

# A technológiára épülő városfejlesztési gyakorlatok dualitása

a technológia-központú és a lakosság-központú  
smart city fejlesztések összehasonlítása

GERE LÁSZLÓ

PAGEO KUTATÓINTÉZET

SENIOR KUTATÓ

MRTT XV. VÁNDORGYÜLÉS, MOSONMAGYARÓVÁR, 2017. 10. 20.





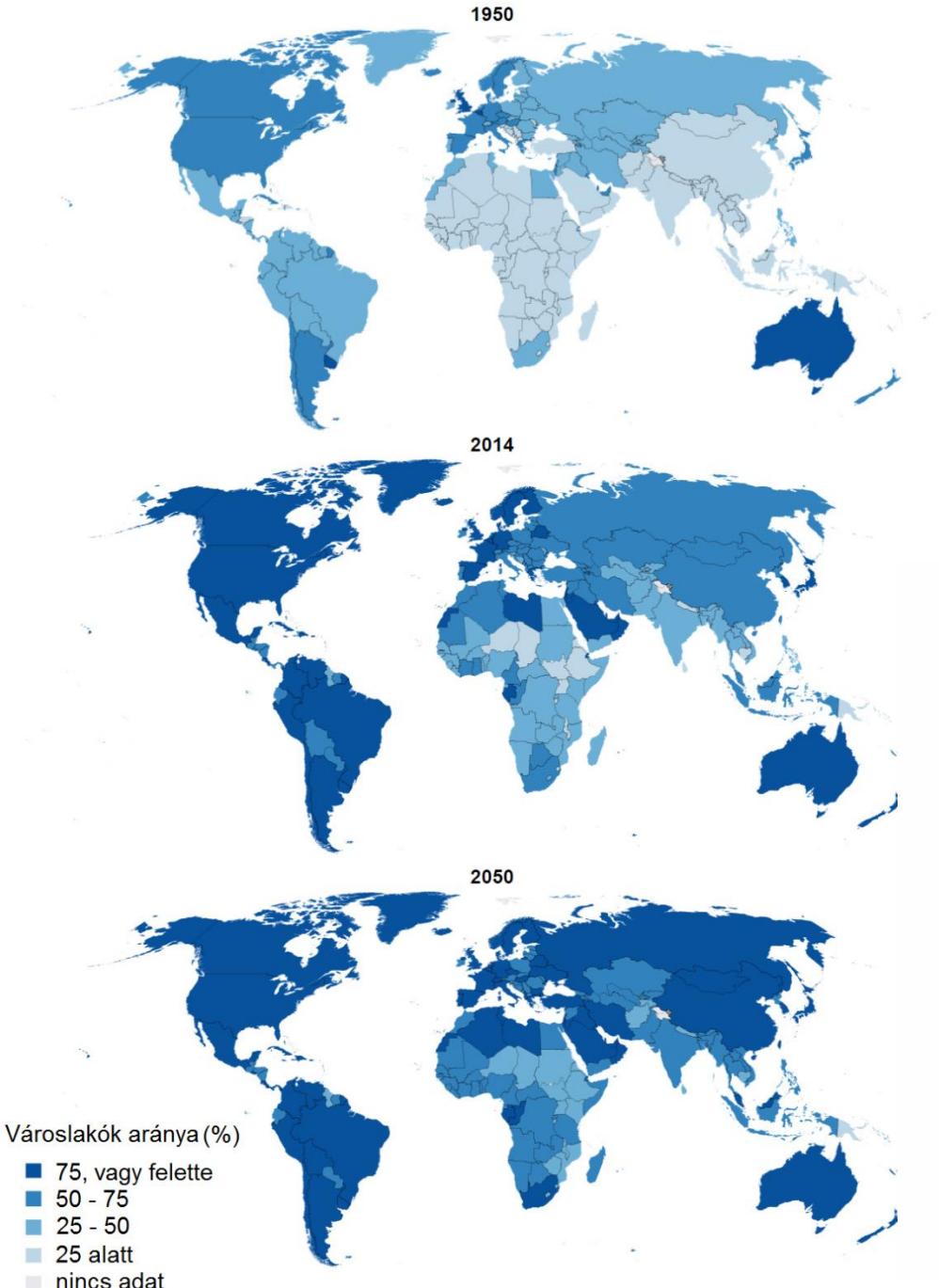
## 21. század: a városok kora

- A népesség több mint fele városlakó, 2007-2008 óta először
- További növekedés várható egészen 2050-ig
- Nagy regionális különbségek, a súlypont folyamatosan keletre és délre tolódik



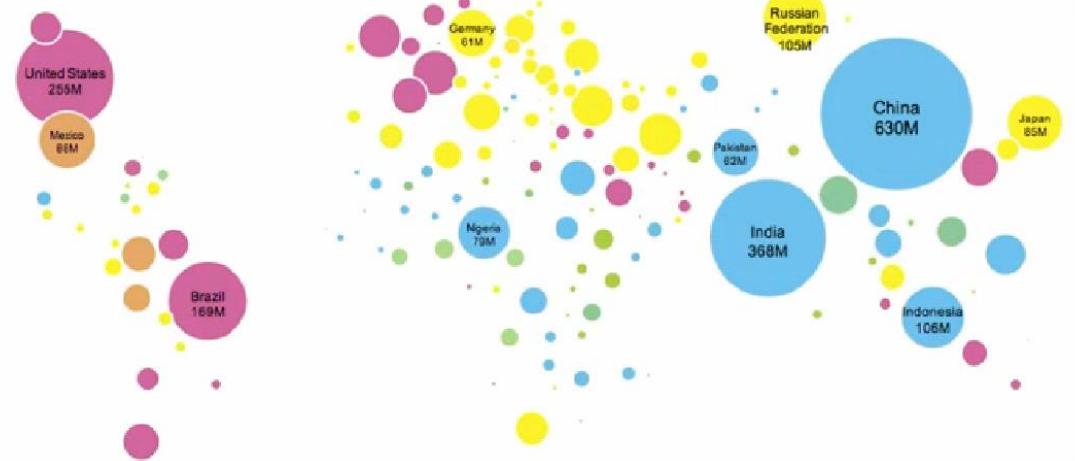


A városlakó népesség aránya 1950-ben, 2014-ben és 2050-ben



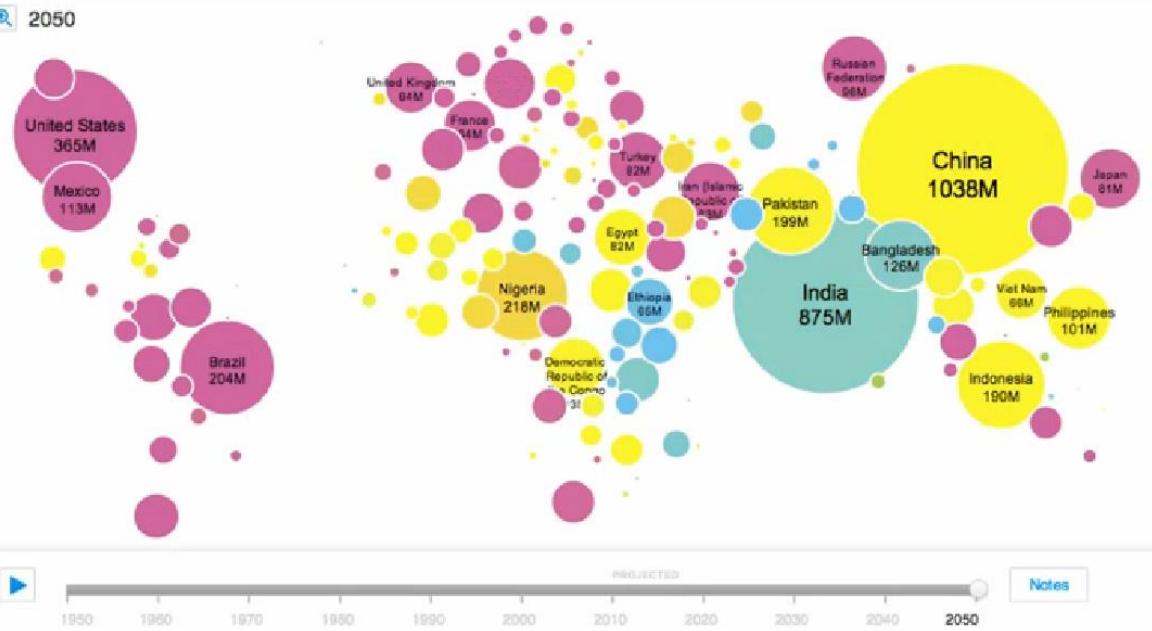
## AN URBAN WORLD

2010



## AN URBAN WORLD

2050



This graphic depicts countries and territories with 2050 urban populations exceeding 100,000. Circles are scaled in proportion to urban population size. Hover over a country to see how urban it is (percentage of people living in cities and towns) and the size of its urban population (in millions).

Urban Population

- Greater than 75%
- 50% - 75%
- 25% - 50%
- Less than 25%

Notes



# Városok a 21. században

- Városok állítják elő a globális GDP 80 százalékát
- A városi területeken használják fel a természeti erőforrások 75 százalékát
- A globális energiafogyasztás több mint 2/3-a a városokhoz kötődik
- A városok felelnek a globális üvegházhatások kibocsátásának 60-80 százalékos arányáért
- A városi lakosok átlagosan kétszer annyi szilárdhulladékot termelnek, mint a vidéki lakosok
- A városok a Föld szárazföldjeinek mindössze 5 százalékát fedik le



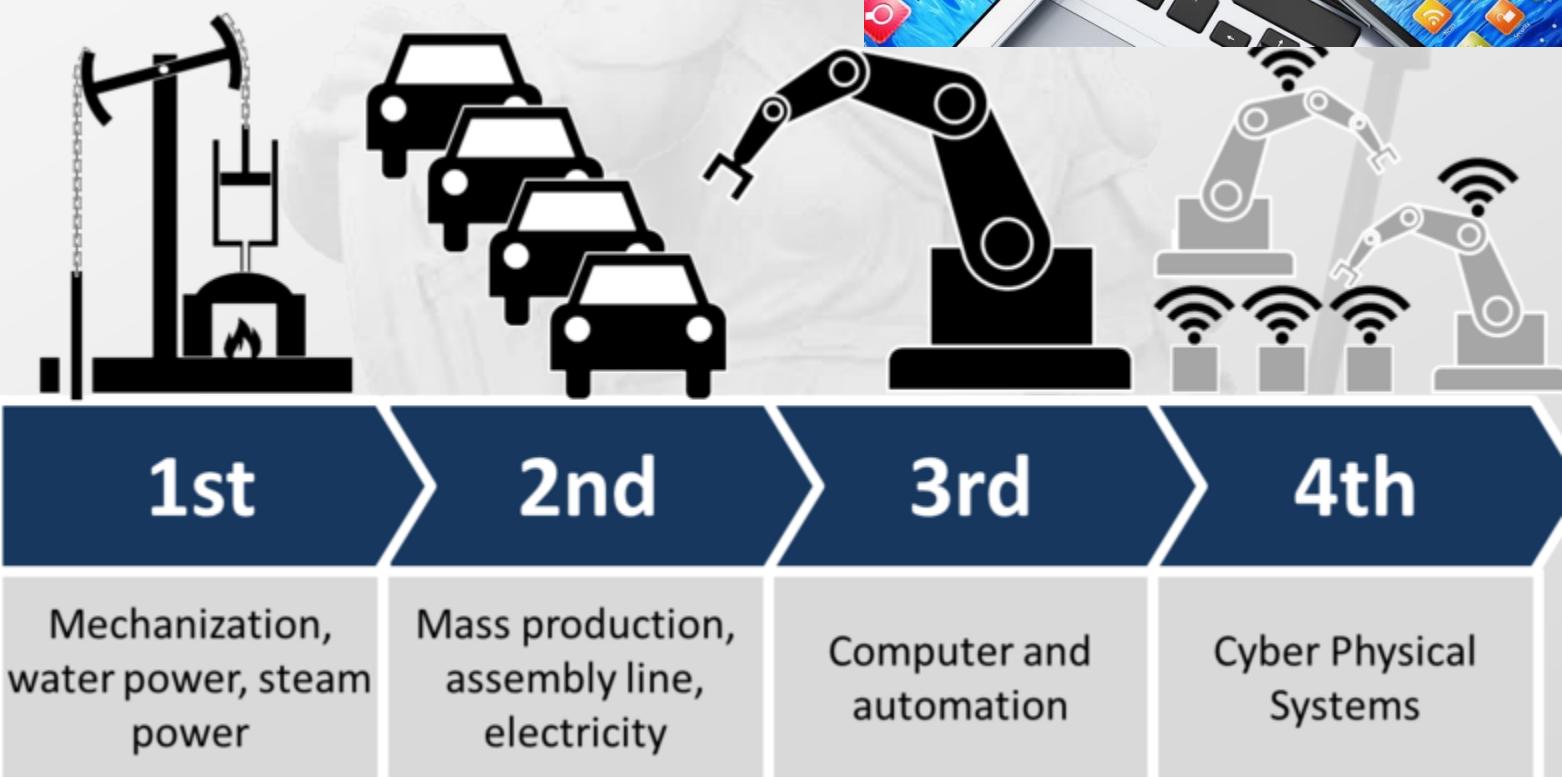
# Városirányítás változása

- A második világháborút követően: városi önkormányzat (urban government)
  - Zárt, hierarchikus, kevés és pontosan azonosítható résztvevő
- Az 1970-es évek fordulata után: városi kormányzás (urban governance)
  - Rugalmas, többszereplős, új szereplőkkel való partnerség



# Technológiai forradalom

- Negyedik ipari forradalom
- Mobil eszközök elterjedése
- A dolgok internete





# Új szereplők a városfejlesztésben



SIEMENS

CISCO™

SIDE WALK LABS

IBM



LG

Microsoft



# Mi a smart city?

„A smart city a fizikai, digitális és humán rendszerek hatékony integrációját jelenti az épített környezetben, annak érdekében, hogy lakói számára fenntartható, virágzó és mindenkit egyaránt befogadó jövőt biztosítson.”

Forrás: British Standards Institution, 2014



A smart city fejlesztésekhez való  
hozzáállással kapcsolatos diskurzusok

A smart city fejlesztések mindenre megoldást adnak

Technorealista szemlélet

A smart city eszközök terjedése veszélyes



## Az okos városok tervezésének szintjei



1. szint: technológiavezérelt fejlesztés

(Songdo, PlanIT Valley, Masdar City, India Smart City Mission)

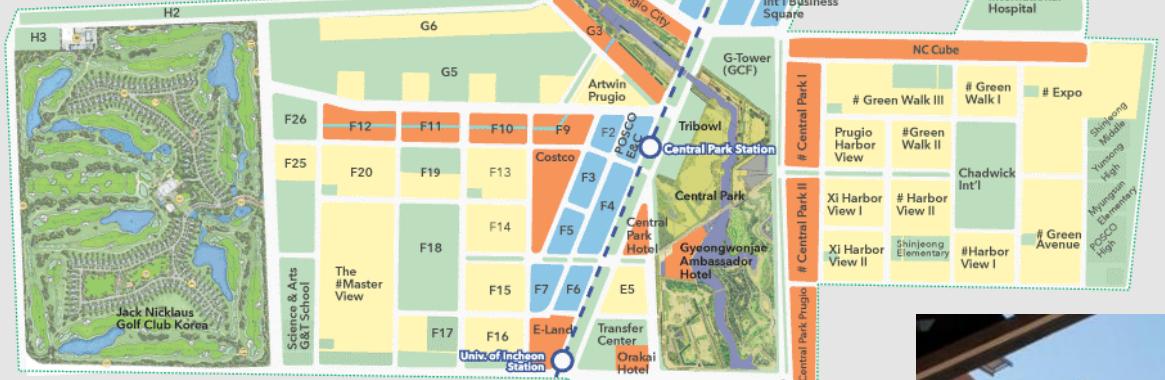


# Songdo és Masdar City



- Office space
  - Commercial/Mixed Use
  - Residential
  - Green space/public use

— Incheon Subway (connected to Seoul)





# Az okos városok tervezésének szintjei

2. szint: technológia-fókuszú, városvezérelt fejlesztés

(Barcelona, Rio de Janeiro)

1. szint: technológiavezérelt fejlesztés

(Songdo, PlanIT Valley, Masdar City, India Smart City Mission)



# Barcelona





# Az okos városok tervezésének szintjei

3. szint: lakossági együtt-tervezés

(Amszterdam, Bécs, Vancouver, Medellín)

2. szint: technológia-fókuszú, városvezérelt fejlesztés

(Barcelona, Rio de Janeiro)

1. szint: technológiavezérelt fejlesztés

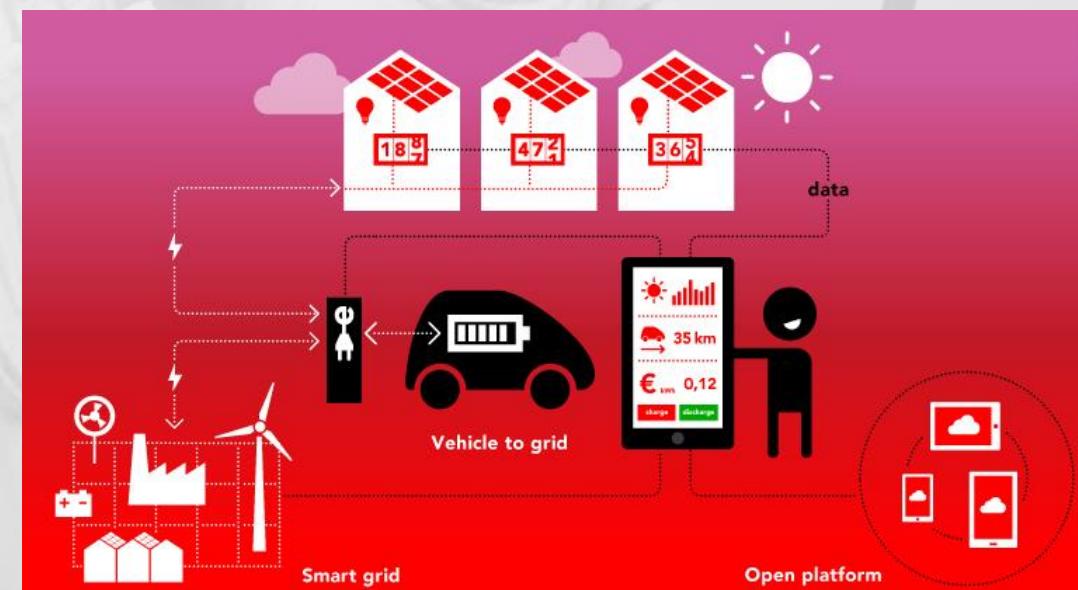
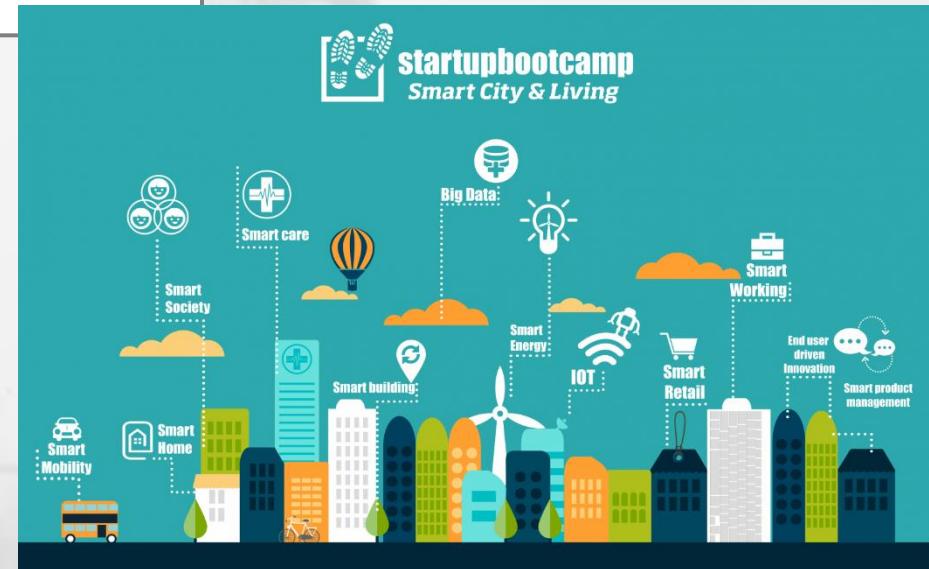
(Songdo, PlanIT Valley, Masdar City)



# Amszterdam



am **smart** erdam  
**city**





# Irodalom



- BSI (2014): Standards Publication: Smart Cities – Vocabulary. The British Standards Institution, February 2014.
- Cohen, Boyd (2014): „The Smartest Cities In The World 2015: Methodology”. <https://www.fastcompany.com/3038818/the-smartest-cities-in-the-world-2015-methodology>
- Cohen, Boyd (2015): „The 3 Generations Of Smart Cities – Inside the development of the technology driven city”. <https://www.fastcoexist.com/3047795/the-3-generations-of-smart-cities>
- Czirják Ráhel, Gere László (2016): *Okosvárosokkal a globális társadalmi kihívások kezeléséért*. Hungarian Geopolitics, 2016/4. pp. 18-31.
- Gere László, Czirják Ráhel (2016): *Erősítik-e a társadalmi kirekesztést a smart cityk?* Információs Társadalom: Társadalomtudományi Folyóirat 16:(3) pp. 83-100.
- Goldenberg, Suzanne (2016): *Masdar's zero-carbon dream could become world's first green ghost town*. The Guardian, 16 February 2016, <https://www.theguardian.com/environment/2016/feb/16/masdars-zero-carbon-dream-could-become-worlds-first-green-ghost-town>
- Hollands, Robert G. (2015): *Critical Interventions into the corporate smart city*. Cambridge Journal of Regions, Economy and Society 2015/8, pp. 61-77.
- Jinil, Yoo (2014): *A civil kérdések esélyei és kihívásai az okos (digitálisan behálózott) városokban a dél-koreai New Songdo City példáján keresztül*. Civil Szemle, XI. évf., 2. szám, (2014) 25-47.o
- Schwab, Klaus (2016): *The Fourth Industrial Revolution: What It Means and How to Respond*. Foreign Affairs Special Issue, January 2016. pp. 2-11.
- Townsend, Anthony M., *Smart Cities: big data, civic hackers, and the quest for a new utopia*, W. W. Norton & Company, Inc., New York, 2013.
- UN (2015a): *World Urbanisation Prospects: The 2014 Revision*, United Nations, New York. <https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Report.pdf>
- UNCTAD (2016): *Smart cities and infrastructure. Report of the Secretary-General*, United Nations Economic and Social Council, Commission on Science and Technology for Development, Nineteenth Session, 26 February 2016.

# Köszönöm a figyelmet!

gere.laszlo@pageobudapest.hu