



Debrecen

SMART CITY

**4. Magyar Jövő Internet Konferencia és Okos város Kiállítás
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2017. november 8-9.**



Mátyus László
Smart City Vezető Szakértő
EDC Debrecen Város- és
Gazdaságfejlesztési Központ

EDC Debrecen – Tevékenységek

- Gazdaságfejlesztés
- Városfejlesztés
- Vállalkozásfejlesztés
- Smart City
- Különleges Projektfejlesztés

EDC Debrecen Város- és Gazdaságfejlesztési Központ
4031 Debrecen, Széchenyi u. 31.

<http://edc.debrecen.hu> - <http://smartcity.debrecen.hu/hu>



Debrecen Smart City – Kezdetek

- Két éves múlt
- Hét fókuszterület került meghatározásra
- Tapasztalatszerzés



Digitális írástudás

A lakosoknak alanyi jogon jár a digitális írástudás megszerzése.



Városi szolgáltatás

Város szolgáltatásai kényelmesen, elérhetően és hatékonyan működnek



Energetika

Debrecen smart megoldásokkal csökkenti a város rezsijét



Közbiztonság

Smart megoldások és folyamatok érezhetően javítják a város biztonságát, a lakosok biztonság érzetét



Közlekedés

Városi főbb utak átvezető képessége a résztvevők számára érezhetően javul



Sport

Több mozgással az egészségesebb lakosságért



Egészségügy

Szolgáltatók munkája összehangolt, közöttük hatékonyan áramlik az információ



Debrecen
SMART CITY

Debrecen Smart City – Jelen

- Fókuszterületek leszűkültek, 3+1 kiemelkedő terület
- 4 fős dedikált csapat



Közlekedés

Városi főbb utak áteresztő képessége a résztvevők számára érezhetően javul



Digitális írástudás

A lakosoknak alanyi jogon jár a digitális írástudás megszerzése.



Energetika

Debrecen smart megoldásokkal csökkenti a város rezsijét



Társadalmasítás

A debreceni Smart City közösség építése

Debrecen Smart City – Projektek

- Digitális Írástudás:
 - Nagymacson programok a digitális írástudás fejlesztésére
 - Debrecen komplex Digitális Írástudás Stratégiájának kidolgozása
- Energetika:
 - Okos mérők felszerelése a felújításra kerülő önkormányzati intézményekben
 - Energia menedzsment központ megtervezése
 - SECAP elkészítése
- Társadalmasítás:
 - Közösségépítés, havi rendszerességű Smart City Meetup-ok

Közlekedés – Megvalósult projektek

- Jegykiadó automaták a kettős villamos vonalán, E-jegy pilot
- Free WiFi a villamosokon
- Az ország első és a legtöbb átadott Okos Zebrája
- Intelligens kamerarendszer tervezete
- Waze Connected Citizens Programjához való csatlakozás



Közlekedés – Waze Program

- A Waze a világ legnagyobb közösségi navigációs és térkép alkalmazása, **80 millió** felhasználóval
- Connected Citizens Program
 - **2017 március:** Debrecen csatlakozik a Waze Connected Citizens Programjához
 - 2 irányú **ingyenes adat** és információ csere a Waze és Önkormányzatok között
 - Világszerte kb. CCP 125 partner
 - Közel 100 Amerika
 - 16 Nyugat-Európa
 - 6 Közép-Kelet-Európa
 - Debrecen a 2. magyar város Budapest után



Waze együttműködés előnyei rövid távon

- Minden útlezárás, egyirányúsítás, beruházás, építkezés, rendezvény miatti forgalmi korlátozás megjelenik a Waze térképén
- Létrejön Debrecen legrészletesebb autós térképe
A teljesség igénye nélkül (helyenként akár nyitvatartási idővel vagy árakkal):
Gyógyszertárak, trafikok, benzinkutak, parkolók, autómosók, éttermek, bölcsődék, óvodák, általános és középiskolák, felsőoktatási intézmények, egyetemi karok, DE Klinikai Központ részei, kollégiumok, színházak, játszóterek, múzeumok, galériák, szállodák, szórakozóhelyek, művelődési házak, könyvtárak
- A Waze élő térképe Debrecennek kikerült a város honlapjára, a www.debrecen.hu-ra és a Smart City weboldalra (<https://waze.smartcity.debrecen.hu/>), tervezhetőbbé és így hatékonyabbá teszi a közlekedést, nem csak a Waze felhasználók számára
- Zökkenőmentesebb közlekedés, kevesebb torlódás. Minél több autóvezető használja a Waze-t, annál megbízhatóbb adatot és jobb útvonalakat fog tervezni.



Waze élő térkép

FIGYELMEZTETÉSEK

- 2017-10-11 16:27
Debrecen Sumen utca
- 2017-10-11 16:27
Debrecen Mikepércsi út
- 2017-10-11 16:26
Debrecen Sumen utca
- 2017-10-11 16:25
Debrecen Pesti utca
- 2017-10-11 16:23
Debrecen Segner tér
- 2017-10-11 16:21
Debrecen Bethlen utca
- 2017-10-11 16:15
Debrecen István út
- 2017-10-11 16:13
Debrecen Sumen utca
- 2017-10-11 16:12
Debrecen Nagyerdei körút

waze Waze Social GPS, Maps & Traffic

DEBRECEN

https://embed.waze.com/iframe?zoom=13&lat=47.51906&lon=21.6471#close

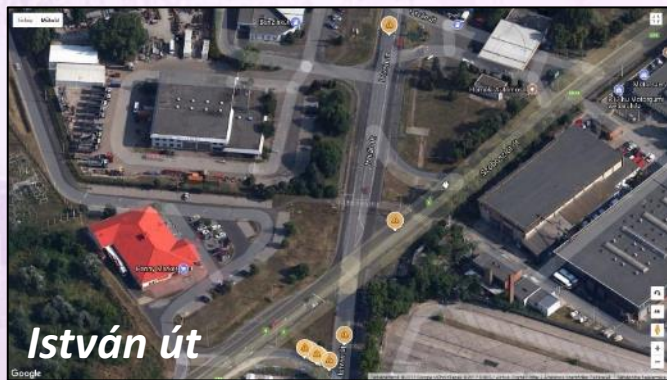
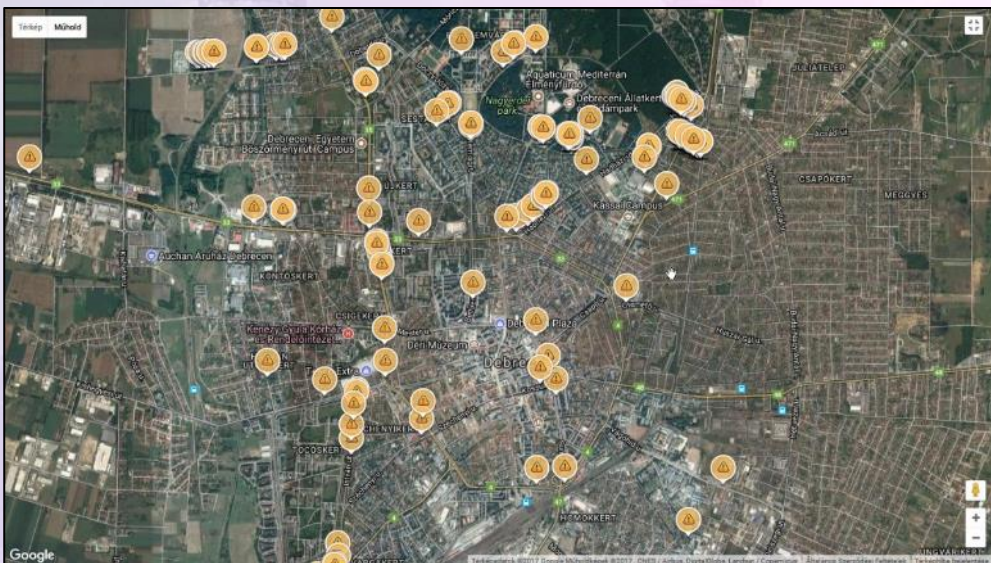
© 2006-2017 Waze Mobile. All Rights Reserved. Notices

Waze együttműködés előnyei hosszú távon

- A térségben összegyűjtött összes felhasználói adatot a Waze Debrecen rendelkezésére bocsátja
- Valós forgalmi adatokra támaszkodva áthangolhatók a közlekedési lámpák
- Különböző intézkedések hatásainak valós adatokon való kiértékelését teszi lehetővé
- Biztosítja a valós forgalmi adatokkal való összevetését különböző kutatásoknak (pl. forgalom, zaj, környezeti terhelés, stb.), lehetőséget ad BIG Data elemzéseknek



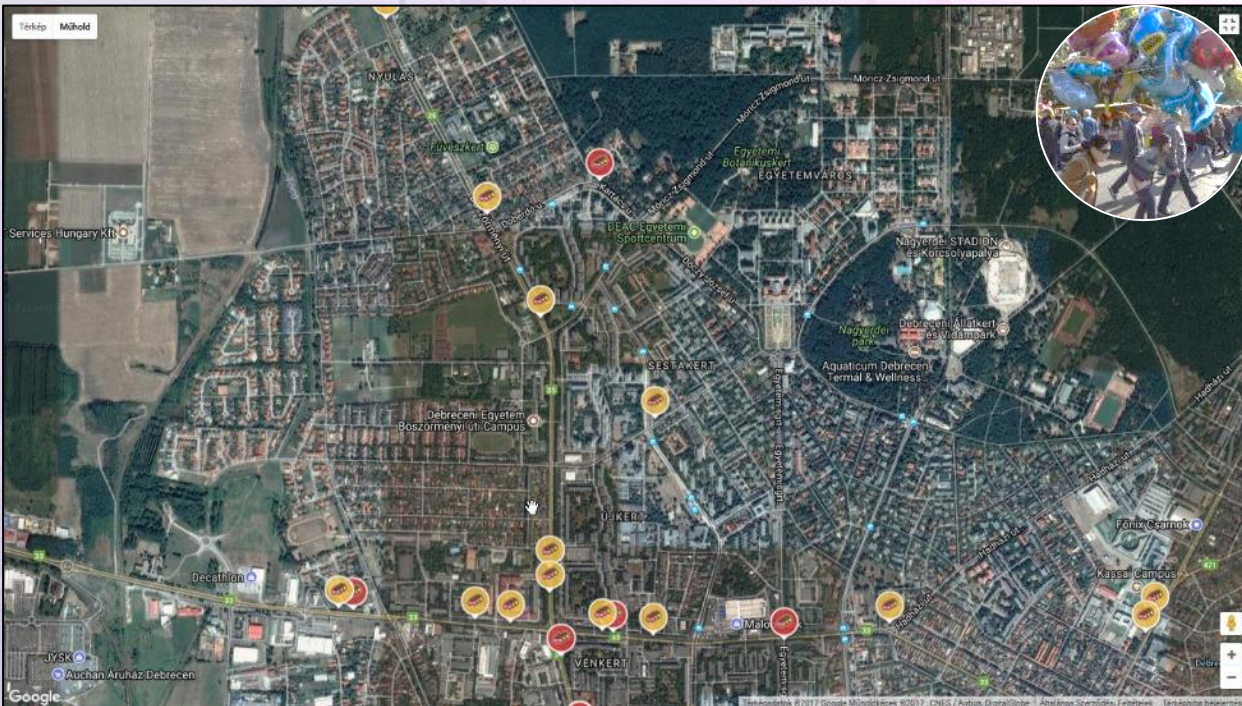
Waze – Kátyú jelentések 2017 09



Waze – Mihály-napi nagyvásár

A pénteki lezárások előtt

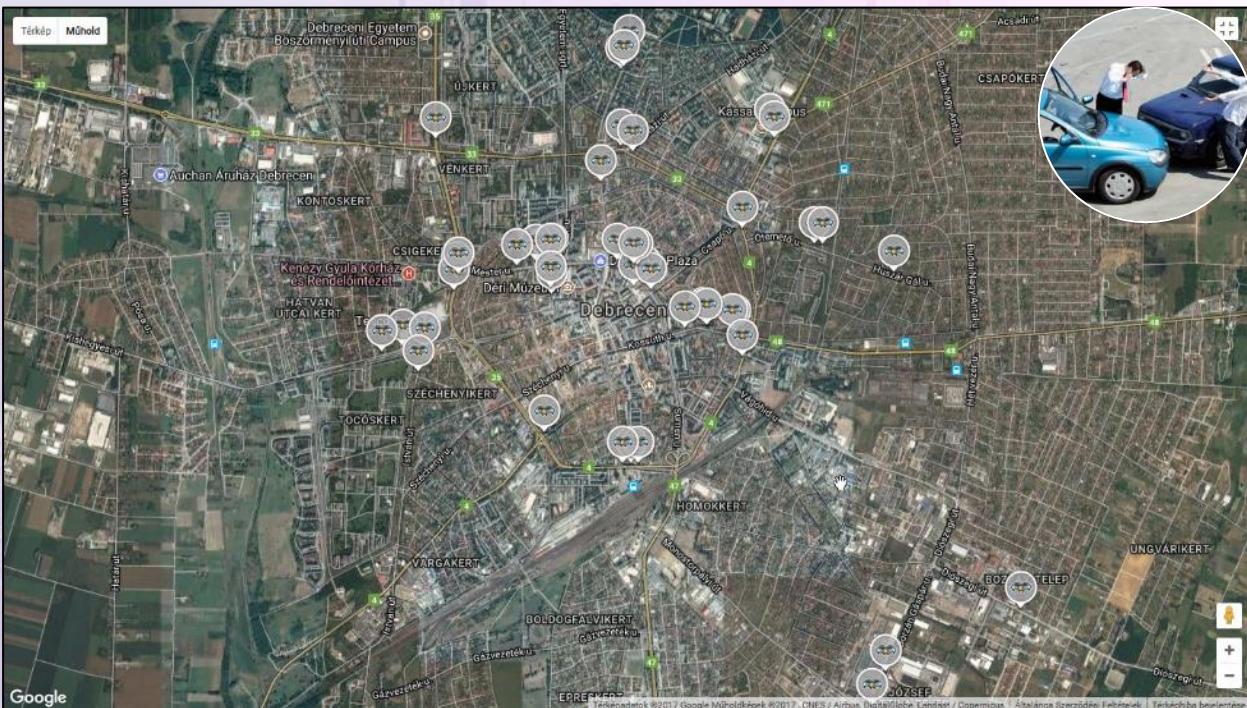
A pénteki lezárások után



Waze – Baleseti jelentések 2017 09

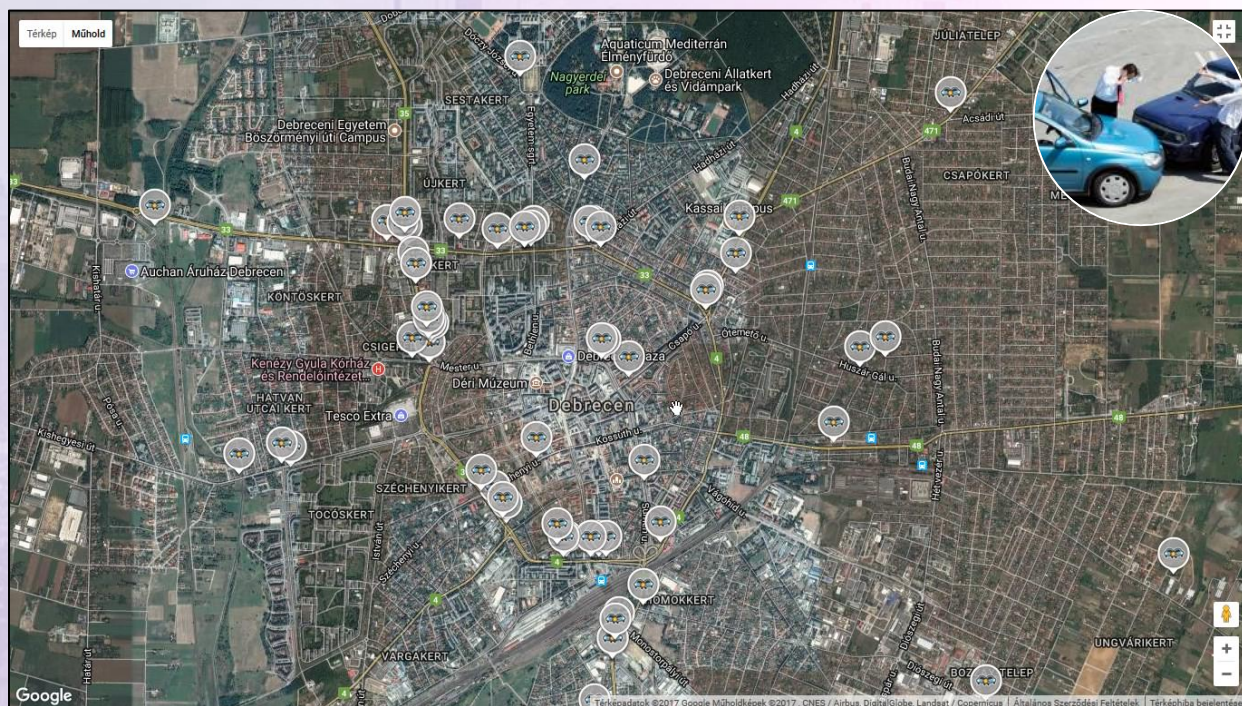
Szeptember pénteki napjai 5 db

Szeptember vasárnapi napjai 5 db



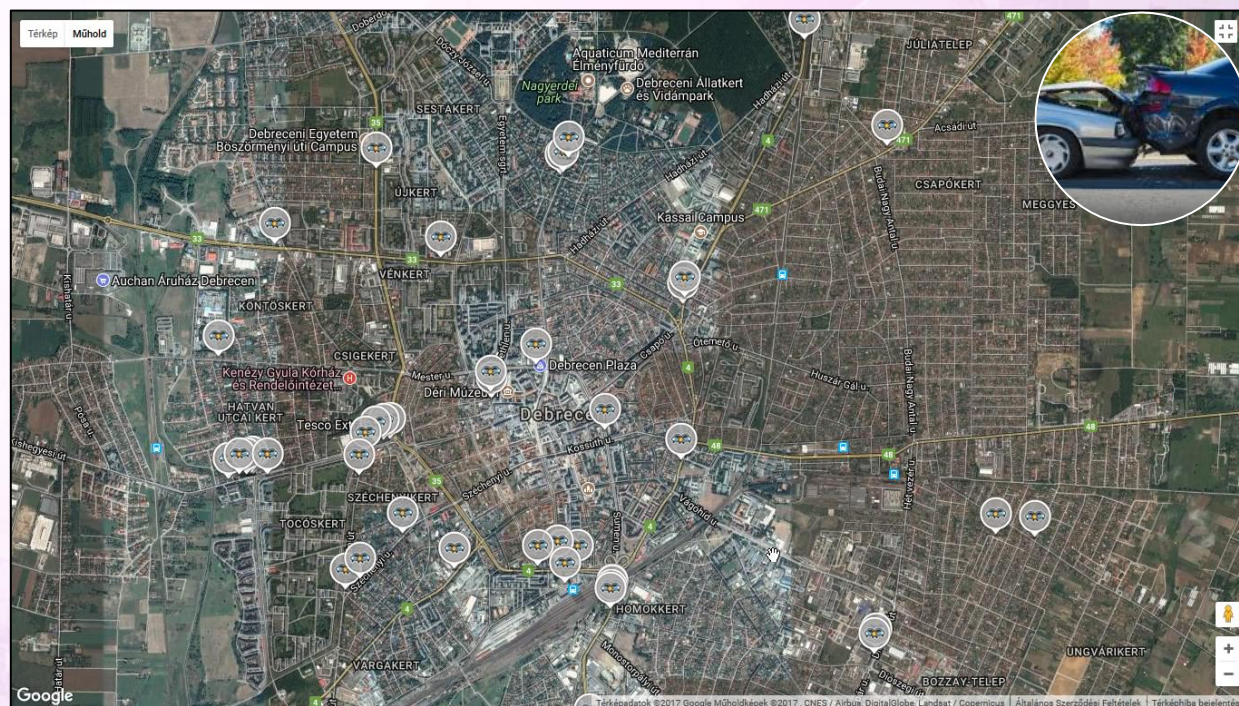
Waze – Baleseti jelentések 2017 09-10

Szeptember-október 11 csapadékos nap



104 baleset

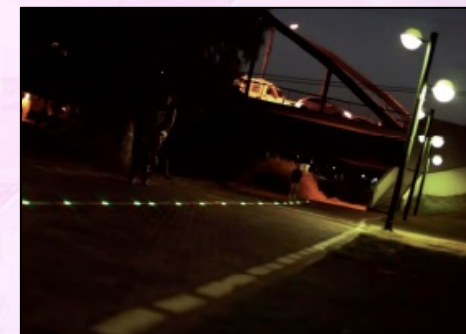
Szeptember-október 11 csapadékmentes nap



69 baleset

Közlekedés – Tervezett projektek

- Okos Zebrák telepítése
- Okos Kerékpárutak kiépítése, forgalomszámlálás
- Intelligens kamerarendszer kiépítése
- Városirányítási Központ (közlekedésirányítás, kameraközpont, energia menedzsment) létrehozása
- Kerékpáros útvonaltervezés a Google Maps-en
- Transznacionális projektek
- Open Data weboldal bővítése



**OPEN DATA
DEBRECEN**



EDC Debrecen Város- és
Gazdaságfejlesztési központ
4031 Debrecen, Széchenyi Utca 31.
edc.debrecen.hu



Debrecen
SMART CITY

**Köszönöm
a figyelmet!**



Mátjus László
Smart City Vezető Szakértő
matjus.laszlo@edc.debrecen.hu
+36 20 911 5070