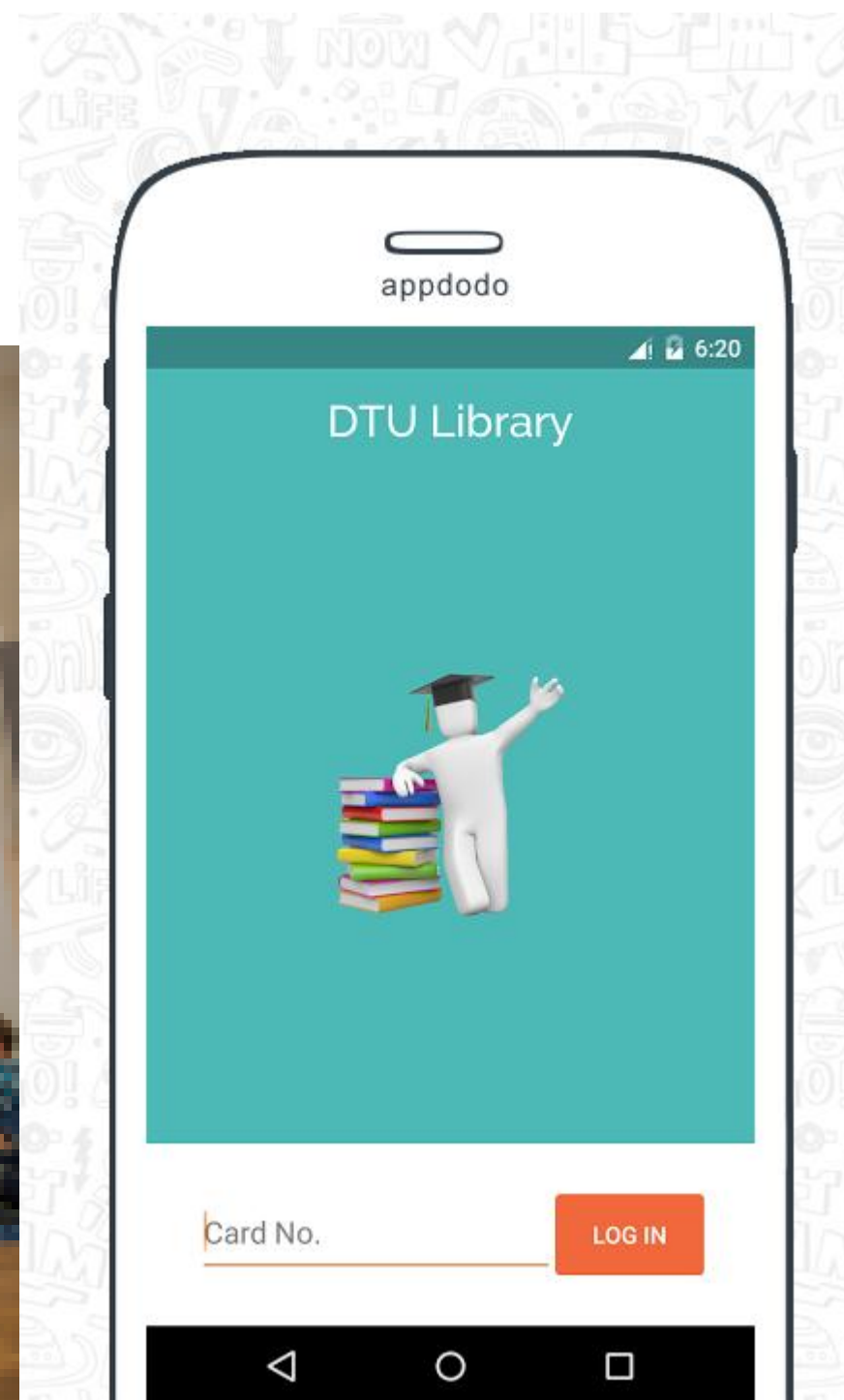
By Format	
image	5715046
text	5159110
moving image	27837
sound	14457
physical object	7905
More »	

Click on a circle to see items about that location.



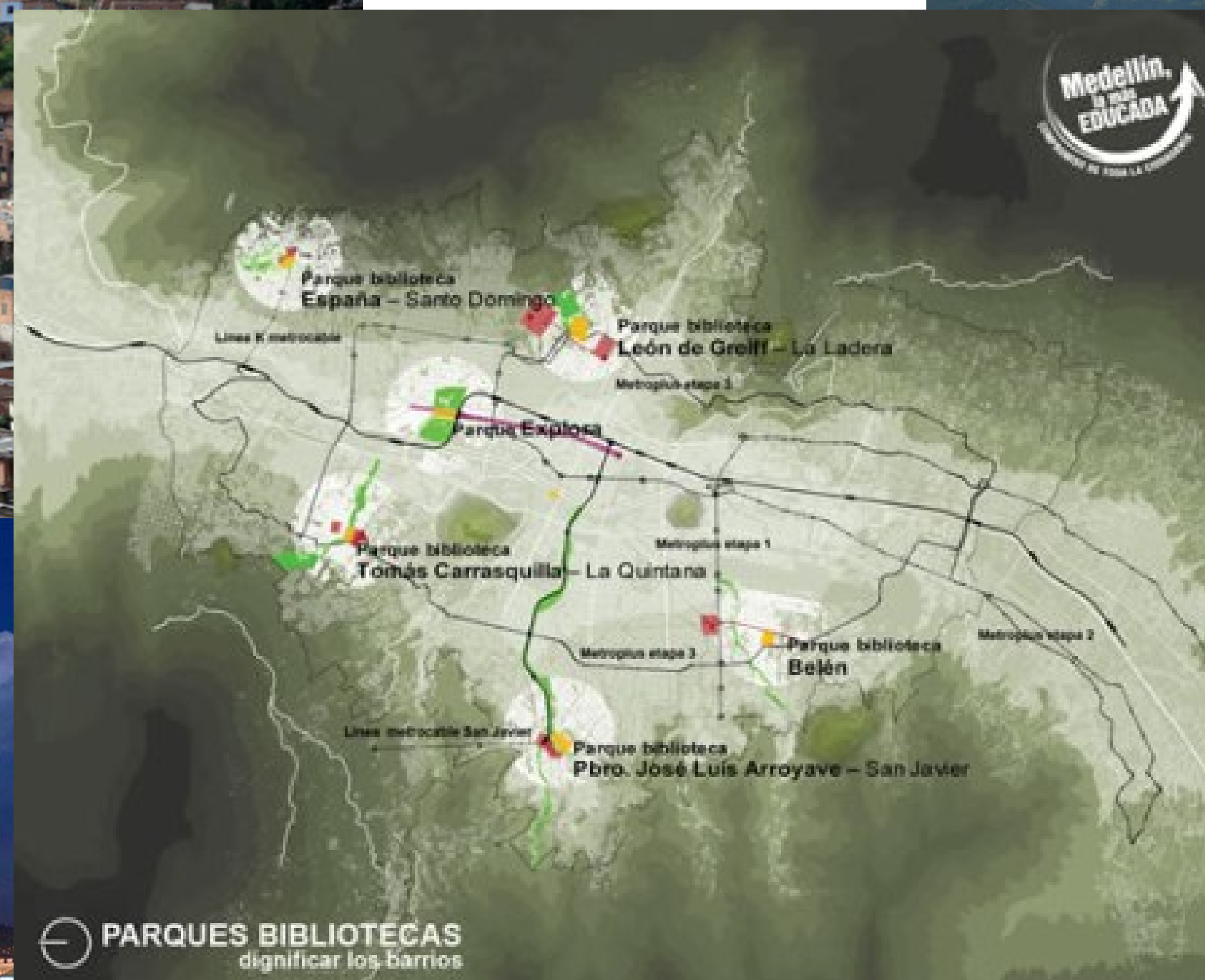
Okos könyvtárak?

TUDÁSMEGOSZTÁS
ÉS
LIVING LAB



Okos könyvtárak?

HÁLÓZAT
ÉS
INTEGRÁCIÓ



Köszönöm a figyelmet. KÉRDÉSEK?