

# Megjegyzések a „körforgásos gazdaság” EU koncepciójához

## „A teremtett világ védelme”

Hogyan tovább Magyarország az Európai Unióban, a globális világban?

GTTSz – Zöld Áramlat Alapítvány 2018. XI. 20.

Dr. Biczó Imre László  
Óbudai Egyetem, RKK, KIM

# Az előadás tartalma

- Egy kis „pampogás”
- Körforgásos gazdaság elve az Európai Unióban és Magyarországon
- Két hazai példa megemlítése a körforgásos gazdaság és a szennyvíztisztítás kapcsolódásáról.

# Egy kis „pampogás”

- Vannak dolgok, amiről nem beszélünk
  - de tesszük / tettük, - vagy nem?
- Vannak dolgok, amiről beszélünk
  - de nem tesszük, - vagy igen ?
- Régi mondás;

**Vizet prédikál, de bort iszik!**

Vannak dolgok, amiről nem  
beszélünk



# Körforgásos gazdaság, ..... valóság Pomázon



**Régi mondás; Víz & bor**

# Vannak dolgok, amiről beszélünk ...

- FF /SD

- 1983. ENSZ Környezet és Fejlődés (Brundtland) Világbizottsága .....
- 20 év definíció magyarázat! .... Kiüresedés ?
  - „Fenntartható adósság”

- Reziliencia !

- ENSz; MDGs – 8 db
- ENSz; Post-2015 Agenda
  - – 17 db cél – 169 alcél!





17 célon belül 169 alcél

# Vannak dolgok, amiről beszélünk ...

- 6. **A vízhez, a szanitációhoz történő hozzáférés és fenntartható használat biztosítása** mindenki számára
- 7. Megfizethető, megbízható, fenntartható és modern **energiához való hozzáférés** biztosítása mindenki számára
- 12. **Fenntartható fogyasztási és termelési rendszerek** kialakítása
- 14. **Az óceánok, tengerek és a tengeri erőforrások megőrzése** és fenntartható használata a fenntartható fejlődés érdekében
- 15. **A szárazföldi ökoszisztémák fenntartható használatának** védelme, visszaállítása és támogatása, ....
- 17. A végrehajtás eszközeinek megerősítése és a **fenntartható fejlődés megteremtéséhez szükséges globális partnerség újjaélesztése**



# Körforgásos gazdaság elve az Európai Unióban



- 2014 júliusában a Bizottság egy körforgásos gazdaság javaslattal állt elő
- A cél egy versenyképesebb, erőforrás-hatékony európai gazdaság
  - 580.000 új munkahely
  - Újrahasznosítási célok 2030-ig és az újrahasznosítható anyagok hulladéklerakóba történő elhelyezésének megtiltása 2025-re
- 2015 februárban az új Bizottság visszavonta a javaslatot, hogy egy átfogóbb és ambiciózusabb javaslatot készítsen még abban az évben



**Körforgásos gazdaság**

# Körforgásos gazdaság

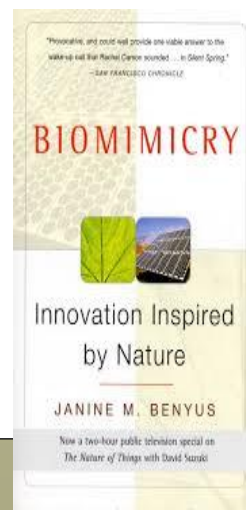
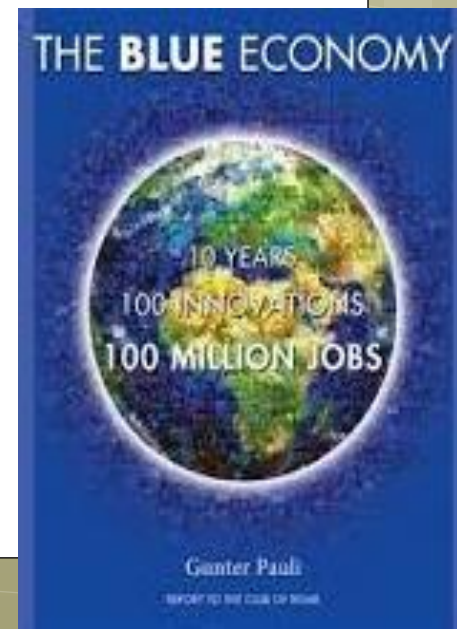
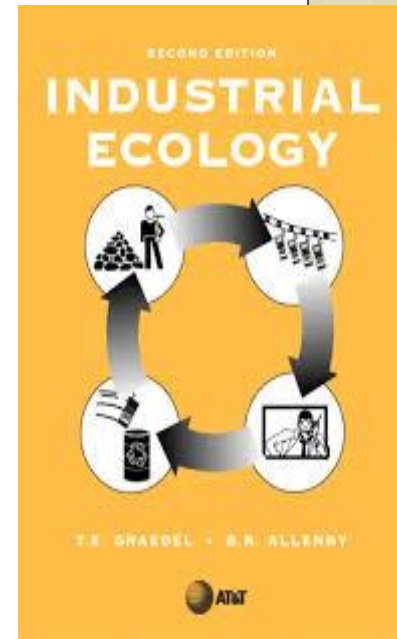
- A körforgásos gazdaság egy olyan ipari rendszer, mely a szándék és tervezés révén a termékre nézve **regeneráló vagy megújító**.
- az 'end-of-life' (hasznos élettartam vége) koncepciót a **helyreállítással** váltja fel,
- a **megújuló energiák** felhasználását ösztönzi,
- a **mérgező vegyszerek** használatát megszünteti, mert azokat nem lehet újrahasznosítani vagy a bioszférába biztonságosan visszaengedni, és a
- hulladékot az anyagok, termékek, rendszerek - és ezen belül - az üzleti modellek **tervezésével** kívánja megszüntetni.
- (hulladék) **prioritás piramis szemlélet HKI**

# A körforgásos gazdaság koncepció eredete

- A körforgásos gazdaság nem-lineáris, élő rendszerek tanulmányozásán alapul.
- A fogalom az **optimalizáló rendszerekből** és nem a részek optimalizálásából jön.

# A körforgásos gazdaság koncepció eredete

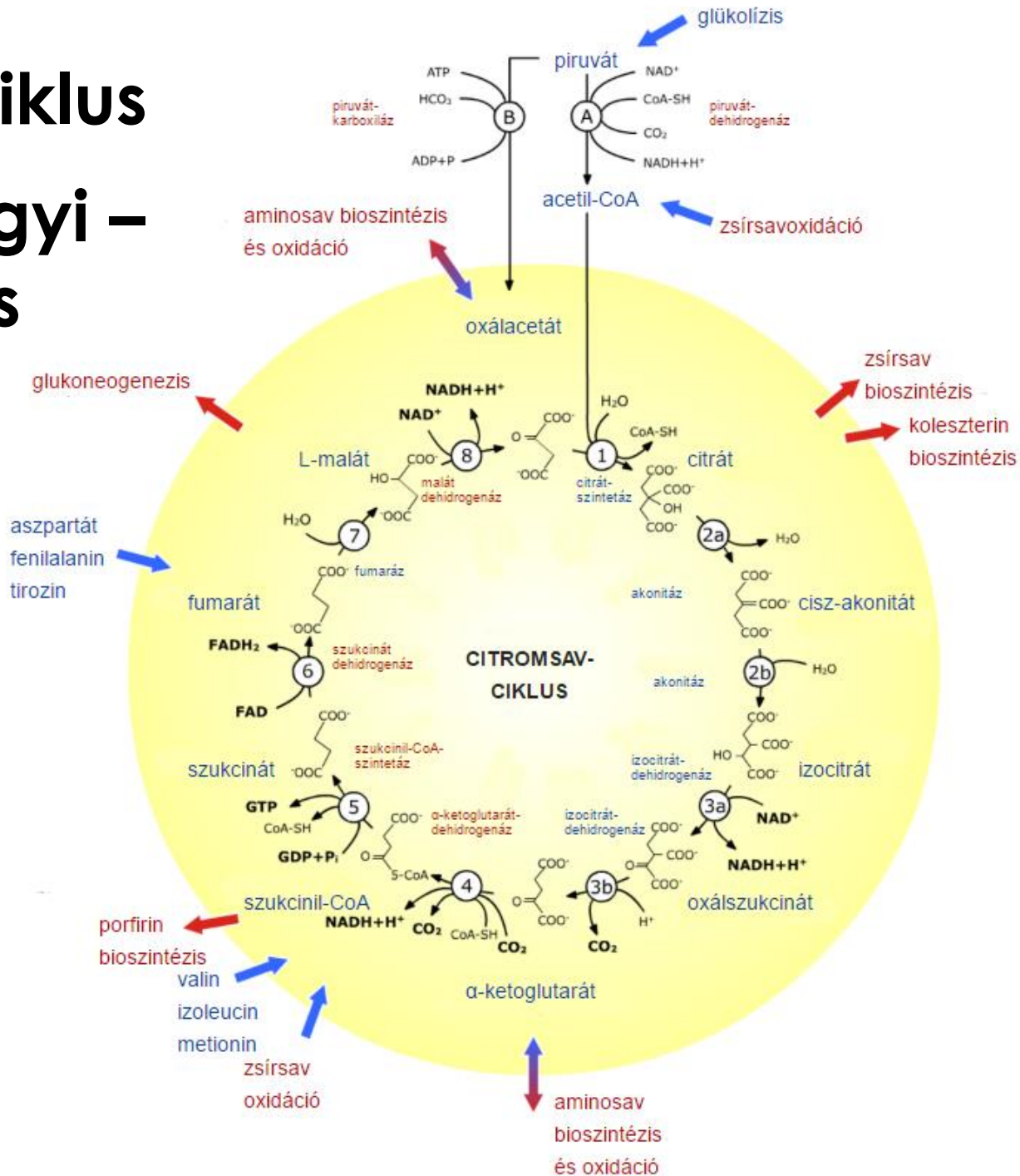
- Több különböző megközelítésből merít ihletet: **bölcsőtől bölcsőig, biomimikri, ipari ökológia, megosztásos (együttműködő) gazdaság, kék gazdaság.**
- Keretet ad a koherens, rendszerszintű gondolkodáshoz.





# Citromsavciklus

## Szent-Györgyi – Krebs-ciklus



# A körforgásos gazdaság alapelvei

- A hulladék kiiktatása
- A gazdaságon belül mindennek van értéke
- A szétszedhetőség és újra-használat szempontjainak beépítése a tervezésbe.
- Különbségtétel a lebomló és a nem-lebomló alkatrészek / anyagok között!
- Az értékláncon belül az anyagok újrahasznosíthatósága
- Mérgező anyagok használatának csökkentése.
- Megújuló energia használata
- A rendszer ellenállóképessége a sokszínűségben
- A termék árát az előállításához szükséges valódi inputok alapján határozd meg!
- Rendszer szintű gondolkodás



# A magyar álláspont

A körforgásos gazdasági modell céljaival **alapvetően egyetértünk**

- Magyarország támogatja:

- a körforgásos gazdaságra történő áttérést,
- az erőforrás-hatékonyság növelését,
- a hulladékképződés minimalizálására való törekvést,
- a környezettudatos szemlélet népszerűsítését.



A körkörös gazdaságra való áttérés javítani fogja az EU versenyképességét, Magyarország számára is lehetőségeket teremt:

- környezetbarát tervezés, hulladék csökkentés, újrafelhasználás: megtakarítások érhetőek el,
- ÜHG csökkenés,
- munkahelyteremtés.

# Körforgásos gazdaság célja

- Fontos nemzetgazdasági és környezetvédelmi cél a körforgásos gazdaság fejlesztése.
- Cél a nulla hulladékkal járó termelés, a hulladék minél hasznosabb felhasználására, a hulladék anyagában v. energetikailag történő hasznosításának fejlesztésére.

# Hazai példák a körforgásos gazdálkodás elveinek alkalmazására

- Termelés - fogyasztás
- Hulladékkipar – másodlagos nyersanyagok
- Termék tervezés - innováció
- Közösségi használat (pl. car-sharing)