

LECH
NER
TUDÁS
KÖZ.
PONT

Okos város stratégiák Magyarországon

Szemerey Samu
2016. december 16.

Helyzetkép

urbanizáció

- 50% – 70-75%
- migráció
- város régiók
- idősödés
- állami források

környezet

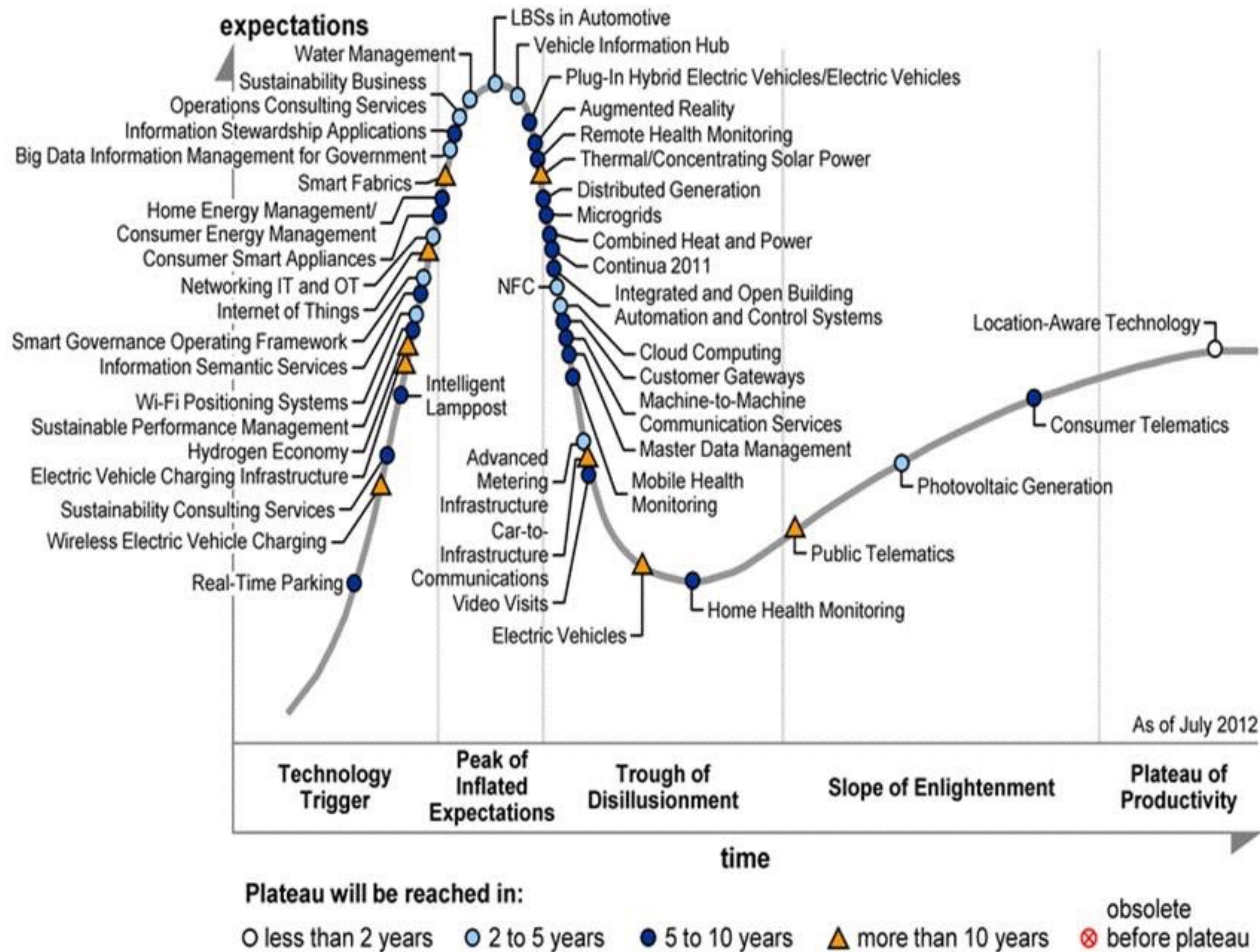
- környezeti terhelés
- ökológiai lábnyom
- klímaváltozás

globalizáció

- szolgáltatások
- automatizáció
- innovációs hálózatok
- együttműködési és tanulási készség

digitalizáció

- mobil, IKT
- internet, IoT, SaaS
- adatfeldolgozás
- big & open data
- BIM, GIS



Gartner Hype Cycle for Smart City Technologies, 2012





szakértői tudás
városi rendszerekről

nem alkot
nem valósít meg

enabler szerep
fenntartható megoldások
és termékek fejlesztője

piacokat keres

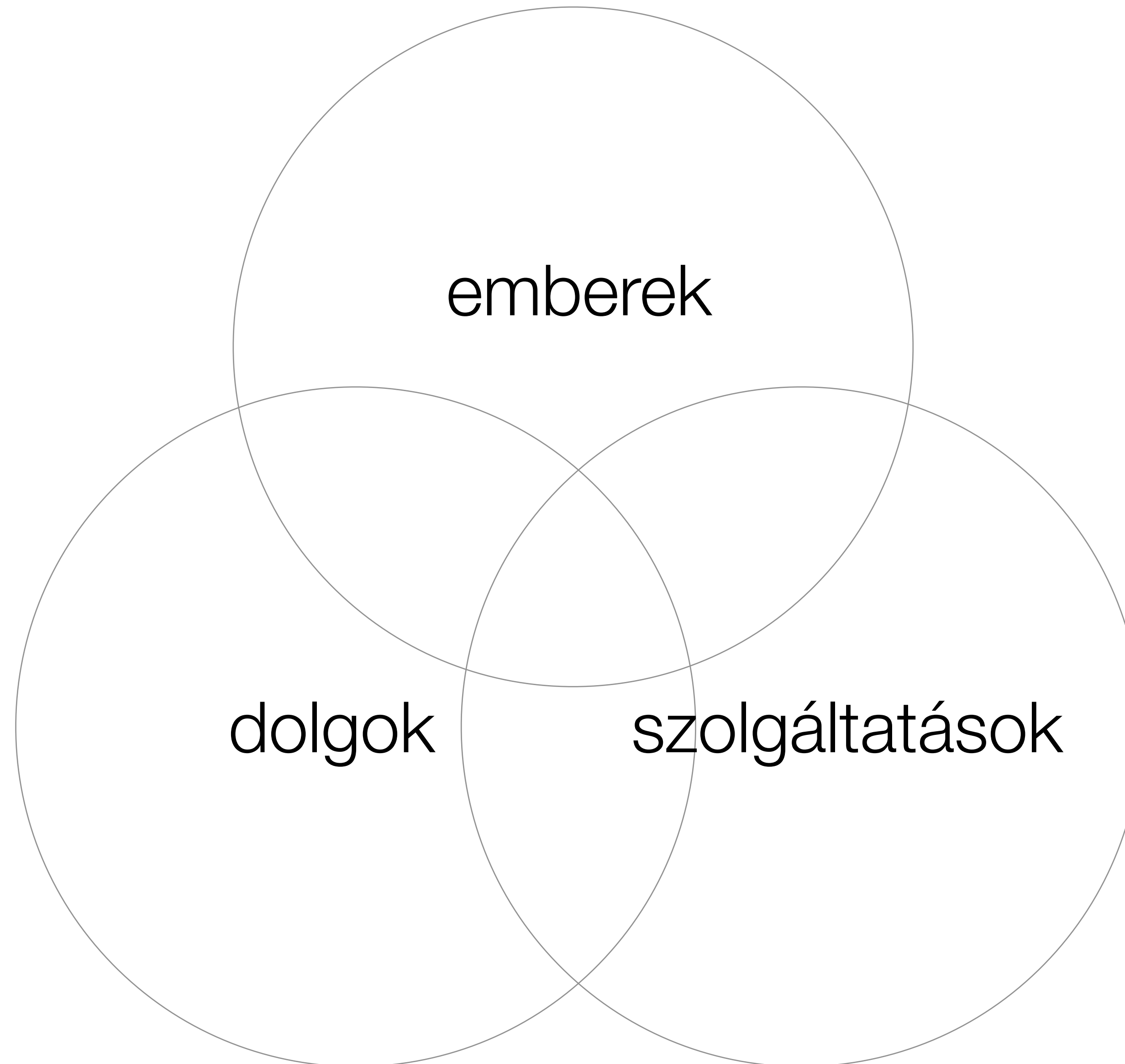


a civil társadalom
és a városlakók érdekeit
képviseli

a politikai párbeszéd
fenntartója

rendszer szintű
tudás a városokról

nem fejleszt
megoldásokat
és termékeket



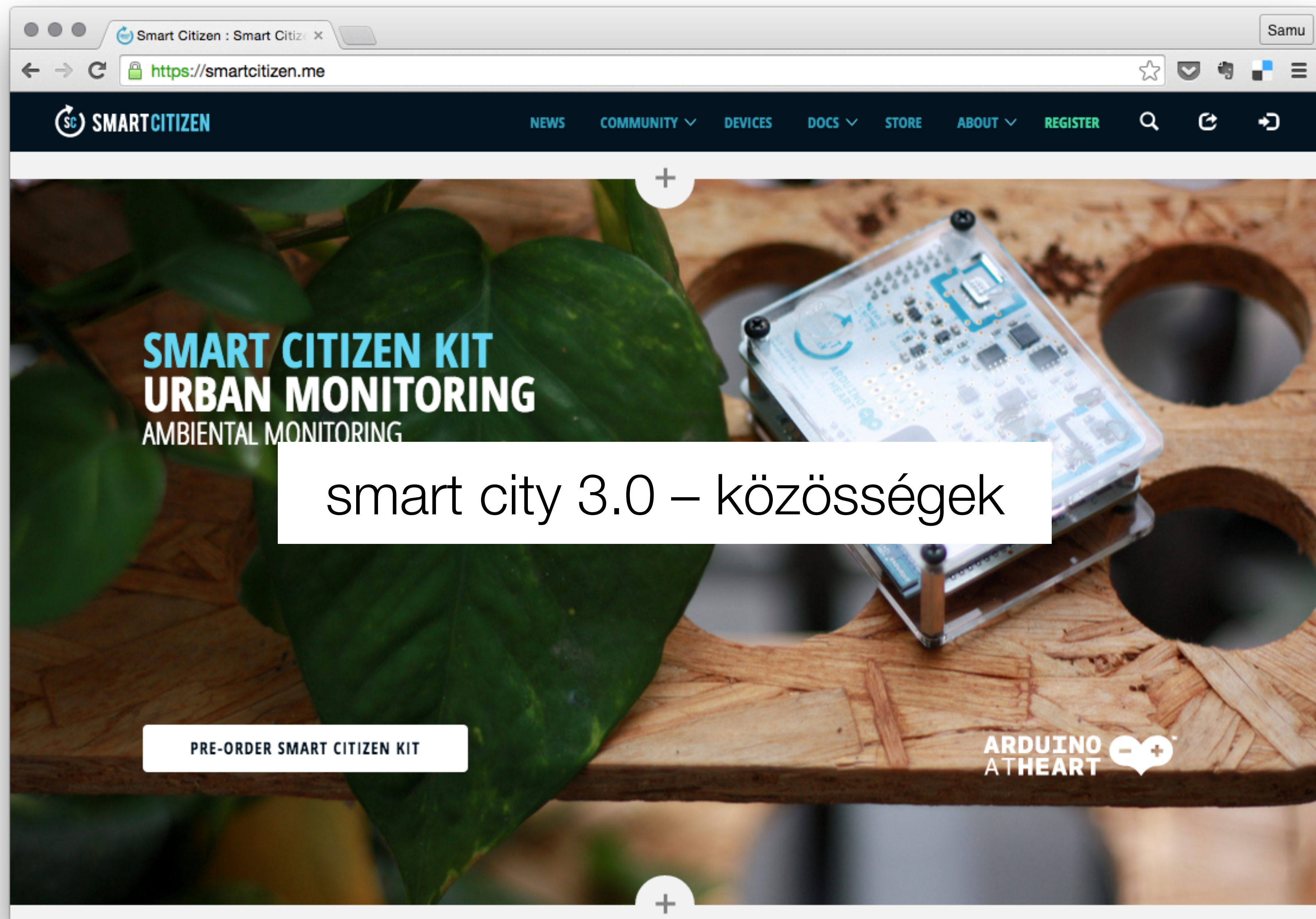


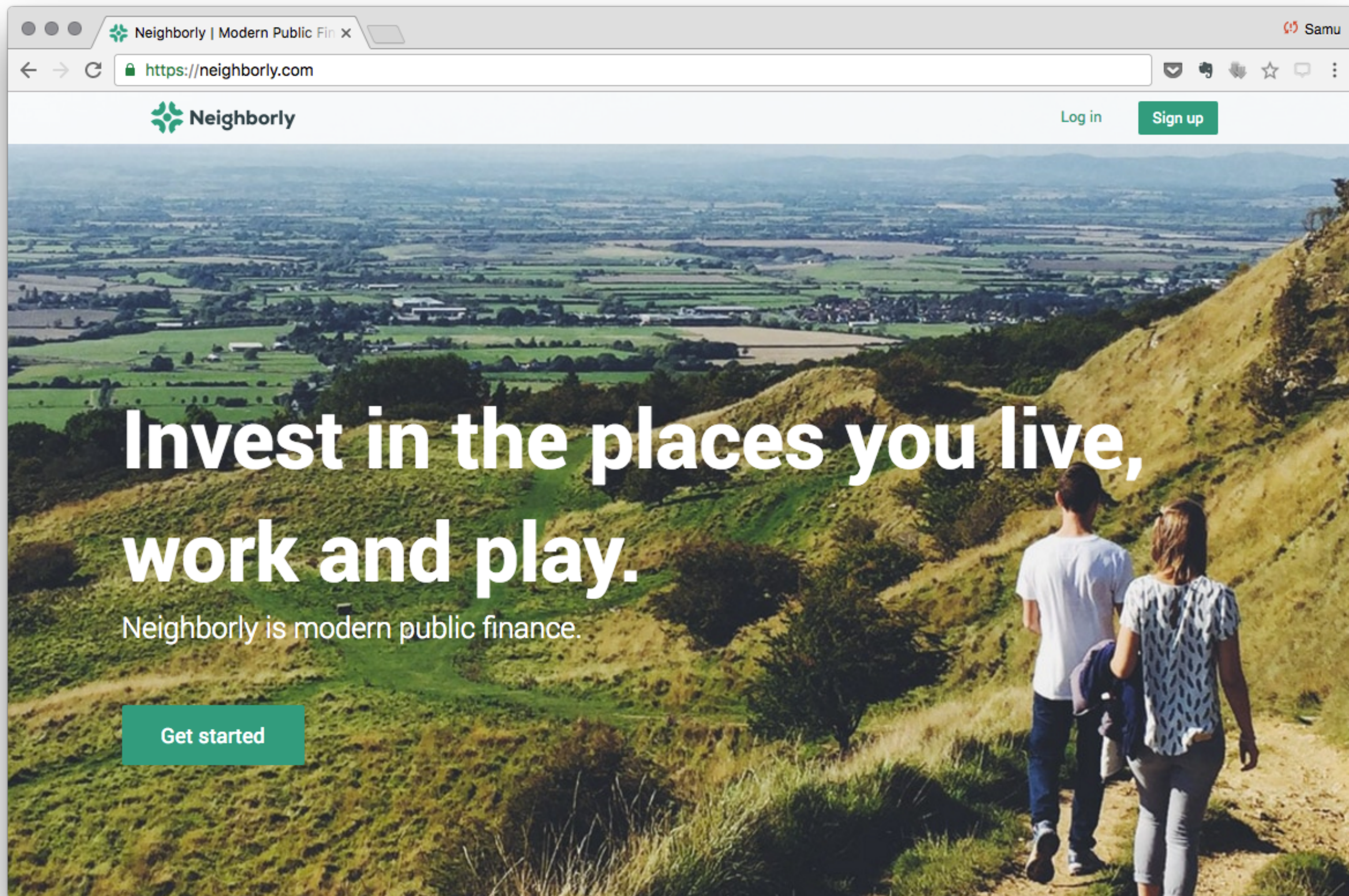
smart city 1.0 – technológia



smart city 2.0 – szolgáltatás

Jürgen Mayer H - Proposal for the Audi Urban Future Award, 2010





városfejlesztési közösségi befektetési alap



Red Line Droneport, Ruanda

Okos város projektek Magyarországon

elektronikus jegyrendszer

városkártyák

parkolás

közbringa

város alkalmazások

köztéri kamerák

közvilágítás

okos mérés

energiamenedzsment

e-közigazgatás

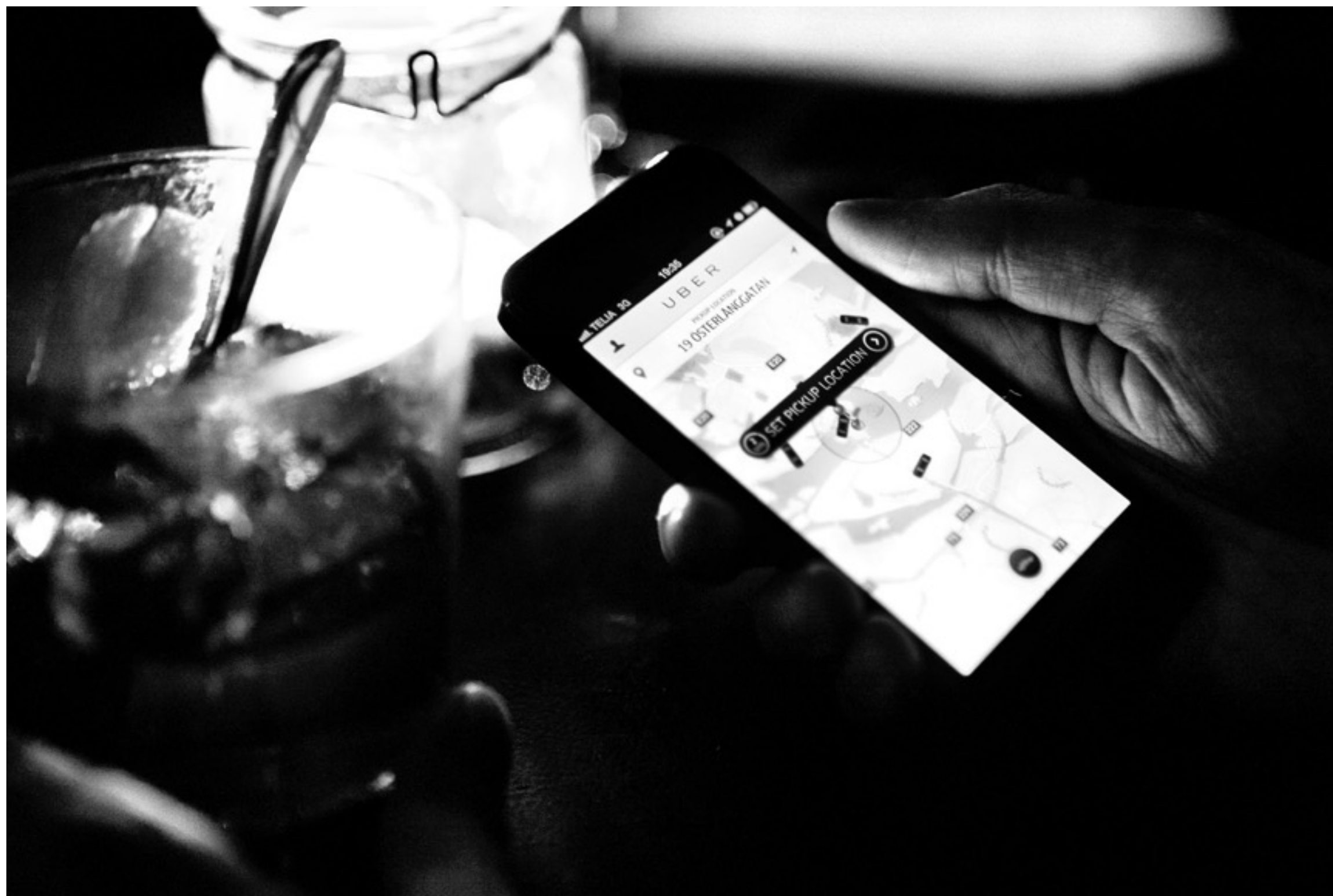
önkormányzati adatkezelés

közműhálózat irányítás

szenzor hálózatok

közüadatok

- fragmentáltság
- forrásvezérelt tervezés
- kompetencia hiány
- tisztázatlan szervezeti modell
- hiányzó működési és üzleti modell



Uber alkalmazás, 2014

Spontán közösségi közlekedés BKV sztrájk idején, 2009

biztonság

Biztonságos klubok

Városőr

Integrált iskolai check-in rendszer

fenntarthatóság

Közvilágítás optimalizálása

Energia management

Vízminőség monitoring

köz/szolgáltatások

Városkártya

Mobile City guide

Internet akadémia

T-City Kids program





parkok és zöldterületek



közösségi közlekedés



vízhálózat

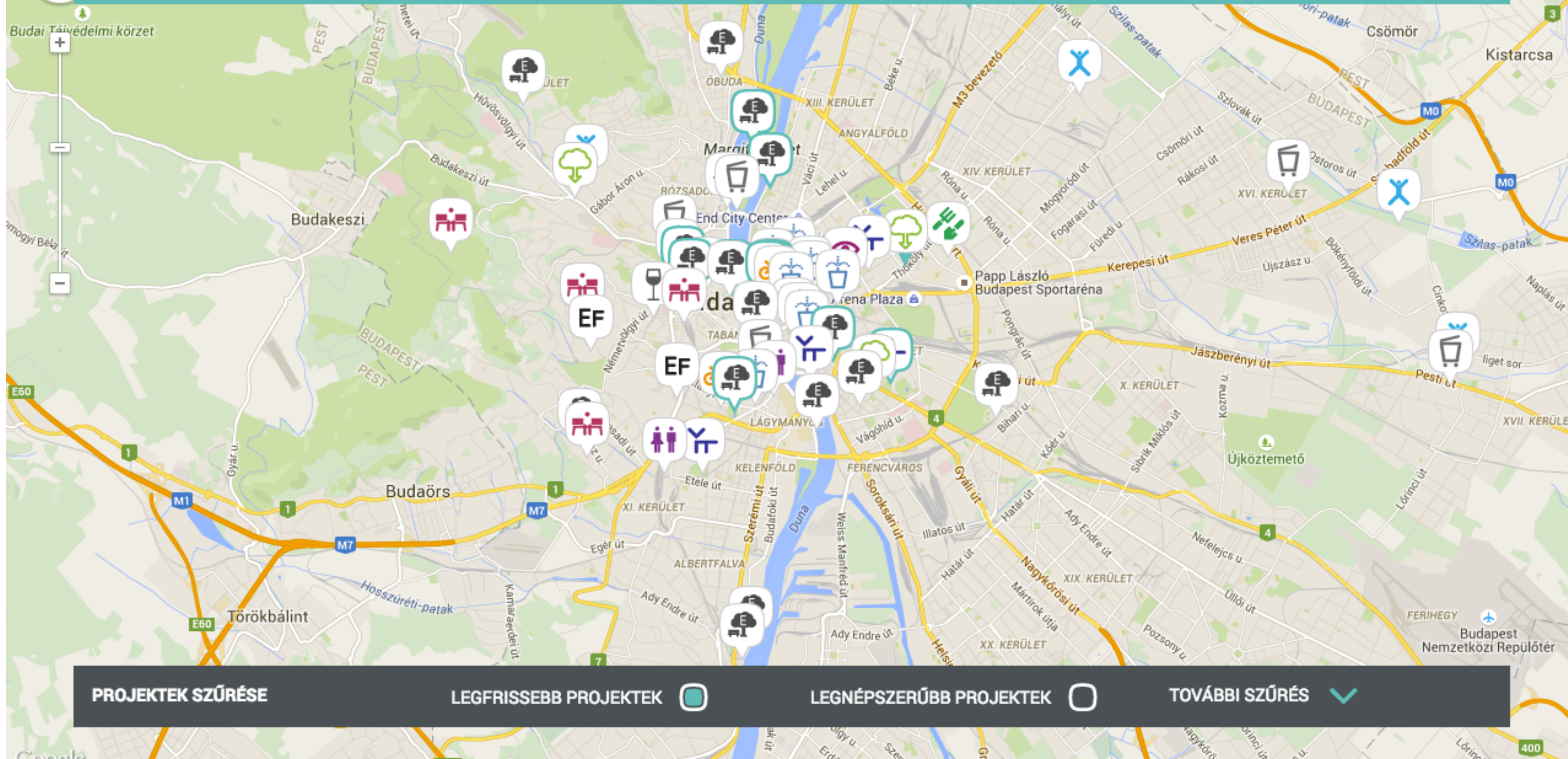


közterek

mikro és kkv vállalkozások összekapcsolása szolgáltatókkal
mindkét oldal támogatása



PROJEKT LÉTREHOZÁSA



PROJEKTEK SZÚRÉSE

LEGFRISSEBB PROJEKTEK



LEGNÉPSZERŰBB PROJEKTEK



TOVÁBBI SZÚRÁS





A MOZGALOM

Egy társadalom kohéziós projekt , mely a generációkat kapcsol össze.



BARÁTSÁGOKAT KÖTÜNK

Platformunk segítségével új emberekkel ismerkedhettek meg, akik könnyíthetnek mindennapjaitokon.



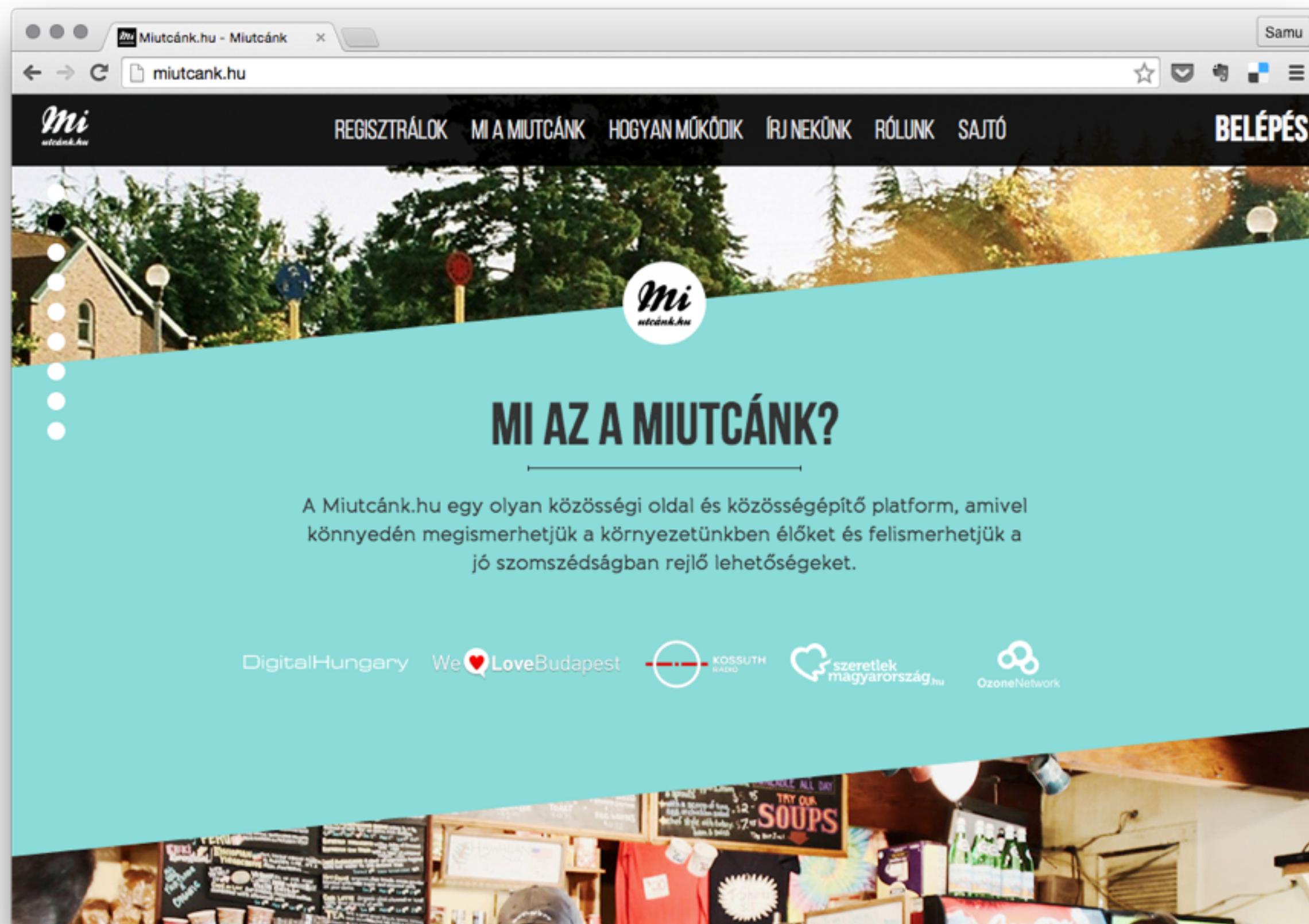
ÖSSZETARTUNK ÉS SEGÍTJÜK EGYMÁST

Csatlakozz a mozgalmunkhoz, havonta megszervezett eseményeinkhez. Szerezz tapasztalatot, tudást, pótnagyikat!



KEDVENC ELFOGLALTSÁGOD MÁSOK SEGÍTSÉGE

Van aki szereti a gyermekeket és neked dada kell. Szükséged van egy sapkára? Más órákat horgol naponta!

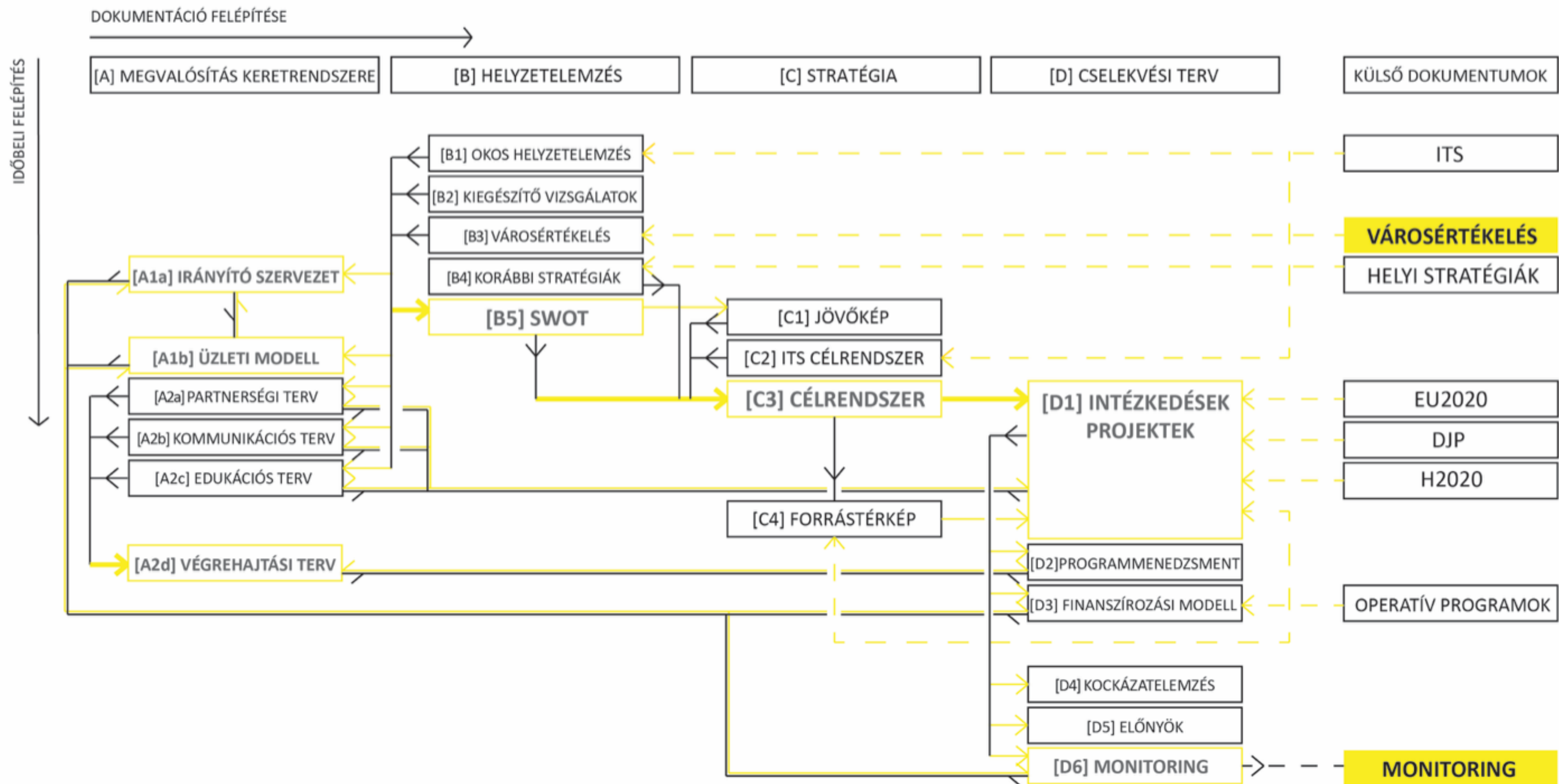


Miutcánk.hu alkalmazás, 2014
Leonardo közösségi kert, 2012

Lechner okos város eszközök

A humán, fizikai és digitális infrastruktúra integrációja
négy központi cél érdekében:

- Hatékony és minőségi szolgáltatások
- Erőforrások hatékony felhasználása
- Lakosság bevonása és javuló életminőség
- Gazdaságilag önfenntartó rendszerek



ISO 37120

EU Smart Cities Index

Smart Cities Council

6 alrendszer, 200 indikátor

KSH

városi adatok

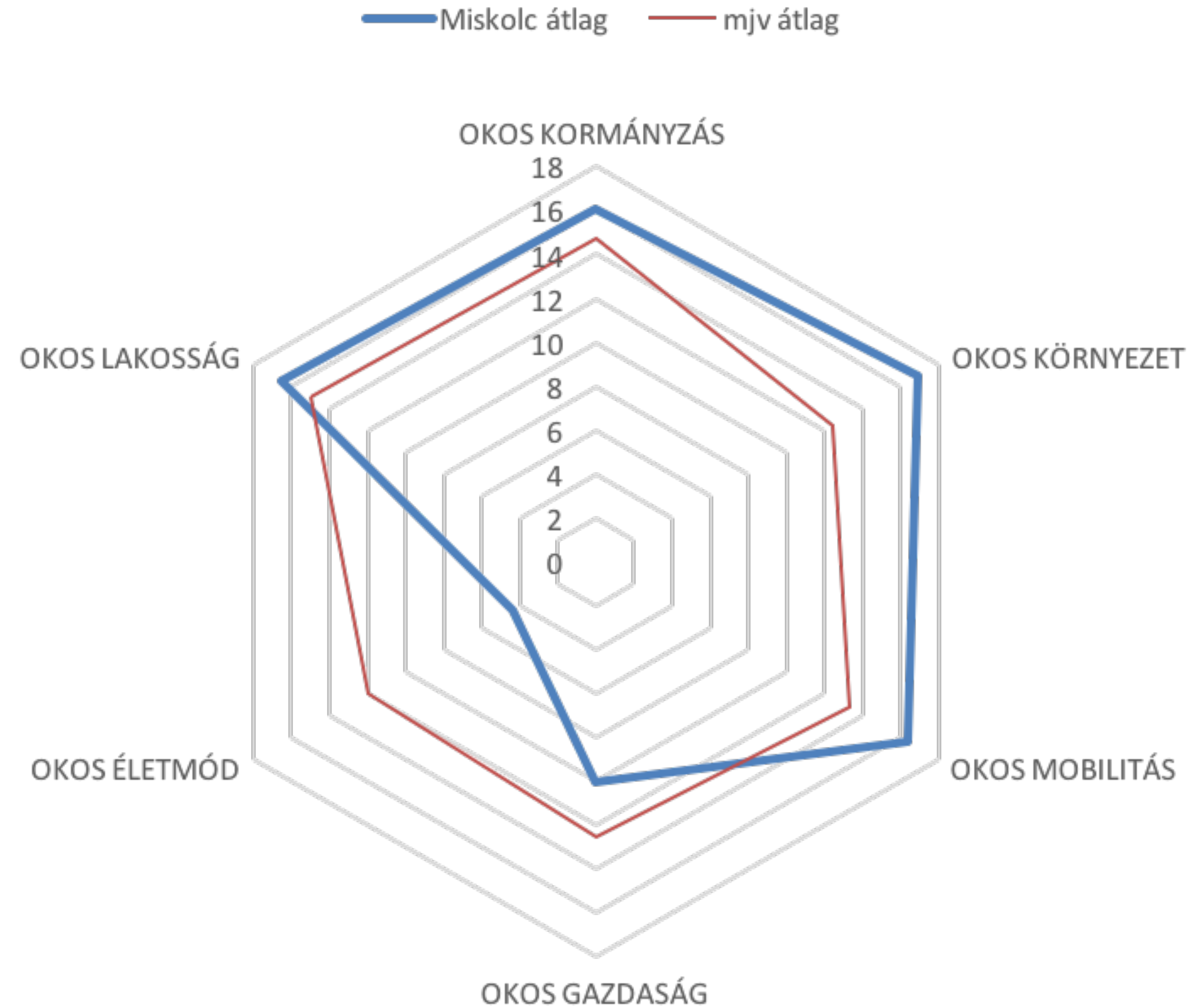
közzvélemény kutatás

városaudit

stratégia értékelés

monitoring

MISKOLC okos városértékelés 2013



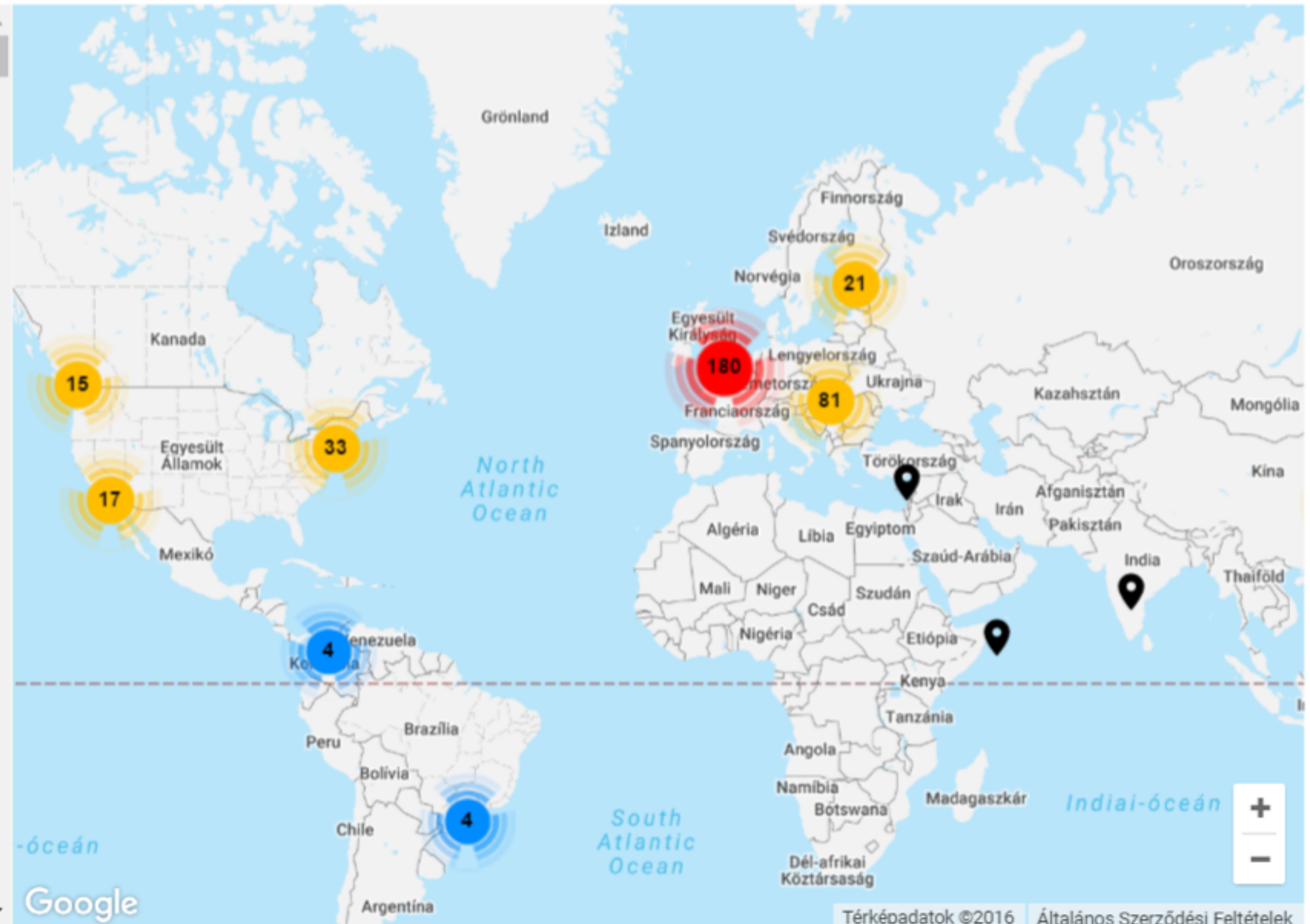
PÉLDATÁR

Alrendszerek

Típusok

Címkék

1. Croydon
2. Ijburg Living Lab
3. Nieuw-West Living Lab
4. Zuidoost Living Lab
5. Forum Virium Helsinki
6. Smart Traffic Management (Okos közlekedésmenedzsment)
7. EcoTrafiX közlekedésmenedzsment
8. IBM Intelligent Transportation (Intelligens Közlekedés)
9. Sitraffic Guide parkolásirányítás
10. Citysolver közlekedésmenedzsment
11. Közlekedésmenedzsment – Zaragoza
12. Kooperatív adaptív forgalomirányítás
13. Crossrail Jármű Mozgás Tervező



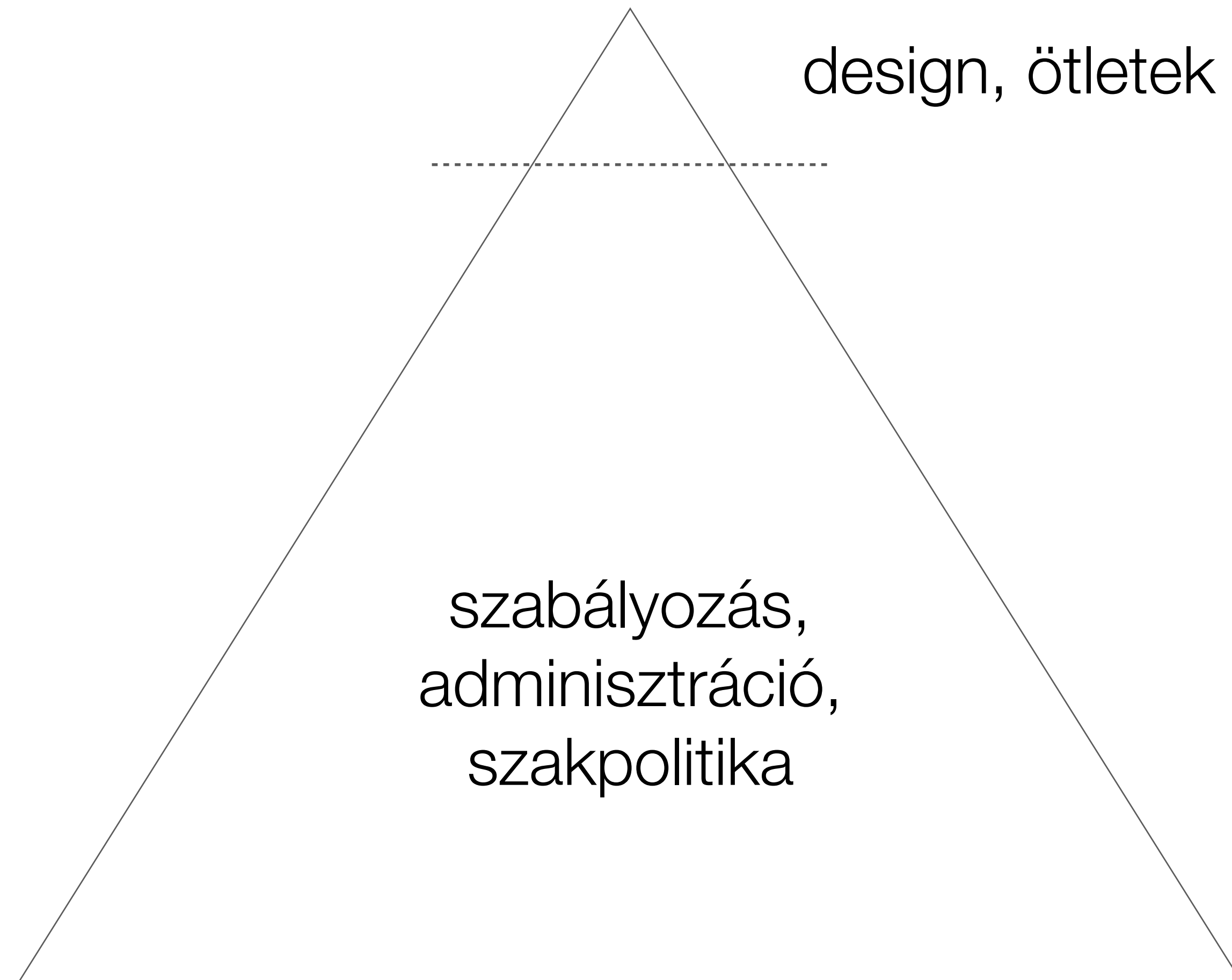
Fejlesztési kérdések



üzleti modell

tartós részvétel

inkubációs
folyamat



!



?



Living Lab
Urban Lab

Public + Private + People Partnership

közös fejlesztés
felfedezés
kísérletezés
értékelés



connect

accelerate

strengthen



6 témakör
3 living lab
100+ projekt
1400+ partner



master plan	→	teszt és iteráció
városi lépték	→	helyi lépték és skálázás
participáció	→	co-design és közös fenntartás

szolgáltató
szemlélet

az önkormányzat versenyben áll
más szolgáltatókkal

IKT módszerek

A/B tesztelés, early release,
Minimum Viable Product

platform modell

humán és technológiai alap,
fejlesztői ökoszisztéma



Okos városok?
Okos városlakók!

LECHNER TUDÁSKÖZPONT TERÜLETI, ÉPÍTÉSZETI ÉS INFORMATIKAI NONPROFIT KFT.



www.lechnerkozpont.hu



facebook.com/lechnertudaskozpont



<https://twitter.com/lechnerkozpont>



linkedin.com/company/lechner-tudaskozpont



<https://plus.google.com/lechnertudaskozpont>



youtube.com/lechnertudaskozpont

info@lechnerkozpont.hu

+36 1 279-2640, +36 1 279-2610

1111 Budapest, Budafoki út 59. E/3. ép.