



unesco

Tag
Tanuló Városok
Globális Hálózata

Válságálló tudásgazdaság kiépítése – Digitális és zöld projektek Szombathely Megyei Jogú Városban

Bokányi Adrienn

gazdaságfejlesztésért és városfejlesztésért felelős tanácsnok
Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata
PhD hallgató SZE RGDI

Szombathely, 2024. 03. 05.



**MÉRNÖKI
VILÁGNAP**
A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSÉRT

A város a határmenti régió fejlődésének központjában



10 leggyorsabban felzárkózó és fejlődő régiók egyike Európában



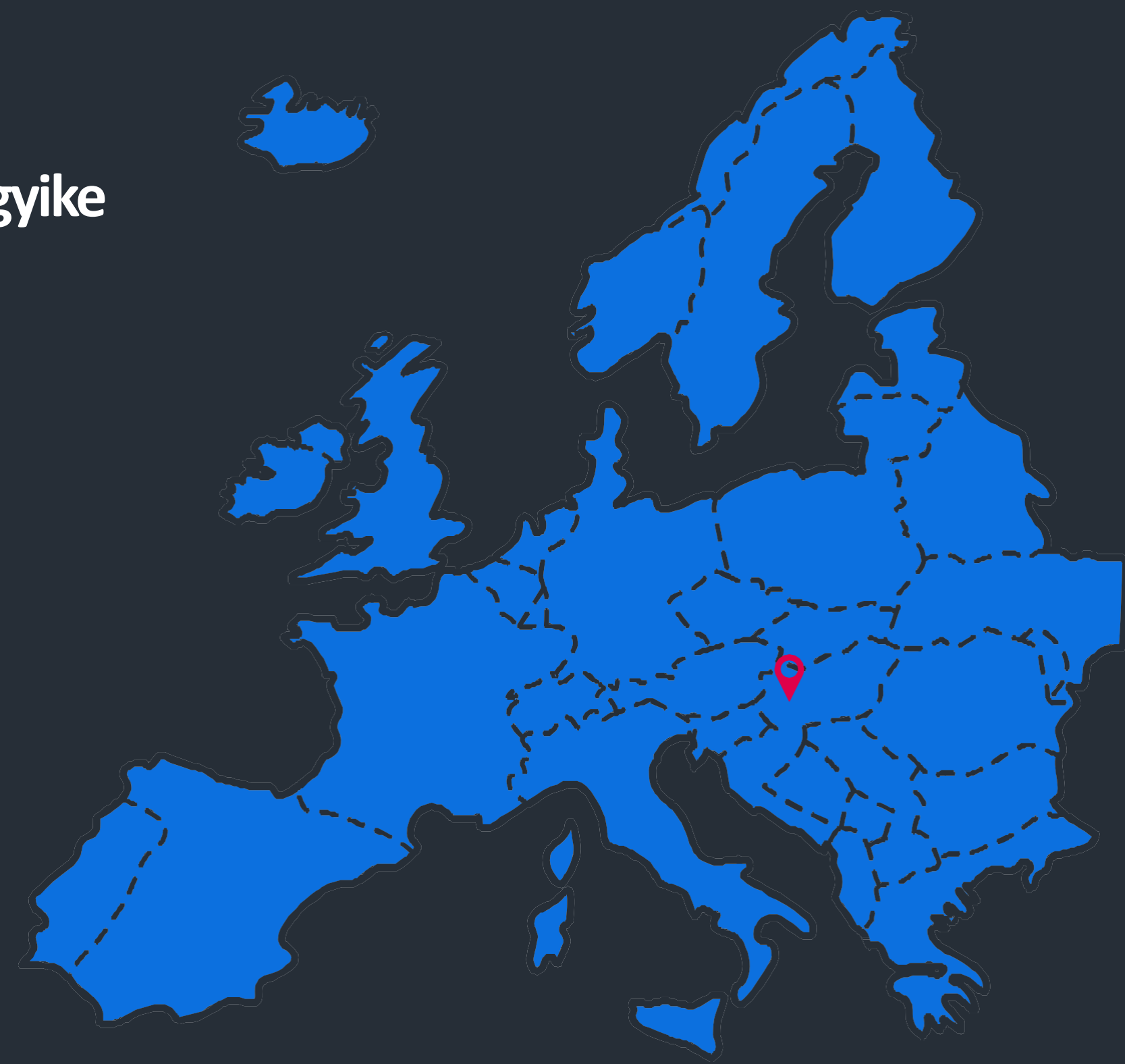
2.5 milliárd euró éves termelési érték Szombathelyen



365 hektáros iparterület, TP cím folyamatban



Nagyvállalati környezet és termelési kultúra, autóipari gyártók



4 év stratégiai tervezés és közös programalkotás – fókuszban a digitális és a zöld átállás



Pillanatok az elmúlt 4 évből



EMLÉK EGYÜTT NEVETÉS
ÖRÖM UNOKA ÉLMÉNY VERSENY GONDOSKODÁS

AZ ÉLETKOROK JÁTÉKA

JÁTÉK SZÓRAKOZÁS
VIRTUÁLIS KÖZÖSSÉG
KALAND NAGYSZÜLŐ
SPORT GENERÁCIÓ

SZOMBATHELY 2030

Agora Művelődési és Sportház

2023. október 13. 14:00 - 18:00



SZOMBATHELY
2030

EGÉSZSÉGBEN A JÖVŐ
Konferencia és Startup verseny

2022. október 11. 9:00 - 16:00

Agora Művelődési és Sportház

PBN at.home SZOMBATHELY 2030 FALCO



A program két kulcsterülete

Oktatás és kutatás-fejlesztés a fókuszban, tudásintenzív fejlesztések megvalósítása a sikeres **ipari szerkezetváltás** és az **egészségipar megtelepülése** érdekében. Egyedi specializáció a komplex rehabilitáció a térségi endogén erőforrásokra, komplex rehabilitációs hagyományokra alapozva.

Ipari digitalizáció

A térség gazdaságát meghatározó autóipar átalakulásának támogatása – hozzáadott érték növelése, jövőbeni beruházási döntések támogatása –, az egészségipar létrejöttének ösztönzése, kiemelten a robotizáció, az automatizáció és a mesterséges intelligencia területein, hazai és külföldi startup-okon és nagyvállalatokon keresztül.

Komplex rehabilitáció

Olyan nemzetközileg is egyedi fejlesztési-, demonstrációs és tesztkörnyezet, mely a háztartásoktól az időotthonokon és a termálfürdőkön át a virtuális kórházi infrastruktúráig terjed. Különös hangsúly van a sport, a stroke és mozgásszervi rehabilitáción. Ötvözi az akadémiai és alkalmazott kutatásokat a felhasználói igényekkel.

Illeszkedés, együttműködések, ökoszisztéma építés



Széleskörű helyi szakmai partnerség

- Szombathely Megyei Jogú Város
- PTE Egészségtudományi Kar
- ELTE Savaria Egyetemi Központ
- Óbudai Egyetem
- Vas Megyei Kereskedelmi és Iparkamara
- Pannon Gazdasági Hálózat
- Közlekedéstudományi Intézet
- Gépipari Tudományos Egyesület
- Követő szervezetek



Lakossági bevonás

- Több mint, 1000 lakos véleményének beépítése
- Vállalati interjúk
- Rendezvénysorozat szervezése – kerekasztal-beszélgetések
- Érdekvédelmi és civil szervezetek megkérdezése



Nemzetközi vérkeringésbe kapcsolódás

- Európai Egészségügyi Szövetség – ECHAlliance
- USA – Európai képvislet – ENRICH in the USA
- Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT)
- UNESCO Global Network of Learning Cities
- Külföldi kutatóintézetekkel megállapodások



Közös programalkotás, illeszkedések

- 6 hónap közös tervezés, majd 3 hónap szakpolitikai egyeztetés
- Helyi és térségi tervezési dokumentumokba integráció – Vas Megye Területfejlesztési Programja, városi FVS, TVP, majd ITS



unesco

Tag
Tanuló Városok
Globális Hálózata



UNESCO Global Network of Learning Cities

„Szombathely 2000 éve lakott település, óriási múlttal és gazdag kultúrával, amire rendkívül büszkék vagyunk, ugyanakkor elengedhetetlen számunkra, hogy folyamatosan szem előtt tartsuk jövőbeli fejlődésünket.

Városunk jövője jelentős mértékben függ munkaintenzív iparszerkezetünk válságálló tudásgazdasággá történő átalakításától. Azért csatlakoztunk az UNESCO Tanuló Városok Globális Hálózatához, mert a digitalizáció mellett az oktatás és az élethosszig tartó tanulás a legfontosabb pillérei ennek a folyamatnak, amelyben kiemelt partnereink között szerepelnek a helyi egyetemi központok, oktatási intézmények, kamarák, magáncégek és önkormányzati intézmények, valamint a város kulturális központja; támogatva a hagyományos és a nonformális oktatás, valamint a tehetséggondozás különböző formáit.

Büszkék vagyunk arra, hogy csatlakozhatunk ehhez az inspiráló közösséghez és nagyon várjuk, hogy saját jógyakorlataink bemutatásán túl más tagvárosoktól is tanulhassunk. Ne feledjék, Szombathely az a település, ahol a holnap városa a jelen valósága.” – dr. Nemény András, Szombathely MJV polgármestere

Digitális átállás zászlóshajó projekt – KFI központ

01

Oktatás erősítése

- 3 egyetem együttműködése az egészségügy, a gyártástechnológia és a céges igényekre szabható képzések fejlesztésére
- Egészségipari mérnökképzés indítása
- Új egészségügyi képzések a rehabilitációban
- Külföldi-magyar közös diplomát adó képzések indítása
- Pályaorientáció és szakképzés célirányos átalakítása
- Vállalkozási oktatási környezet kialakítása

03

K+F+I-t támogató környezet

- 5.000 m²-es kutató-fejlesztő és oktató centrum építése
- Moduláris rendszerben bővíthető egységek
- Egészségipari gyártó nagyvállalat
- KKV inkubációs környezet, startup szolgáltató központ
- Új egyetemi egységek építése
- Komplex rehabilitációra fókuszáló vállalkozások megtelepítése

02

K+F hangsúlyossá tétele

- Tesztlaborok és készségfejlesztő laborok építése
- Egyedi tesztkörnyezet kialakítása
- Regionális rehabilitációs oktató és kutatócentrum építése
- Robotika és MI központ létrehozása
- Alkalmazott kutatási szolgáltatások

04

Cégek vonzása, megtelepítése

- Vonzó értékajánlat – TP cím dedikált forráslehetőséggel
- Kockázati tőke lehetősége – helyi, kezdő vállalkozások dinamizálása
- Rehabilitációs eszközgyártó és krémgyártó cégek azonosítása
- (Termál) Turisztikai szolgáltatók mobilizálása
- Regionális és exportpiac lehetősége dinamikus környezetben

Digitális átállás projekt – KFI központ látványterve



Helyi innovációs ökoszisztéma kiépítése

Municipality of
Szombathely



Medical University Local
Education Center



Technical
University



University Teaching
Hospital



Digitalization
Center



Social Care Service
Provider Company



Chamber of Commerce
and Industry



Smart Senior Care
Test Environment



Teacher Training
University



Scientific Association
of Engineers



KIEMELKEDŐ GYÁRTÁSI KULTÚRA

Több évtizedes nemzetközi szinten vezető termelési ismeretek és rendszerek.

EGYEDI FEJLESZTÉSI ÉS TESZTKÖRNYEZET

Az induló laborhálózattal, tesztkörnyezettel egyedi lehetőség van prototípusok tesztelésére, validálásra, kiemelten a komplex rehabilitációra fókuszálva.

IPARI PARK

Több száz hektár iparterület, mely a legújabb fejlesztések révén rendelkezésre áll, Technológiai Park cím.

PARTNERSÉGI EGYÜTTMŰKÖDÉS

Robotika és mesterséges intelligencia fejlesztőktől a magasan képzett egészségügyi munkatársakon át a szociális szolgáltatóig terjed a paletta.

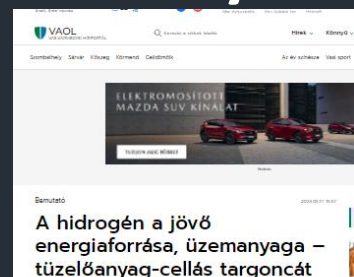
A PROJEKT SIKERÉNEK KULCSA



- 1.000 Fa Program, Kiterjesztett 1.000 Fa Program, cégekkel való együttműködések - Klímabarát Települések Szövetsége Zöld Infrastruktúra Fejlesztésért járó díj
- Újrahasználati Központ – Településfejlesztési Szövetség Körforgásos Gazdaság különdíja
- Zöld zászlóshajó projekt – Hidrogén projekt előrehaladási idővonala:

2019-2023

Nemzetközi Hidrogén Tanulmányok



2021 Július

Zöld Hidrogén a Szombathely2030-ban



2.4.1. Green and safe cycling

2.4.2. Green downtown

→ Green bus

→ New railway stops

→ Design of hubs

2.4.3. Hydrogen as an alternative in transport

2022 November

Városi Hidrogén Stratégia



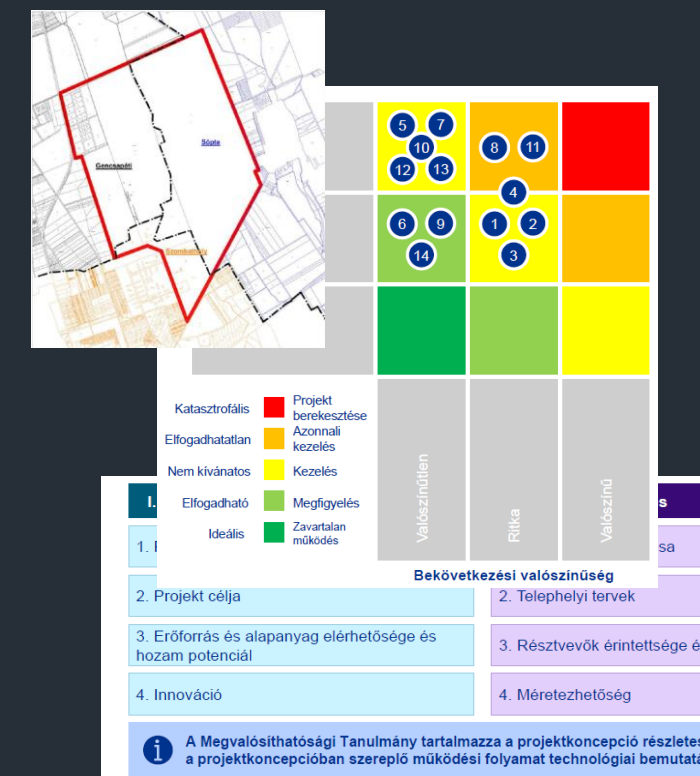
2023 Május

Zöld Hidrogén Demo Rendezvények



2023 December

Zászlóshajó Projekt Megvalósíthatósági Tanulmány



Zöld zaszlóshajó projekt – Hidrogén ökoszisztéma-fejlesztés

A megvalósíthatósági tanulmány alapján a projekt várható eredményei - komplex zöld hidrogén ökoszisztéma létrehozása az alábbi elemekkel:

- 1 MW csúskapacitású naperőmű
- 1 MW-os elektrolizáló rendszer a hidrogén előállításához
- Hidrogén és oxigén kompresszorok
- Oxigén hűtőrendszer és párologtató
- Hidrogén tárolórendszer, és oxigén tárolórendszer
- Mobil hidrogéntároló
- Hidrogén töltőállomás (350 bar)
- Hidrogénüzemű járművek:
 - 3 db hidrogénüzemű midi busz helyi tömegközlekedési használatra
 - 18 db hidrogénüzemű hulladékszállító jármű a városüzemeltetésben
 - 5 db hidrogénüzemű köztisztasági jármű a városüzemeltetésben
 - 10 db hidrogénüzemű targonca (céges logisztikai felhasználásra)
 - 2 db hidrogénüzemű teherautó (céges logisztikai felhasználásra)



Forrás: <https://www.volanbusz.hu/>





Helyi Zöld Megállapodások

- **Intelligens Városok Kihívás Program (ICC)**
- **European Green Deal-ből (Európai Zöld Megállapodás) származtatott Local Green Deal-ek (LGD) megkötése**
- **3 fő tématerület:**
 - **Közlekedés & mobilitás**
 - **Zöld energia**
 - **Épített környezet**
- ✓ **Tématerületenként min. 2 db LGD**
- ✓ **Plusz 1 lehetséges határon átnyúló LGD Oberwarttal**

Planned LGD partner	Addressed challenge
FALCO Zrt.	Opportunity to further enhance the promotion of green energy transitions in the manufacturing sector
Pannon Business Network	Potential for greater focus on hydrogen to advance sustainable practices
Blaguss Agora Hungary Kft.	Opportunity to further expand public transport usage among the population
Lime Technology Kft.	Potential for increased promotion and integration of micro-mobility solutions as an eco-friendly alternative to taxi services
BuildEXT Kft. / Chamber of Engineers of Vas County	Opportunity to increase the adoption of green construction materials and building technologies
Chamber of Commerce and Industry of Vas County	Potential to prioritise sustainable and green construction designs in future developments

Kapcsolat



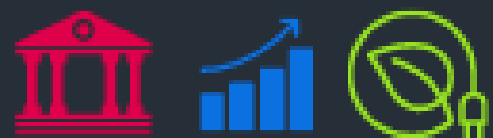
Bokányi Adrienn

Gazdaság- és városfejlesztésért
felelős tanácsnok

Gazdasági és Jogi Bizottság elnöke
PhD hallgató SZE RGDI

+3670 940 9137

bokanyi.adrienn@szombathely.hu



SZOMBATHELY

2030

Partnereink



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS



Funded by the
European Union

