Living lab

A városi laboratórium, mint fejlesztési modell

2016. április 12.

Szemerey Samu | Lechner | DT | KÉK | ELTE

Hogy kerül a laboratórium a városba?

Mire jók a városi laboratóriumok?

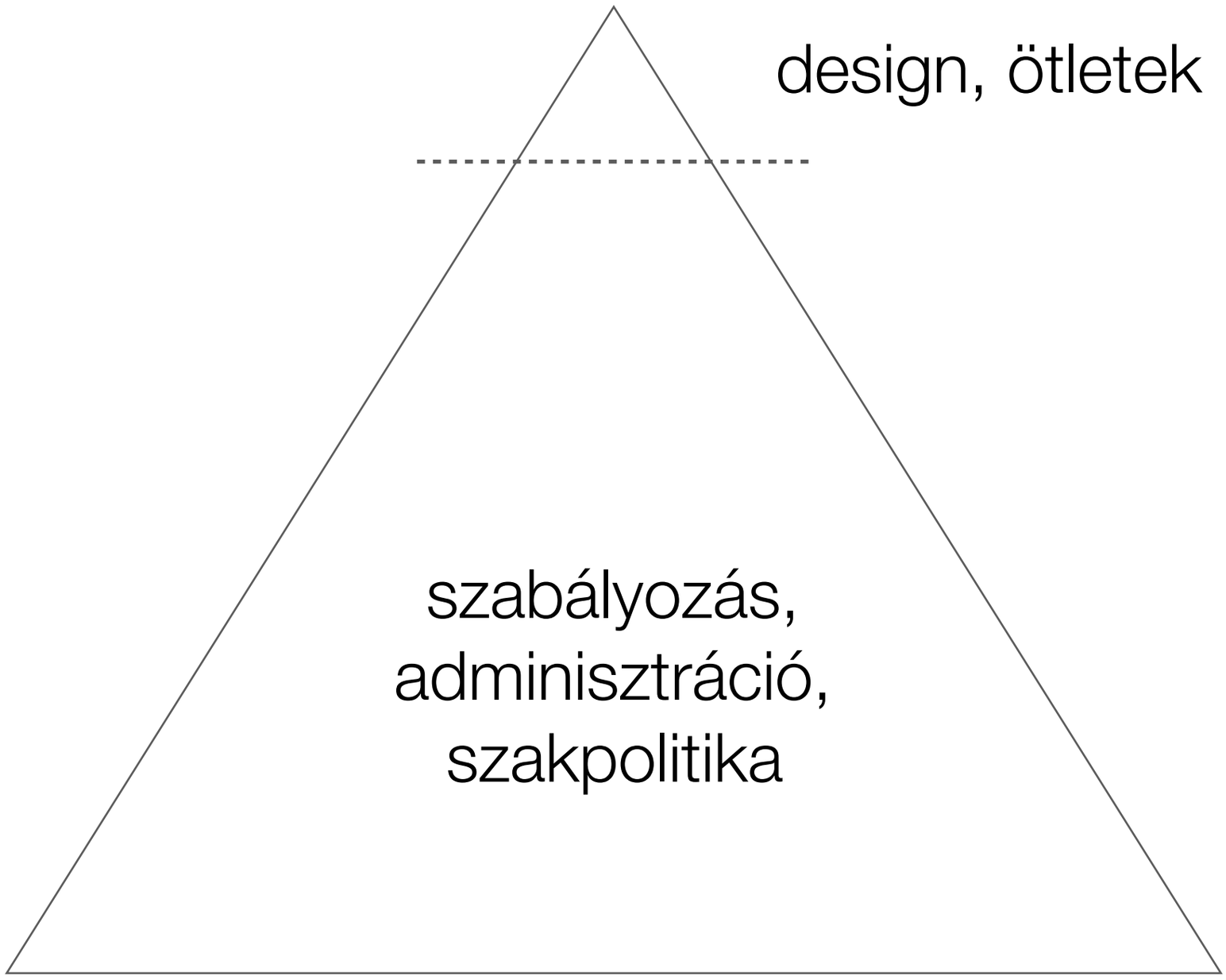
Háttér #1

A sötét anyag

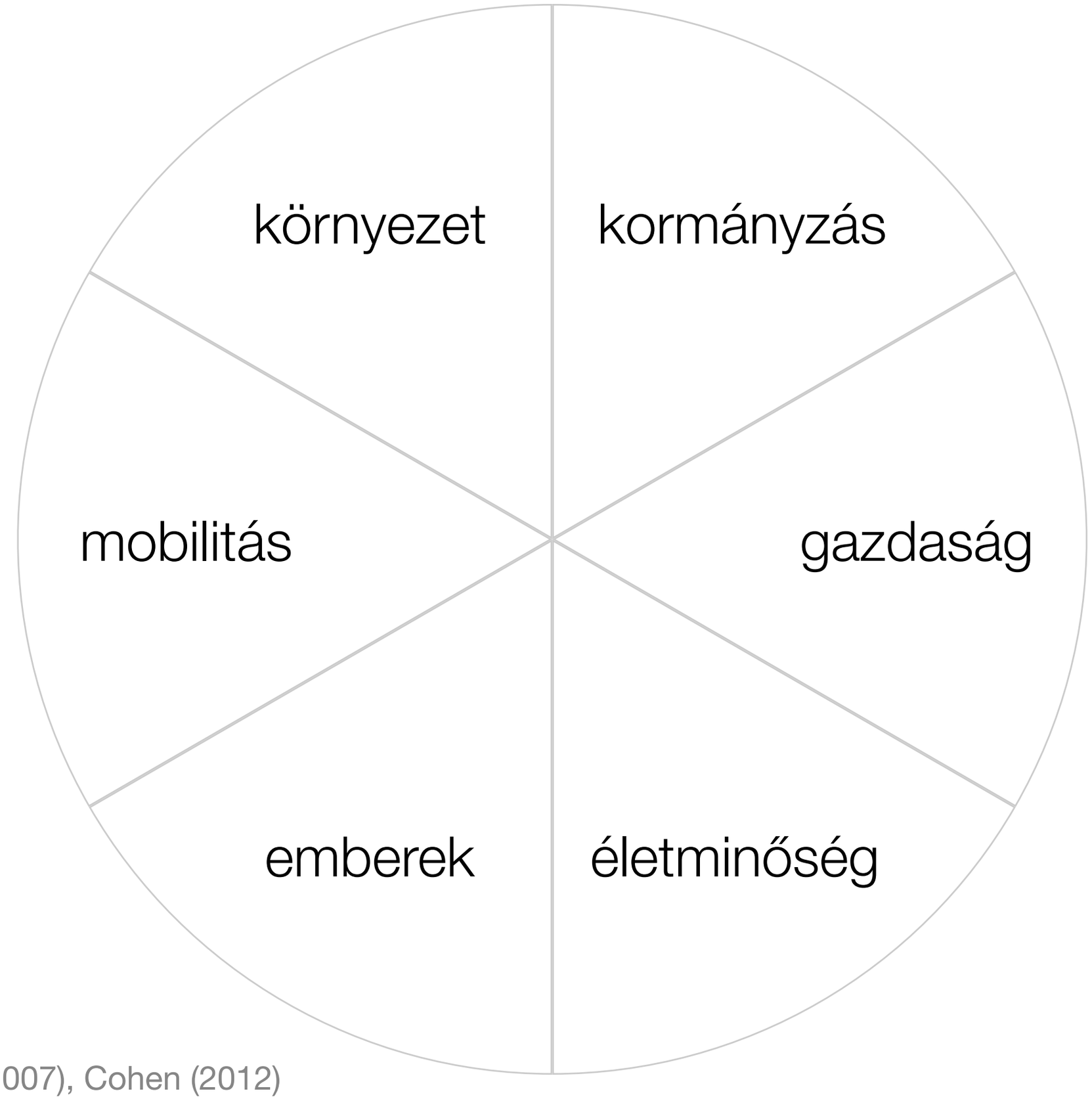
DARK MATTER AND TROJAN HORSES

A STRATEGIC DESIGN VOCABULARY

DAN HILL

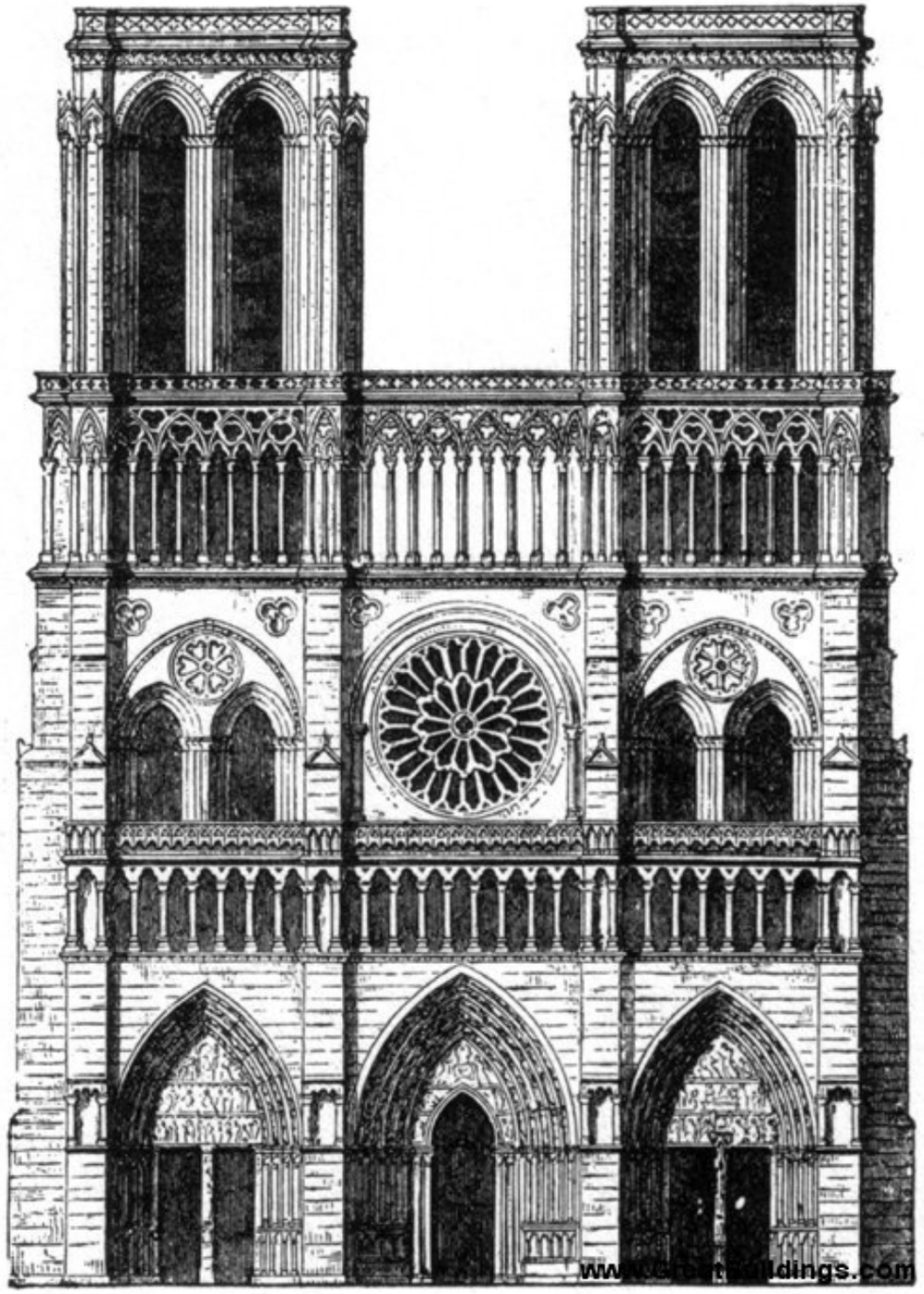

design, ötletek
szabályozás,
adminisztráció,
szakpolitika

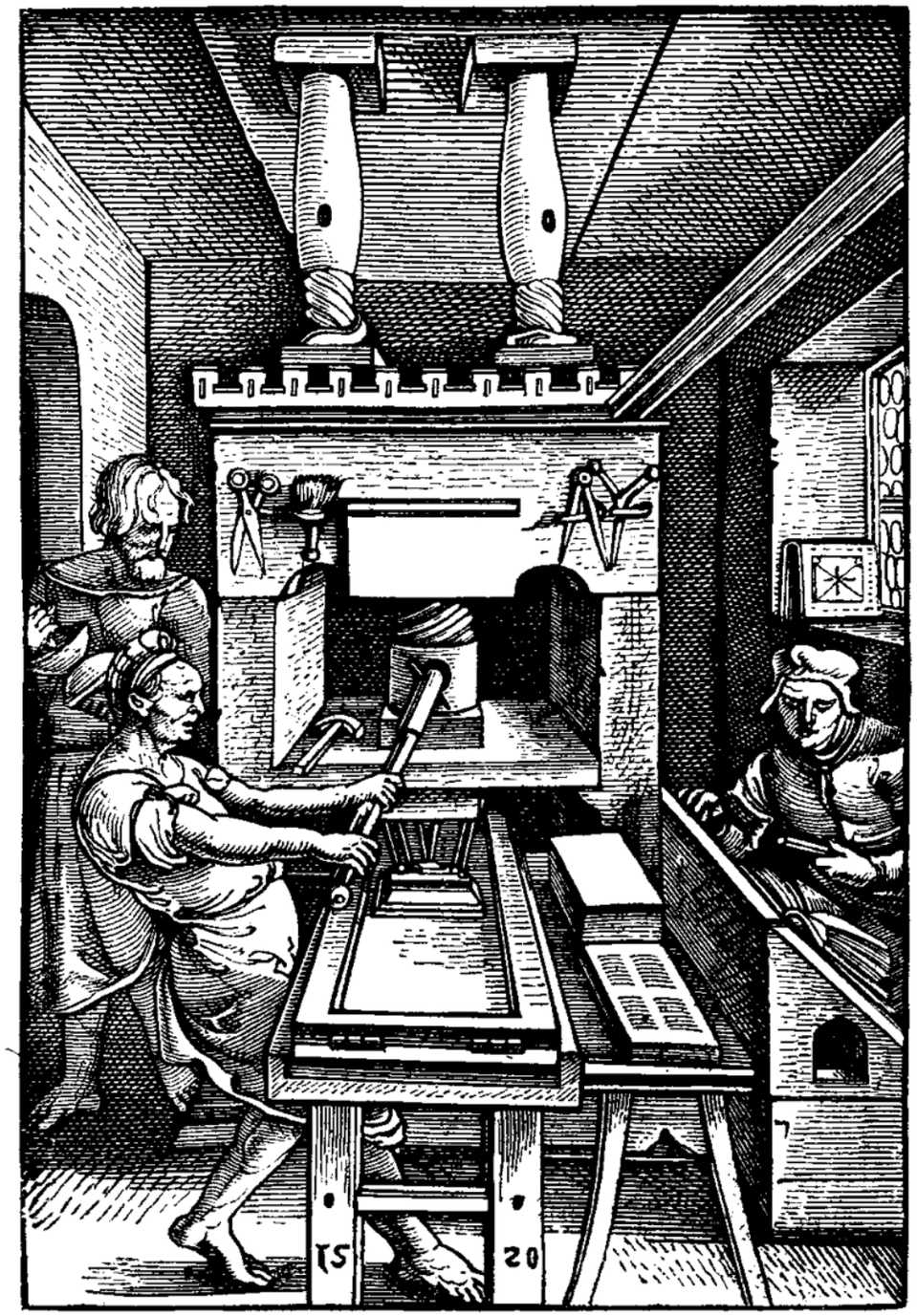


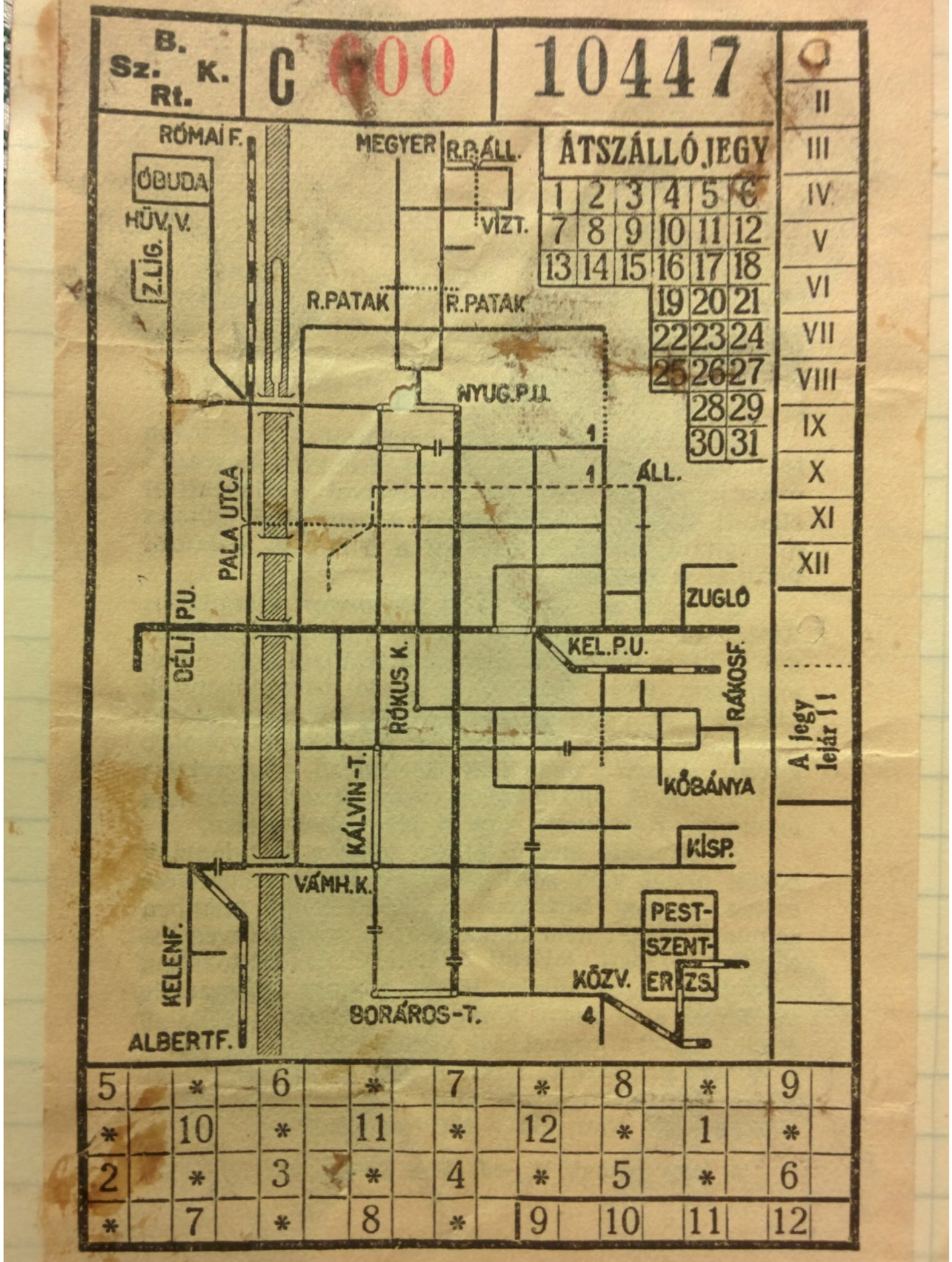


Giffinger et al (2007), Cohen (2012)

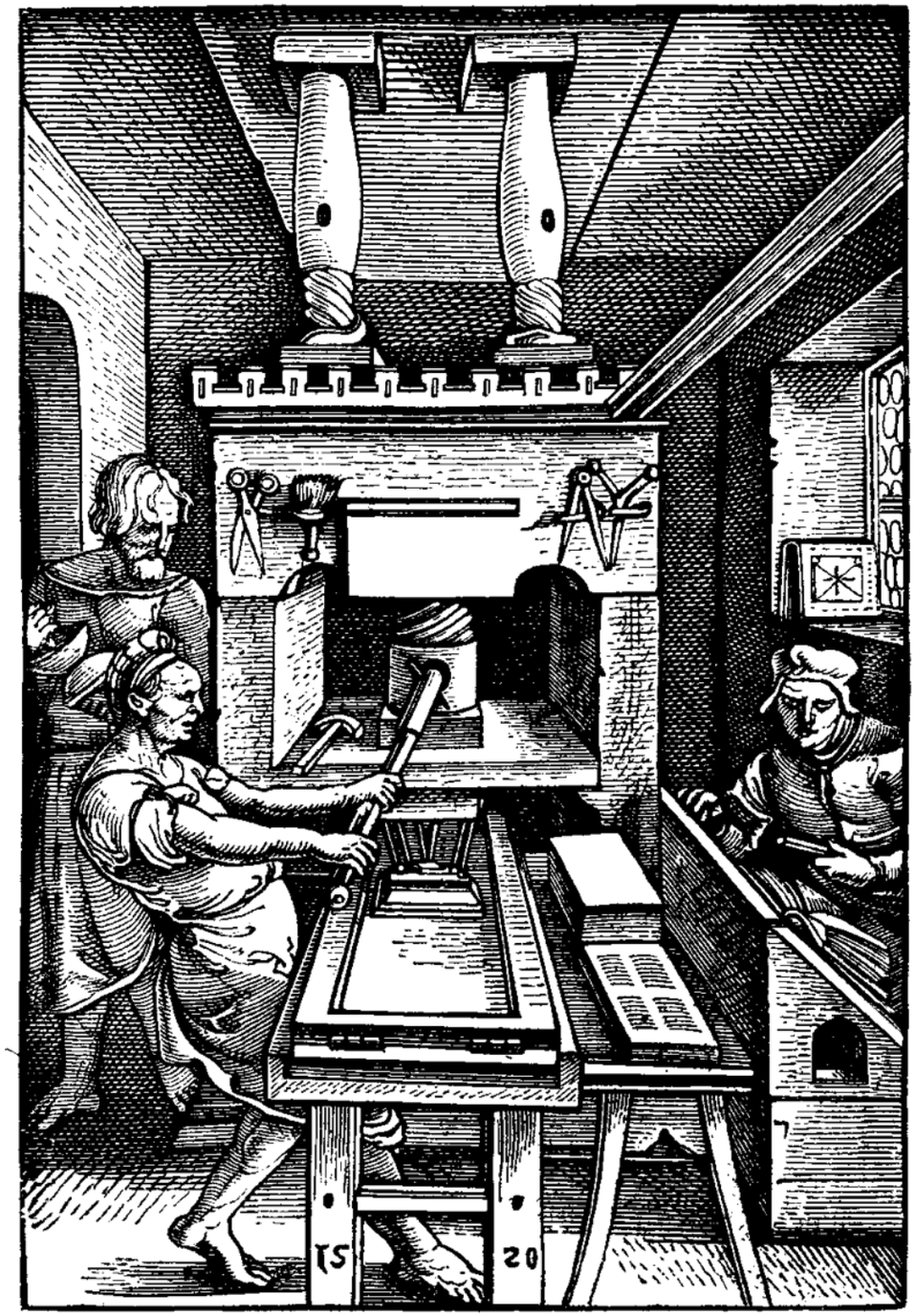
Mit értünk a városból?

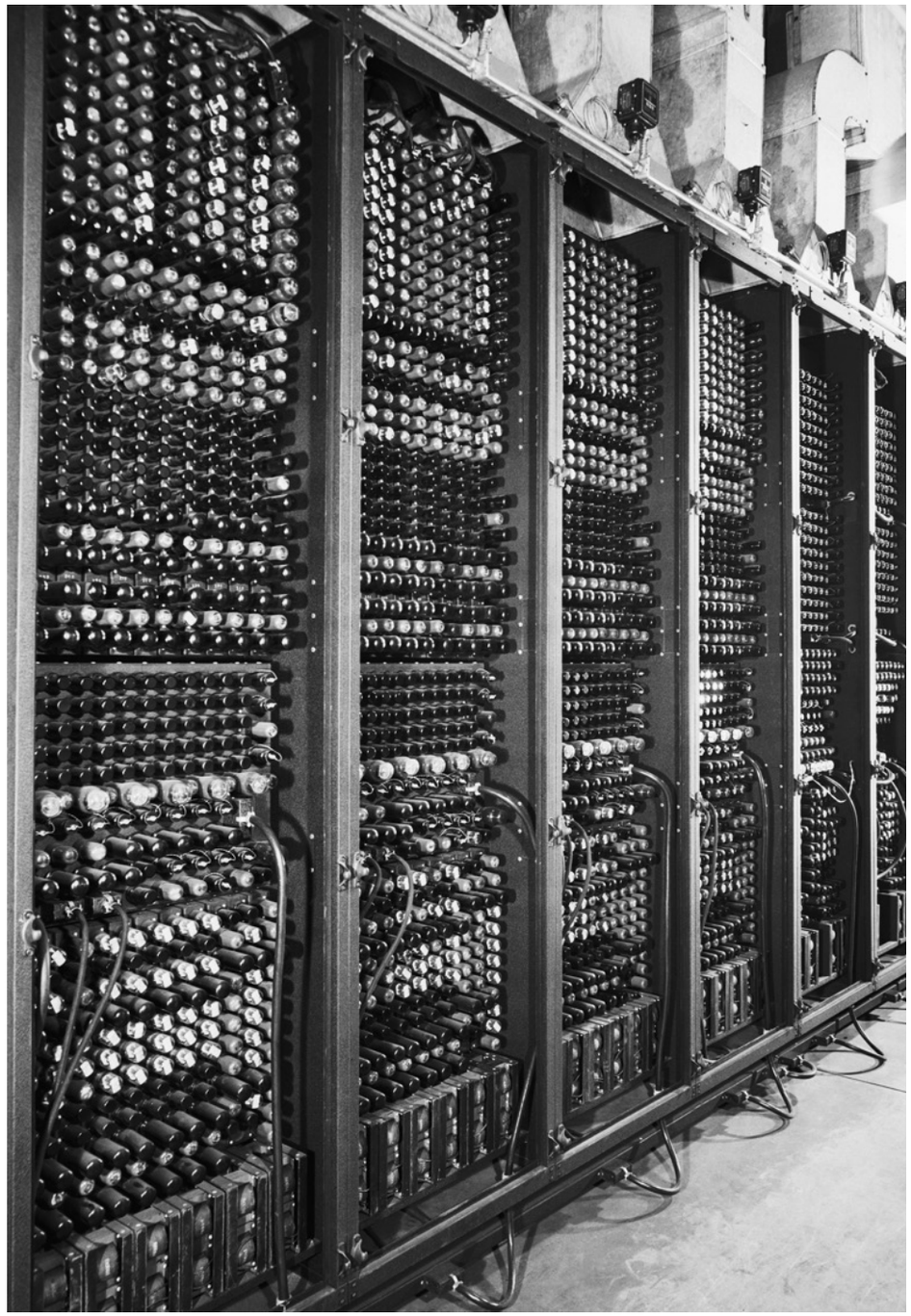

www.[illegible]ildings.com





Budapest, 1936

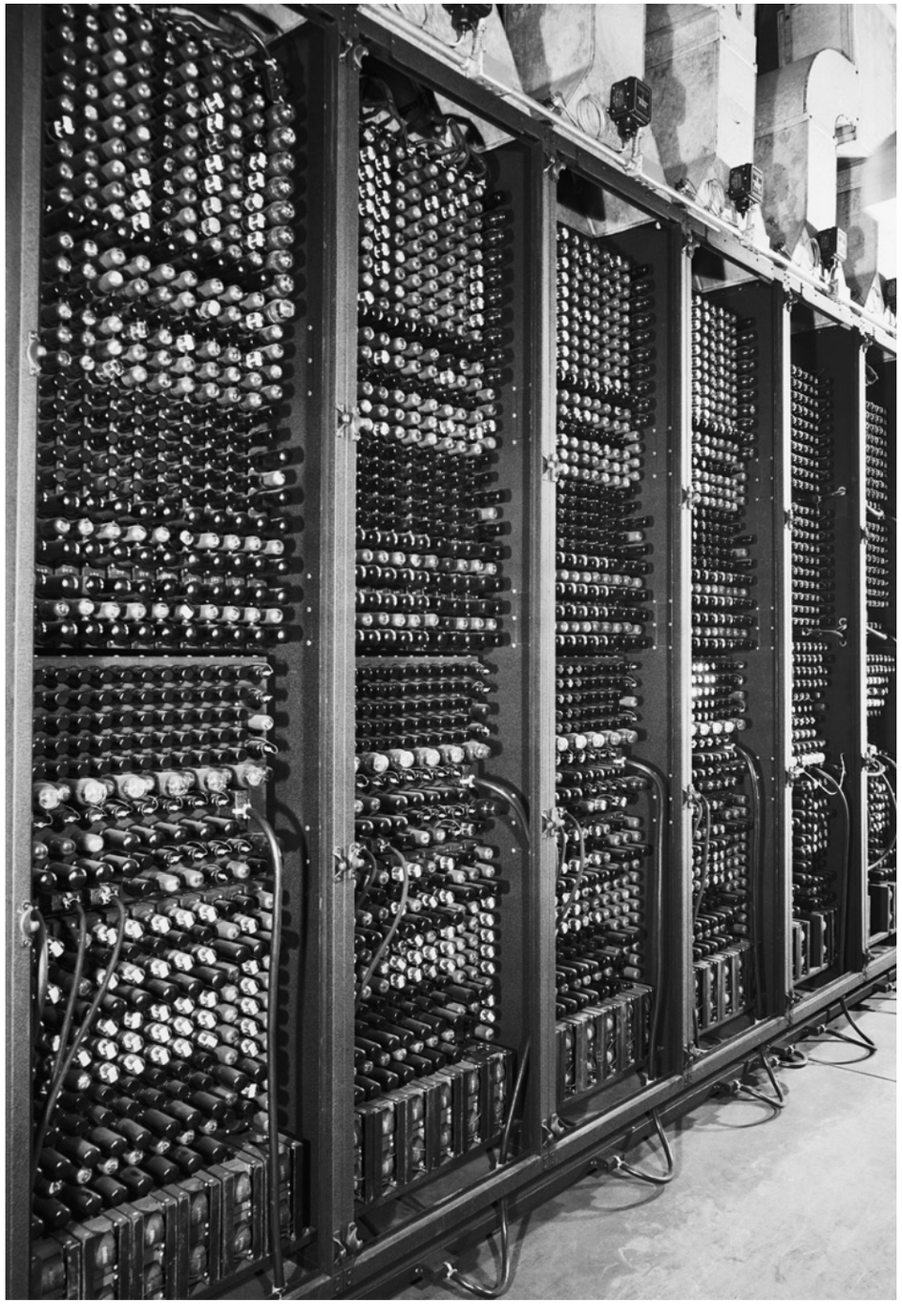


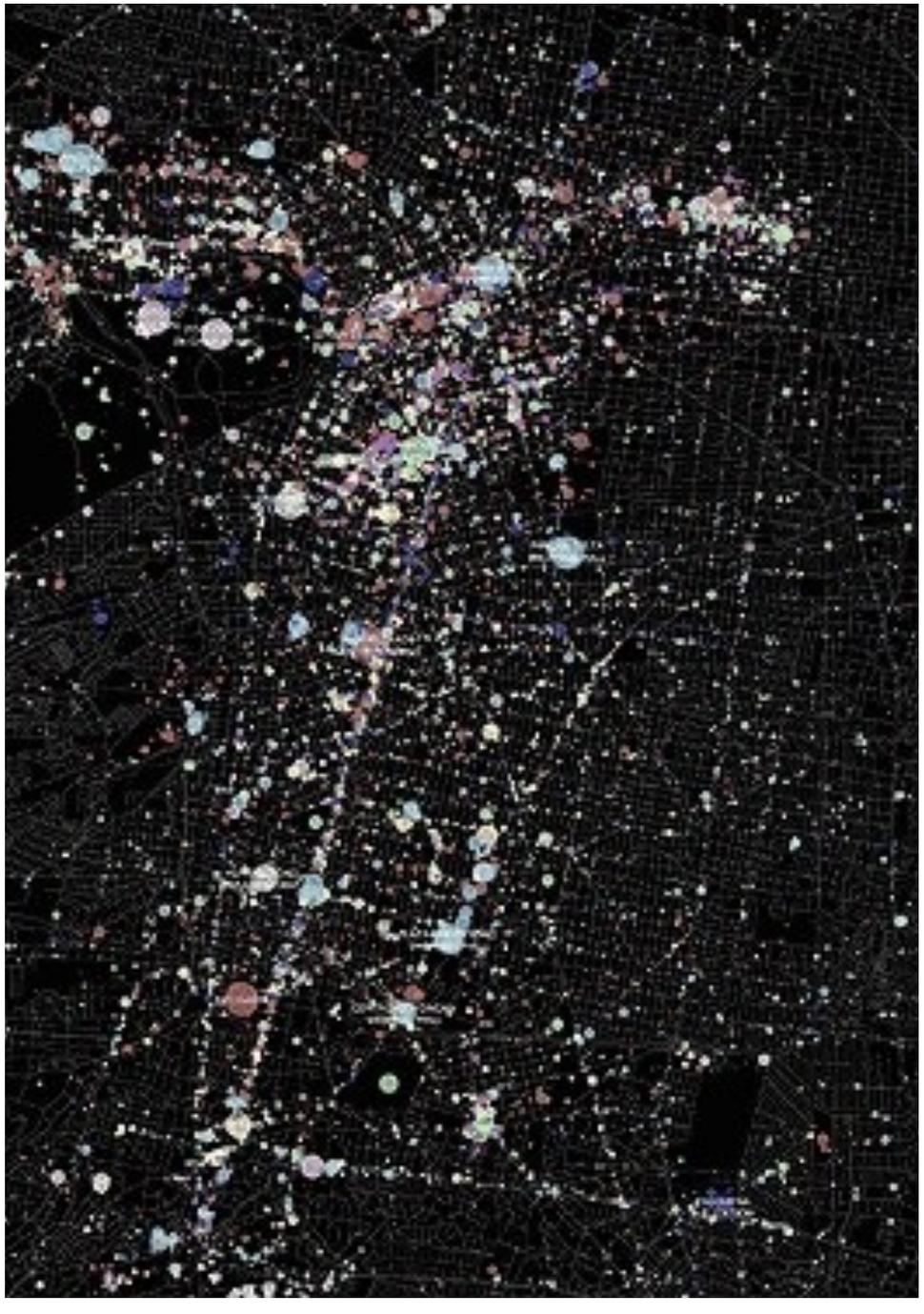


Tbiliszi, Grúzia











Jürgen Mayer H - Proposal for the Audi Urban Future Award



Jürgen Mayer H - Proposal for the Audi Urban Future Award

Háttér #2

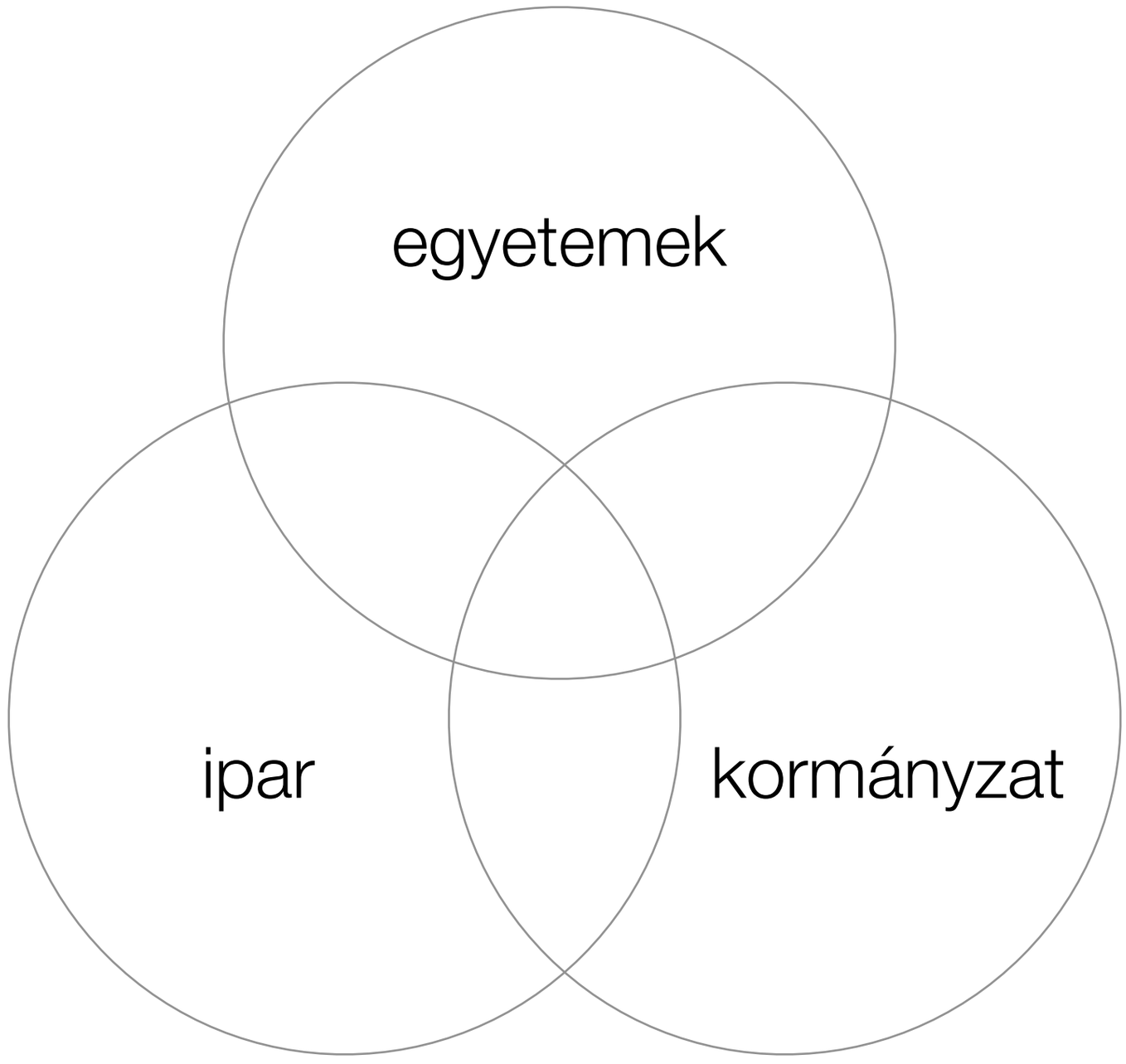
Tudás és innováció

Mode 1	hierarchikus, homogén aktorok, közös diszciplináris háttér		egyetem
Mode 2	társadalmilag és szervezetileg kiterjedt, alkalmazás orientált, transzdiszciplináris	hármas hélix	egyetem-ipar- állam kutatás
Mode 3	önszerveződő, kontextus fókuszú, nem képzett aktorok, adat eszközök, iterált fejlesztés	négyes hélix	egyetem-ipar- állam-lakosság

Tudásgazdasági és innovációs modellek fejlődése

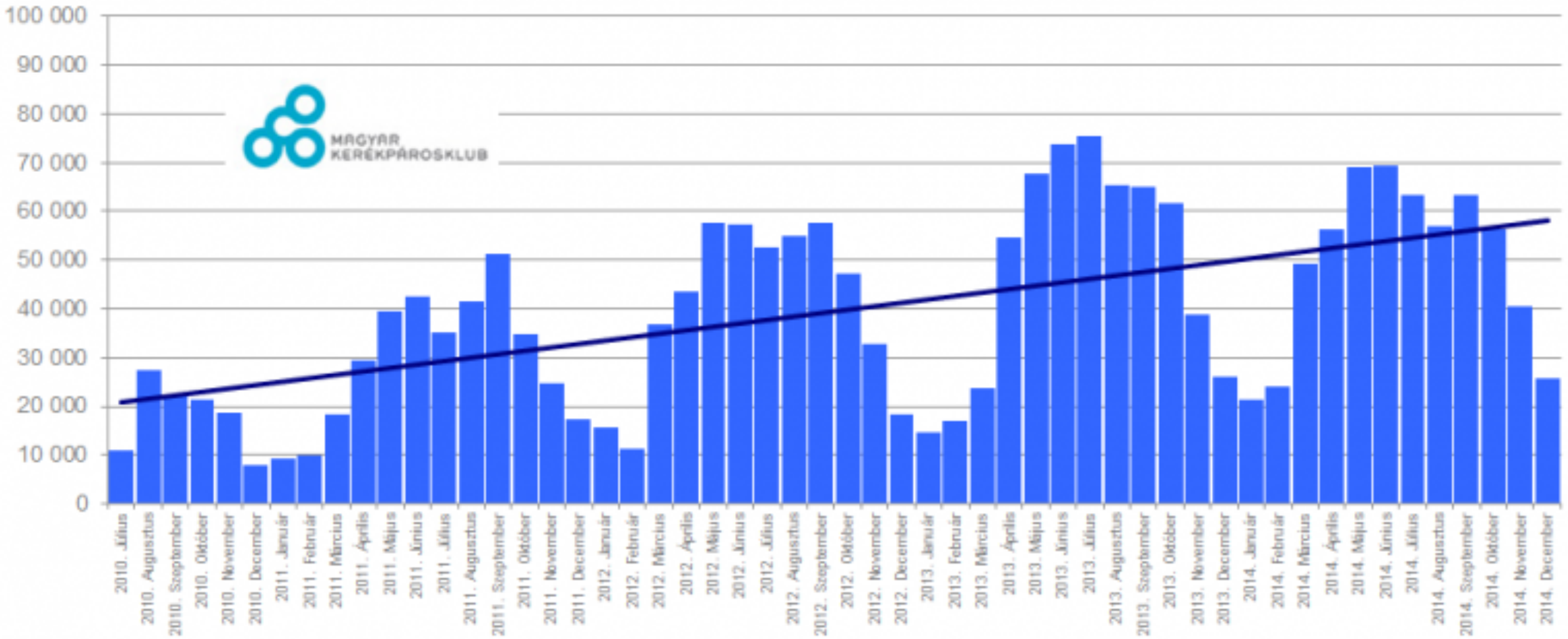

Use the mouse and arrow keys to move
No projection
Speed: 39
BKK Közúz Zrt. - KARESZ
BKK Közút Zrt. - KARESZ
BKK KÖZÚT

BKK Karesz



Triple Helix modell
Etzkowitz and Leydesdorff (1995)

A Múzeum körúti kerékpársáv havi forgalma (egy irányban)



szakértői tudás
városi rendszerekről

nem alkot
nem valósít meg

egyetemek

lakosság

a civil társadalom
és a városlakók érdekeit
képviseli

a politikai párbeszéd
fenntartója

enabler szerep
fenntartható megoldások
és termékek fejlesztője

piacokat keres

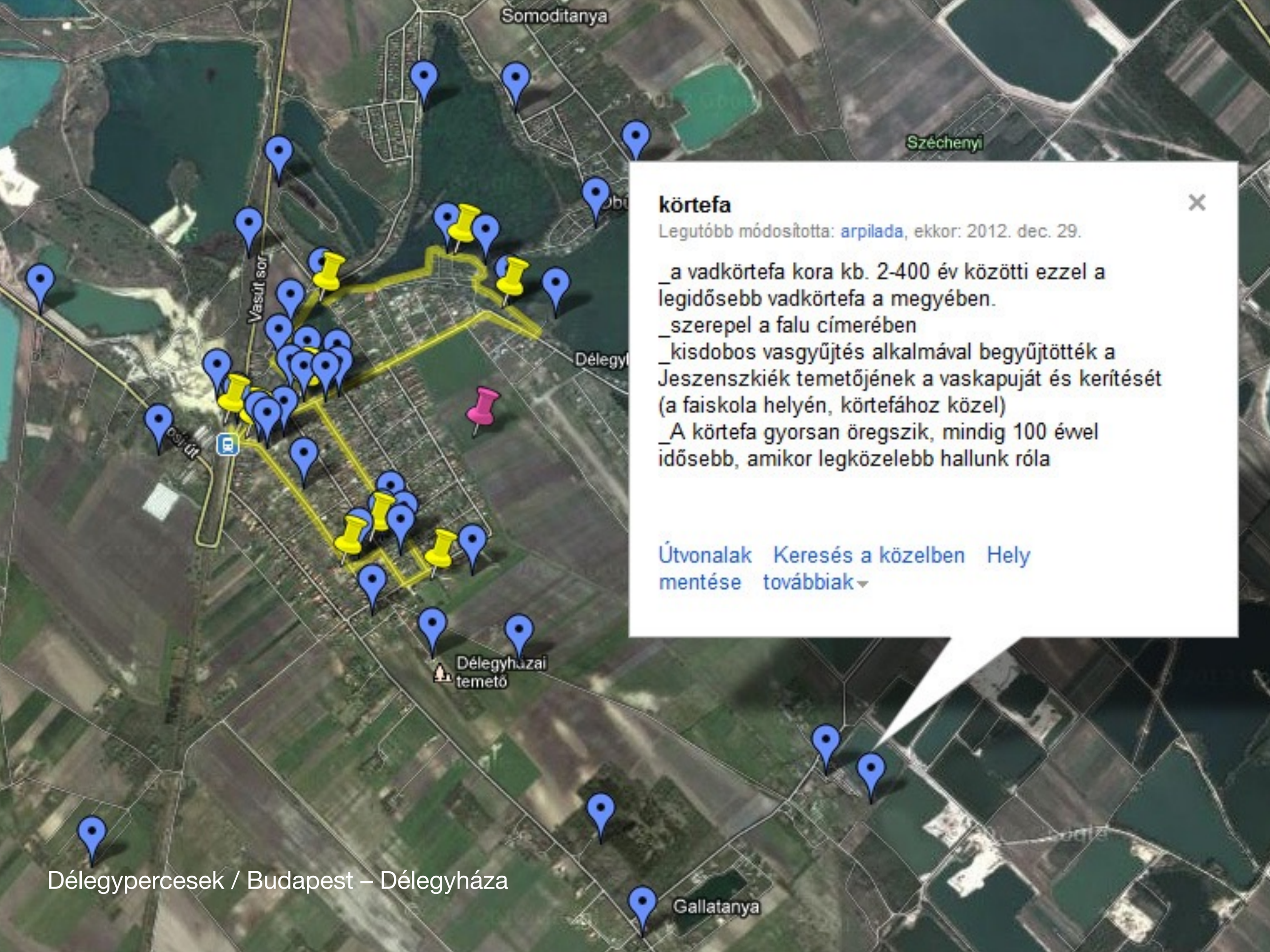
ipar

kormányzat

rendszer szintű
tudás a városokról

nem fejleszt
megoldásokat
és termékeket

A területi innováció modellje
Carayannis & Campbell (2009)



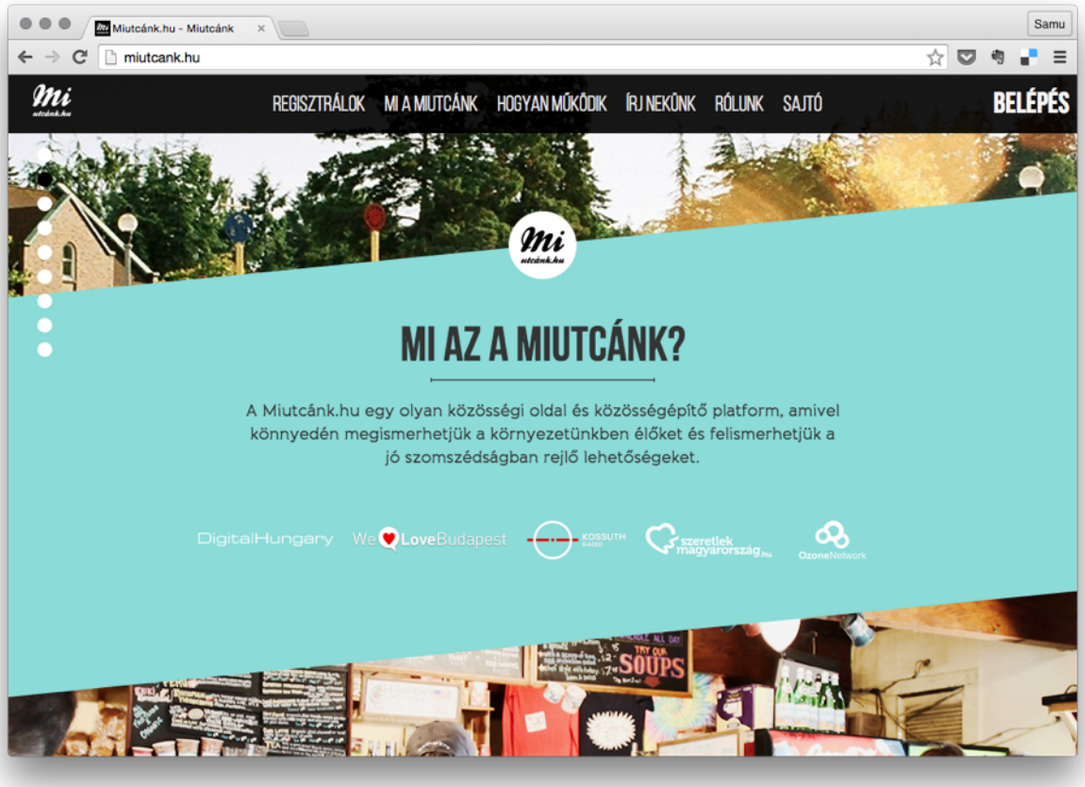
körtefa

Legutóbb módosította: arpilada, ekkor: 2012. dec. 29.

_a vadkörtefa kora kb. 2-400 év közötti ezzel a legidősebb vadkörtefa a megyében.
_szerepel a falu címerében
_kisdobos vasgyűjtés alkalmával begyűjtötték a Jeszenszkiék temetőjének a vaskapuját és kerítését (a faiskola helyén, körtefához közel)
_A körtefa gyorsan öregszik, mindig 100 évvel idősebb, amikor legközelebb hallunk róla

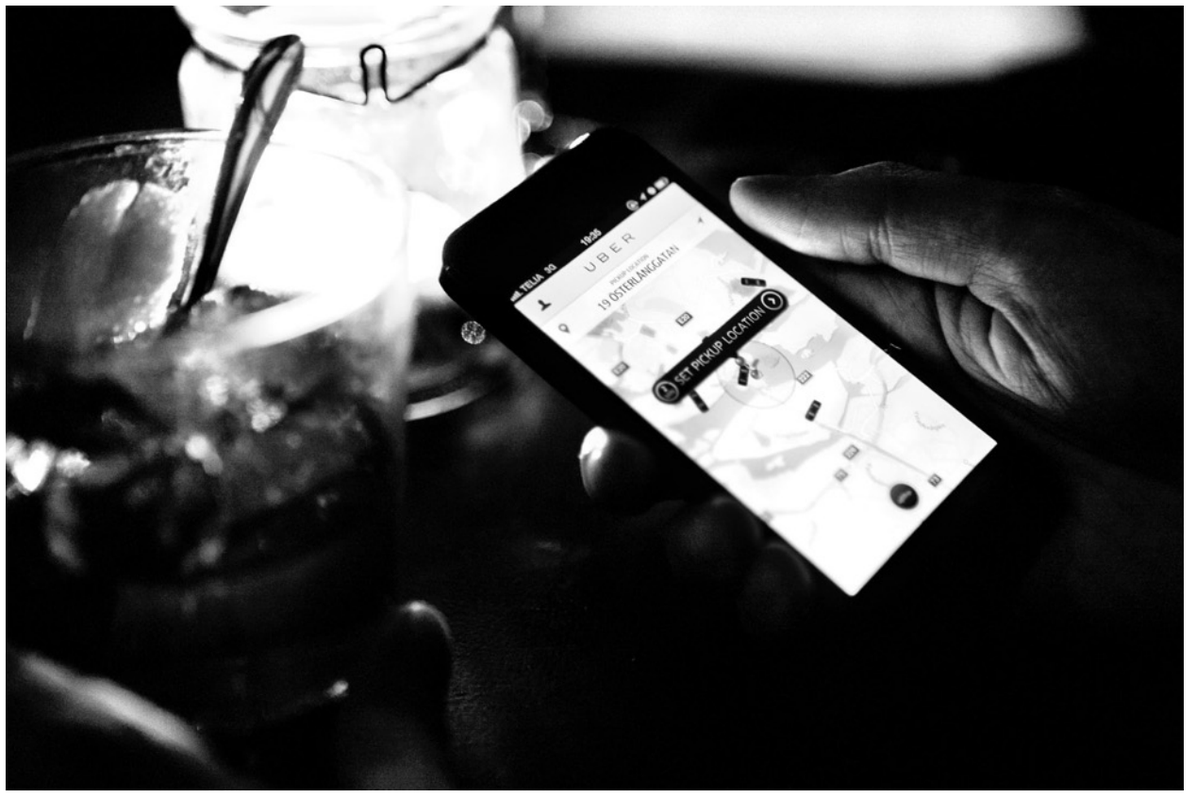
Útvonalak Keresés a közelben Hely mentése továbbiak

Délegypercesek / Budapest – Délegyháza





Miutcánk.hu alkalmazás, 2014
Leonardo közösségi kert, 2012





Uber alkalmazás, 2014
Spontán közösségi közlekedés BKV sztrájk idején, 2009



Hello lamp post!
PAN Studio, Gálik Györgyi, 2013



Hello lamp post!
PAN Studio, Gálik Györgyi, 2013

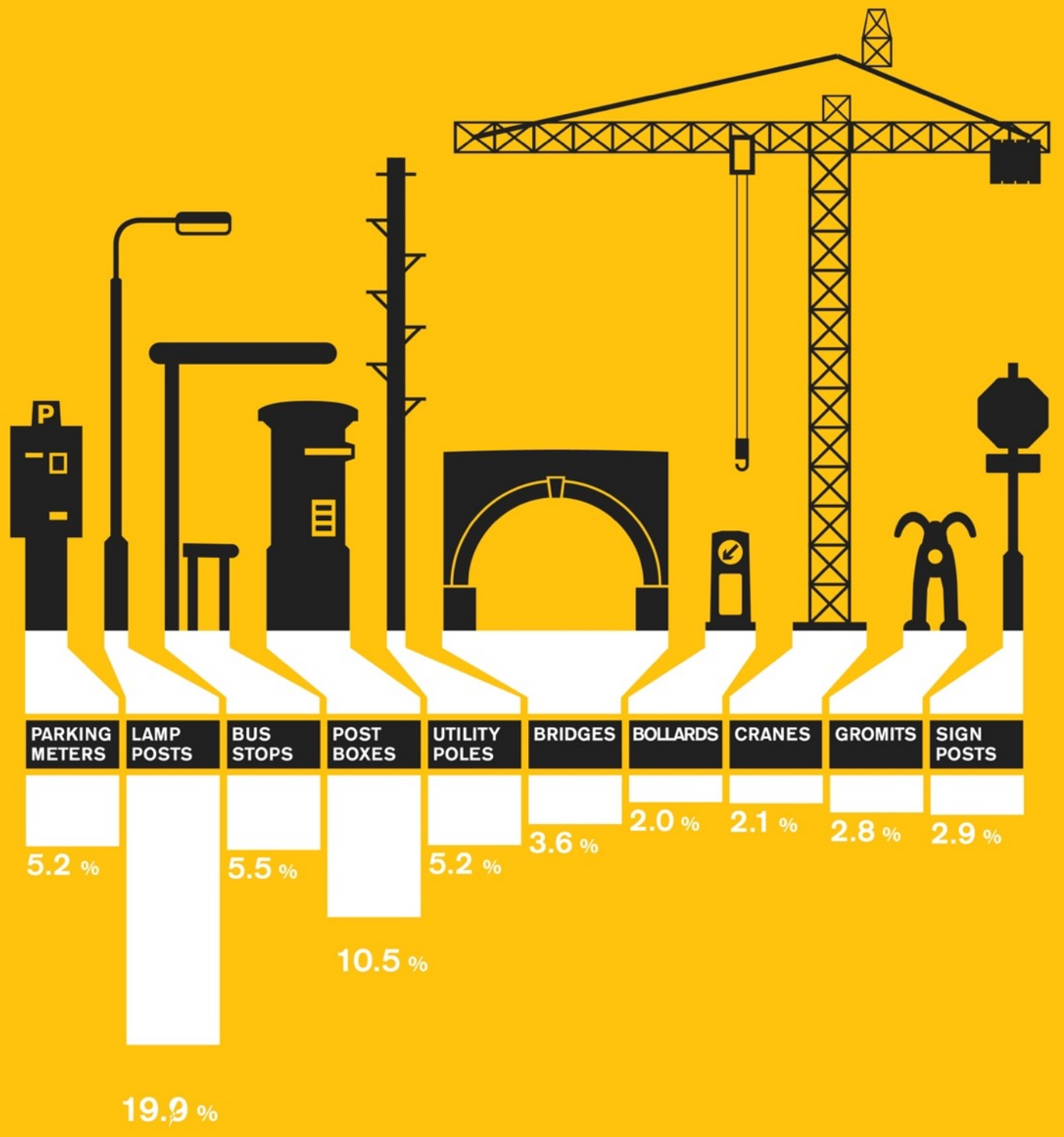
HELLO LAMP POST

WHAT HAVE PEOPLE BEEN TALKING TO?

NUMBER OF PLAYER MESSAGES SENT: **25674**

NUMBER OF BRISTOL OBJECTS SPOKEN TO: **1161**

NUMBER OF PLAYERS: **3968**



Hello lamp post!
PAN Studio, Gálik Györgyi, 2013

knopen (knowledge + open) – Dan Lockton

seamful interfaces – Timo Arnall

Hozzáférés, láthatóság, fejleszthetőség, részvétel

Living Lab

Urban Lab

Public + Private + People Partnership

Európai Bizottság, Townsend (2014)

master plan

városi lépték

participáció

teszt és iteráció

helyi lépték
és skálázás

co-design
és közös fenntartás

Tervezési keretek változása

közös fejlesztés
felfedezés
kísérletezés
értékelés

European Network of Living Labs

szolgáltató szemlélet	az önkormányzat versenyben áll más szolgáltatókkal
új módszerek	IKT technológiai fejlesztési elvek a városfejlesztésben
platform modell	humán és technológiai alap, fejlesztői ökoszisztéma

Home | Fon

Samu

https://corp.fon.com/en

What is Fon?
Fon for your business
Our telco partners

Find a Fon Spot
Log in
Join now!

BLOG

fon

Your Global WiFi Network

Join Fon and get free access to

14,561,164

Fon Spots

We use Cookies to improve your experience in our website.
By continuing to browse, you are agreeing to our use of cookies.

Yes, I agree

Find out more

Invest in Your Community

Samu

Neighbor.ly Corporation [US] https://neighborly.com

neighborly

GET STARTED HOW IT WORKS Sign up Log in

Improve your city by investing in the issues you care about and earn tax-free returns.

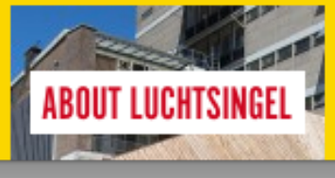
Launching Summer 2015

Get started How it works

LUCHTSINGEL



Park Pompenburg













A/B tesztelés
early release
Minimum Viable Product

“Software is eating the world.”

Tárgyakból digitális adat eszközök

Marc Andresseen
IoT



Prezi Budapest



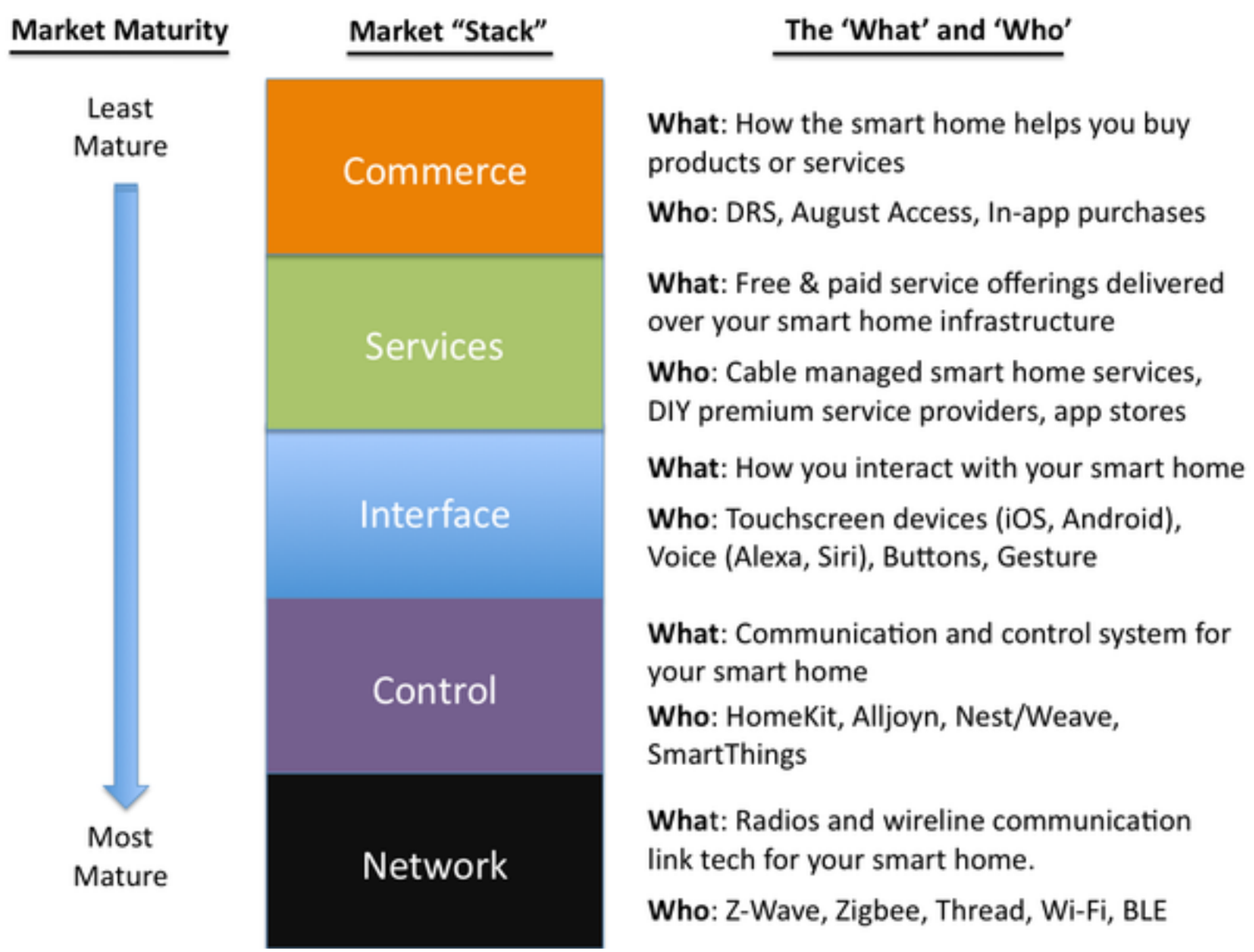
Facebook Menlo Park



FabLab – Hackerspace – Makerspace

FabLab Berlin

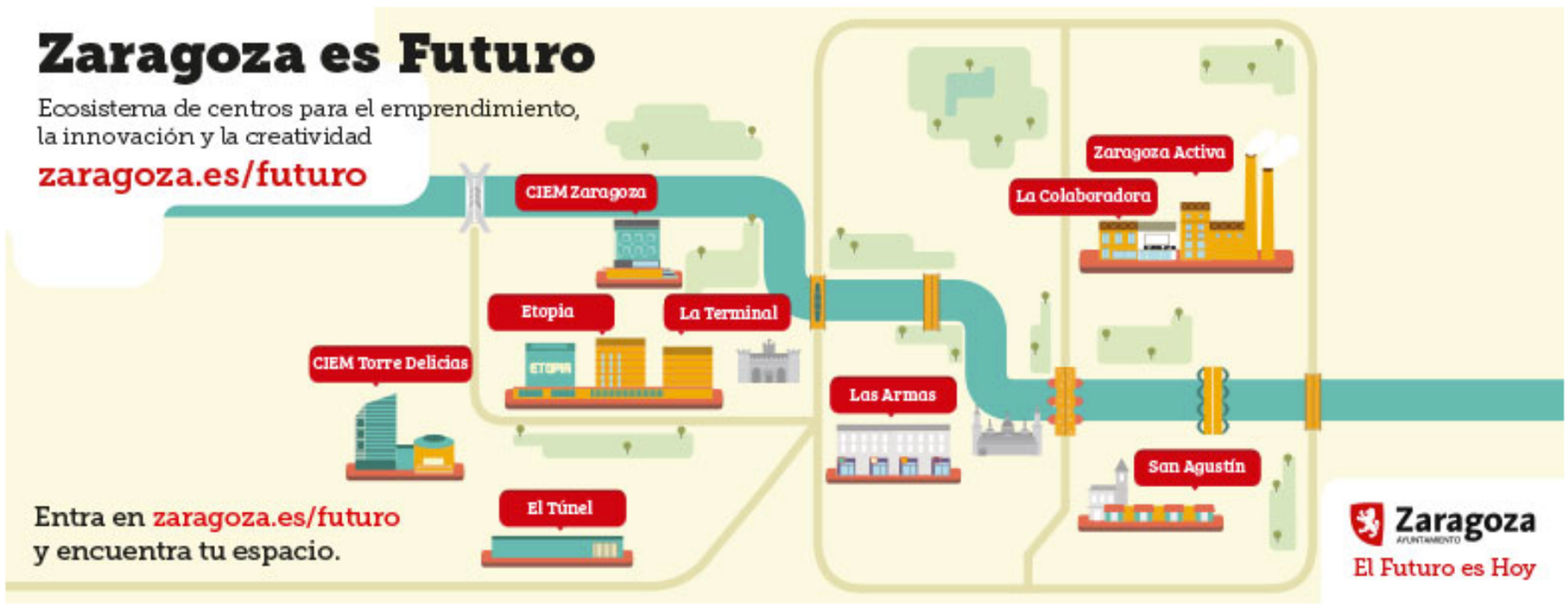
humán és technológiai enabler
fejlesztői ökoszisztéma
átjárhatóság
nem elegendő a megvalósítás
fenntartás, megnyitás



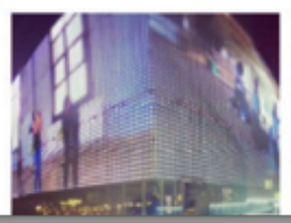
http://nextmarket.co/blogs/smarthomeweekly/101249799-hedge-vs-wedge-alexa-ces-and-the-difference-between-amazon-and-apple-smart-home-strategies

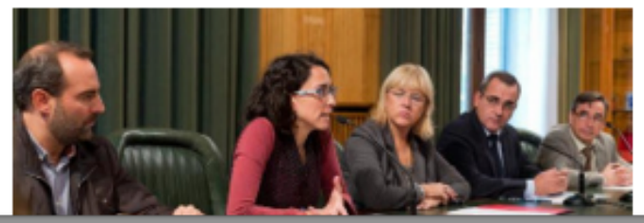
eTOPIA_

center for art & technology



HIGHLIGHTS



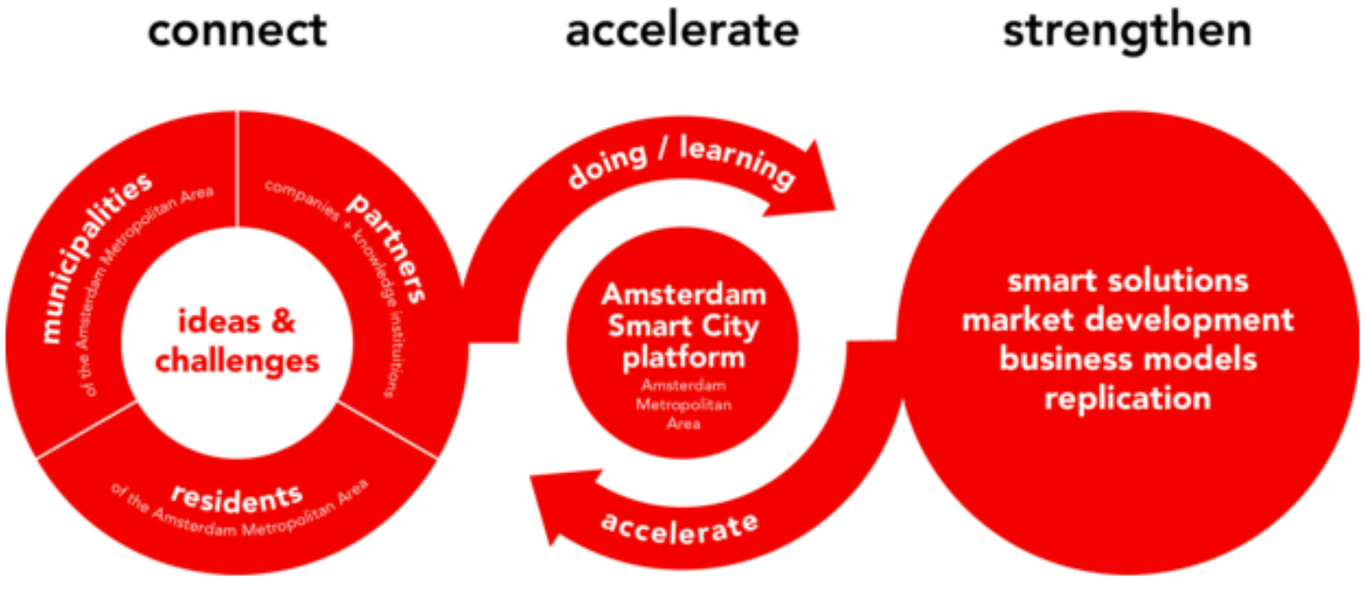




Amsterdam Smart City (ASC) is a unique partnership between companies, governments, knowledge institutions and the people of Amsterdam. It is a frontrunner in the development of Amsterdam as a Smart City. A Smart City is a city where social and technological infrastructures and solutions facilitate and accelerate sustainable economic growth. This improves the quality of life in the city for everyone. ASC believes in a habitable city where it is pleasant to both live and work. In six years ASC has grown into a platform with over 100 partners, which are involved in more than 75 innovative projects.

Process

The Amsterdam Smart City platform is aware of the many different ideas that can be applied to the city and the challenges that the city faces. By challenging parties to submit and execute innovative solutions to urban issues, ASC connects and accelerates this progress. ASC also addresses the possibilities to strengthen previous activities. This advances the development of new markets and profits for innovative solutions. Where possible, these solutions are replicated elsewhere in the city.



Aandachtsgebieden

Amsterdam Smart City ~ A

Samu

amsterdamsmartcity.com/about-asc

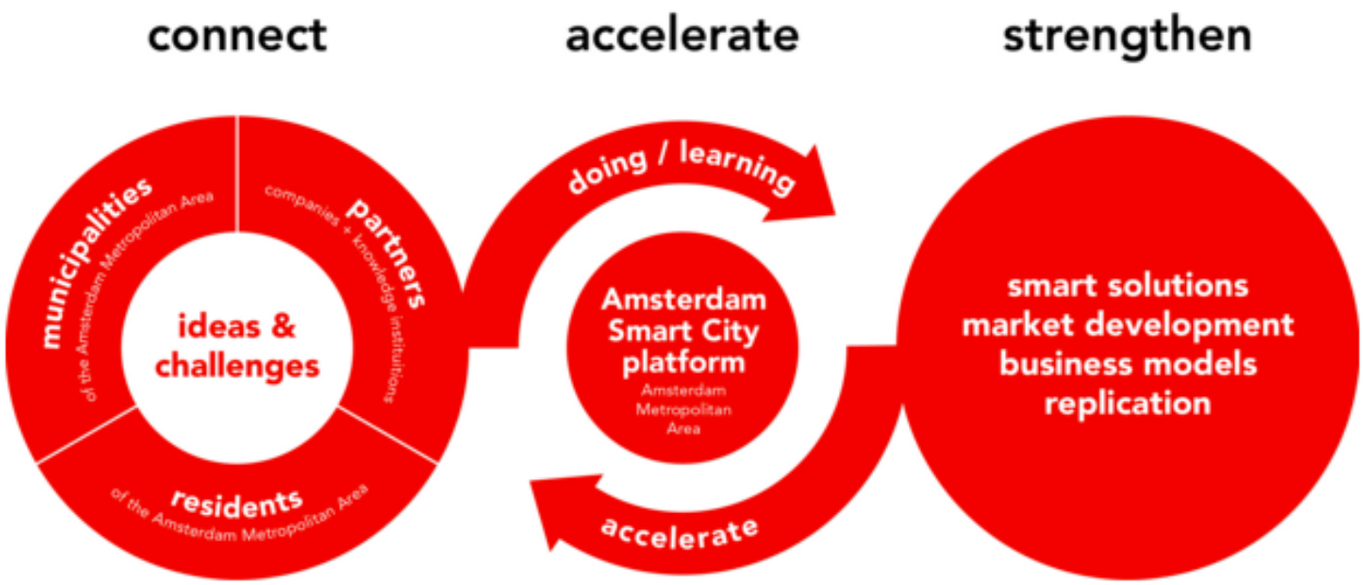
amsterdam smart city

Projects News Knowledge centre

About ASC Partners Contact Nederlands

Amsterdam Smart City (ASC) is a unique partnership between companies, governments, knowledge institutions and the people of Amsterdam. It is a frontrunner in the development of Amsterdam as a Smart City. A Smart City is a city where social and technological infrastructures and solutions facilitate and accelerate sustai growth. This uality of life in ev in a hab leasan in p 0 p p y a cha s. By sub ovative so ues, ASC accelera ogress. ASC also ac e possibilities to st previous activities. This advances the development of new markets and profits for innovative solutions. Where possible, these solutions are replicated elsewhere in the city.

összekötés fejlesztés skálázás



Aandachtsgebieden

Amsterdam Smart City ~ Pr ×

Samu

amsterdamsmartcity.com/projects

amsterdam smart city

Projects News Knowledge centre

About ASC Partners Contact Nederlands

Smart Mobility Smart Living Smart Society Smart Areas Smart Economy Big & Open Data Infrastructure Living Labs

City-zen - Age of energy

A Serious Game is under development for youths in the area of Nieuw-West to engage them in saving energy.

More →



Present projects

biztonság

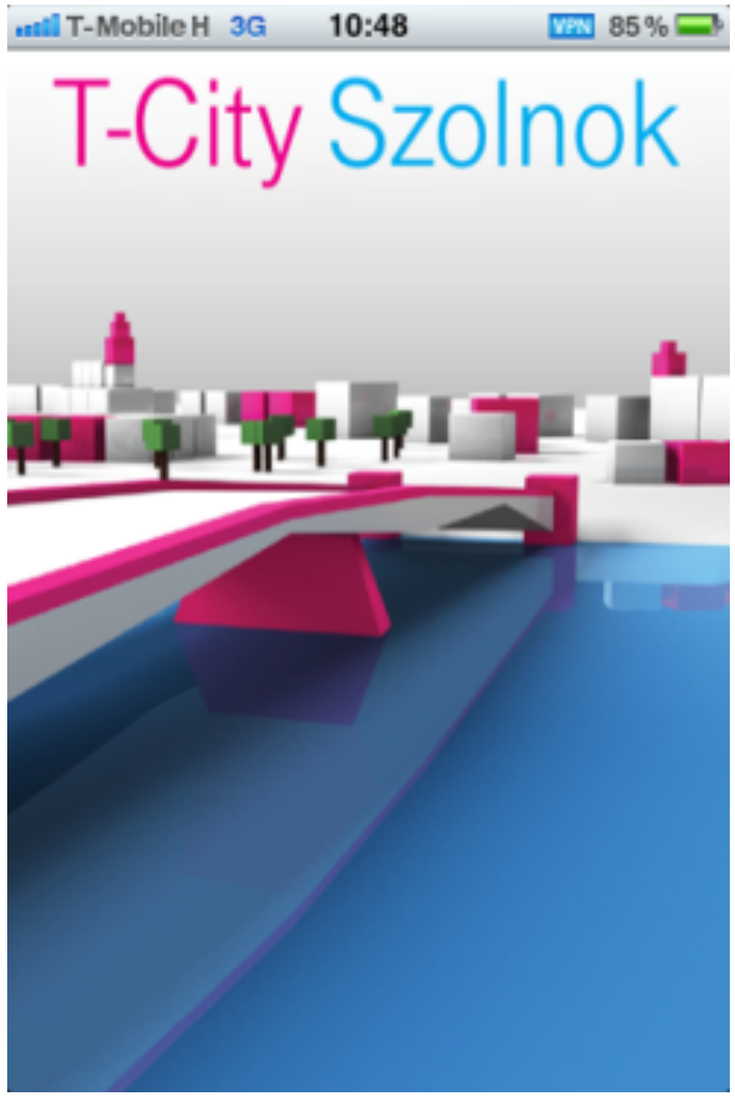
Biztonságos klubok
Városőr
Integrált iskolai check-in rendszer

fenntarthatóság

Közvilágítás optimalizálása
Energia management
Vízminőség monitoring

köz/szolgáltatások

Városkártya
Mobile City guide
Internet akadémia
T-City Kids program



T-City Szolnok, Magyar Telekom

Smart City Lab Budapest

Samu

smartcitylab.designterminal.hu

Smart City Lab Budapest

SMART CITY LAB BUDAPEST

DESIGN® TERMINAL

SMART CITY LAB BUDAPEST PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

FŐKERT FŐKERT NONPROFIT ZRT. BUDAPESTI VÁROSIGAZGATÓSÁG ZRT. TAGJA

parkok és zöldterületek

BKK BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI KÖZPONT

közösségi közlekedés

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

vízhálózat

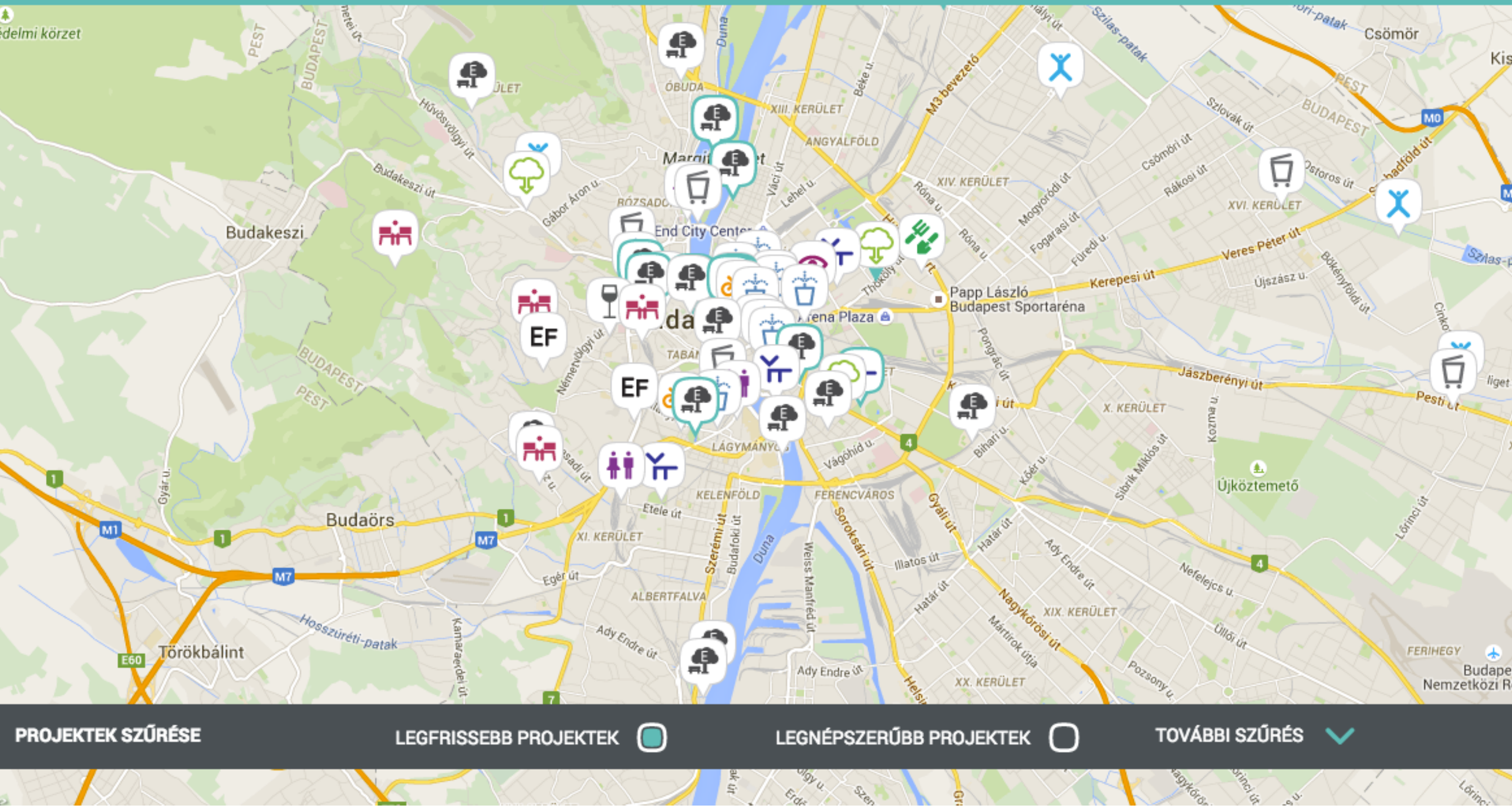
FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET-FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT. BUDAPESTI VÁROSIGAZGATÓSÁG ZRT.

közterek

mikro és kkv vállalkozások összekapcsolása szolgáltatókkal
mindkét oldal támogatása


Smart City Lab Budapest
Samu
smartcitylab.designterminal.hu
SMART CITY LAB BUDAPEST
2014
A város működése
mobilitás
víz
zöld
2015
Személyes város
tiszta város
idős város
small data
2016
CityLab
DesignLab
TechLab
SMART CITY LAB BUDAPEST PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

PROJEKT LÉTREHOZÁSA



PROJEKTEK SZŰRÉSE | LEGFRISSEBB PROJEKTEK | LEGNÉPSZERŰBB PROJEKTEK | TOVÁBBI SZŰRÉS

www.ivocsap.hu

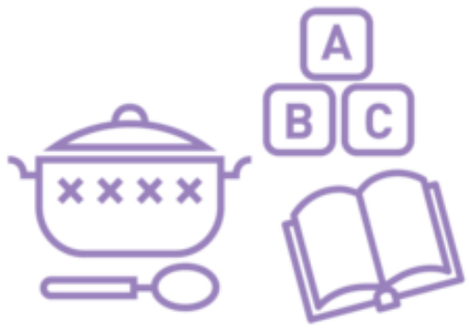
A MOZGALOM

Egy társadalom kohéziós projekt , mely a generációkat kapcsol össze.



BARÁTSÁGOKAT KÖTÜNK

Platformunk segítségével új emberekkel ismerkedhettek meg, akik könnyíthetnek mindennapjaitokon.



ÖSSZETARTUNK ÉS SEGÍTJÜK EGYMÁST

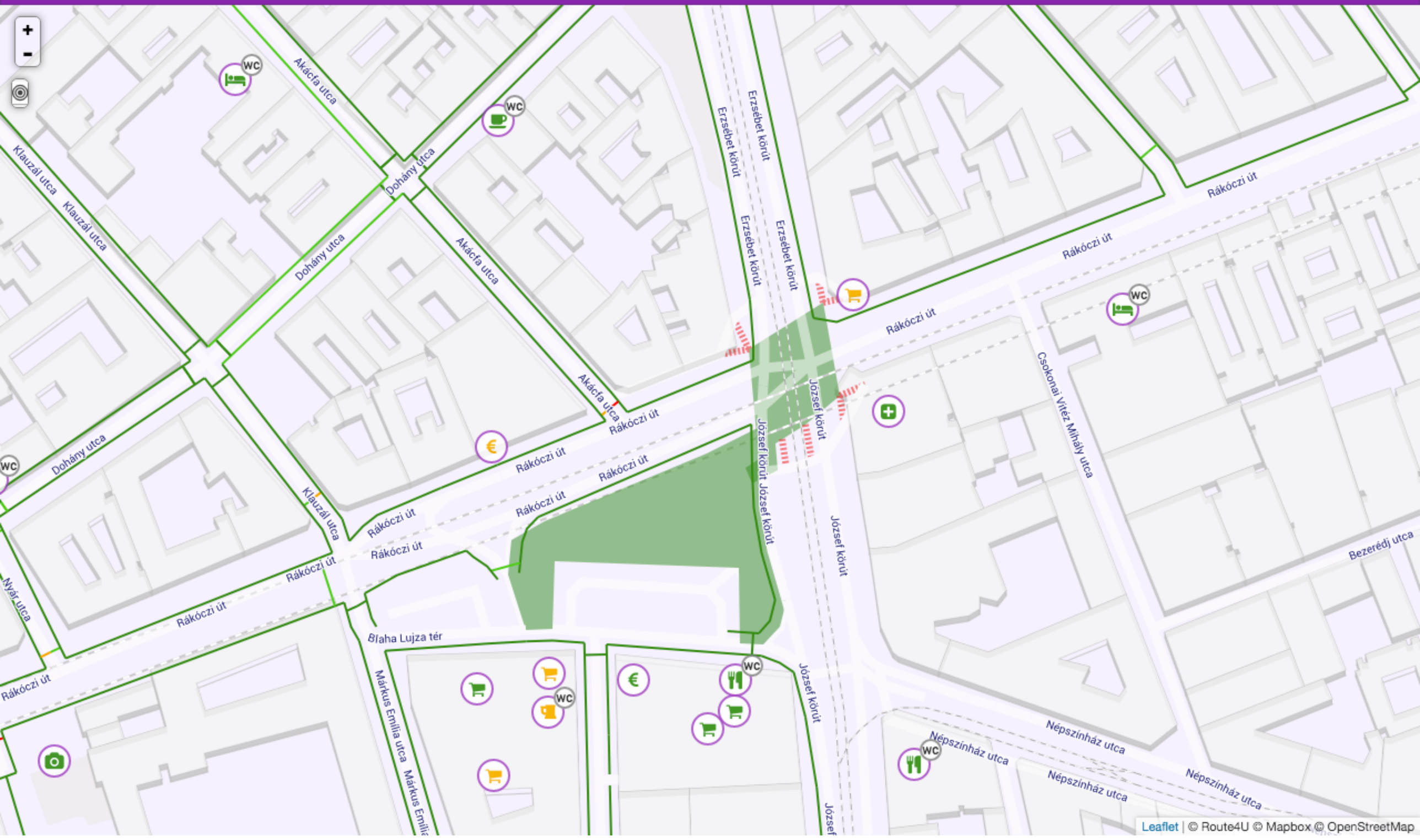
Csatlakozz a mozgalmunkhoz, havonta megszervezett eseményeinkhez. Szerezz tapasztalatot, tudást, pótnagyikat!



KEDVENC ELFOGLALTSÁGOD MÁSOK SEGÍTSÉGE

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

ROUTE4U :) :| :(Mit? Hol? App Blog Kapcsolat



Leaflet | © Route4U © Mapbox © OpenStreetMap

Futi energiatermelő térburkolat



MagikMe integrált játszó eszközök és játszóterek

Mi készül a városban?

Samu

mikeszulavarosban.hu

MADE IN THE CITY

HU | DE

Search...

Map Satellite

Margit híd

Budapest

DISTRICT I.

DISTRICT V.

TABÁN

Google

Map data ©2015 Google Terms of Use Report a map error

CLOTHING AND GARMENTS, TEXTILES

ANDIE TILL MODE - RUHAJAVÍTÁS

Budapest, Károly körút 4, Magyarország

BOOKBINDERS, PRINTERS

ARCHIVART KÖNYVRESTAURÁTOR MŰHELY

Budapest, Üllői út 2-4, Magyarország

SPECIAL CRAFTS

BALLA TAMÁS PORCELÁNJAVÍTÁS

Budapest, Petőfi Sándor utca 10, Magyarország

DESIGN

BEDŐK BEÁTA KERAMIKUSMŰHELYE

Budapest, Úri utca 68, Magyarország

DESIGN

BIBI ART DESIGN SHOP

Budapest, Haris köz 6, Magyarország

CLOCKSMITHS

BIHARY ÓRÁS SZAKÜZLET

powered by: DESIGN TERMINAL

Terms of use ▪ Privacy policy ▪ Impressum – Legal notice ▪ Contact

beágyazottság
változás fókusz
rugalmasság

Karvonen & van Heur (2014)

Okos városok?

Okos városlakók!

Köszönöm a figyelmet!

samu.szemerey@lechnerkozpont.hu

Bibliográfia és linkek

- Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., Pichler-Milanovic, N., & Meijers, E. (2007). Smart cities Ranking of European medium-sized cities. Vienna. Retrieved from www.smart-cities.eu
- Cohen, B. (2014, November 20). The Smartest Cities in the World 2015: Methodology. FastCo Exist. Retrieved from http://www.fastcoexist.com/3038818/the-smartest-cities-in-the-world-2015-methodology
- Etzkowitz, H., & Leydesdorff, L. (1995). The Triple Helix---University-Industry-Government Relations: A Laboratory For Knowledge Based Economic Development. EASST Review, 14(1), 14–19.
- Carayannis, E. G., & Campbell, D. F. J. (2009). “Mode 3”and’Quadruple Helix': toward a 21st century fractal innovation ecosystem. International Journal of Technology Management, 46(3-4), 201–234.
- Carayannis, E. G., & Campbell, D. F. J. (2012). Mode 3 Knowledge Production in Quadruple Helix Innovation Systems. SpringerBriefs in Business 7.
- Karvonen, A., & van Heur, B. (2014). Urban Laboratories: Experiments in Reworking Cities. International Journal of Urban and Regional Research, 38(2), 379–392.
- Manville, C., Cochrane, G., Cave, J., Millard, J., Pederson, J. K., Thaarup, R. K., … Kotterink, B. (2014). Mapping Smart Cities in the EU. Brussels. Retrieved from http://www.europarl.europa.eu/studies
- www.hellolamppost.co.uk
- www.openlivinglabs.eu