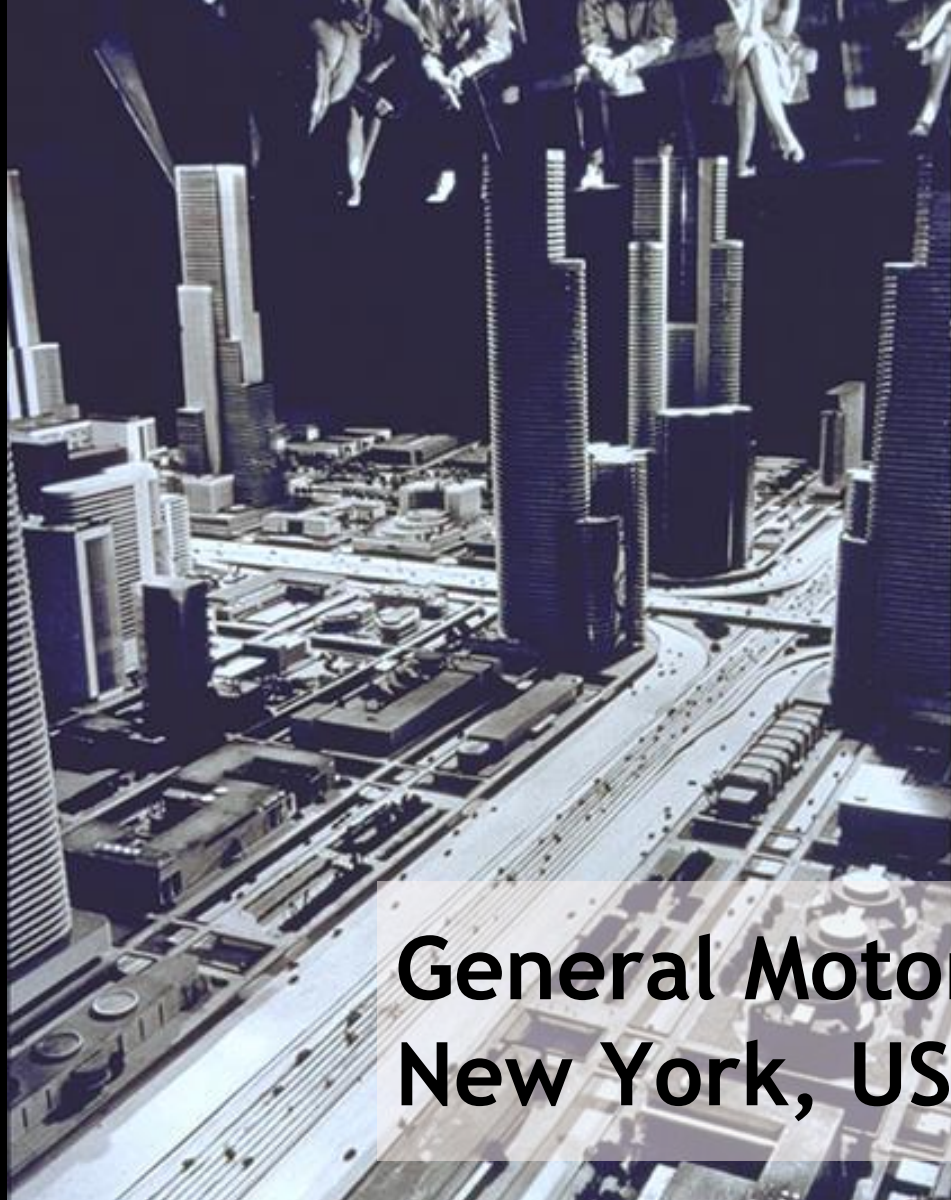


A jövő városának közlekedése: veszélyek és lehetőségek

Vitézy Dávid
@vitdavid

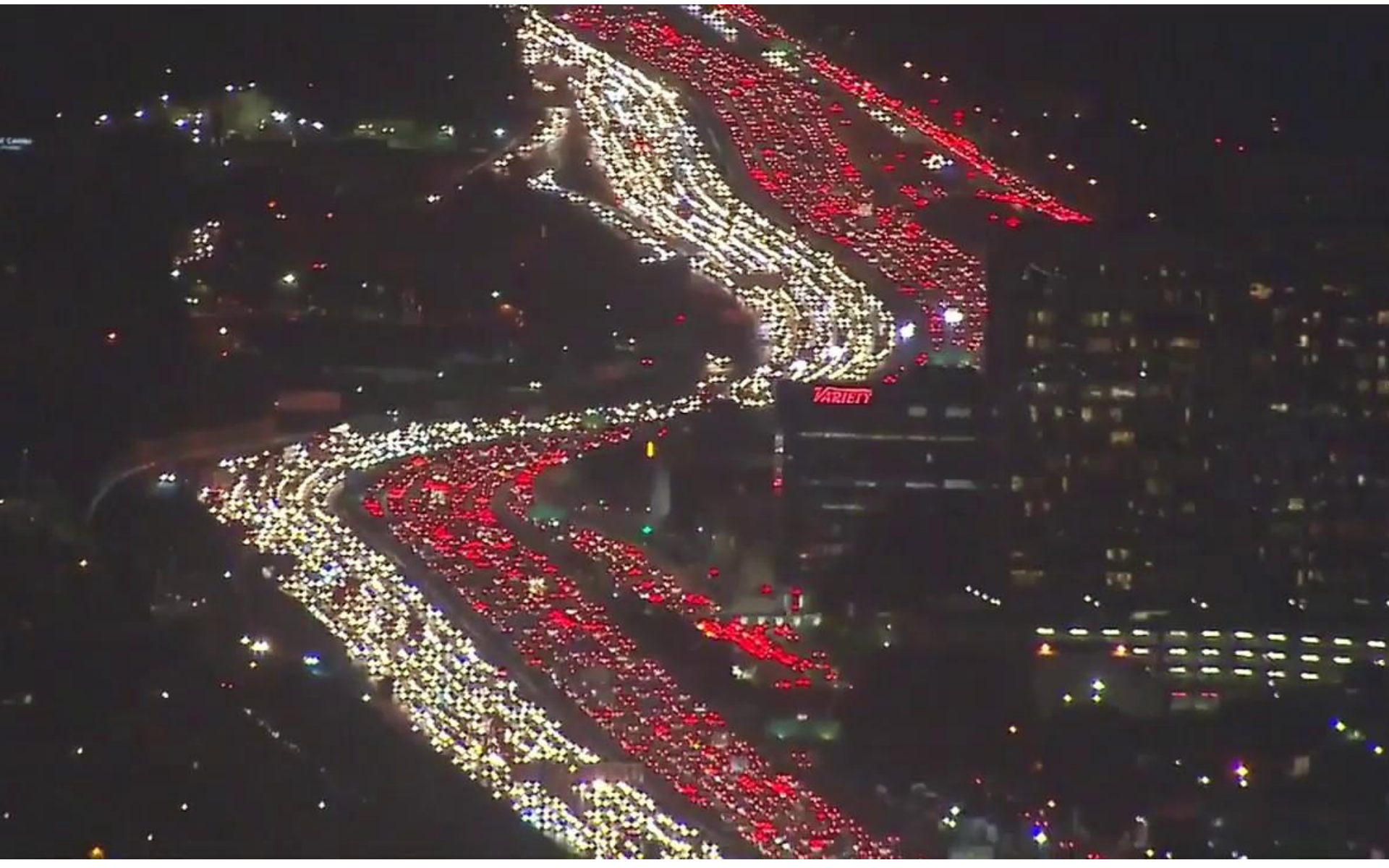




**General Motors Futurama
New York, USA, 1939**



Az eredmény: az autó köré épült város
Los Angeles, USA



Los Angeles területének 35%-át utak, utcák,
további 24%-át parkolók foglalják el





“Futurama” a XXI. században: Dubaj

1942



1963



Nagy Zsolt Levente
gyűjteményéből

1972



1975



1977



1980



2000



2010





Sikeres közlekedéspolitika nélkül mindenki a dugóban tölti az idejét...

Milyen újdonságot hozott ebben a technológiai fejlődés?



BKV értékesítési gyakorlat 2010 körül



TICKET
machine

15 sec



BRV ZHT
Az a
vagy a
megbíz

Handwritten graffiti on a vertical surface, including the letters "H" and "S" and some illegible characters.







Jegyek és bérletek
Tickets and passes

BUDAPEST

BKK
BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI KÖZPONT

Legyen szó akár egy jegyről, akár egy bérletről, a BKK-nál mindig megtaláljuk a megoldást. A BKK-nál mindig megtaláljuk a megoldást. A BKK-nál mindig megtaláljuk a megoldást.

1
Vásárolj utazást
Buy your ticket

3
JEGYK ÉS ÉRMEK
TICKETS AND COINS

2
ÉRMEK
Coins
BANKKÁRTYA
Bank card
BANKJÉPEK
Bank note







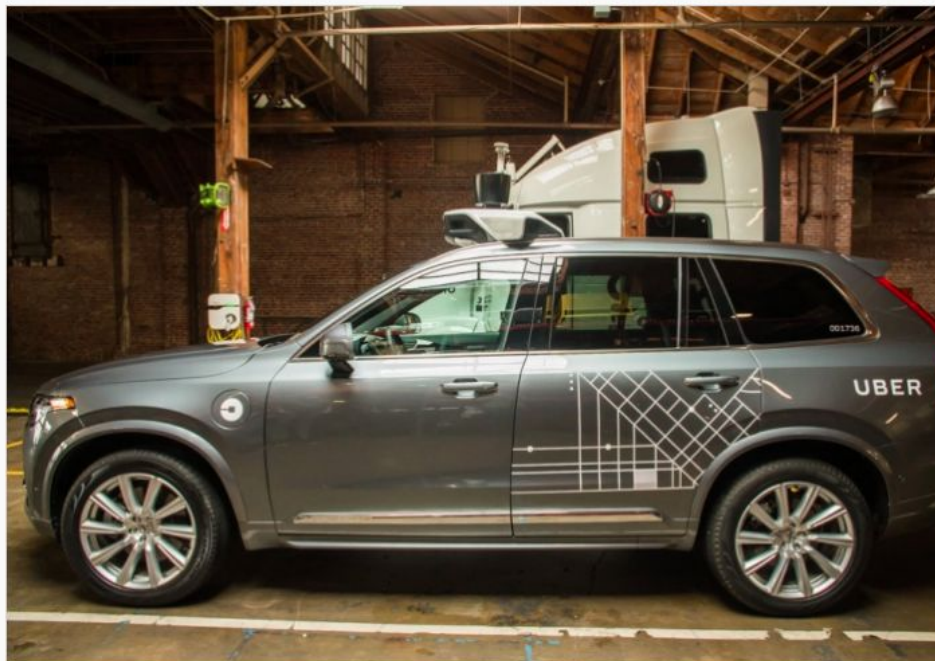




4. Önvezető autók: technológiai forradalom küszöbén

Uber orders up to 24,000 Volvo XC9os for driverless fleet

Posted 17 hours ago by [Darrell Etherington \(@etherington\)](#)



Uber has entered into an agreement with carmaker Volvo to purchase 24,000 of its XC90 SUVs between 2016 and 2024 to form a fleet of autonomous vehicles, according to [Bloomberg News](#)

Várakozás a szerverre: dino.chartbeat.net...

DIGITAL JOURNAL

Like 61K

NEWS

TECH & SCIENCE

SOCIAL MEDIA

BUSINESS

ENTERTAINMENT

LIFE

SPORTS

Waymo to launch driverless robo-taxis in Arizona

BY TIM SANDLE 11 HOURS AGO IN TECHNOLOGY

[LISTEN](#) | [PRINT](#)

Phoenix - If you're in Arizona in the near future and require a cab the chances are the vehicle that turns up to take you to your destination will be without a human behind the wheel. This is in light of Waymo's plan to introduce an autonomous service.



Waymo is part of the Alphabet corporation and the Arizona project fits in with the

Uber és Google az elsők közt - kié lesz *az app*?



WAYMO AND JAGUAR WILL BUILD UP TO 20,000 SELF-DRIVING ELECTRIC SUVs

Image: Waymo

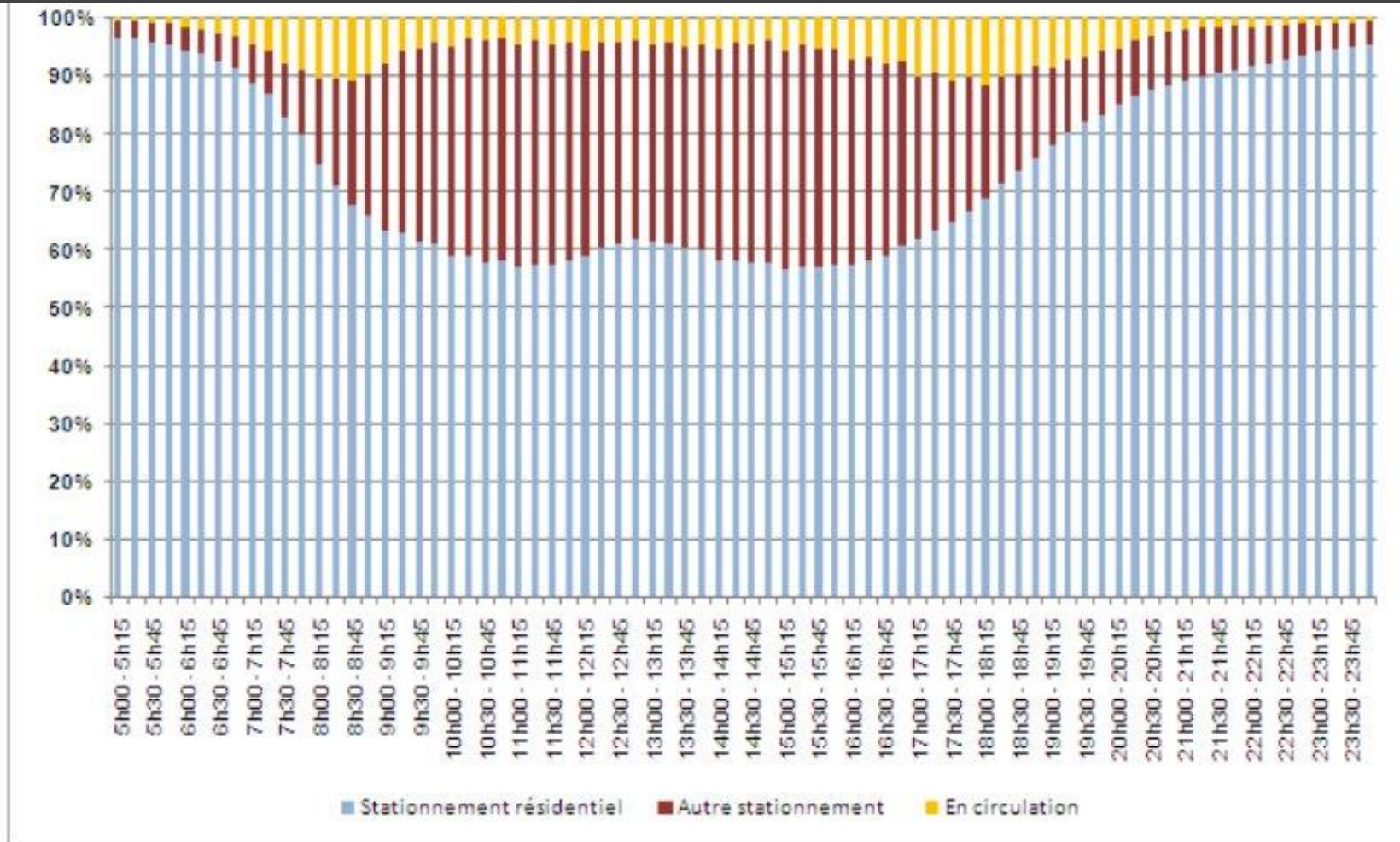
Jaguar I-Pace will be the second official vehicle in Waymo's robot taxi fleet

By [Andrew J. Hawkins](#) | [@andyjayhawk](#) | Mar 27, 2018, 10:09am EDT

ITF, 2015: jövőbeni rendszer, Lisszabon, csak önvezető
megosztott taxikkal: autók száma 87-90%-kal csökken



Hogy lehet ez? Párizsi régió példája:



Mit okoz ez az utcán?
Lisszabon modell: -94% parkolási igény (170 foci pályára!)



Egyéni és közösségi közlekedés: eltűnőben a határok



A man with glasses and a beard stands in the center, holding a variety of transport icons: a tram (92), a car (CAR2GO), a taxi, a bus (13A), a bicycle, a tram (U2 Karlsplatz), and a car (DriveNow). Below him, the text reads:

Wien Mobil
Mit einer App
die Stadt im Griff.

A hand holds a smartphone displaying the Wien Mobil app download screen with the text: "Jetzt gratis downloaden!" and "Available on the App Store" and "GET IT ON Google play".

At the bottom, the Wiener Linien logo is shown with the text: "WIENER LINIEN" and "Die Stadt gehört Dir." The code "W26" is visible in the bottom right corner.



...mi történik a tömegközlekedéssel?



Foto: Rizsavi Tamás

...mi történik a tömegközlekedéssel?



A vibrant night scene in a city, likely Budapest, showing a busy street with tram tracks. Two yellow trams are visible: one on the left with number 47 and 1366, and one on the right with number 49 and 1427. Pedestrians are crossing the street, and cars are visible in the background. The scene is illuminated by streetlights and the trams' headlights. A watermark 'RIZSAVI TAMÁS' and 'WWW.FACEBOOK.COM/RIZSAVITAMAS' is visible in the upper center of the image.

Foto: Rizsavi Tamás

...mi történik a tömegközlekedéssel?



A vibrant night scene in Budapest, Hungary, showing a busy street intersection. Two yellow trams are the central focus: tram 47 (number 1366) on the left and tram 49 (number 1427) on the right. Both trams have their headlights on. Pedestrians are crossing the street in the foreground, and cars are visible in the background. The scene is illuminated by streetlights and the trams' lights, creating a warm, urban atmosphere. In the background, the ornate architecture of a building is visible. A watermark in the center reads 'RIZSAVI TAMÁS' and 'WWW.FACEBOOK.COM/RIZSAVITAMAS'. A small caption at the bottom left says 'Fotó: Rizsavi Tamás'.

Ez továbbra is igaz marad...

(...különösen csúcsidőben, a belvárosokban)

+9% közúti forgalom a Lisszabon-modellben - a 87%-kal kevesebb autó ellenére!



Tömegközlekedés: új versenyhelyzetben



WELCOME TO UBERVILLE

Uber wants to take over public transit, one small town at a time

By Spencer Woodman | Illustration by Jude Buffum

M

y first morning in Altamonte Springs, Florida, I was faced with a dilemma: how to travel the two miles from my hotel to city hall without a car. Walking would take nearly an hour in the sweltering June heat. Taking a bus would entail waiting up to a half hour at a stop with little shelter from the

Tömegközlekedés: új versenyhelyzetben

Canadian town picks Uber for public transit



CNET

Stephen Shankland
6 days ago

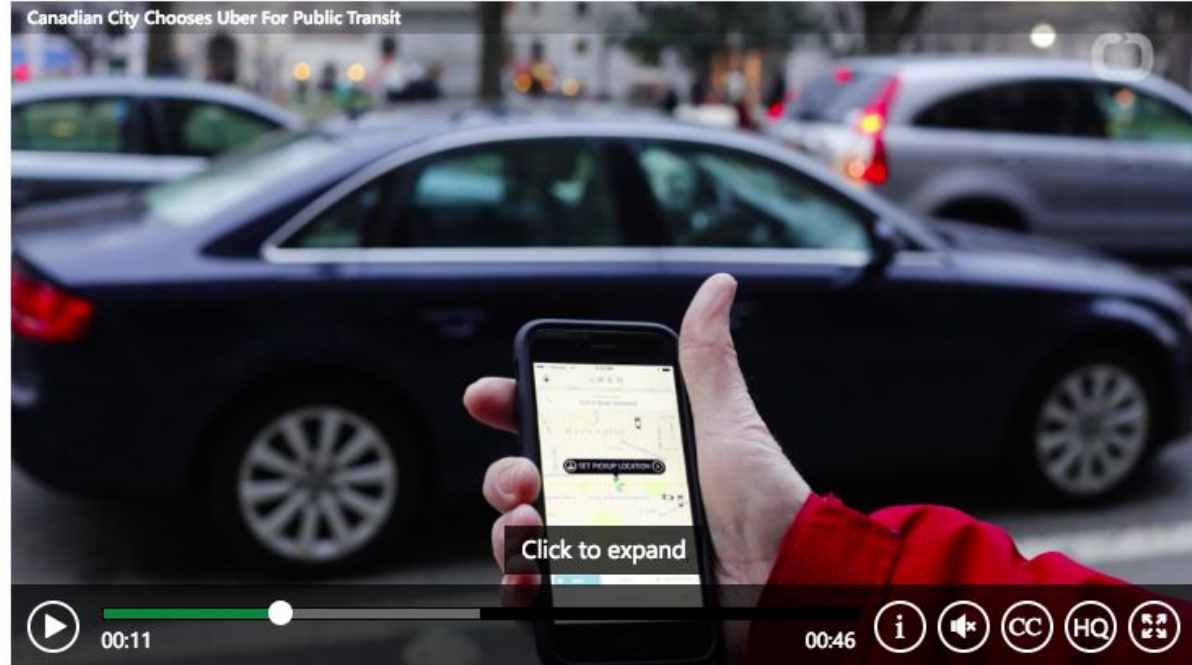
SHARE

SHARE

TWEET

SHARE

EMAIL



Uber is suffering from a [legal attack](#), a [self-driving car crash](#), [sexism criticisms](#) and other concerns, but it just won a victory in a Canadian town looking to help its citizens get around.

Innisfil, population 32,727 as of 2014, concluded in a [March council meeting](#) that



2013-2016: +7% közúti forgalom
(megtett mérföld) Manhattan utcáin a
ride-sharing szolgáltatások révén.

(Schaller: Unsustainable, 2017)



Instead of Building De Blasio's Streetcar, What If We Had Self-Driving Uber Vans?

BY STEPHEN MILLER

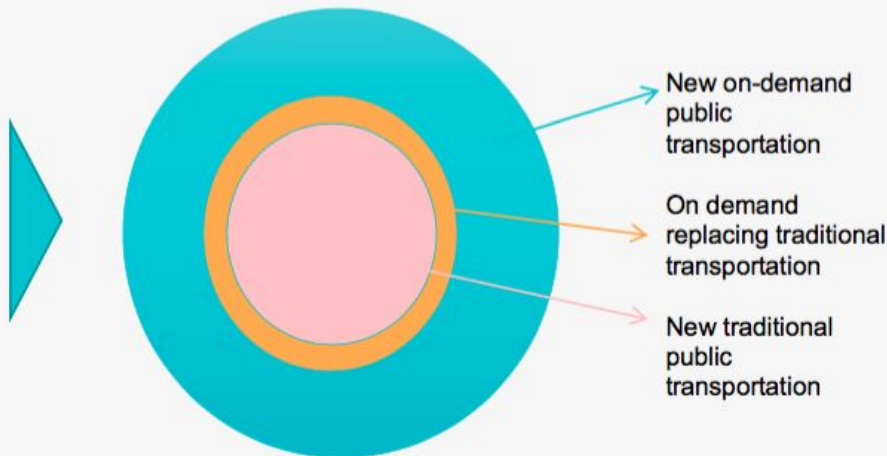
TUESDAY, JANUARY 24, 2017 AT 4:12 P.M.



Oslo 2025-ös közlekedési stratégiája: A megosztott taxi = tömegközlekedés

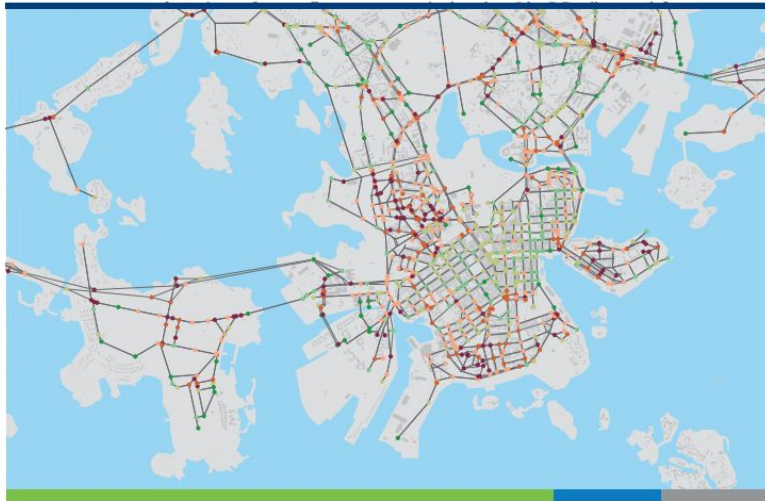
Rethink: What is public transportation?

Let's say that the core of public transportation is about sharing all or at least part of a trip with others



On-demand ride-sharing Lehet a tömegközlekedés része is!





Shared Mobility Simulations for Helsinki



Case-Specific Policy Analysis

OECD ITF, 2017. október, Helsinki:

- Az összes mai autós utazás 4%-nyi járművel lebonyolítható
- A közúti forgalom kb. 40%-kal csökkenhet
- A tömegközlekedés utasszáma növekedhet (15-23%), ha ráhordanak az önvezető taxik
- Parkolók nagyrészt feleslegessé válnak.

Most kell döntenünk: a XXI. század technológiai fejlődése alakítja a városokat, vagy a városok alakítják a jövőjüket

PLAY 1:

Ensure new mobility delivers a fair and just transportation system for all



IF WE LEAVE IT TO CHANCE...

There are more transportation choices, but only for those who can afford it. New mobility innovations cannibalize resources and erode support for public transportation. Workers are vulnerable to disruptions. The city becomes disconnected.

IF WE SHAPE IT...

More affordable and better integrated transportation choices make the city and the region more accessible to people with disabilities and the disadvantaged. Public transit flourishes. The transportation workforce earns a living wage and is resilient to disruptions.



Seattle
Department of
Transportation

Köszönöm a
figyelmet!

Vitézy Dávid

david@vitezy.hu
twitter: @vitdavid

