

Körforgásos Gazdaság Technológiai Platform (KGTP)

eredményei
és tervezett feladatok



KÜLDETÉS, VÍZIÓ ÉS MŰKÖDÉS

KÜLDETÉS, VÍZIÓ

**Felgyorsítani Magyarország átállását a
körforgásos gazdaságra**



**Magyarország a körforgásos technológiák
egyik nemzetközi éllovasa**

Nemzetgazdasági hatás:
GDP növekedés

Vállalatok globális
versenyképességének növekedése

Pozitív
ökológiai hatás

**CIRCULAR
HUNGARY**



CIRCULAR HUNGARY PLATFORM CÉLKITŰZÉSEK

#1

A körforgásos gazdaságra való átállás felgyorsítása

#2

Rendszerszemlélet (system thinking) meghonosítása

#3

Lokális értékkörök kialakítása és összekapcsolása

#4

Szemléletformálás és viselkedésváltoztatás a vállalati és lakossági szegmensek körében

#5

Iparági szereplők és kutatóintézetek érdekképviselése, inputok biztosítása a Kormányzat felé (szabályozás)

#6

Finanszírozási keretrendszer kialakítása (üzleti modellek a versenyszféra forrásainak aktivizálására, pályázati források)



KÜLDETÉS, VÍZIÓ ÉS MŰKÖDÉS

LÉPÉSEK

ALAPÍTÁS

85 alapító tag a rendezvényen

50 új csatlakozó
circularhungary.hu

Összesen: 135 alapító

2022. március 11.
Veszprém

PLENÁRIS WORKSHOP

Az összes alapító delegáltjának
részvételével:
- A konkrét témák véglegesítése
- Munkacsoportok meghatározása
és felállítása

2022. június 3.
Várkert Bazár

MUNKACSOPORTOK MŰKÖDNEK

A Circular Economy Science Park
koordinálásával

Beszámoló az Elnökség részére
háromhavonta

Kormányzattal folyamatos
kapcsolattartás

2022. június:
az Elnökség jóváhagyta a
munkacsoportokat
2022. augusztus vége:
megkezdik működésüket, a
platform klaszter entitásként is
létrejön a sikeres EU-s
pályázatok érdekében

**CIRCULAR
HUNGARY**



KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG TECHNOLÓGIAI PLATFORM TAGOK

- Összes tag: **190**
- Alapító tagok: **85**
- Csatlakozott tagok: **105**

Ebből:

IPARI/SZOLGÁLTATÓ CÉG	EGYETEM	SZAKMAI SZERVEZET	ÁLLAMI SZERVEZET (HIVATALOK, MINISZTERIUMOK, ÖNKORMÁNYZATOK, VÁROSOK, stb.)
129	17	22	22



KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG TAGI WORKSHOP

kick-off workshop, 2022. június 3.

135 alapító szervezet
csatlakozott a platformhoz

Szervezőkön kívül

123 résztvevő, ebből:

- 79 ipari / szolgáltató cég
- 9 egyetem
- 21 szakmai szervezet
- 14 állami szervezet (hivatalok, minisztériumok, önkormányzatok, városok, stb.)





HORIZONTÁLIS MUNKACSOPORTOK 1.

VÁLLALATOK ÁTÁLLÁSA A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGRA

1. ÚJ ÜZLETI MODELLEK, DESIGN-TO-RECYCLE, KÖRFORGÁSOS ÁTÁLLÁS FINANSZÍROZÁSA

- EPR-re épülő új üzleti modellek product as a service, sharing economy stb.
- Profitabilitás vs fenntarthatóság ellentétének feloldása
- Best practice-ek, tanácsadás vállalati szereplők részére

- Vállalati finanszírozás (ld. üzleti modellek)
- Inputok hazai pályázati kiírásokhoz
- EU-s direkt források lehívása (Körforgásos Pályázati Iroda)
- Körforgásos Átállás Alap
- Design-to-recycle

2. INPUTOK SZABÁLYOZÁSHOZ

- Szankciók és motivátorok rendszere az üzleti szereplők inputjai alapján a TIM részére
- Minősítési rendszer kialakítása
- Zöld közbeszerzés

3. TUDÁSTRANSZFER ÉS INNOVÁCIÓ

3.1. KNOW-HOW ÉS TECHNOLÓGIA IMPORT

3.2. HAZAI KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG KFI ÉS TRANSZFER

3.3. KNOW-HOW ÉS TECHNOLÓGIA EXPORT

LAKOSSÁG ÁTÁLLÁSA A KÖRFORGÁSOS GAZDASÁGRA:

4. SZEMLÉLETFORMÁLÁS ÉS VISELKEDÉSVÁLTOZTATÁS



HORIZONTÁLIS MUNKACSOPORTOK 2.

5. ADAT ÉS MÉRÉS

Megbízható, minőségi adat biztosítása az egyes hulladékáramokról, másodlagos nyersanyagokról a tervezéshez.
Mérés és monitoring digitális technológiák alkalmazásával.



VERTIKÁLIS MUNKACSOPORTOK

**6.
KRITIKUS
NYERSANYAGOK,
MÁSODLAGOS
NYERSANYAGOK,
IPARI
HULLADÉKOK
ÚJRA-
HASZNOSÍTÁSA,
ENERGETIKAI
CÉLÚ
HASZNOSÍTÁSA**

**7.
KÖRFORGÁSOS
ÉPÍTŐIPAR**

**8.
KÖRFORGÁSOS
ELEKTRONIKAI
IPAR
(AKKUMULÁTOR,
NAPELEMEK,
LAKOSSÁGI
ELEKTRONIKAI
HULLADÉK)**

**9.
KÖRFORGÁSOS
MEZŐGAZDASÁG,
ÉLELMISZERIPAR,
KERESKEDELEM**

**10.
KÖRFORGÁSOS
VÍZ-
GAZDÁLKODÁS**

**11.
KÖRFORGÁSOS
TEXTILIPAR**

**12.
KÖRFORGÁSOS
TELEPÜLÉSEK**



PLATFORM ÉS MUNKACSOPORTOK MŰKÖDÉSE

Az Elnökség által elfogadott alapelvek:

#1 “Hozzuk le a víziót a földre!”

#2 “Nem egy gittegylet vagyunk: Nagyhatású projektek és eredmények, gyorsan.”

#3 Kontroll és eredmény

Heti együttműködés a munkacsoportokkal az operatív menedzsment részéről.
Min. háromhavi kontroll az elnökség részéről.
Háromhavonta eredmény/input a Kormányzat felé.

#4 “Rendszerszemlélet: A munkacsoportok cross-funkcionális működése.”

KGTP projektgenerálás

- kb. 27,2 Mrd Ft beruházási főösszeggel

- 1. Roncsautók újrahasznosítása
- 2. Térképes adatbázis létrehozása másod nyersanyagokra + DATA LAKE
- 3. Kotrási iszap hasznosítása építőanyagokban
- 4. Üveghulladékpor cement kiegészítőanyagként történő felhasználása
- 5. Hulladék betonporból hőszigetelő sajátosságú építőipari termék fejlesztése
- 6. Faanyag begyűjtési rendszer fejlesztése, másodnyersanyagként történő újrafelhasználása
- 7. e-Waste begyűjtés intenzifikálása
- 8. e-Waste értéknövelés
- 9. e-Újrahasználati és Oktató Központ
- 10. Napelemek, naperőművi hulladékok
- 11. Használt akkumulátorok
- 12. Közösség által támogatott mezőgazdaság
- 13. Hulladékok és melléktermékek értéknövelő feldolgozása az élelmiszerláncban
- 14. Tisztított kommunális szennyvizekkel öntözés a mezőgazdaságban
- 15. Maradékalanul applikáció
- 16. Okos Kuka
- 17. Energetikai és öntözési célra hasznosított termálvizek szűrési technológiájának kidolgozása
- 18. Ipari hulladékvizek újrahasznosítása
- 19. Műtrágya előállítás szennyvízből
- 20. Üzemeltetői szemléletű üzemeltetést támogató informatikai szoftver és szolgáltatás csomag kialakítása
- 21. Döntéstámogató modellek - innovatív kék-zöld infrastruktúra fejlesztésére
- 22. Adatvezérelt versenyképesség-növelés a hazai gyártóknál
- 23. Kutató-fejlesztő központ létrehozása a körforgásos textilipar támogatására
- 24. Kender alapanyag előállításához infrastruktúra
- 25. Geotextília előállítás textilhulladékból
- 26. Szenzoros okoskonténerek kihelyezése a feldolgozás megkönnyítése érdekében
- 27. Települési anyag - és energiaáram menedzsment folyamatok támogatása
- 28. Települési Használtcikkek Központ modell projekt
- 29. Városi körforgásos élelmiszerellátási és élelmiszerhulladék hasznosítási modell kialakítása
- 30. PE GTK - Körforgásos képzések összesítése
- 31. Vízipari veszteséggel összefüggő képzések
- 32. Újrahasználati Oktató és Tudás Központok
- 33. Fosszilis alapú vegyipari folyamatok kiváltása a körforgásos gazdaság és bio-alapanyagok használata által
- 34. 3B Hungária - Szelektív hulladék feldolgozási technológiák fejlesztése
- 35. Kommunális hulladék újrahasznosítás
- 36. Zöld Pont iskolai intelligens gyűjtősziget és szemléletformálási program
- 37. Innovatív programok a szakképzésben a körforgásos gazdaság sikerességéért
- 38. Körforgásos gazdaság tudásátadási portfólió
- 39. Hovavigyem.hu Lakossági tájékoztatás újrahasználati központok
- 40. Cserenergia marketing platform javaslat
- 41. Országos körforgás - ERNYŐPROJEKT
- 42. Datalake
- 43. API
- 44. Vízvesztések mérése

MOL érdekeltségébe tartozó projektek

Az első körös projektgyűjtésből (44) **19 db projekt kapcsolódik** a MOL jelenlegi vagy júliustól induló koncessziós tevékenységéhez – kb. **15,8 Mrd Ft beruházási összeggel**

Gépjármű	Biomassa	elektromos és elektronikai hulladék	textilhulladék	élelmiszerhulladék	megelőzés/ szemléletformálás	adat/mérés	települési hulladék
Roncsautók hasznosítása	Faanyag begyűjtési rendszer fejlesztése, másodnyersanyagként történő felhasználása	e-Waste begyűjtés intenzifikálása	Geotextília előállítás textilhulladékból	Városi körforgásos élelmiszerellátási és élelmiszerhulladék hasznosítási modell	Települési Használati Központ modell projekt	Datalake	3B Hungária-Szelektív hulladék feldolgozási technológiák fejlesztése
	Fosztilis alapú vegyipari folyamatok kiváltása a körforgásos gazdaság és bio-alapanyagok használatával	e-Waste értéknövelés – Szakmai Fórum	Szenzoros okoskonténerek kihelyezése a feldolgozás megkönnyítése érdekében		Újrahasználati Oktató és Tudás Központok		Kommunális hulladék újrahasznosítás
		e-Újrahasználati és Oktató Központ			Zöld Pont iskolai intelligens gyűjtősziget és szemléletformálási program		
		Napelemek, naperőművi hulladékok			Hovavigyem.hu Lakossági tájékoztatás újrahasználati központok		
		Használt akkumulátorok			Cserenergia marketing platform javaslat		

Azonnal indítható KFI vagy beruházási projektek

- Térképes adatbázis létrehozása másodnyersanyagokra + **DATA LAKE**
- **Kutató-fejlesztő központ létrehozása** a körforgásos textilipar támogatására (Adatvezérelt versenyképességnövelés a hazai gyártóknál, Kender alapanyag előállításához infrastruktúra, Geotextília előállítása textilhulladékból, Szenzoros okoskonténerek kihelyezése a feldolgozás megkönnyítése érdekében)

Nincs közvetlen MOL érdekeltség, de jelentős előrelépés a körforgásos gazdaság irányába :

- Közösség által támogatott mezőgazdaság
- Energetikai és öntözési célra hasznosított termálvizek szűrési technológiájának kidolgozása"
- Ipari hulladékvizek újrahasznosítása
- Műtrágya előállítása szennyvízből
- Döntéstámogató modellek a fenntartható települési vízgazdálkodás és innovatív kék-zöldinfrastruktúra fejlesztésére"
- Települési anyag- és energiaáram menedzsment folyamatok támogatása (komplex önértékelő és tervező eszköz, anyag- és energiaáramok adat alapú feltárása, vizualizációja és optimalizálása) "

Tervezett tevékenységek

KGTP honlap:

- Szakterületi politikák társadalmi egyeztetésének fóruma;
- Aktuális hazai és nemzetközi szakpolitikai irányok bemutatása;
- Tervezett, illetve lezajlott szakmai eseményekről, konferenciákról beszámoló;
- Vonatkozó hazai és nemzetközi pályázati felhívások bemutatása.

Tervezett rendezvények

- ▶ **2023 ősz, Budapest: egy minden érdeklődő számára nyitott szakpolitikai esemény.** A szakmai aktualitások, valamint az egyes munkacsoportokat érintő friss információk bemutatása. A Minisztérium és a MOL bemutatná az egyes szakágazati képviselők, cégek bevonására is alkalmas konkrét szakmai felvetéseit, kérdéseit, technológiai dilemmáit a körforgásos gazdaság jegyében, a Neumann-terv stratégiai irányai szerint (zöldítés, egészségügy, digitalizáció). Konkrét projektjavaslatok megfogalmazásával záránk az eseményt.
- ▶ **2024 február, Veszprém: projektötletek fejlesztését célzó workshop.** A projekttervekhez illeszkedő aktuális pályázati felhívások bemutatása, valamint pályázati képzés, az ötlettől a konzorciumépítésen át a pályázat beadásáig, a pénzügyi és adminisztratív tervezéstől a disszeminációig és társadalmi hasznosulásig.
- ▶ **2024 május, Budapest: KGTP munkacsoportjainak egyeztetése.** Ennek keretében a hazai és nemzetközi szakpolitikai irányokhoz, pályázati tematikákhoz (pl. Horizon Europe következő munkaprogram), valamint a Soros EU elnökséghez kapcsolódó eseményekbe történő becsatlakozásra, pályázatokon történő részvételi lehetőség egyeztetésére lenne lehetőség.

Köszönöm a figyelmet!