

# 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 and Well-being  
Insight Series on Livable Cities nr. 1

## A livable and lovable city?\*

The Philips Livable Cities think tank believes that livable cities are successful cities. They have identified three important and interlinked ingredients of a livable city:

**Resilience**  
focuses on adaptability, flexibility and balance. It is about the ability of a city to 'invent' or 're-invent' itself through shocks and stresses, to harmoniously accommodate old and new values, and to adapt the functions and requirements of the city. It illustrates a city's capacity to balance continuity with change, heritage and innovation, natural spaces and the urban environment to the benefit of its inhabitants.

**Inclusiveness**  
is about creating social integration and cohesion. Inclusive cities are open for participation from the widest range of civil society, irrespective of gender, age, ethnicity, cultural heritage, beliefs, religion and economic status. Inhabitants should have equal opportunities to participate in the activities of a city. Inclusiveness enhances community feelings, the sense of ownership towards the city, the sense of belonging to a place.

**Authenticity**  
is the ability to maintain the local character of the city, the local heritage, culture and environment. At the same time, a city needs to accommodate social, economic and technological changes – and evolve itself. This evolution needs to be sustainable and match the expectations of the citizens.

\*Livable cities reference based on a concept by Danka Parlovic, Keio University Tokyo, first presented at the think tank meeting in Singapore on 20/01/2011

**Resilience** callout: Livable cities need environmental resilience with a low ecological and low carbon footprint. They need to consider energy, food, water and materials.

**Inclusiveness** callout: Resilient cities need economic stability. They should strive for economic diversity to reduce dependence on one economic model, job creation, as well as entrepreneurship.

**Authenticity** callout: An authentic city can create a sense of pride and belonging. "This is my city." It can make a city lovable as well as livable.

**Authenticity** callout: In an inclusive city inhabitants are actively involved from the start of every city initiative. The city is open to political participation from the widest range of civil society.

**Authenticity** callout: Social cohesion implies that a city is inclusive and breeds cooperation and tolerance between citizens with different values and beliefs.

**Authenticity** callout: Resilient cities realize that they are connected and interdependent within a system of other cities and also with the rural environment surrounding them.

**Authenticity** callout: Everyone in the city is included has rights, and is entitled to a better life. The elderly, disabled and poor are seen as potentially valuable social capital.

**Authenticity** callout: The relationship with the surrounding rural area is important for resilience. Food supply and urban agriculture need to be considered.

**Authenticity** callout: Local culture and local knowledge and reinforces a sense of place and the local identity.

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.

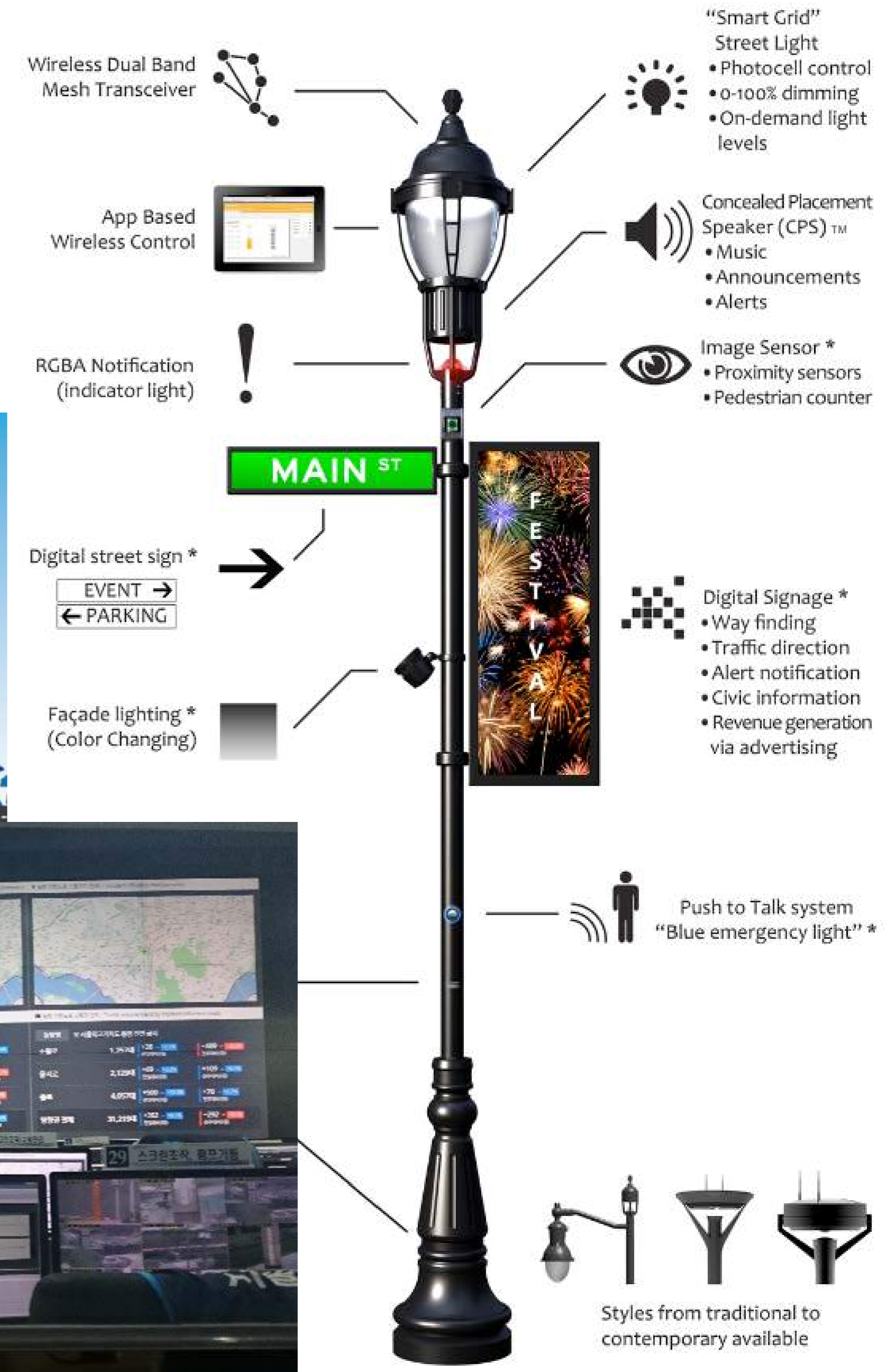
www.philips-thecenter.org

twitter @philipscenter

# Jövő városai2.0

VÁROS  
ÜZEMELTETÉSI  
CÉGEK

VÁROS  
MINT  
SZOLGÁLTATÓ



# Jövő városai 3.0

HELYIEK

HELYI  
PROJEKTEK

VÁROSI  
LÉPTÉK

facebook

E-mail vagy telefon  Jelszó  Bejelentkezés

Maradjak bejelentkezve  Elfelejtetted a jelszavad?

Milyen legyen a Teleki tér?  
elérhető a Facebookon.

Még ma regisztrálj a Facebookra, hogy kapcsolatba léphess vele: Milyen legyen a Teleki tér?

Regisztráció Bejelentkezés

Milyen legyen a TELEKI TÉR

Milyen legyen a Teleki tér?  
294 ember kedveli · 35 ember beszél erről

Közösség  
Szeretnénk a Teleki teret szebbé tenni! Reméljük, minél többen csatlakoznak majd hozzánk!

Névjegy

Fényképek Kedvelők

294

Kiemelt események

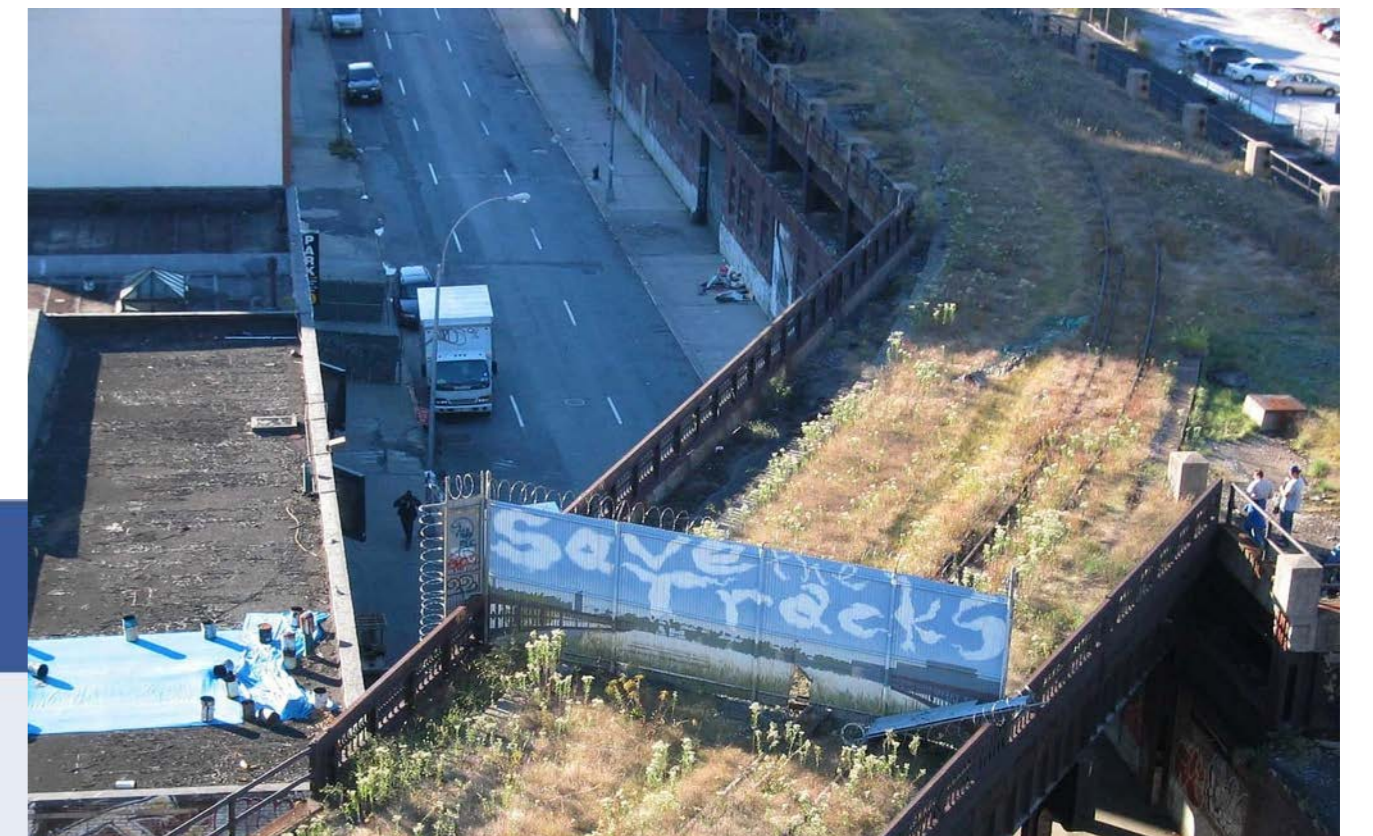
Milyen legyen a Teleki tér?  
október 31.

Egyben a csomag.

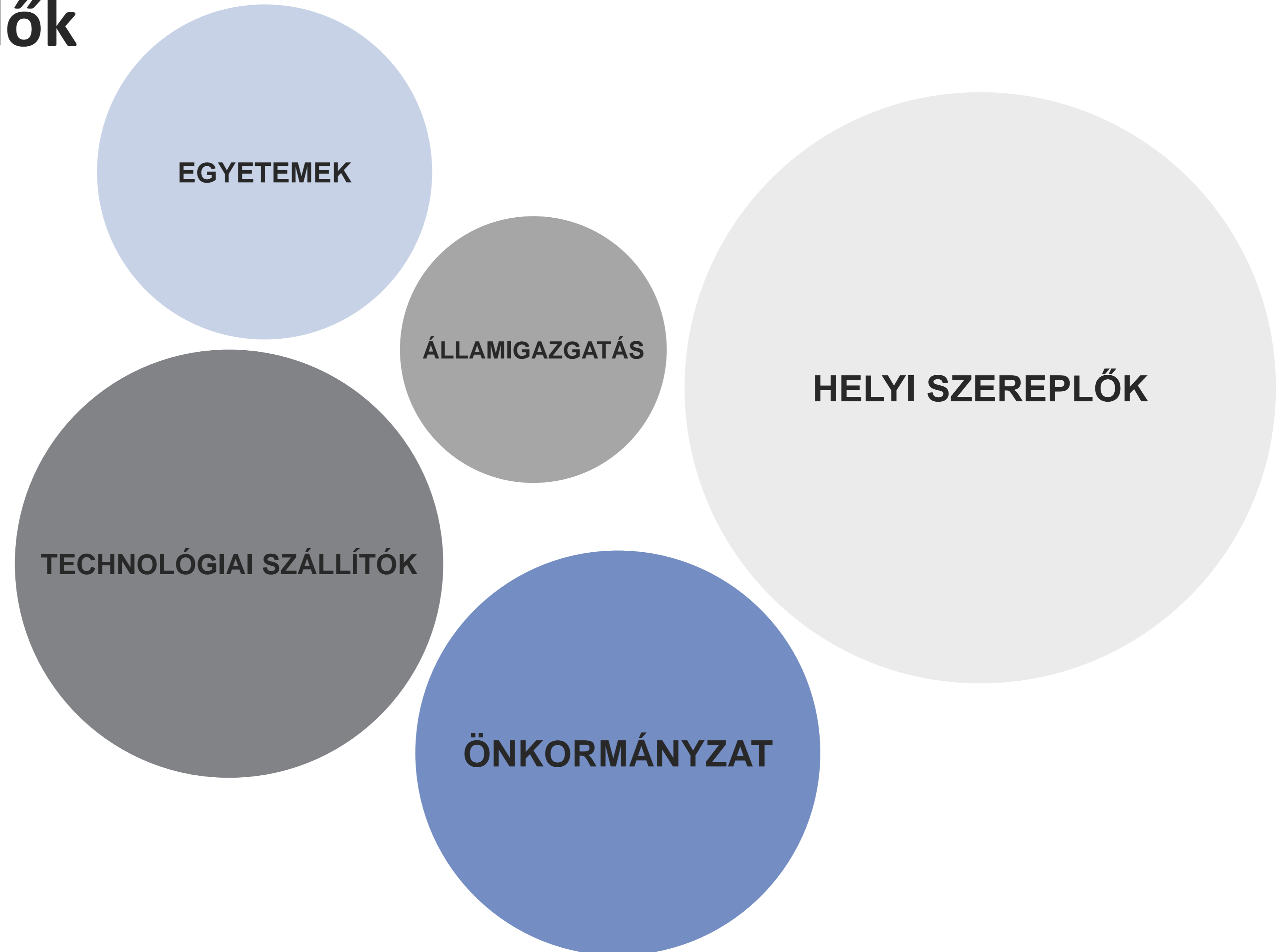
Mások legutóbbi bejegyzései itt: Milyen legyen a Teleki tér? Összes

Szabó Antal  
Ugyanitt 2 hét múlva csütörtökön 18 órakor TTTgyűlés az Ot...  
október 26., 3:14

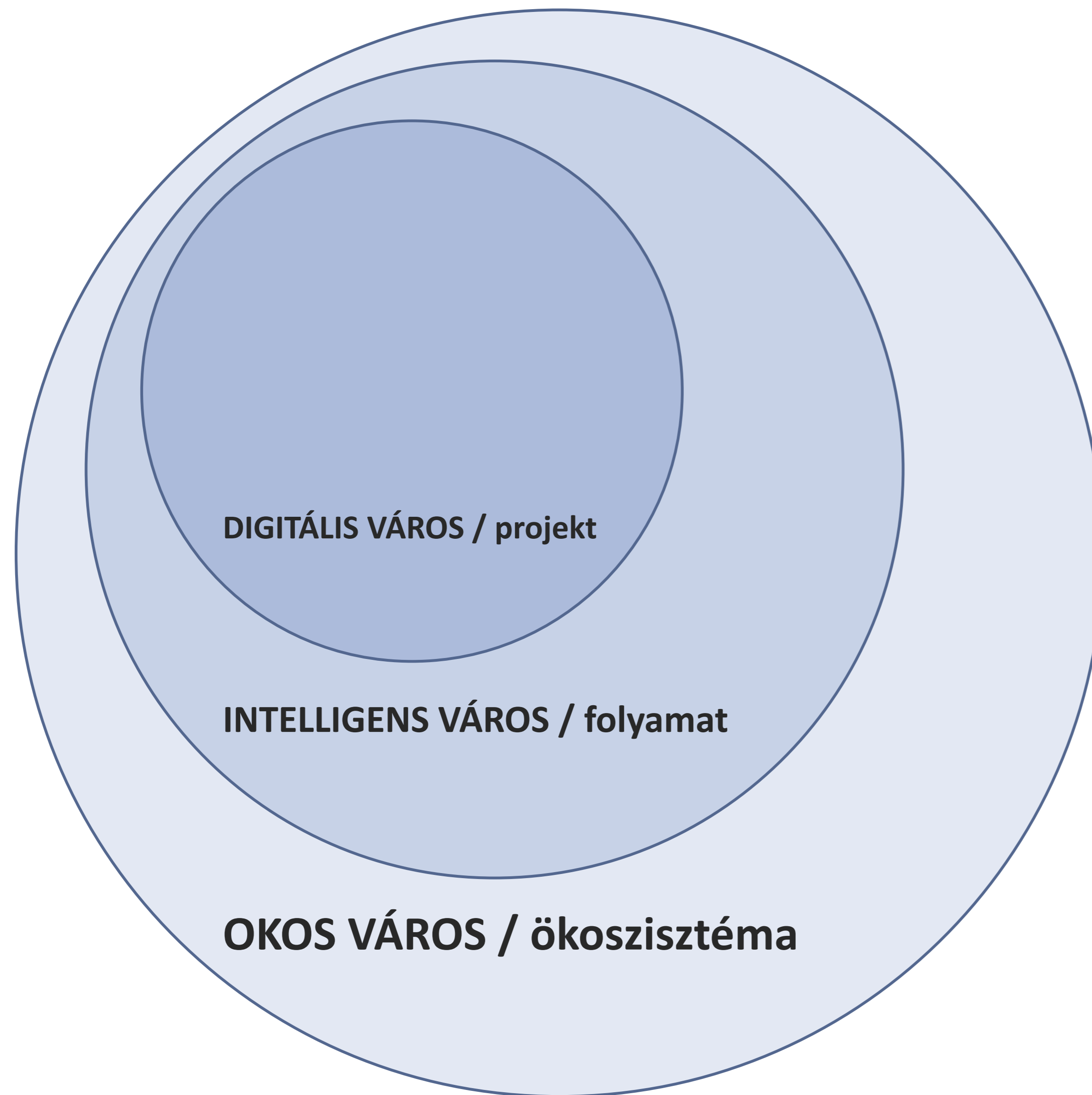
Csaba Szikra  
<http://www.youtube.com/watch?v=kxtkTFQdFm8> Kollegak F...  
3 · október 1., 22:09



# Szereplők



# MI az okos város?



# MI az okos város?

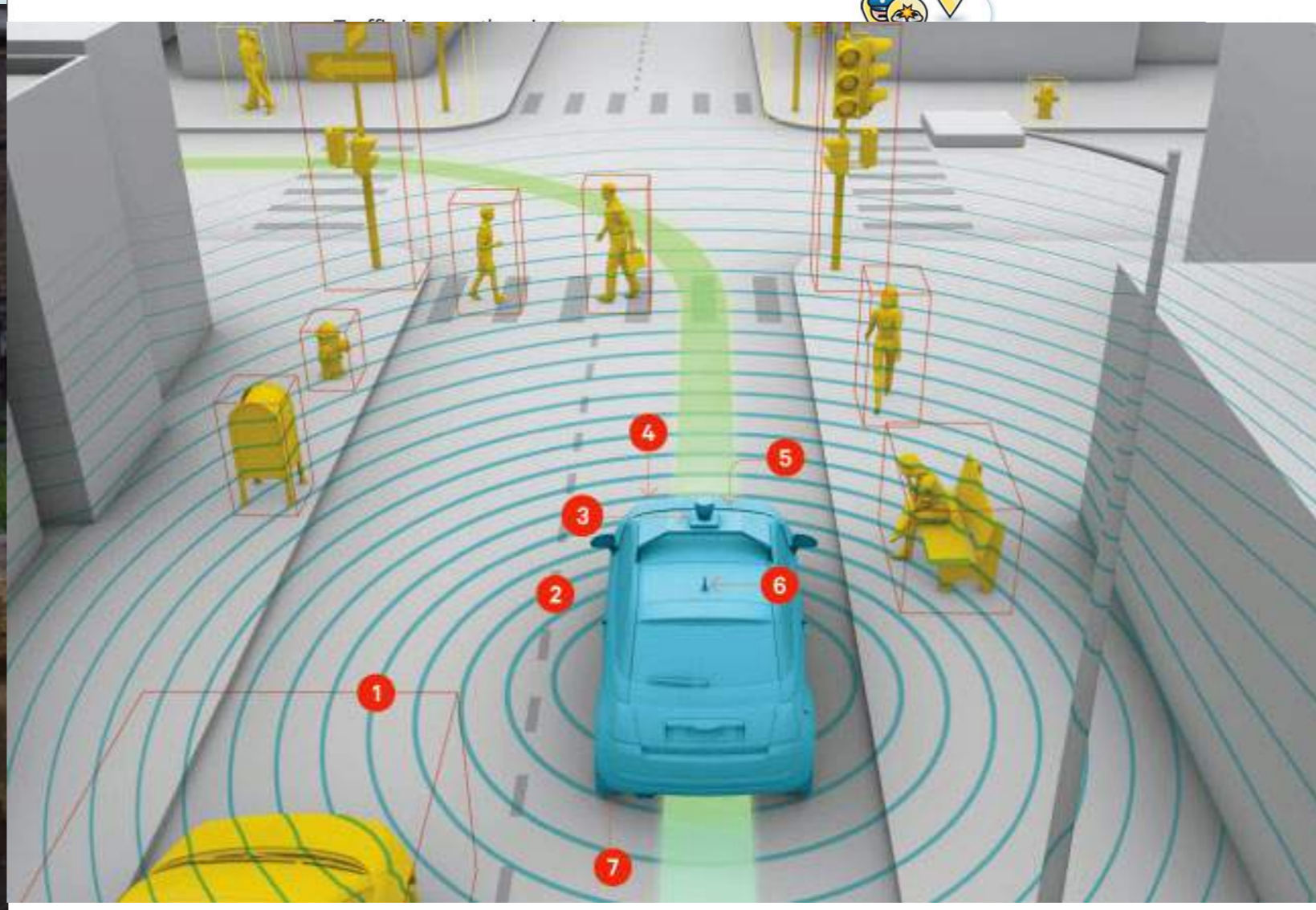
*„a természeti és épített környezetét,  
digitális infrastruktúráját, valamint  
a települési szolgáltatások minőségét és gazdasági hatékonyságát  
korszerű és innovatív információtechnológiák alkalmazásával,  
fenntartható módon,  
a lakosság fokozott bevonásával fejleszti”*

# MI az okos város?

Mobilitás



An advertisement for the Waze navigation app. At the top, it says "waze" with links for "LIVE MAP", "MAJOR EVENTS", "SUPPORT", "BLOG", "ABOUT", and "Login". The main text reads: "Get the best route, every day, with real-time help from other drivers." Below this, it states: "Waze is the world's largest community-based traffic and navigation app. Join other drivers in your area who share real-time traffic and road info, saving everyone time and gas money on their daily commute." There are icons for "GET IT ON Google play", "Download on the App Store", and "Download from Windows Phone Store". A smartphone displays the Waze app interface with a "Guided tour" button. At the bottom, it says "WAZE. OUTSMARTING TRAFFIC, TOGETHER." and "Nothing can beat real people working together". Below this, it says: "Imagine millions of drivers out on the roads, working together towards a common goal: to outsmart traffic and get everyone the best route to work and back, every day." There are icons of a person, a car, and a location pin.

A screenshot of the CAR2GO website showing a map of Berlin. The map is filled with blue location pins representing car-sharing spots. A sidebar on the left shows filters for "Home area", "car2go", "Parkspots", "Gas stations", and "Reservations". The sidebar also displays a table with the following data:

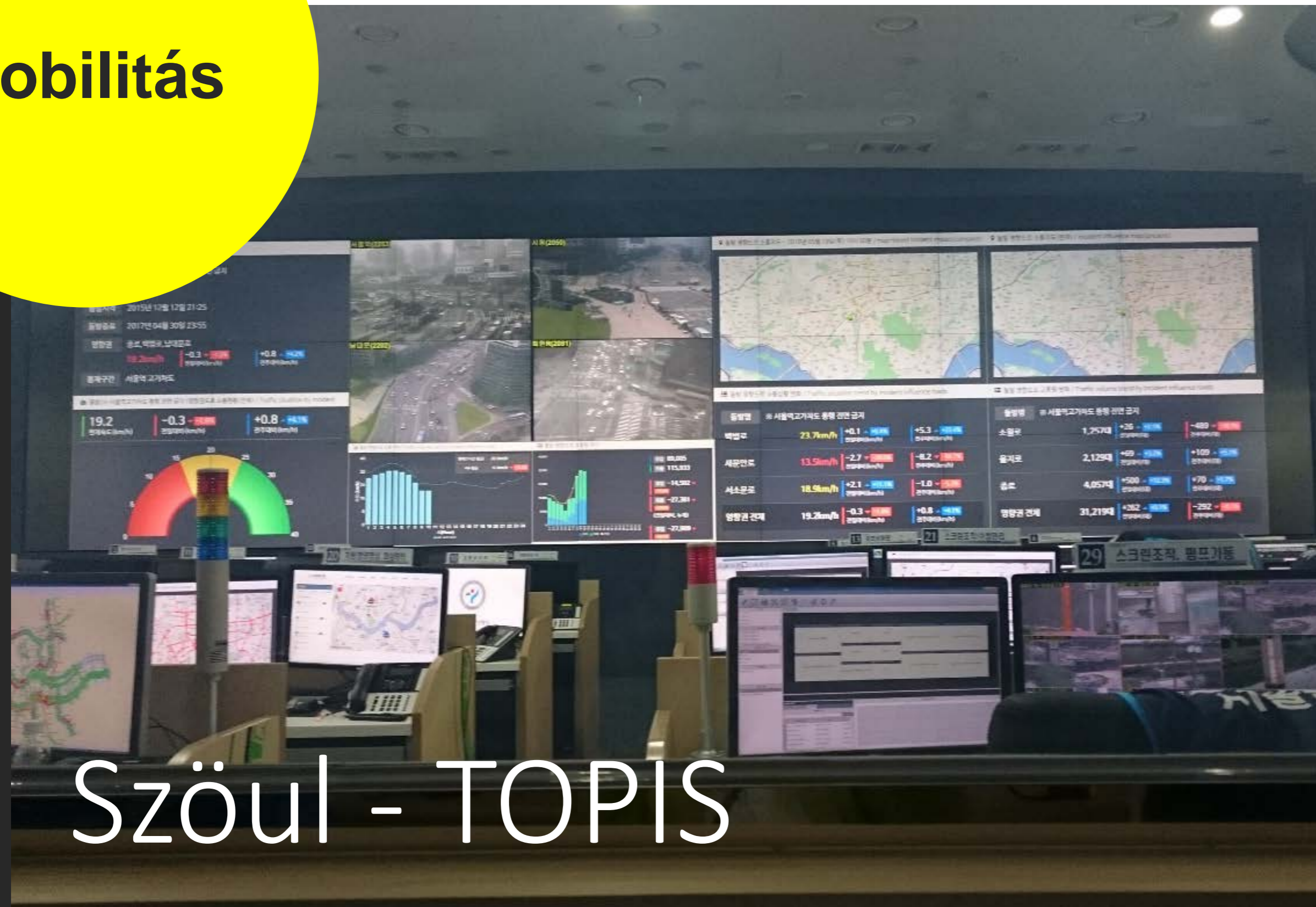
Home area	790
car2go	2
Parkspots	48
Gas stations	0
Reservations	0

The bottom of the page has a "Hello Berlin" button and links for "What is car2go?", "What does it cost?", and "How does it work?". There is also a "Login" button in the bottom right corner.



# Projekt helyett ökoszisztéma

Mobilitás



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

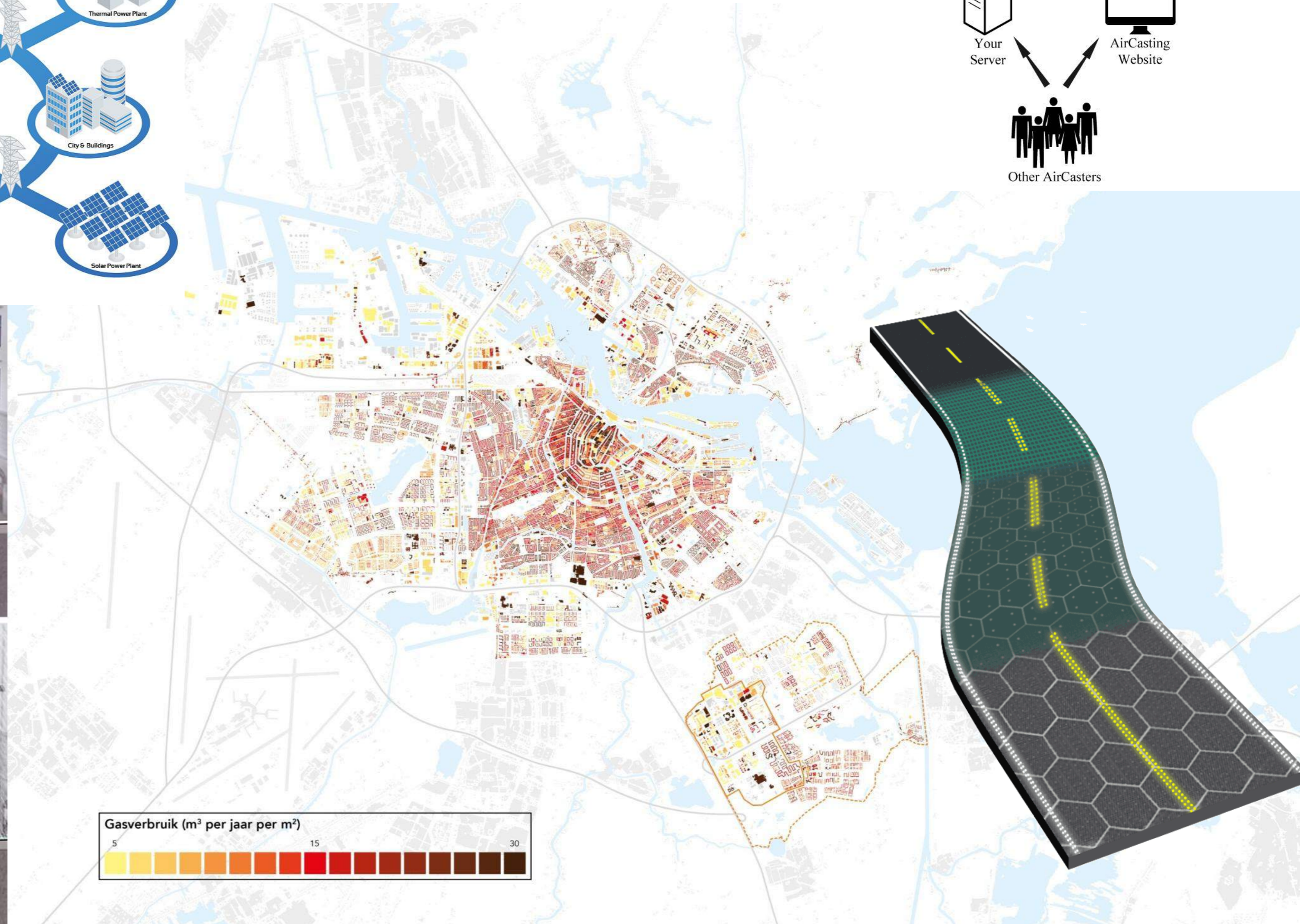
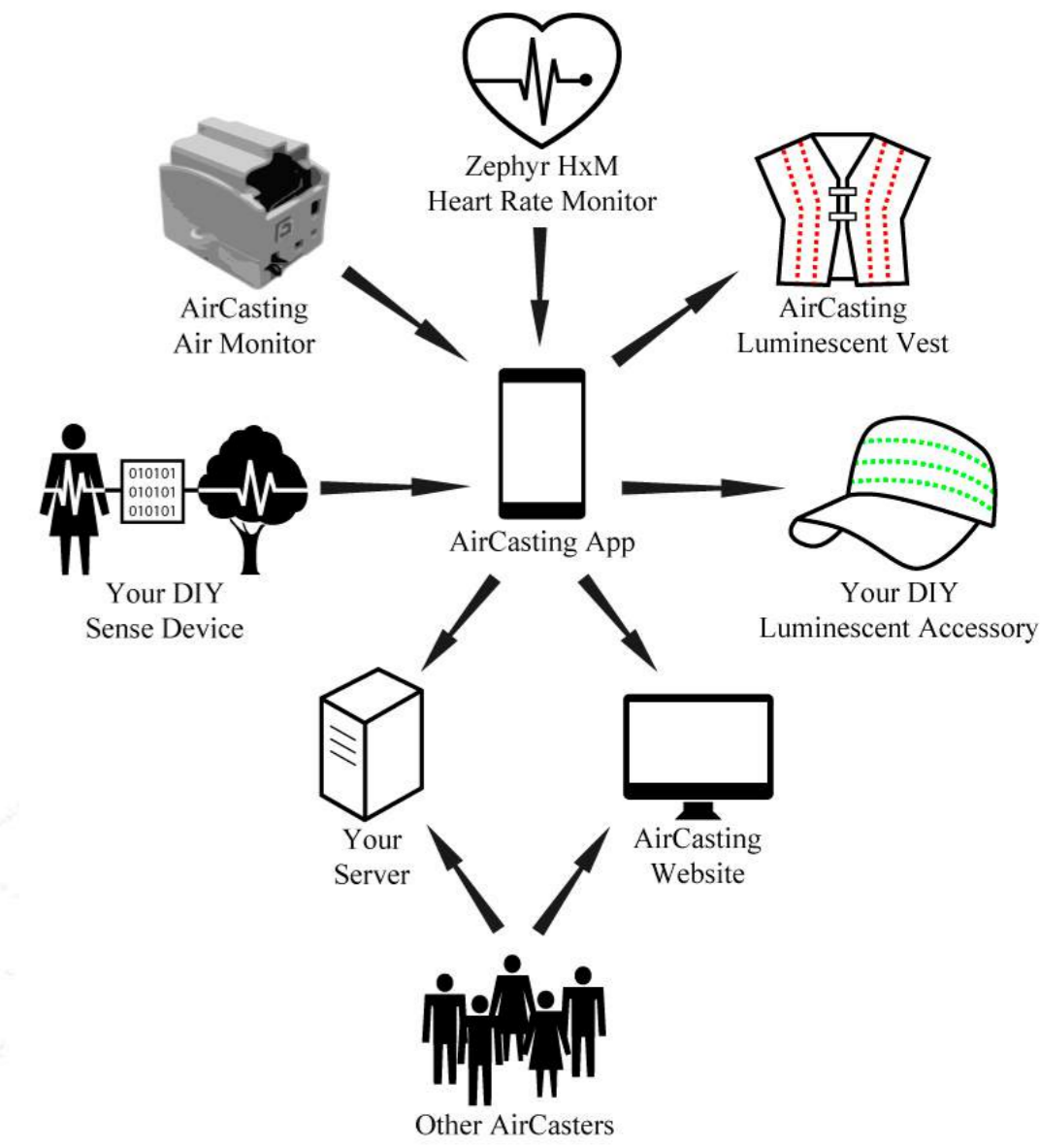
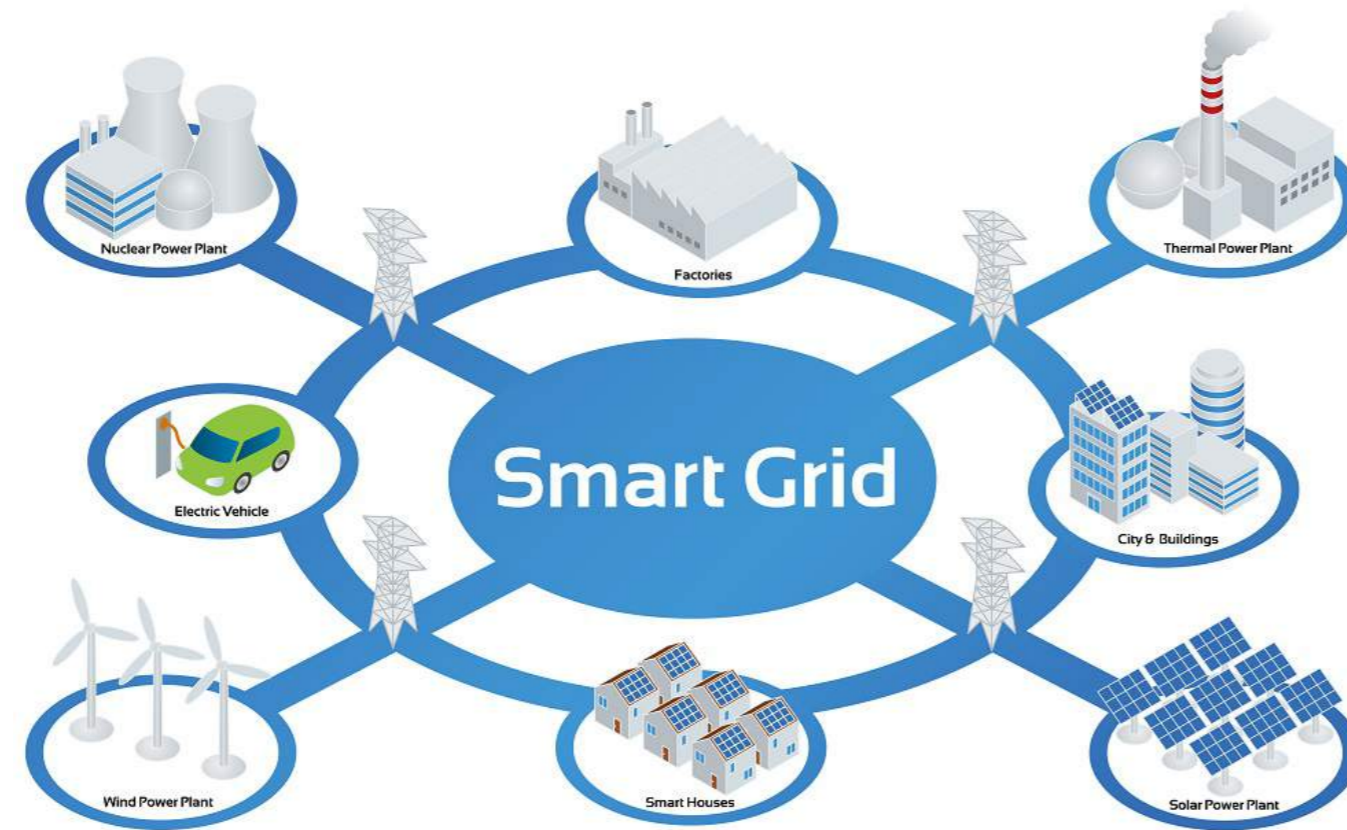
Forgalomirányító központ



Integrált monitoring és városmenedzsment

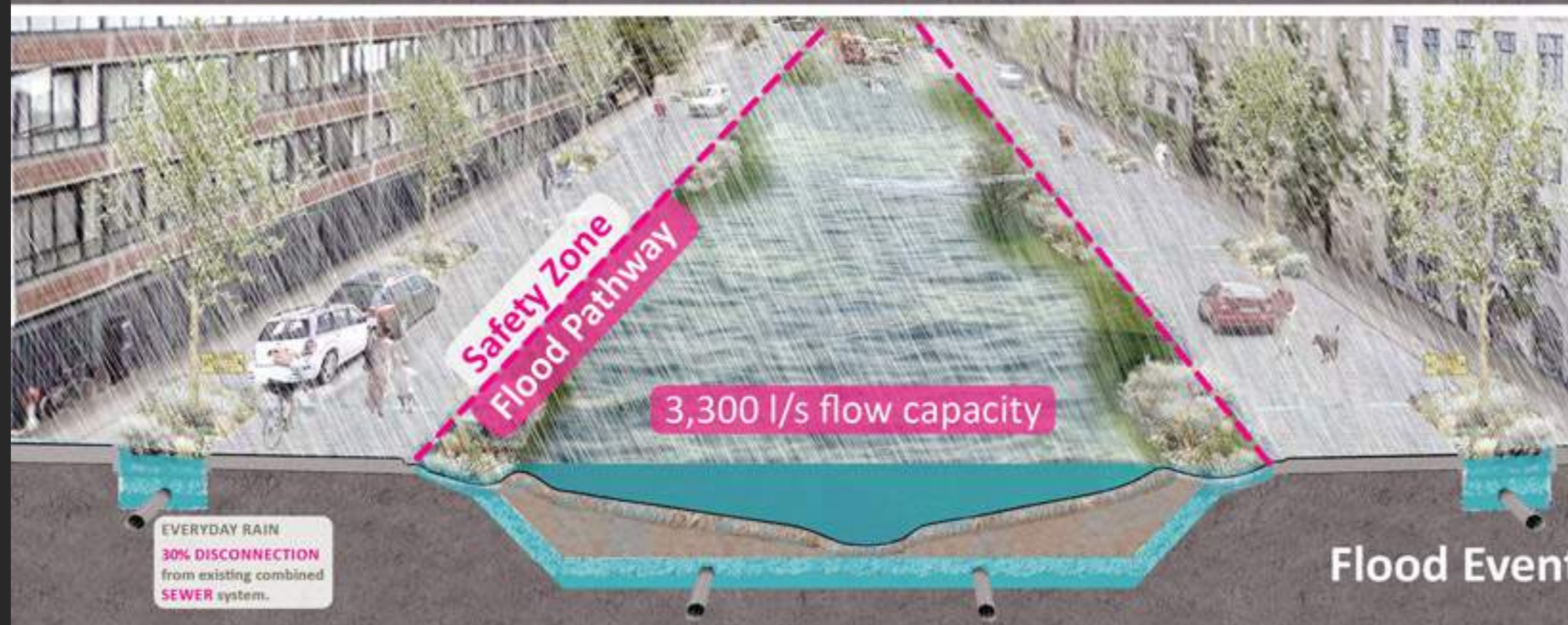
# MI az okos város?

Környezet



# Projekt helyett ökoszisztéma

Környezet



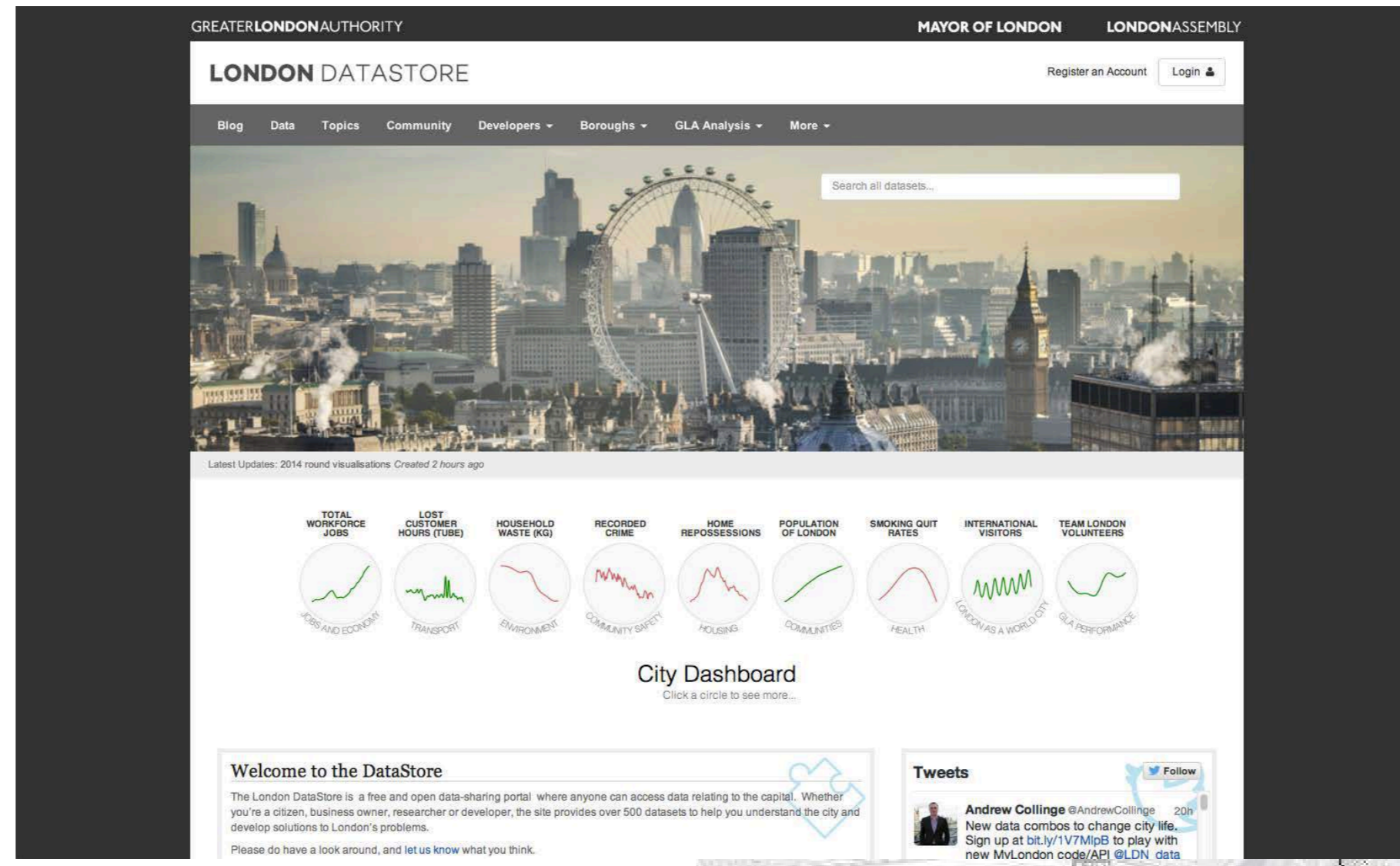
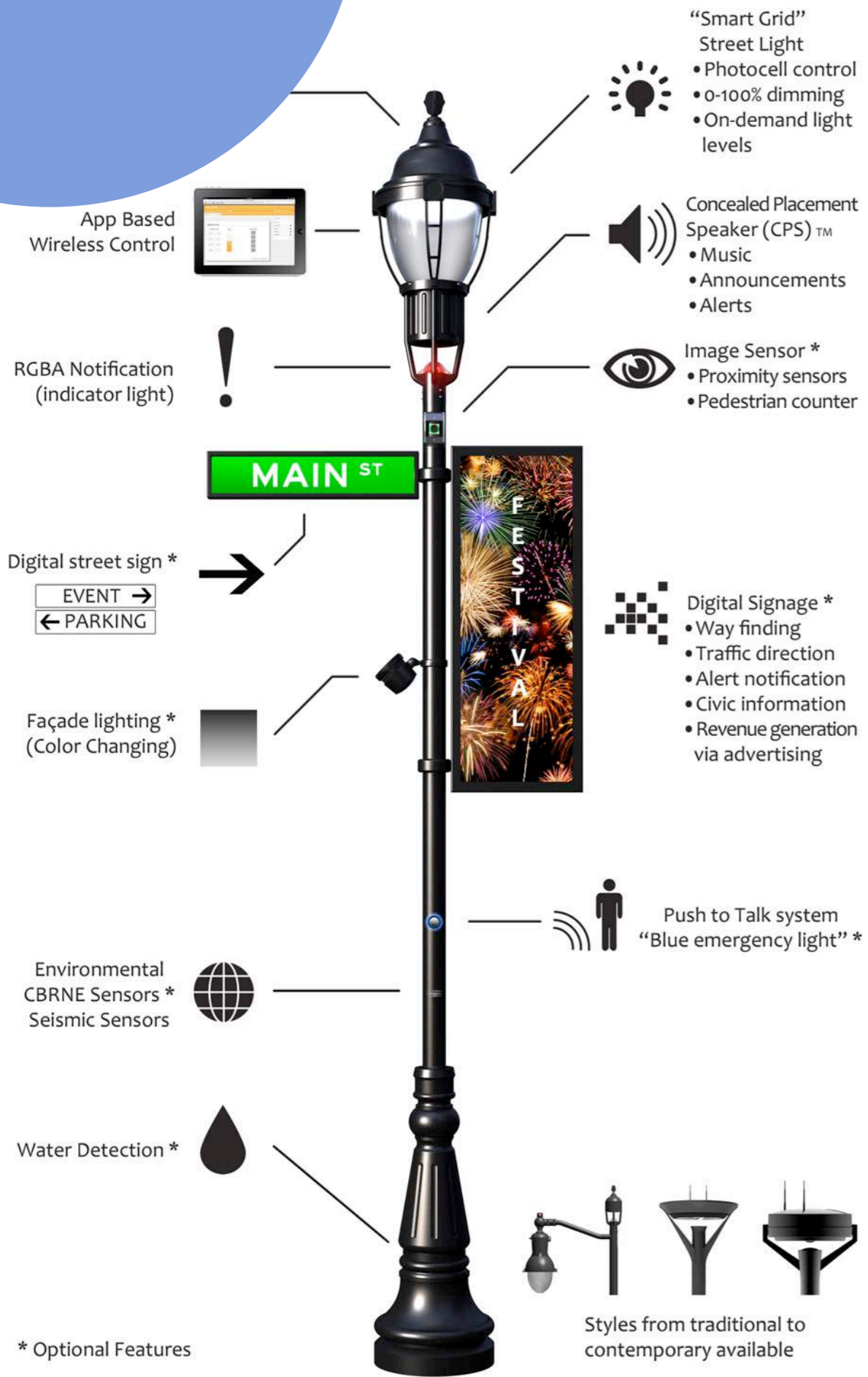
Esővíz menedzsment



Integrált kék-zöld infrastruktúra

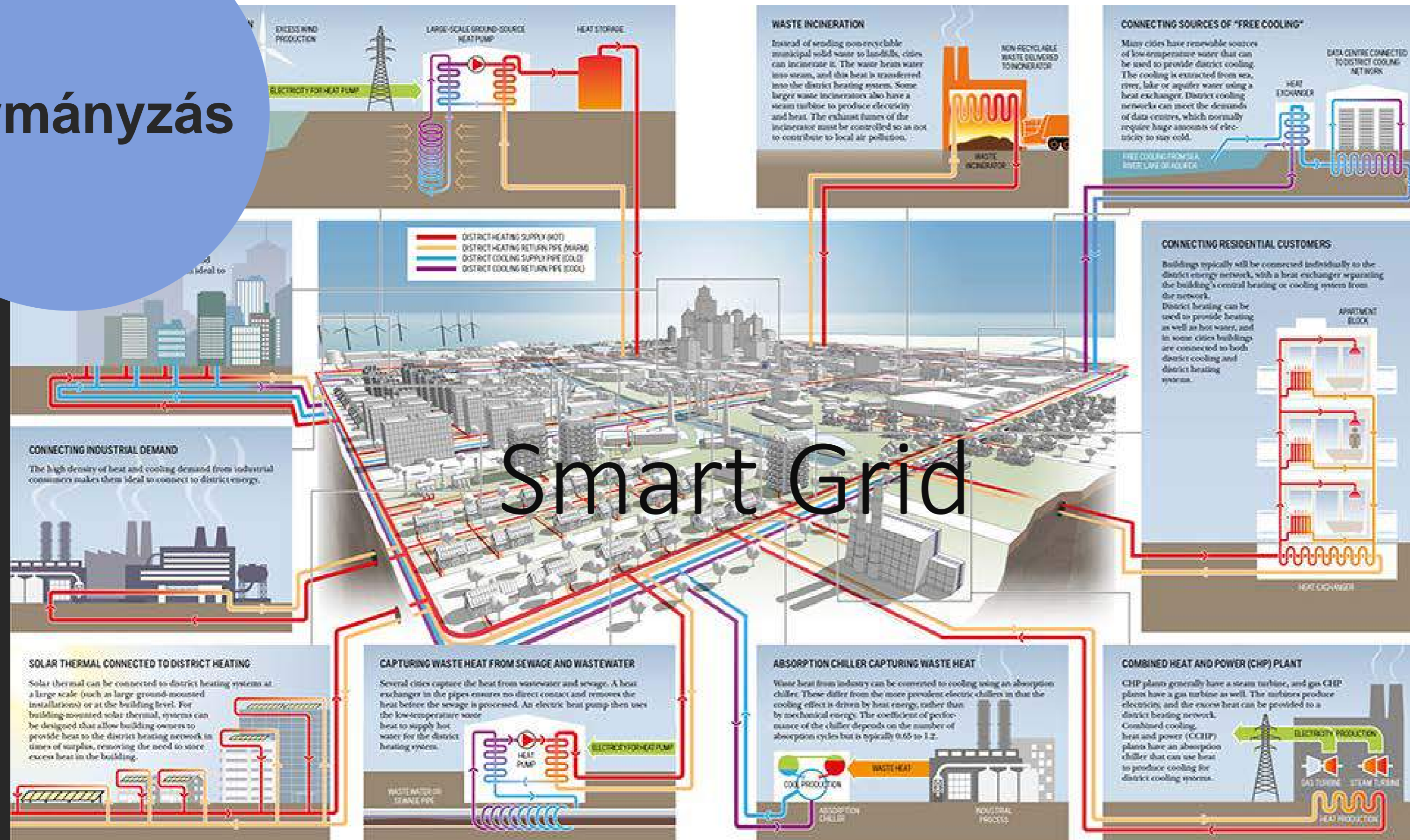
# MI az okos város?

## Kormányzás



# Projekt helyett ökoszisztéma

Kormányzás



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

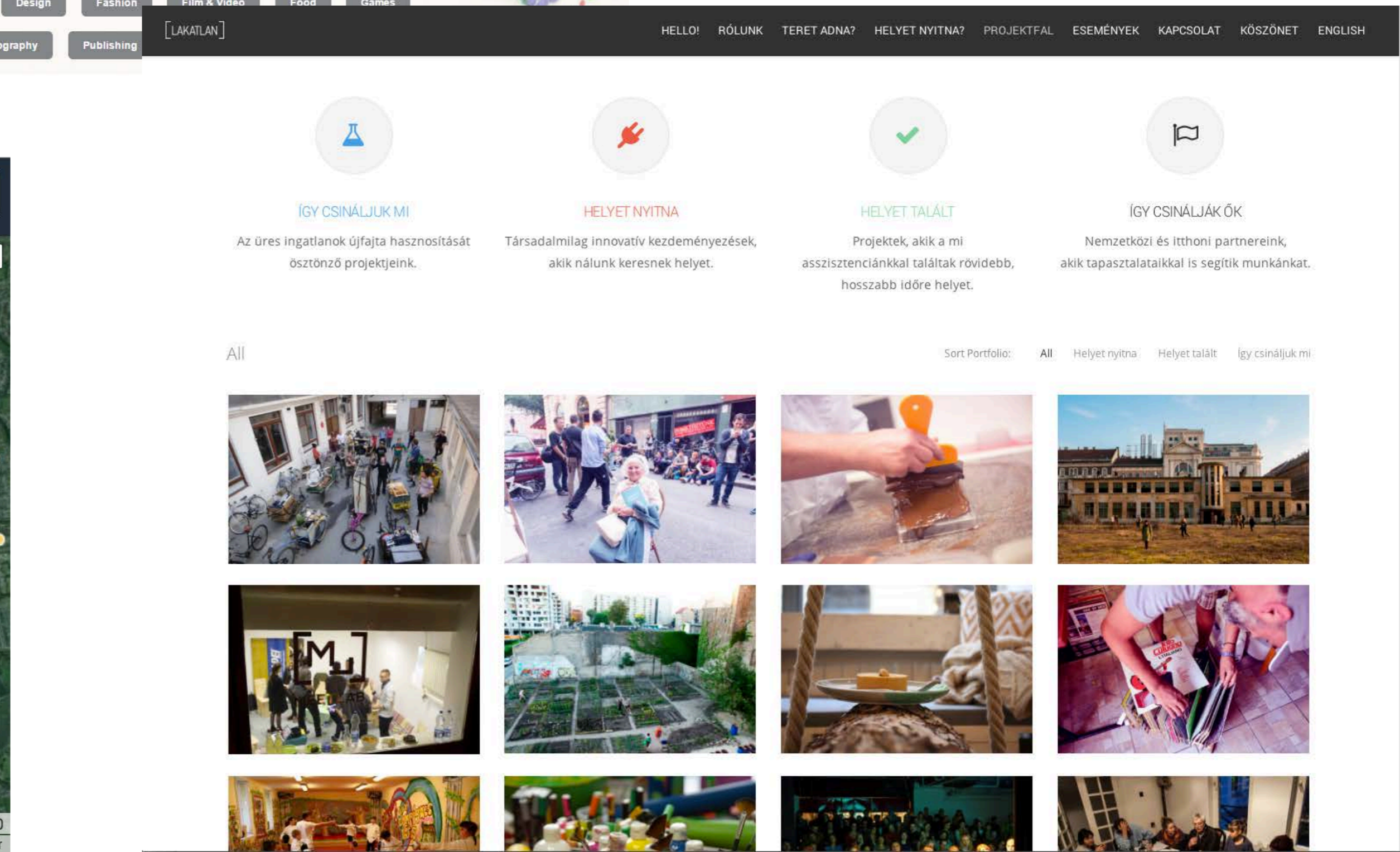
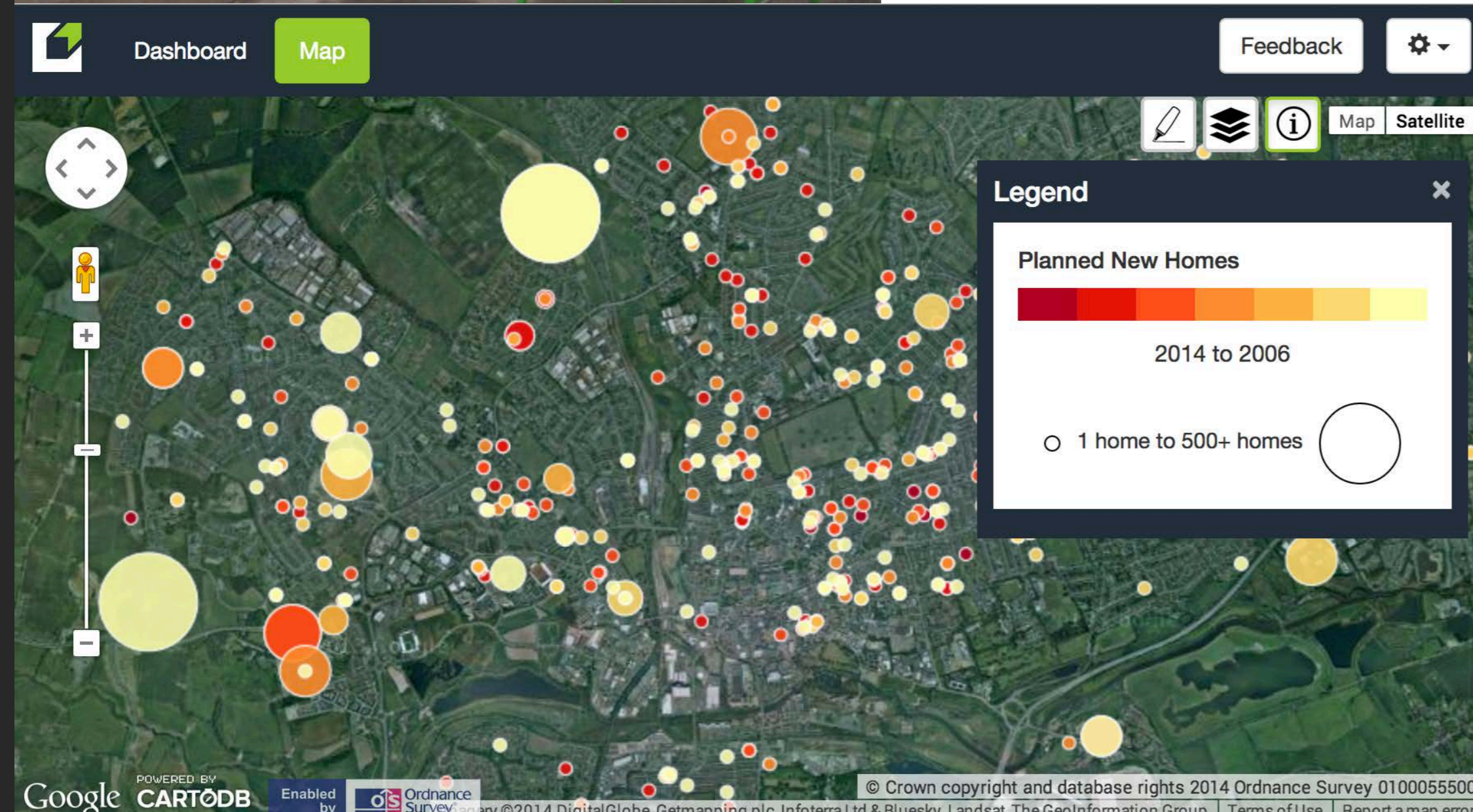
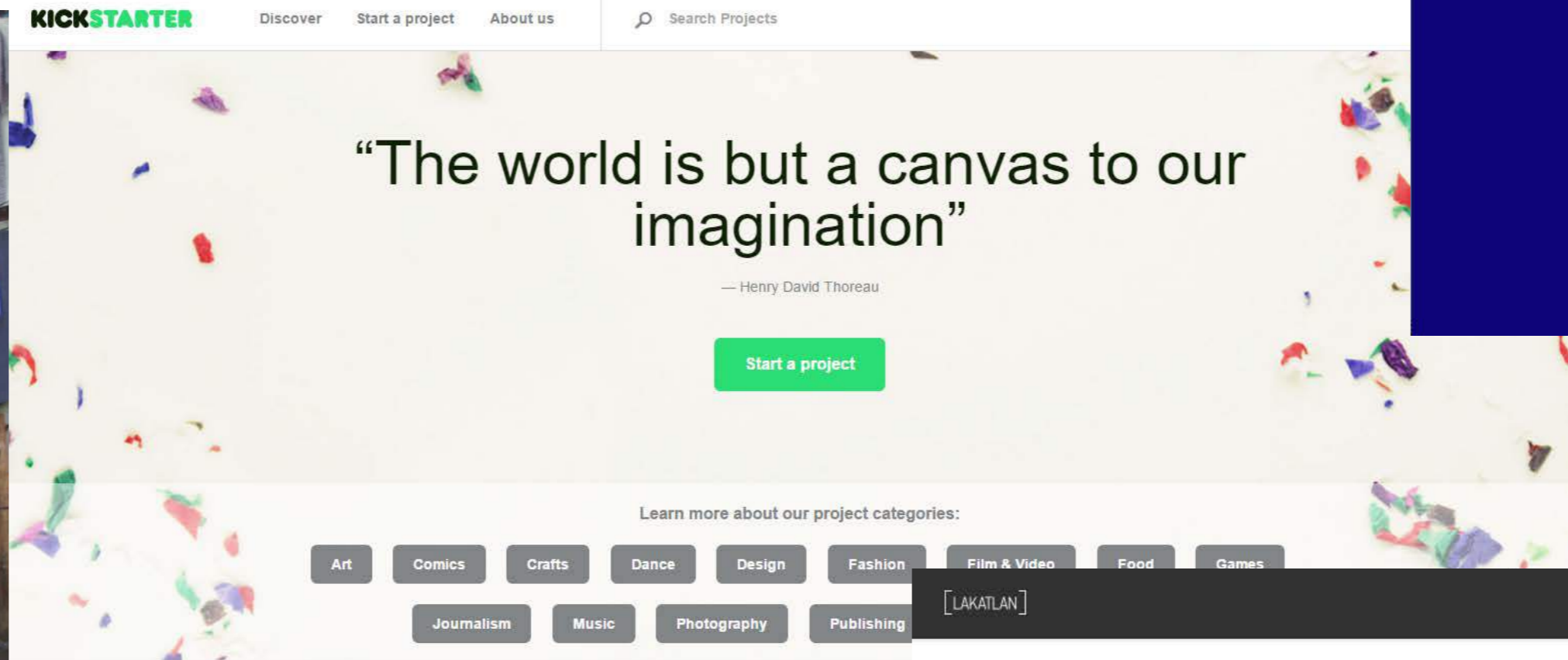
Áramtermelés



Város komplex energiaáramlás -menedzsmentje

# MI az okos város?

Gazdaság



# Projekt helyett ökoszisztéma

Gazdaság



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

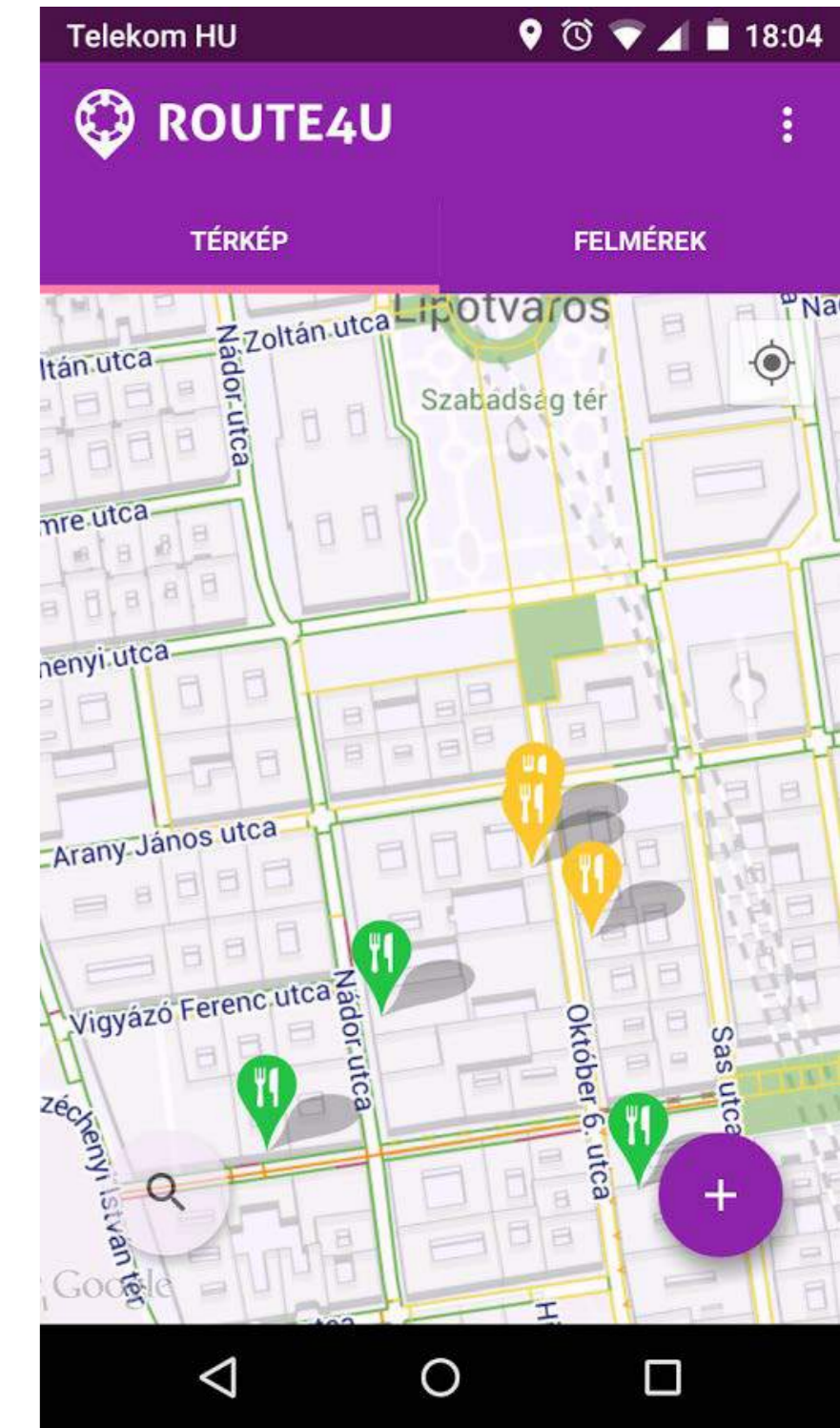
Pénzügyi támogatás



Adatok, aktív fejlesztői környezet,  
potenciális felhasználók

# MI az okos város?

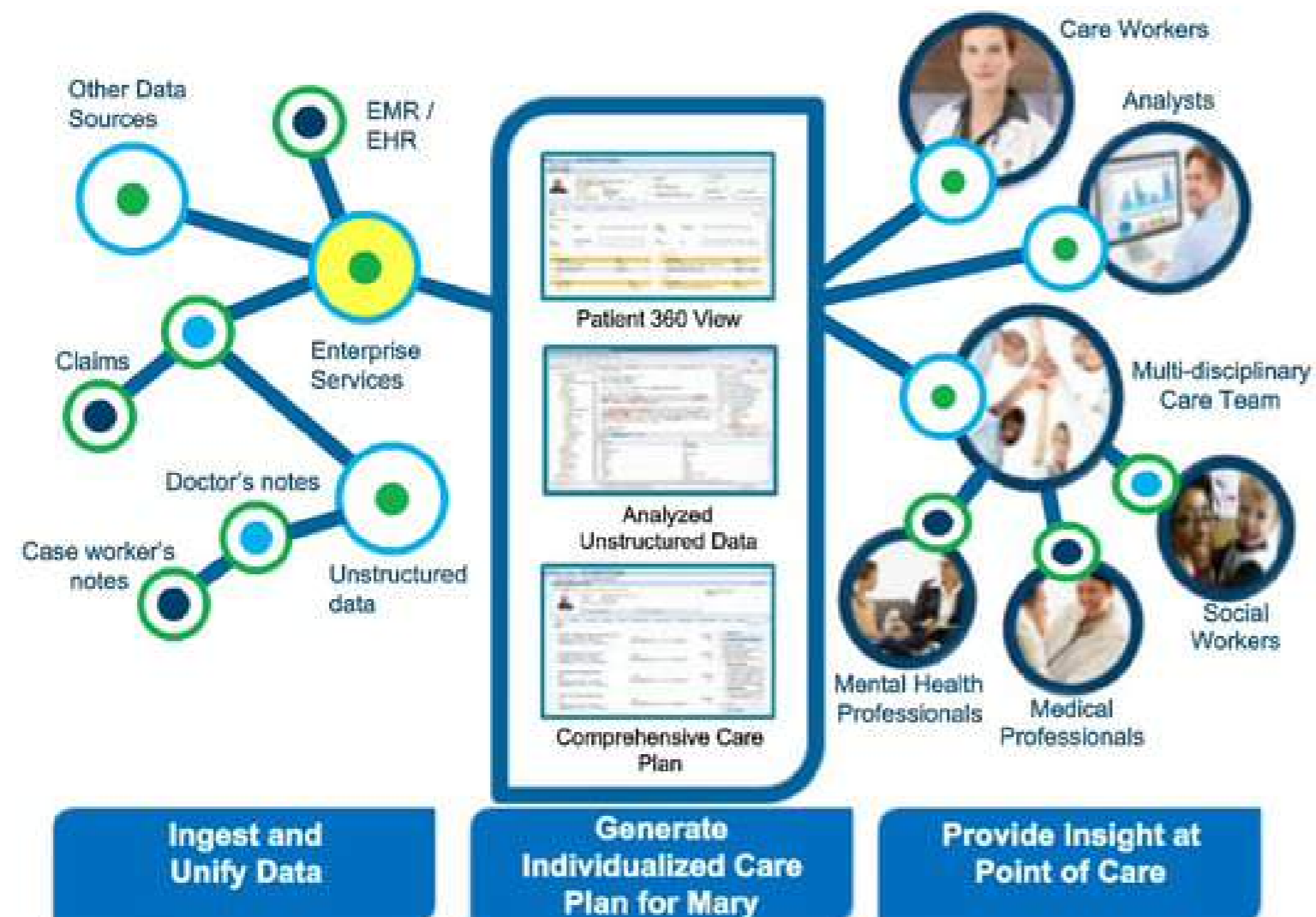
Életkörülmények



Smarter Care



IBM Care Management – a total view



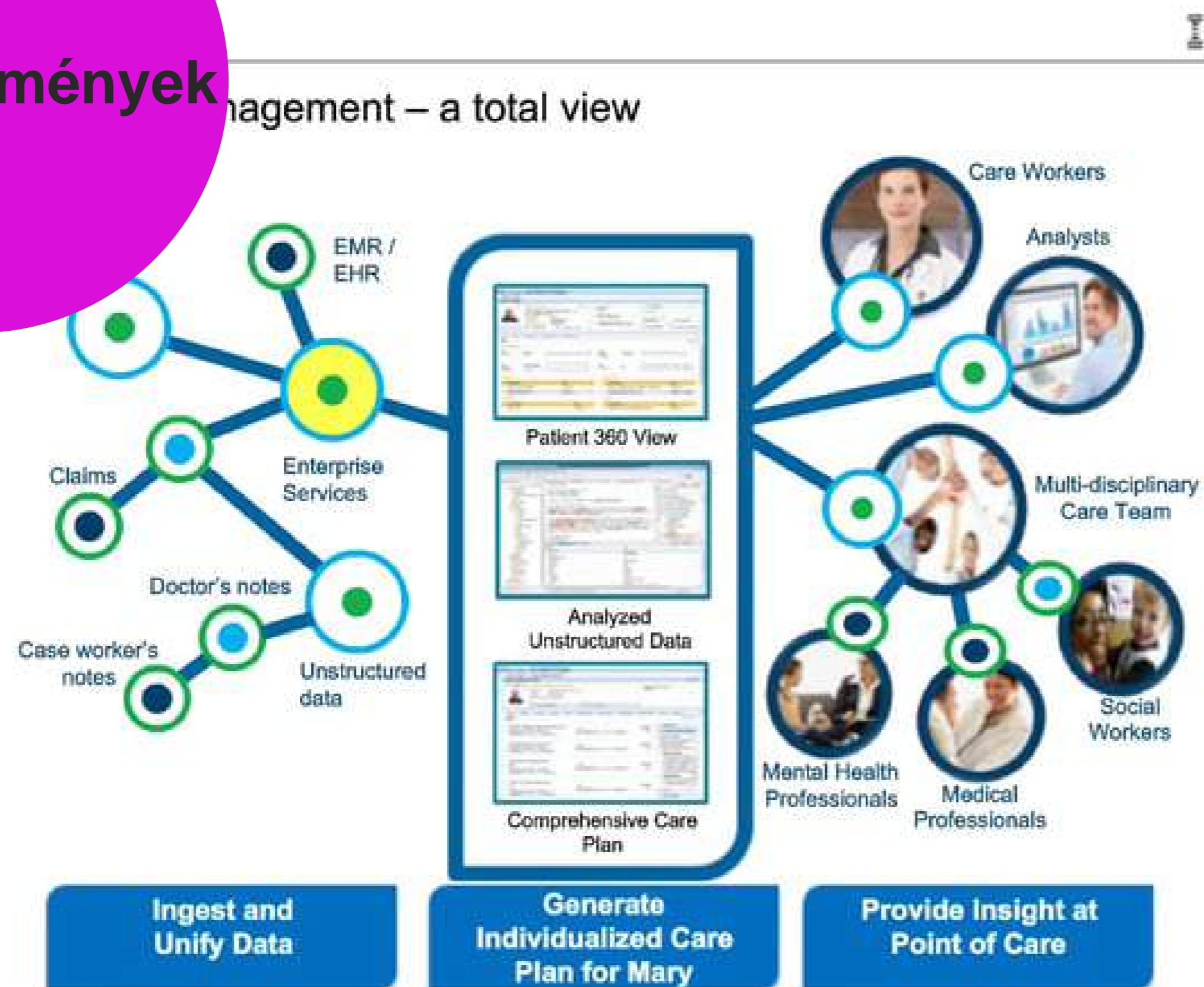
© 2014 IBM Corporation





# Projekt helyett ökoszisztéma

Életkörülmények



© 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**



BÉTA **mi** utcánk.hu BELÉPÉS

Új lokális közösségi oldal, ahol felfedezheted a szomszédaidat és jó kapcsolatot építhetsz ki velük!

város, utca és házszám

REGISZTRÁLOK

Tetszik Megosztás 12 120 személy kedveli ezt

HOGYAN MŰKÖDIK?



**FIWARE**  
Open APIs for Open Minds

About Blog Events Community News FIWARE Accelerate Help/Contact

FIWARE CALLS ARE OPEN!

APPLY NOW

SMES & ENTREPRENEURS  
FIWARE ACCELERATOR PROGRAMME  
80 MILLION FUNDING

FIWARE DEVELOPERS

FIWARE PROVIDERS

DOMAIN STAKEHOLDERS  
PUBLIC ADMINISTRATION AND COMPANIES

LATEST NEWS

Smart City App Hack - FIWARE online competition

# Projekt helyett ökoszisztéma



Emberek



**HIGH LINE**  
The official Web site of the High Line and Friends of the High Line

ABOUT NEWS & BLOG EVENTS GET INVOLVED

**GET INVOLVED**

Become a Member  
Ways to Give  
Renew Your Membership  
Become a Monthly Supporter  
Make a Donation  
High Line Council  
Gift Membership  
Corporate and Foundation Support  
Email Newsletter  
Mailing List  
Volunteer

**EVENT CALENDAR**

**HIGH LINE MEMBERSHIP**  
KEEP IT THRIVING

**WAYS TO GIVE**  
Your support provides crucial funding for the operation of trees in peak condition, and maintenance crews to ensure...

[Become a Member](#)  
[Renew Your Membership](#)  
[Become a Monthly Supporter](#)  
[Give Membership as a Gift](#)  
[Make a Donation](#)  
[Corporate and Foundation Support](#)

**More Ways to Give**  
• Events: For information about supporting our annual Spring Benefit and other fundraising events, please contact Alicia



High Line

Hagyományos városfejlesztés



Felskálázott lakossági kezdeményezések

# Okosnak lenni egy folyamat, a folyamatos fejlődés útja



# Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

STRATÉGIA



## 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](#)

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**

# Folyamatos fejlődés – a gyakorlatban

## MŰKÖDÉSI MODELL

### AMSTERDAM \_bottom up

Bárki jöhet  
projekttel

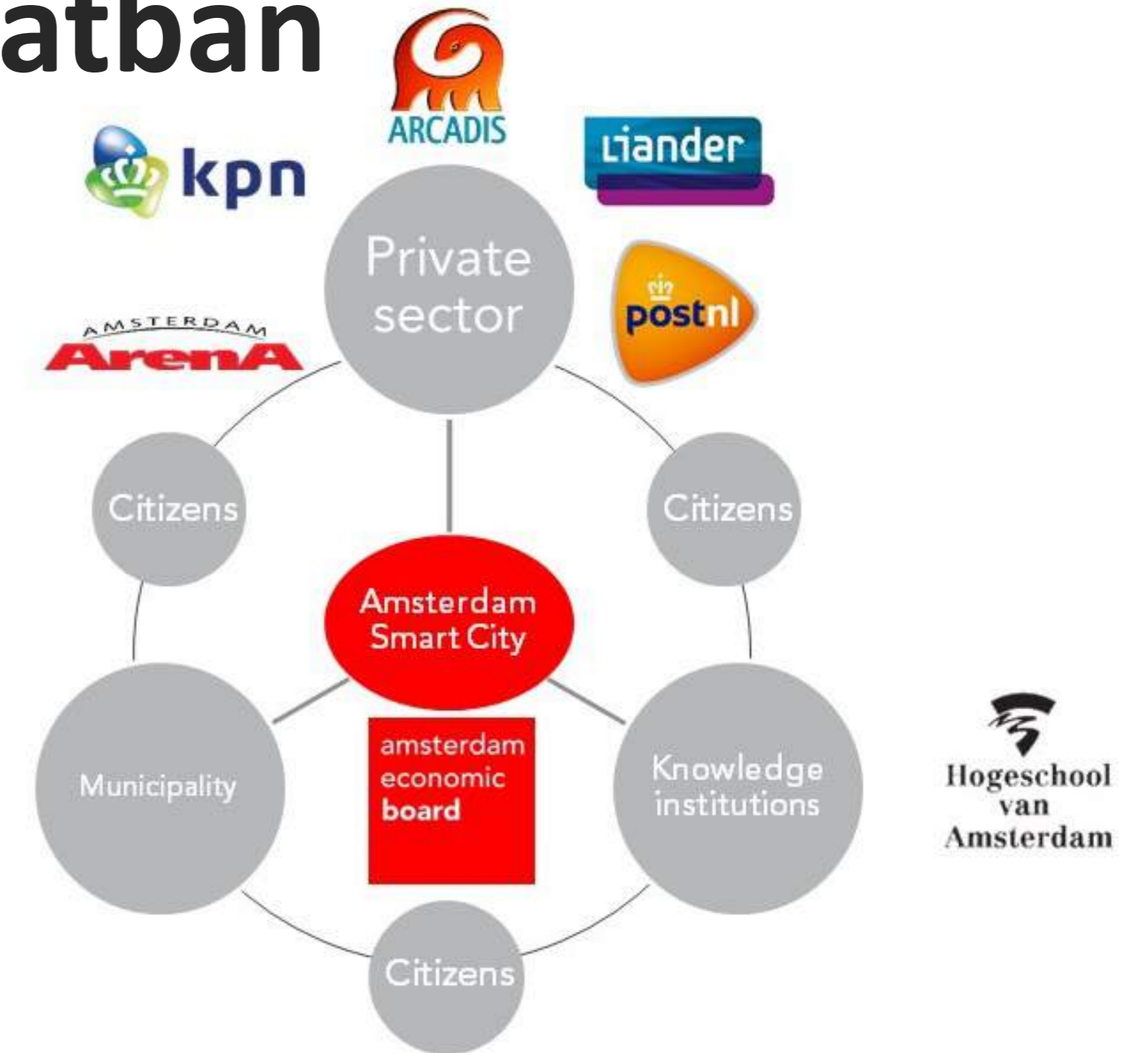


Sok projekt DE  
Rövid időn belül megszűntek  
Város működési rendszerét  
kevésbé befolyásolták



**Működési keretek  
Üzleti modell  
fejlesztése**

XXXX  
Gemeente  
Amsterdam



# 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



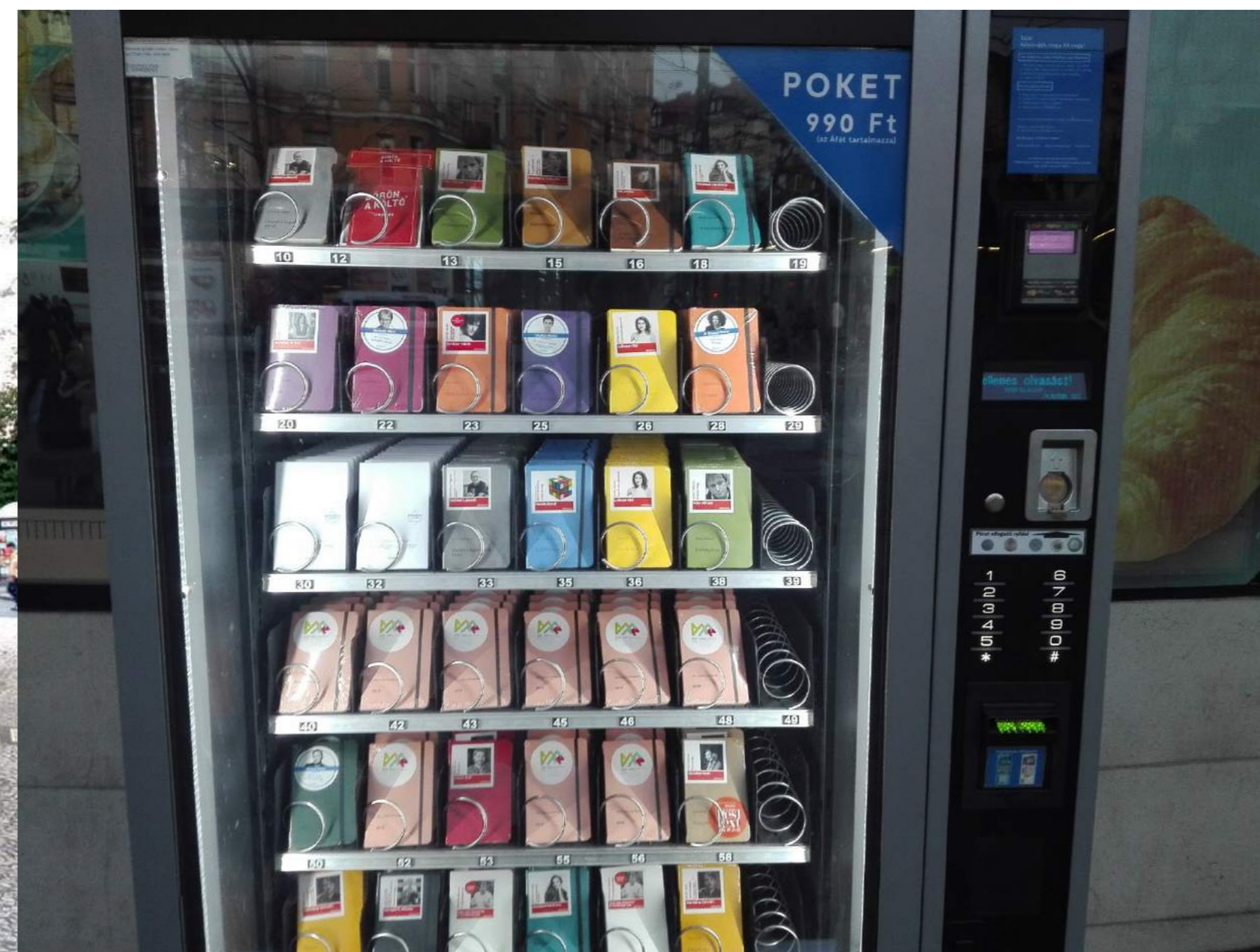
**Projektek mentén  
együttműködnek  
Közös tudásbázis  
Skálázható modell**



Smart City = smart people

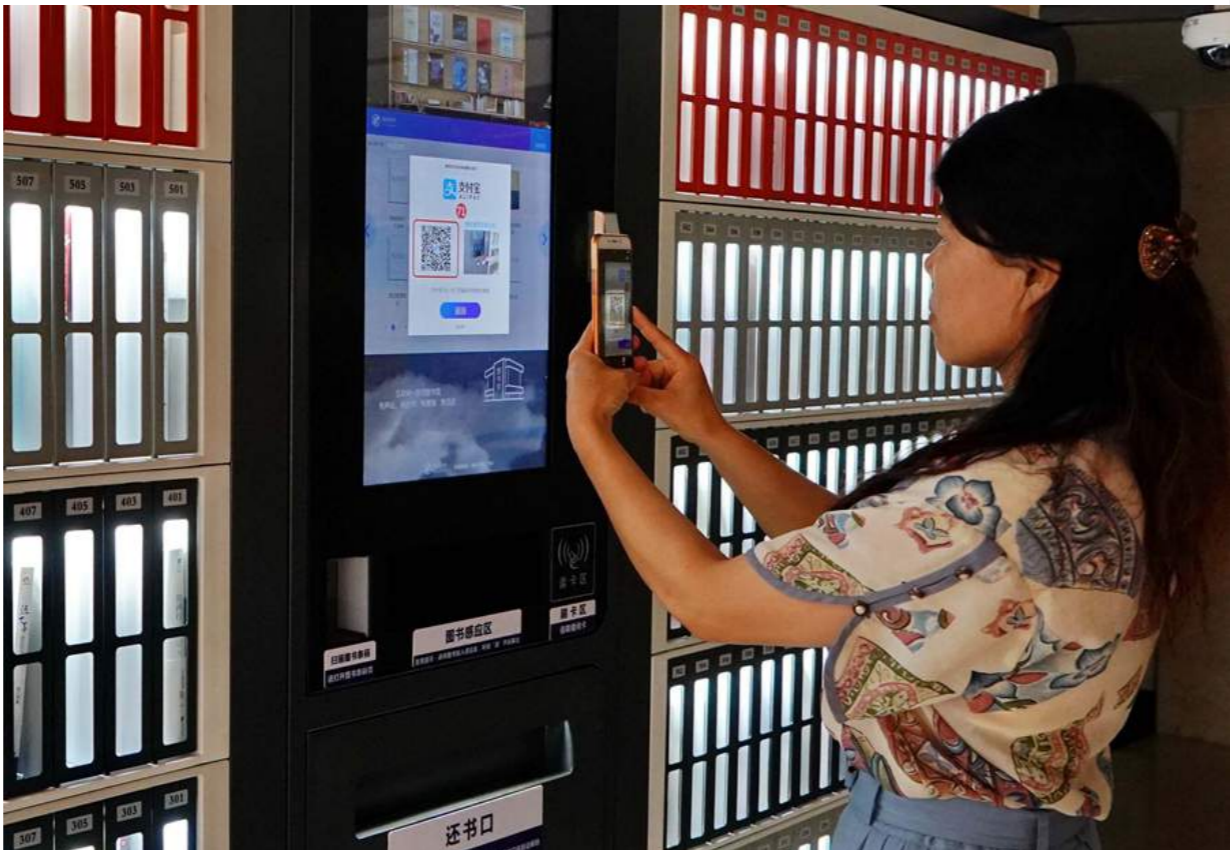
# Okos könyvtárak?

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

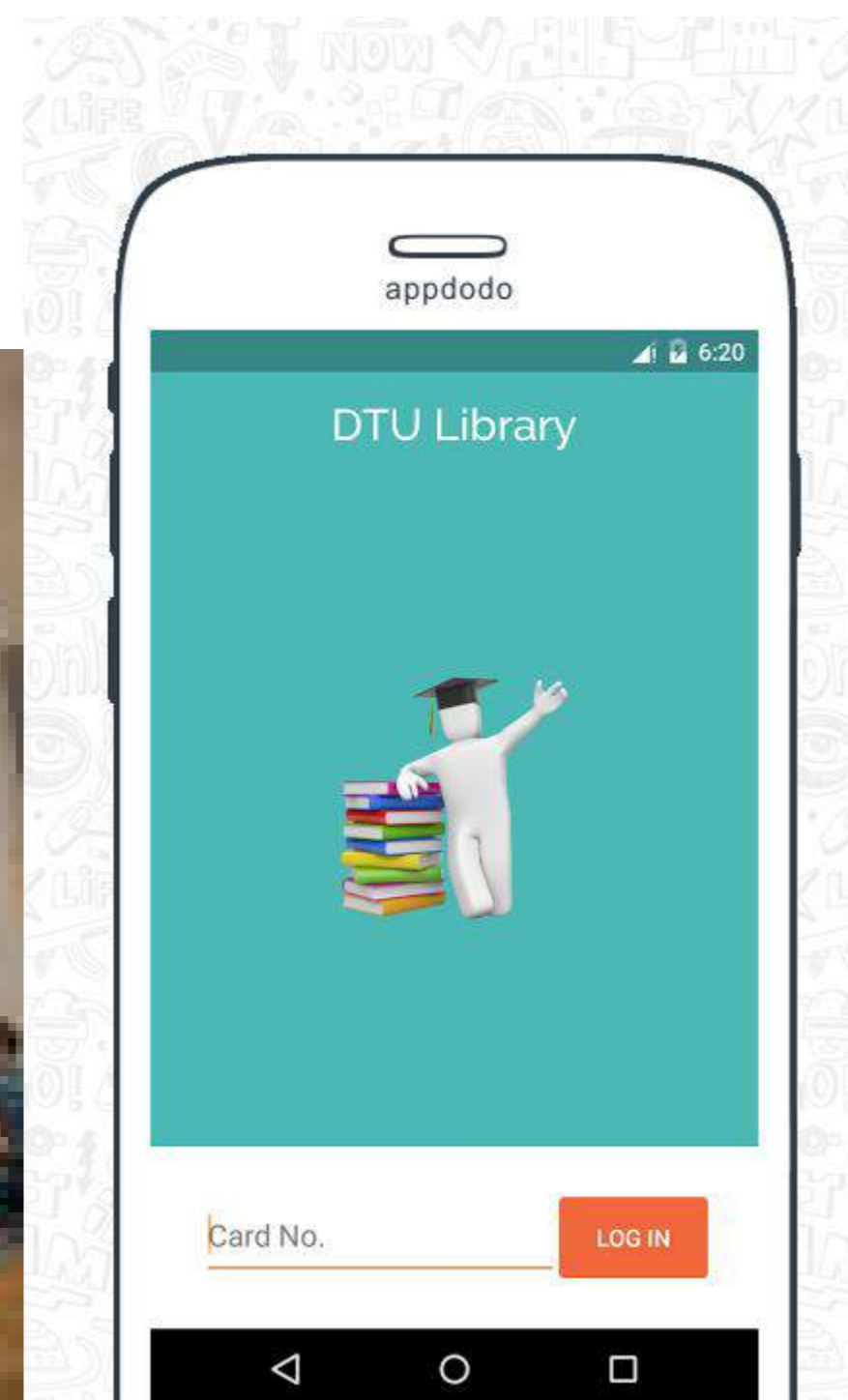
By Format	
image	5715046
text	5159110
moving image	27837
sound	14457
physical object	7905
More »	

Click on a circle to see items about that location.



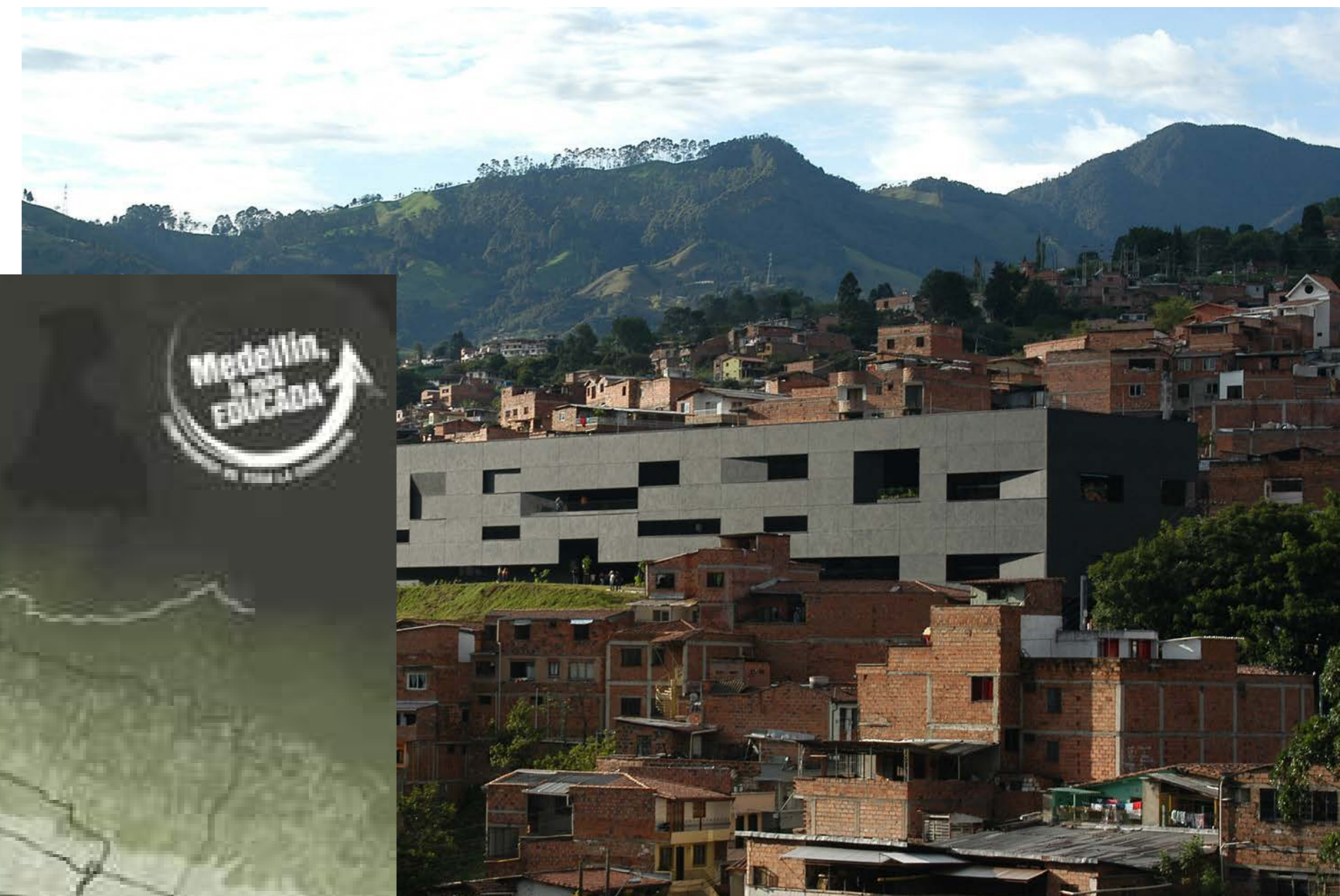
# Okos könyvtárak?

TUDÁSMEGOSZTÁS  
ÉS  
LIVING LAB



# Okos könyvtárak?

HÁLÓZAT  
ÉS  
INTEGRÁCIÓ



**Köszönöm a figyelmet. KÉRDÉSEK?**