



Public Bike System Hungary Kft.

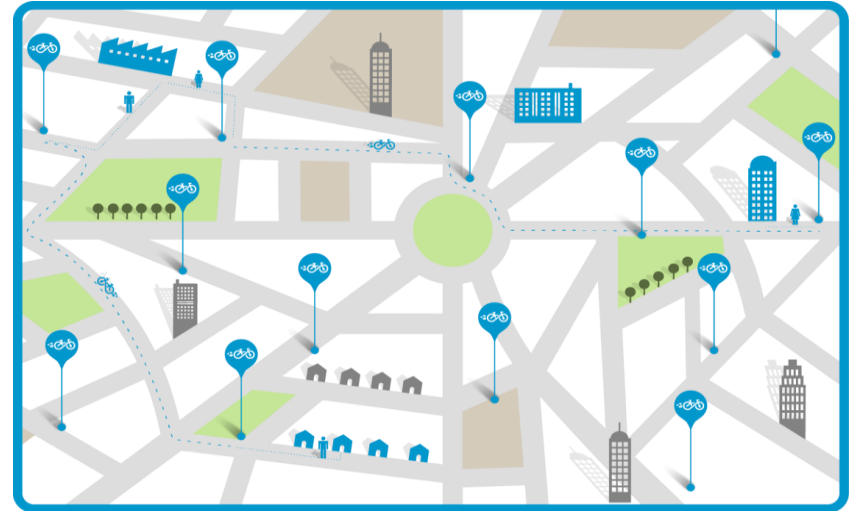
My City · My Bike®

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

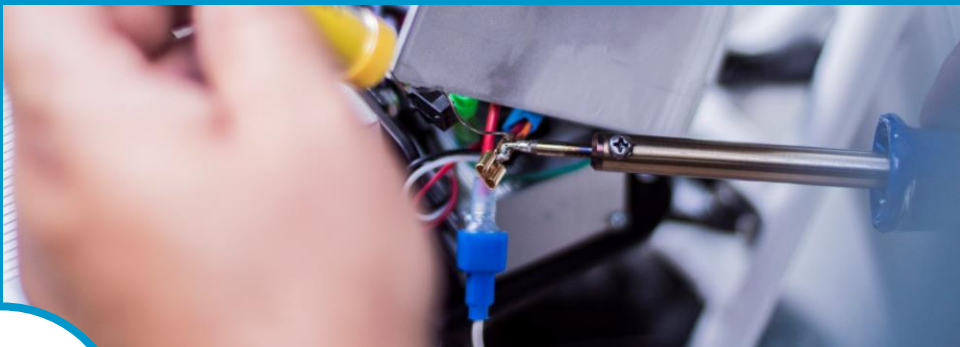
- Csökkenthető környezetterhelés
- Elektromos rásegítés hatékonysága
- Idő- és költségmegtakarítás
- Kerékpározás elfogadottsága nő
- Társadalmi hasznok
- Minden célcsoport számára
- Mozgás > Egészség > Sport
- Munkahelyteremtés
- 24 órában elérhető



Public Bike System Hungary Kft.



Gyártás



Fejlesztés



Telepítés

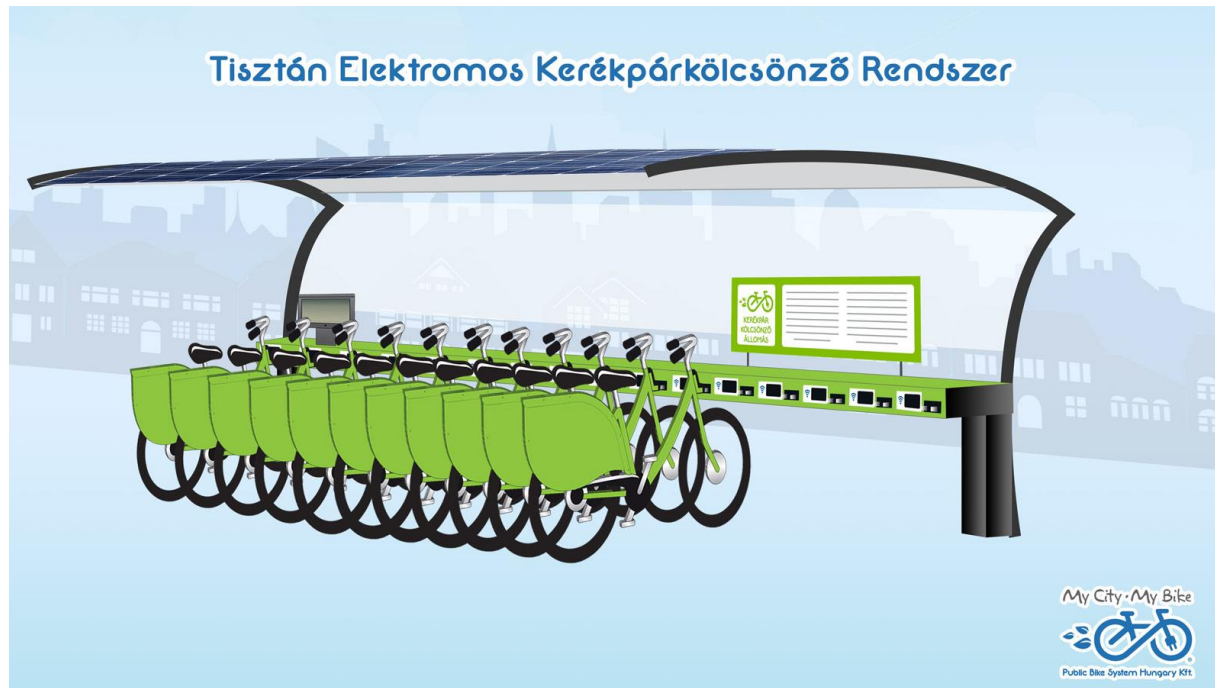


Üzemeltetés

GYÁRTÁS



EKKKR állomás



KKKR állomás



A 2016-os évben fejlesztéseink révén már manuális kerékpárkölcsonzó rendszer telepítését is vállaljuk.

INTEGRÁLHATÓ RENDSZEREK



Rendszerünk integrálhatóságának köszönhetően lehetőség van az elektromos és manuális rendszer ötvöztetésére is. Ekkor az állomások két részre oszthatóak, s színekkel megkülönböztetve a felhasználók választani tudnak a két rendszer közül.

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)



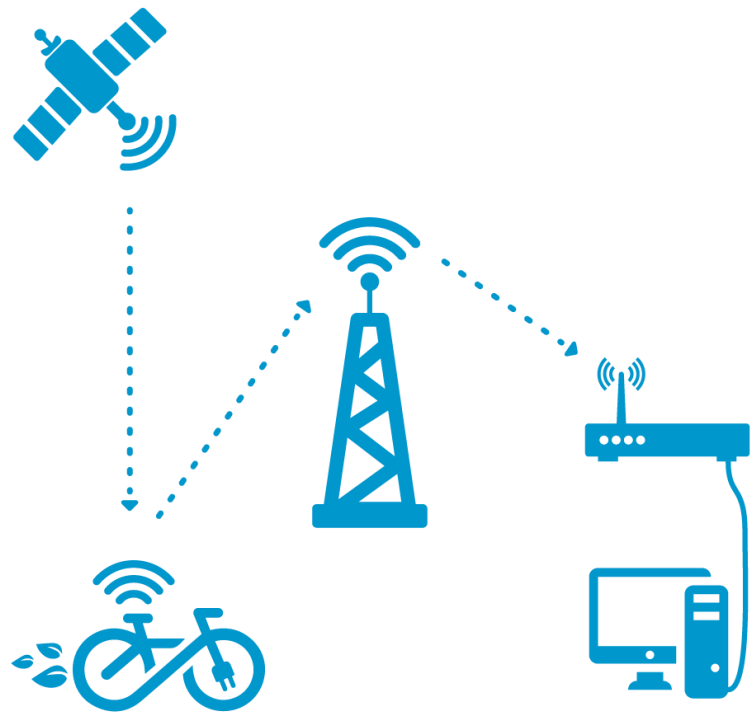
Public Bike System Hungary



My City · My Bike

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 keréparkölcsönző 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

Projektek



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?

Kaposvár KÁRTYA

City eBike Kaposvár

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

Vállalati Közlekedés

- **Vállalati Kerékpáros Közlekedési Hálózat**

- Hatékonyság

- Kontrollálhatóság

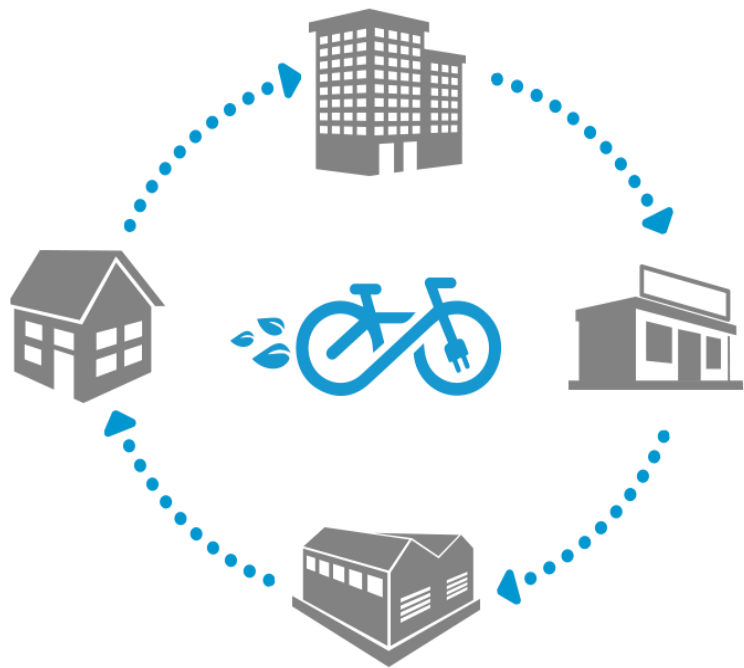
- Juttatás, cafetéria

- **Integráció:**

- Integrálható a településekkel

- Összekapcsolja a vállalati létesítményeket

- Munkába járás elektromos kerékpárokkal



Campus Program

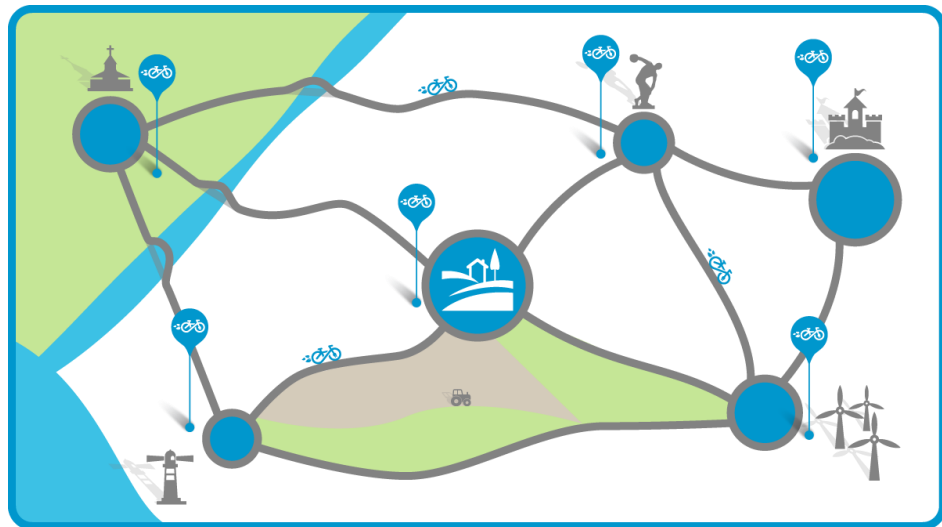
Egyetemi Campus Kerékpáros Közlekedési Rendszer

- 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

Vörös Ferenc

Electric Bike Sharing System

Senior Consulting

consulting@rentabikesystem.hu

Referenciáink:

www.cityebike.hu/kaposvar

www.facebook.com/cityebikekaposvar

www.greenebike.hu/osdrava

www.facebook.com/zoldkerektoparosdrava/