



Public Bike System Hungary Kft.

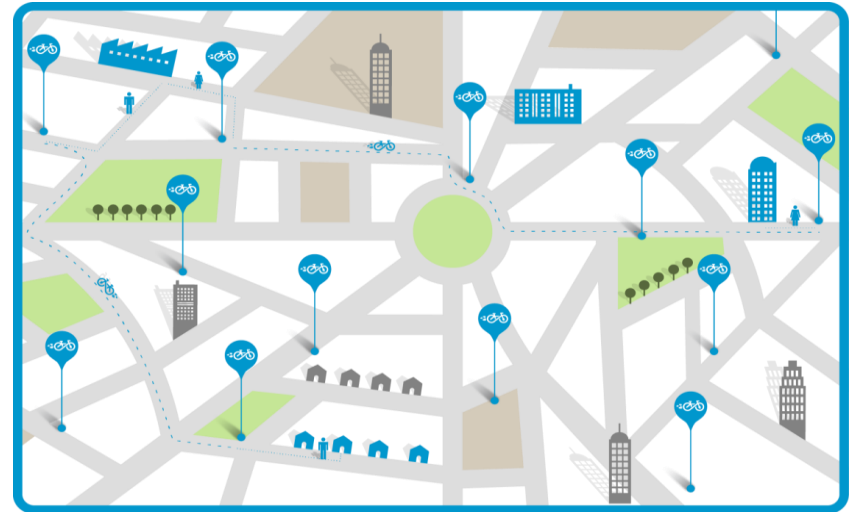
My City · My Bike[®]

Elektromos kerékpáros közösségi közlekedési rendszerek



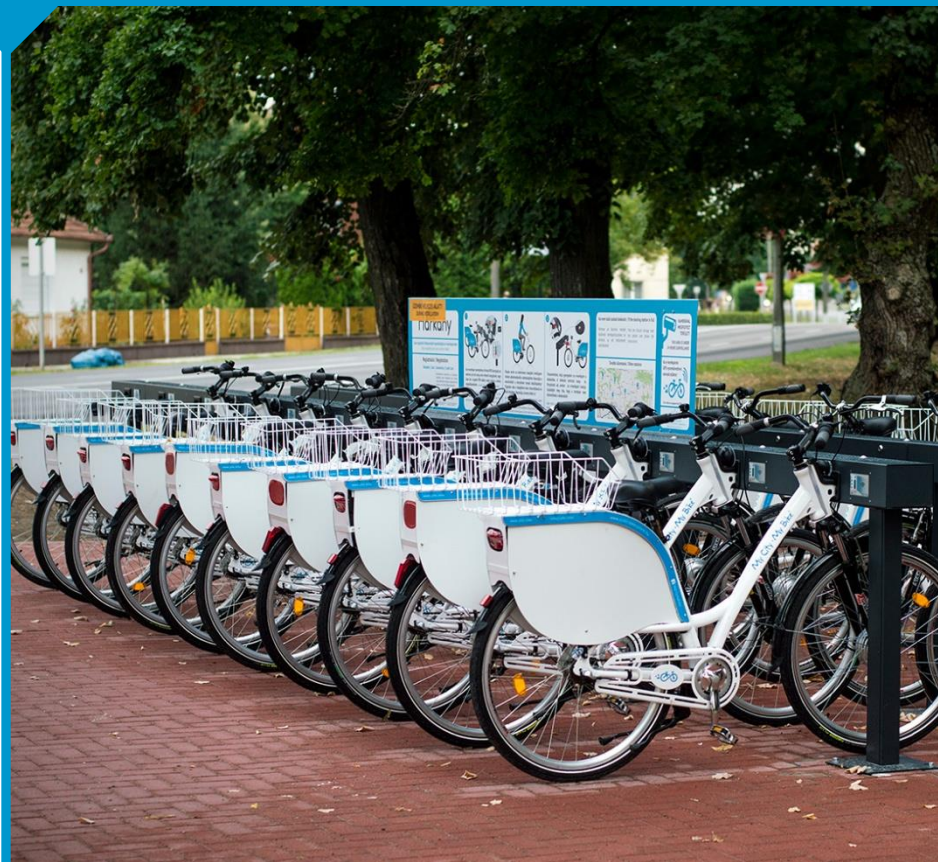
eKKKR koncepció

- Alternatív megoldás a közösségi közlekedés kiegészítésére
- közös használaton alapuló igény szerinti hozzáférést biztosító rendszerek
- Hálózat jellegű
- Önkiszolgáló
- Rövid idejű, egyirányú utazásokhoz



A jól működő közbringa rendszer alapjai

- Tervezés
- Állomás sűrűség (300-500m)
- Dokkoló/kerékpár száma
- Infrastruktúra hálózat
- Intermodalitás
- Használati díjak vs fenntartási költségek
- Lakosság szemléletformálása



PBSH eKKKR előnyei

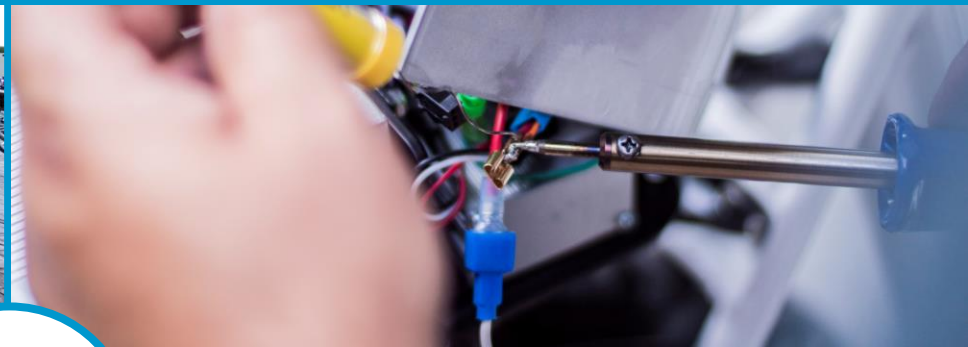
- Csökkenthető környezetterhelés
- Elektromos rásegítés hatékonysága
- Idő- és költségmegtakarítás
- Kerékpározás elfogadottsága nő
- Társadalmi hasznok
- Minden célcsoport számára
- Mozgás > Egészség > Sport
- Munkahelyteremtés
- 24 órában elérhető



Public Bike System Hungary Kft.



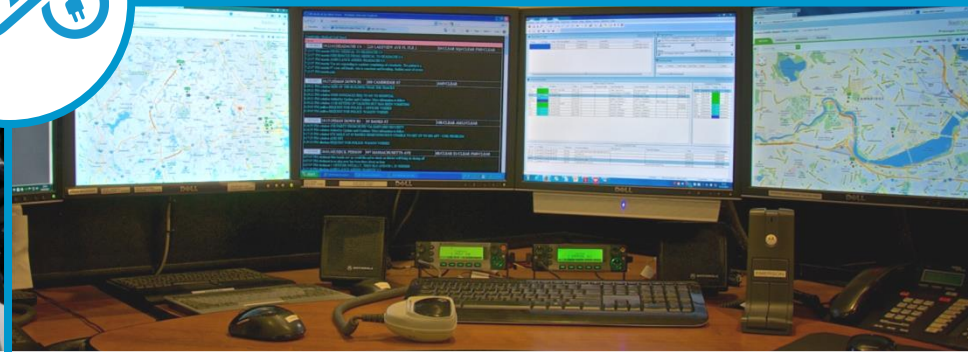
Gyártás



Fejlesztés



Telepítés



Üzemeltetés

GYÁRTÁS



FEJLESZTÉS

- Megújuló energia ellátás (napenergia)
- GPS nyomkövetés
- Fizetési megoldások
- Terminál > Smart Megoldások
 - Felhasználóbarát
- Tartósság > Energia Menedzsment
- Akkumulátorok, BLDC egyenáramú szénkefe nélküli motorok, tengelyhajtás

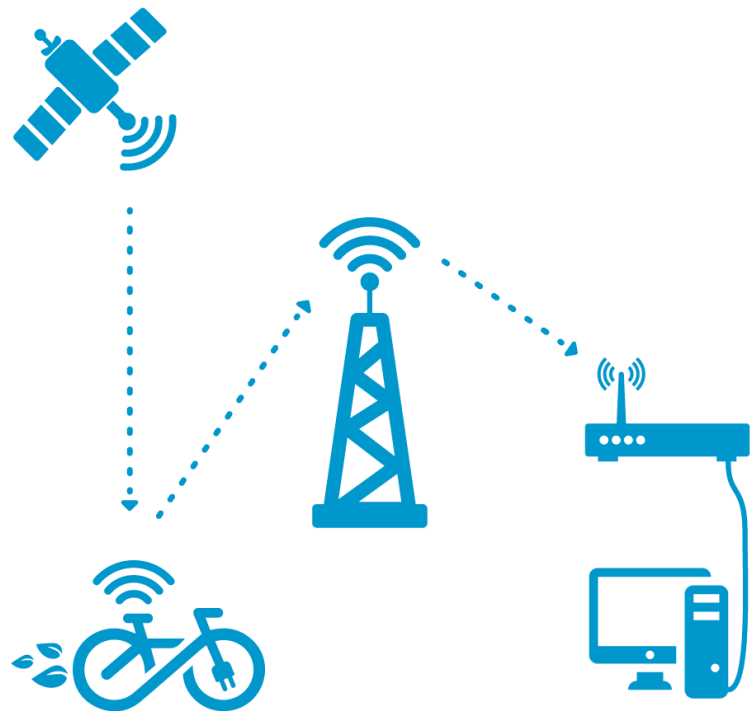


Megújuló energia hasznosítás- (napenergia)



GPS nyomkövetés

- **Szívverés funkció** 30 másodpercenként
- A kerékpár pillanatnyi helyzete SMS-ben lekérdezhető
- Értesítés az akkumulátor állapotáról
- Érzékeny antenna
- **Egyedi GeoKerítés**
- Összefoglaló oldal
 - valós idejű nyomkövetése a kerékpároknak
 - kifejezetten kerékpárkölcsonzó rendszerekre írva
- Naplózás és visszakövethető útvonalak



TELEPÍTÉS



ÜZEMELTETÉS



- 24 órás diszpécser szolgálat
- Helyi kerékpár mozgató csapat
- Helyi szerviz és karbantartó
- Helyi kártyaértékesítés
- Online regisztráció
- Online- offline marketing
- Reklámfelület értékesítés

Projekt elemeink



AZ ÉN VÁROSOM - AZ ÉN KERÉKPÁROM

Városi Közlekedés



Vállalati Közlekedés



Campus Program



Turizmus Projekt

Városi Közlekedés

- Elektromos Kerékpáros Közösségi Közlekedési Rendszer

- „Smart City” koncepcióhoz illeszthető

- Multimodális közlekedés szervezés

- **Integráció:**

- külváros és falvak
- nevezetességek, látványosságok
- közüzemi szolgáltatók
- boltok
- bankok
- egyéb kommunális létesítmények
- lakosság közvetlen környezete



Városi Közlekedés – „Smart city” koncepció - Városkártya

- eKKKR, mint mobilitási megoldás szervesen illeszkedik a helyi „smart city” koncepcióhoz. A rendszer RFID kártya használatával működik. Ez a kártya városkártyaként is funkcionálhat és ezáltal prioritást élvez az összes alkalmazás tekintetében.



GY.I.K.

Mettől meddig érvényes a Kaposvári Tekergő bérlet?



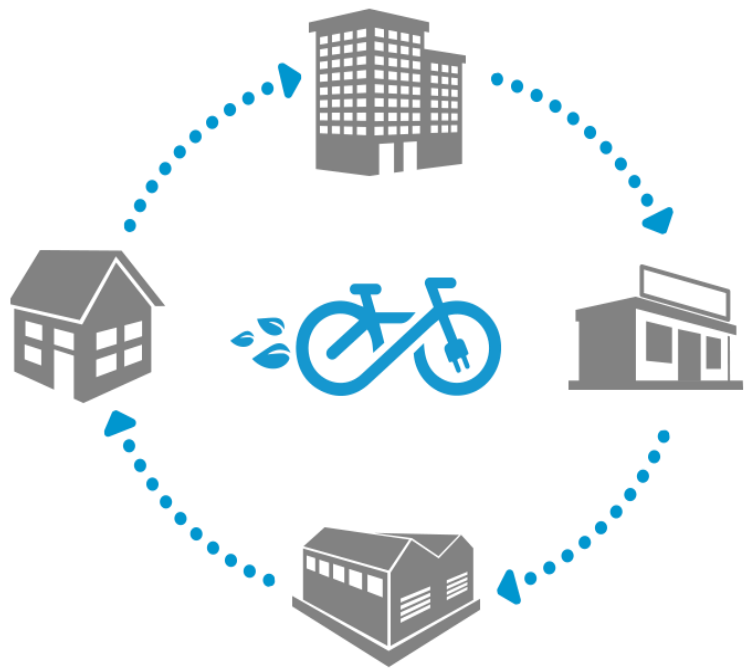
My city my bike
Az én városom, az én kerékpárom!
www.citybike.hu/kaposvar

My City · My Bike



Vállalati Közlekedés

- Vállalati Kerékpáros Közlekedési Hálózat
- Hatékonyság
- Kontrollálhatóság
- Juttatás, cafetéria
- **Integráció:**
 - Integrálható a településekkel
 - Összekapcsolja a vállalati létesítményeket
 - Munkába járás elektromos kerékpárokkal



Campus Program

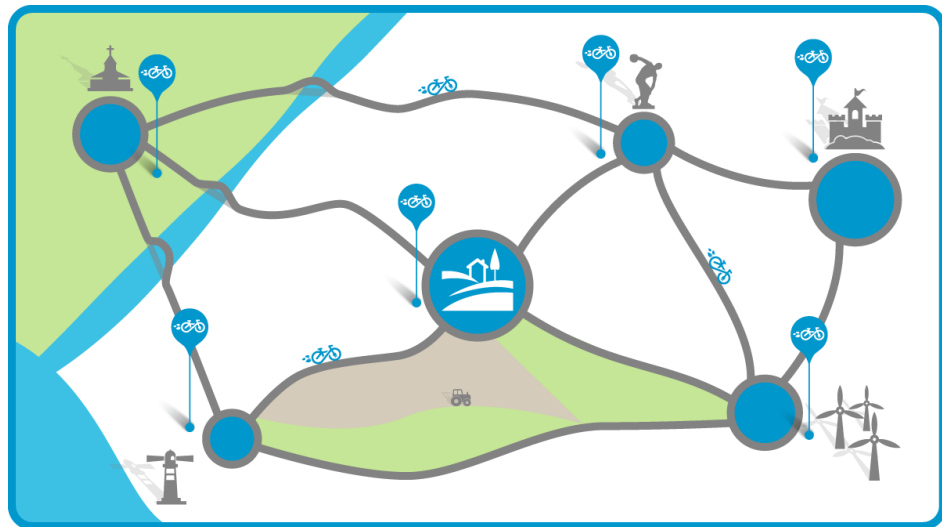
Egyetemi Campus Kerékpáros Közlekedési Rendszer

- Rugalmasság és alacsony költségek
- Zöld: Környezetbarát rendszer
- Környezettudatos magatartás
- „Az én városom, az én kerékpárom”
- Összeköti a Campus létesítményeit
- Az egyetemeket a városokhoz kapcsolja



Turizmus Projekt (EKTKR)

- Elektromos Kerékpáros Turisztikai Kölcsönző Rendszer
- Kerékpáros turizmus fejlesztése
- Rugalmasság és felfedezés
- Egészséges életmód
- **Integráció:**
 - EuroVelo hálózat
 - Összeköti a településeket



Városi referencia – City eBike Kaposvár



Turisztikai referencia



Ős-Dráva Kerékpáros projekt

- 5 település
- 86 dokkoló, 70 db elektromos kerékpár
- greenebike.hu/osdrava



Kerékpárunk

- Pedelec e-bike EN15194 szabvány
- Tartós formatervezés
- 250W-os egyenáramú motor
- Litium akkumulátor: 36V / 10 Ah
- Alumínium váz, UV stabil reklámfelület
- Automatikus töltés dokkoláskor
- 25 km/h-ig elektromos rásegítés
- Defektmentes gumik
- Biztonságos fékrendszer
- Nexus Agyváltó 3-7 sebesség
- Automatikus lámpa kapcsolás
- 26"-28"-os kivitel



28" Kerékpár



Az elektromos roller

- Utazás ülő és álló helyzetben
- Egyenáramú motor 1200W teljesítmény
- Egyetlen töltéssel 40 km megtétele
- Automatikus töltés a dokkolóban
- Végsebesség: 25 km/h
- Rugós felfüggesztés



Az elektromos roller



Üzleti Megoldások



Üzleti Megoldások

- **A tervezési folyamat magába foglalja:**
 - megvalósíthatósági tanulmány
 - kereslet modellezés
 - üzleti terv
 - állomáshelyek tervezése, engedélyeztetése
- **Üzleti tervünk tartalmazza:**
 - beruházási és üzemeltetési költségek
 - megtérülési számítás
 - befektetési és értékesítési, marketing stratégiák
- **Segítünk feltárni:**
 - minden lehetséges bevételi forrást
 - kölcsönzési díjakat
 - reklámfelület értékesítési lehetőségeket
 - állami vagy privát befektetőket, pályázati lehetőségeket
- **Részletes költséganalízist nyújtunk tervezési fázisok során a későbbi fenntarthatóság szempontjából**



Köszönjük a figyelmet!

További információ:

www.publicbikesystem.hu
www.publicbikesystem.eu

Vörös Ferenc

eKKKR

Electric Bike Sharing System

Senior Consultant

project@pbs.bike

Referenciáink:

www.cityebike.hu/kaposvar
www.facebook.com/cityebikekaposvar

www.greenebike.hu/osdrava
www.facebook.com/zoldkerekarosdrava/