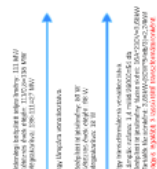


Lámpaszám	kb. 1,4 millió db
Transzformátorok	kb. 26 000 db
Beépített lámpateljesítmény	kb. 111 MW
Által. lámpateljesítmény	80 W





Közvilágítással az Okos Városokért

Bottyán Balázs,
Király Tamás

INFOKOM 2014

2014.10.09



© Chris Hadfield



Inteligrid



Intelilight

Inteligríd

SM-SG pilot telepítés:

- Brassó
- 45 000 db villamos fogyasztásmérő





Inteligrid



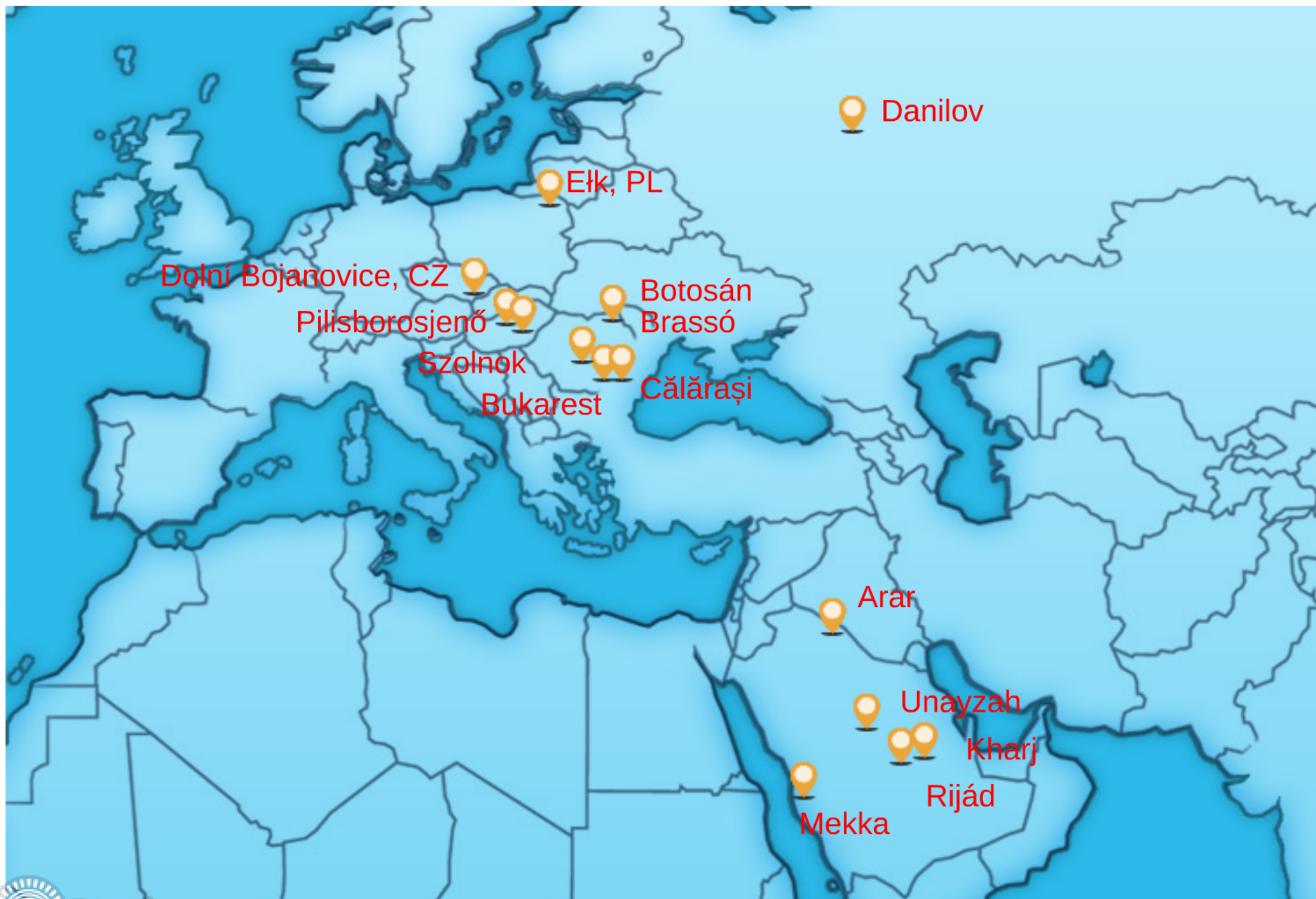
Intelilight

Intelilight

Telepítések



Vezérelt lámpák száma:
Jelenleg 61 000 db
2020-ig 500 000 db



Intelilight

Telepítések



Vezérelt lámpák száma:
Jelenleg 61 000 db
2020-ig 500 000 db

Folyamatos feszültség

- Kamerák
- Forgalom figyelő, sebességmérő
- Elektromos autó töltők
- Szenzorok (szén-dioxid, vízszint, **fegyver durranás**)
- Wi-fi
- Pánik gomb
- Parkolóórák
- Közösségi közlekedési rendszerek: car-sharing, bike-sharing (pl.: Budapest Bike (BuBi))



Intelligens vezérlés



Kommunikáció



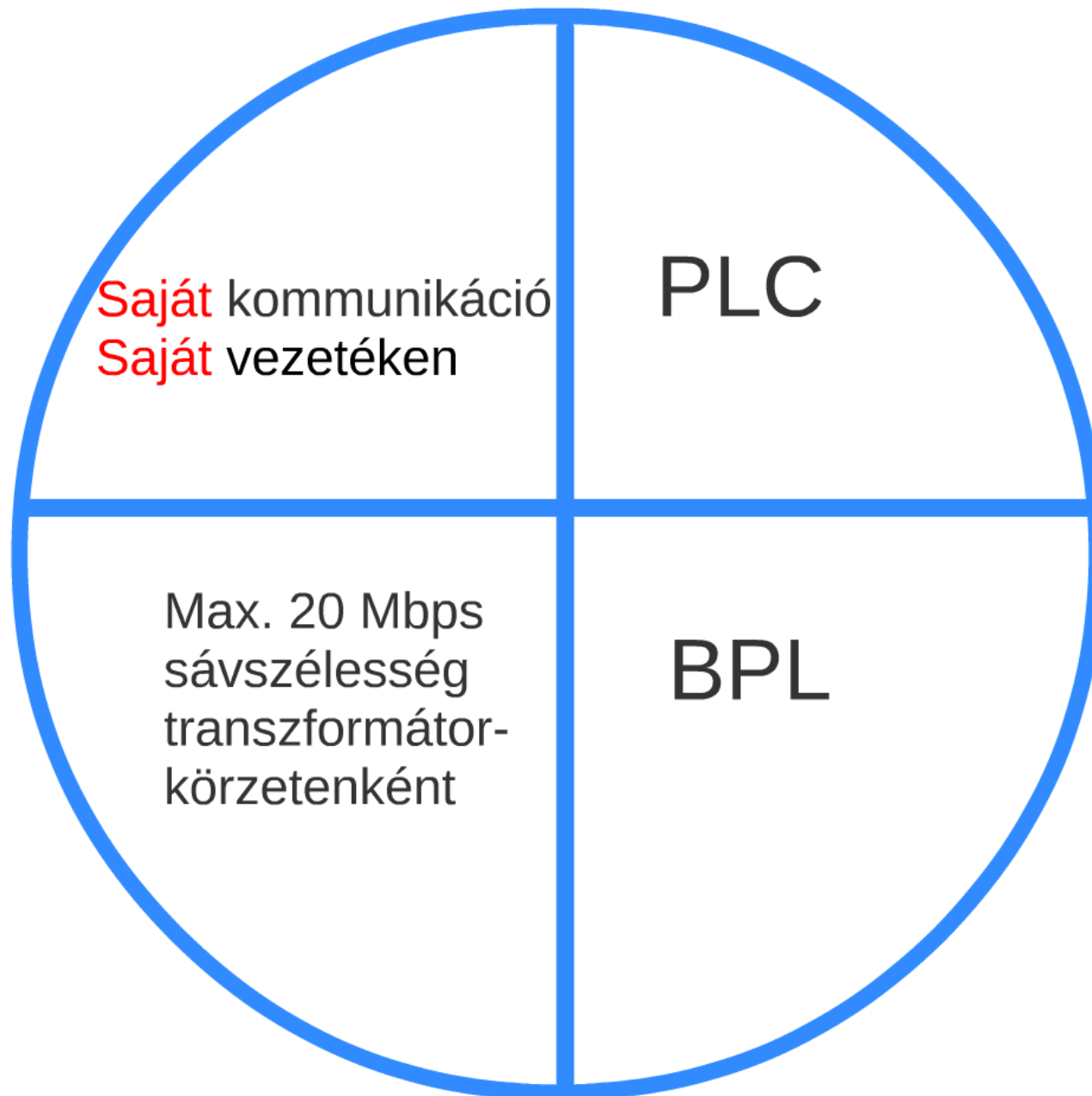


Intelligens vezérlés





Kommunikáció





Folyamatos feszültség

- Kamerák
- Forgalom figyelő, sebességmérő
- Elektromos autó töltők
- Szenzorok (szén-dioxid, vízszint, **fegyver durranás**)
- Wi-fi
- Pánik gomb
- Parkolóórák
- Közösségi közlekedési rendszerek: car-sharing, bike-sharing (pl.: Budapest Bike (BuBi))



Folyamatos feszültség

- Kamerák
- Forgalom figyelő, sebességmérő
- Elektromos autó töltők
- Szenzorok (szén-dioxid, vízszint, **fegyver durranás**)
- Wi-fi
- Pánik gomb
- Parkolóórák
- Közösségi közlekedési rendszerek: car-sharing, bike-sharing (pl.: Budapest Bike (BuBi))



Intelligens vezérlés



Kommunikáció



Okos Város Konceptió



Biztonság



- automata hibajelzés
 <-> lakossági bejelentés
- Sebességmérés
- Szenzorok (fegyver
 durranás, vízszint, stb.)
- Kamerák

Kényelem

- Nappal is lehet világítani:
 célzott terelések
- Városi wifi hálózat
- Bevételek tápfeszültség
 értékesítésből

Környezetvédelem

- Szén-dioxid
- Fényszennyezés
- **E-Mobilitás**



Biztonság



- automata hibajelzés
 <-> lakossági bejelentés
- Sebességmérés
- Szenzorok (fegyver
 durranás, vízszint, stb.)
- Kamerák

Kényelem

- Nappal is lehet világítani: célzott terelések
- Városi wifi hálózat
- Bevételek tápfeszültség értékesítésből

Környezetvédelem

- Szén-dioxid
- Fényszennyezés
- **E-Mobilitás**



Rotterdam

Szereplők: Eneco - áramszolgáltató
Sapa Pole Products - fejlesztő

Fizetési módok:

SMS
RFID

Elektromos autó (EV) töltők



Berlin

Fejlesztő: Ubitricity

Kommunikáció: Mobil internet

Saját fejlesztésű eszköz

Közvilágítási oszlopba építve a
töltő 90%-kal olcsóbb mint
önálló oszlopba építve

EV töltők



San Diego

Szereplők:

San Diego Gas & Electric - áramszolgáltató
CleanTECH - fejlesztő cégcsoport

A lámpák vezérlése lett kiépítve, ezzel lehetőség van bármilyen harmadik féltől származó applikáció telepítésére

Például:

Szenzorok

Wi-fi

EV töltők



San Francisco

Cég:

Paradox Engineering

A lámpák vezérlése lett kiépítve, ezzel lehetőség van bármilyen harmadik féltől származó applikáció telepítésére

Például:

- Szenzorok
- Wi-fi
- EV töltők
- Közlekedési lámpák
- Városi mérőóra hálózat



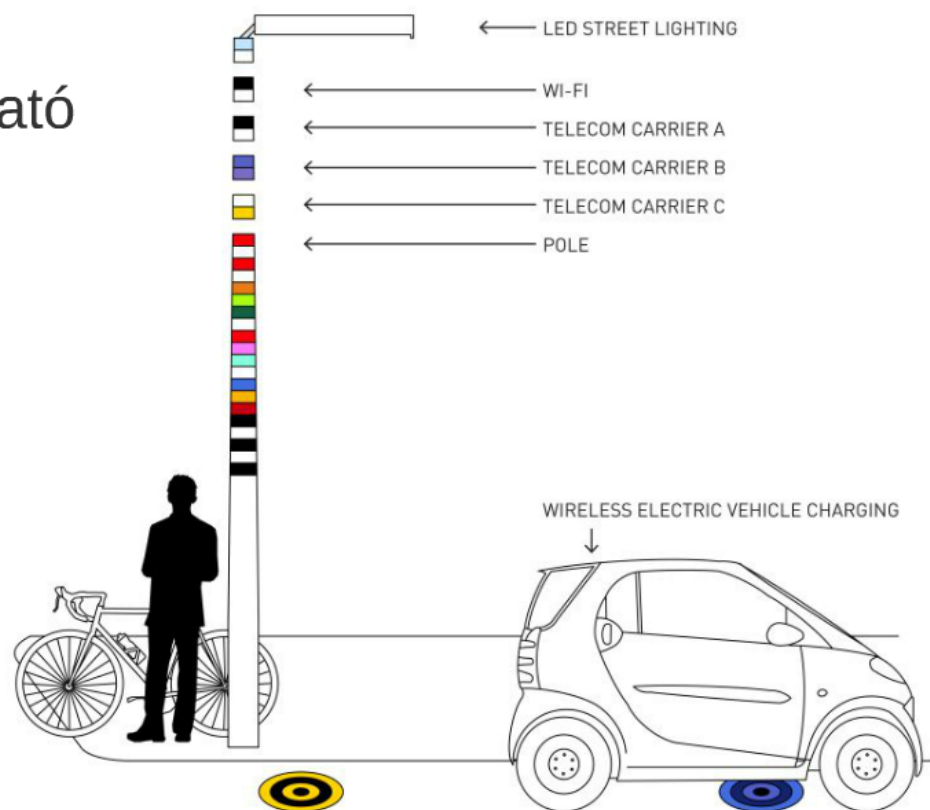
Vancouver

Fejlesztő: Telus -
Telekommunikációs szolgáltató

A közvilágítási oszlopok
alkalmassá tétele

- Wi-fi
- Mikrocella
- EV töltő

telepítésére



Nemzetközi példák

- Rotterdam (EV töltők)
- Berlin (EV)
- San Diego (EV, Wifi, szenzorok)
- San Francisco (EV, közlekedési lámpák)
- Vancouver (EV, wifi, mikrocella)

Okos Város Konceptió



E-mobilitás

Köszönöm a figyelmet!

info@intelilight.hu

