



FENNTARTHATÓSÁGI STRATÉGIA @LAFARGE

TAMÁS HOFFMANN | ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ
ZSÓFIA ZADRAVECZ | FENNTARTHATÓSÁGI & MARKETING-
KOMMUNIKÁCIÓS IGAZAGTÓ - KÖZÉP EURÓPA



A VILÁG CSAK 8,6%-BAN KÖRKÖRÖS

ÉVENTE 100 MILLIÁRD TONNA ANYAGOT HASZNÁLUNK FEL, ENNEK 40%-ÁT LAKHATÁSRA ÉS INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉSRE FORDÍTUNK

LAKHATÁS & INFRASTRUKTÚRA

40+ MILLIÁRD TONNA

A legnagyobb erőforrás-lábnyom. A hulladék nagy részét hosszú távú készletből is termeli (pl. bontási hulladék)

TÁPLÁLKOZÁS

20+ milliárd tonna

MOBILITÁS

12 milliárd tonna

FOGYASZTÁSI CIKKEK

9+ milliárd tonna

SZOLGÁLTATÁSOK

4+ milliárd tonna

EGÉSZSÉGÜGY

2+ milliárd tonna

KOMMUNIKÁCIÓ

1+ milliárd tonna

forrás: The Circularity Gap Report 2021

A “JÓ” FENNTARTHATÓSÁGHOZ ÉS A H&S TELJESÍTMÉNYHEZ VEZETŐ ÚT A JÓ ESG TELJESÍTMÉNY ÜZLETI ÉRTÉKET JELENT KIFELEÉ IS



TÁRSADALMI ELVÁRÁSOK

- CO₂ és az éghajlat a téma – ezrek számára kinn az utcákon.
- Sok helyen MI VAGYUNK a közösség – kötelességünk megóvni és védeni.



NÖVEKEDŐ SZABÁLYOZÁSOK

- Az ESG szabályozás minden földrajzi területen növekszik.
- A nem megfelelés szankciókhoz és a jó hírnév lerombolásához vezethet
- A működési engedély visszavonható



PÉNZÜGYI HOZZÁFÉRÉS

- A befektetők egyre szigorúbbak az ESG-kérdésekben.
- Emelkednek a kedvezményes kamatozású „zöld” kötvények.
- Az ESG-tényezőket az értékelésekbe integráló hitelminősítő intézetek.

TETTEK A BESZÉD HELYETT

- A CO₂-kibocsátás intenzitása 28%-kal csökkent 1990 óta
- Aláírt „Üzleti ambíció 1,5 °C-ért” fogadalOM
- Újrahasznosított 46 millió tonna hulladék a működésünkben 2020-ban
- 2020-ban 6,2 millió ember részesült közösségi programjainkból

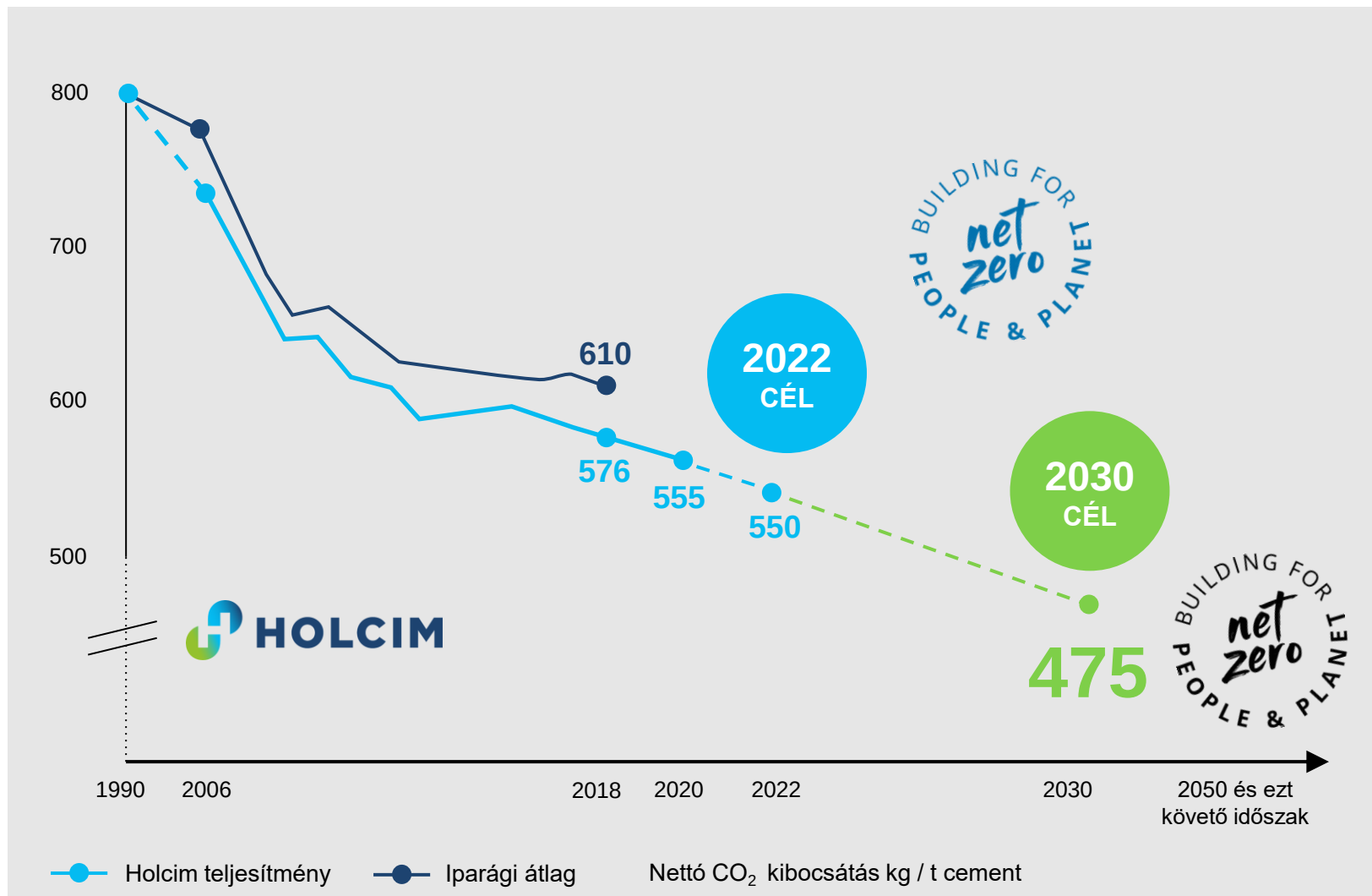
A 2020-AS EREDMÉNYEK ÁTTEKINTÉS

VEZETÉSÜNK TOVÁBBI ERŐSÍTÉSE A FENNTARTHATÓSÁGBAN

	 KLÍMA & ENERGIA	 KÖRKÖRÖS GAZDASÁG	 TERMÉSZET	 EMBEREK
MÉRŐSZÁM	CO₂ CSÖKKENTÉS [kg CO ₂ / tonna cement]	Újrahasznosított HULLADÉK [Mt]	Megóvott VÍZKÉSZLET [l friss víz / tonna cement]	Megosztott ÉRTÉK [Millió kedvezményezett]
TELJESÍTMÉNY 2019	561	48	299	5.9
TELJESÍTMÉNY 2020 Változás ¹	 555	 46	 273	 6.2
CÉL 2022 ¹	550	60	291	7.0
CÉL 2030 ¹	475 (felülvizsgálva 2020)	100 (felülvizsgálva 2020)	262	10.0

¹ 2019-ben állandó

NETTÓ ZÉRÓ CÉLHOZ VEZETŐ UTUNK



BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C

Holcim will reduce scope 1 CO₂ emissions to a target consistent with a net-zero pathway endorsed by SBTi



HOLCIM CO₂ LÁBNYOMA



Nyersanyagok dekarbonizációja
Cementgyártás



Tüzelőanyagok égetése
Cementgyártás

Energia
előállítás

Adalékanyagok és
RMX üzletág

0.5%

Minden indirekt
kibocsátás

Vásárolt
elektromos áram



Az alacsony CO₂-kibocsátású és CO₂-semleges termékek használatát felgyorsítja

ide értve ECOPact és Susteno



Újrahasznosít 100 millió tonna hulladékot és mellékterméket

energiában és nyersanyagokban



Felgyorsítja a kalcinált agyag használatát

és új kötőanyagokkal új cementeket fejleszt ki

x 2

Megduplázza ¹ a hulladékból származó tüzelőanyagok mennyiségét

a gyártási folyamataiban, hogy elérje a 37%-ot



Eléri a 475 kg

nettó CO₂ kibocsátást egy tonna cementre vetítve

1

Elkezdi működtetni az első nettó - zéró

kibocsátású cementgyártó üzemét

¹ 2018 bázissal összehasonlítva

NETTÓ ZÉRÓ CÉL ÉPÍTŐKÖVEINK



SZÉNMEGKÖTÉS

Felkészülés a CCUS technológiák bővítésére



ZÖLD TERMÉKEK

A zöld megoldások felgyorsítása



A JÖVŐ GYÁRAI

A hatékonyság növelése az automatizálástól a mesterséges intelligencia felé



ÚJRAHASZNOSÍTOTT ENERGIA

Szélturbinák és napelemparkok bővítése



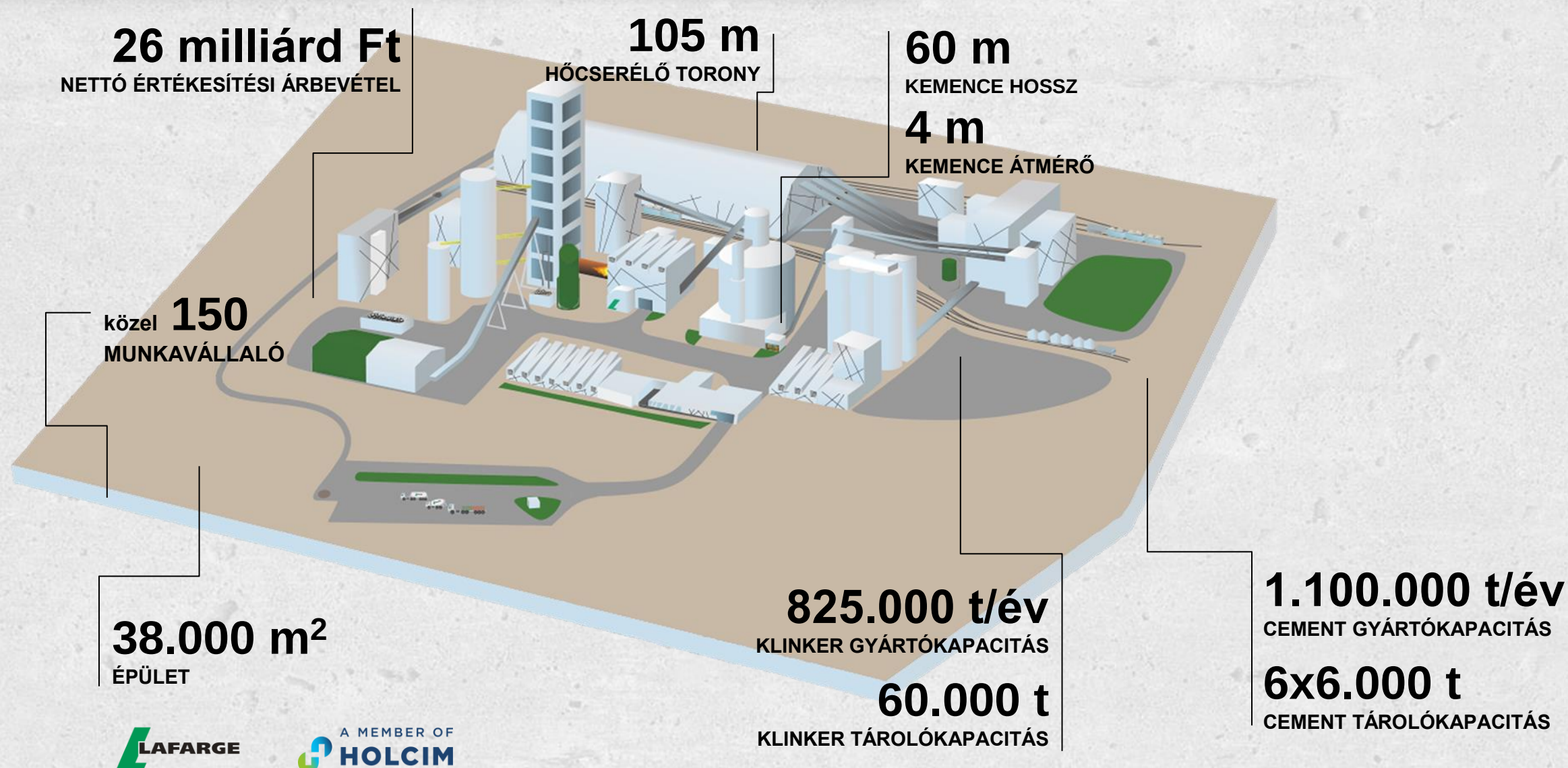
KLINKER FAKTOR ÉS ALTERNATÍV TÜZELŐANYAGOK

A hagyományos technológiai mérőszámok maximalizálása



1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 és az azt követő időszak

LAFARGE SZÁMOKBAN



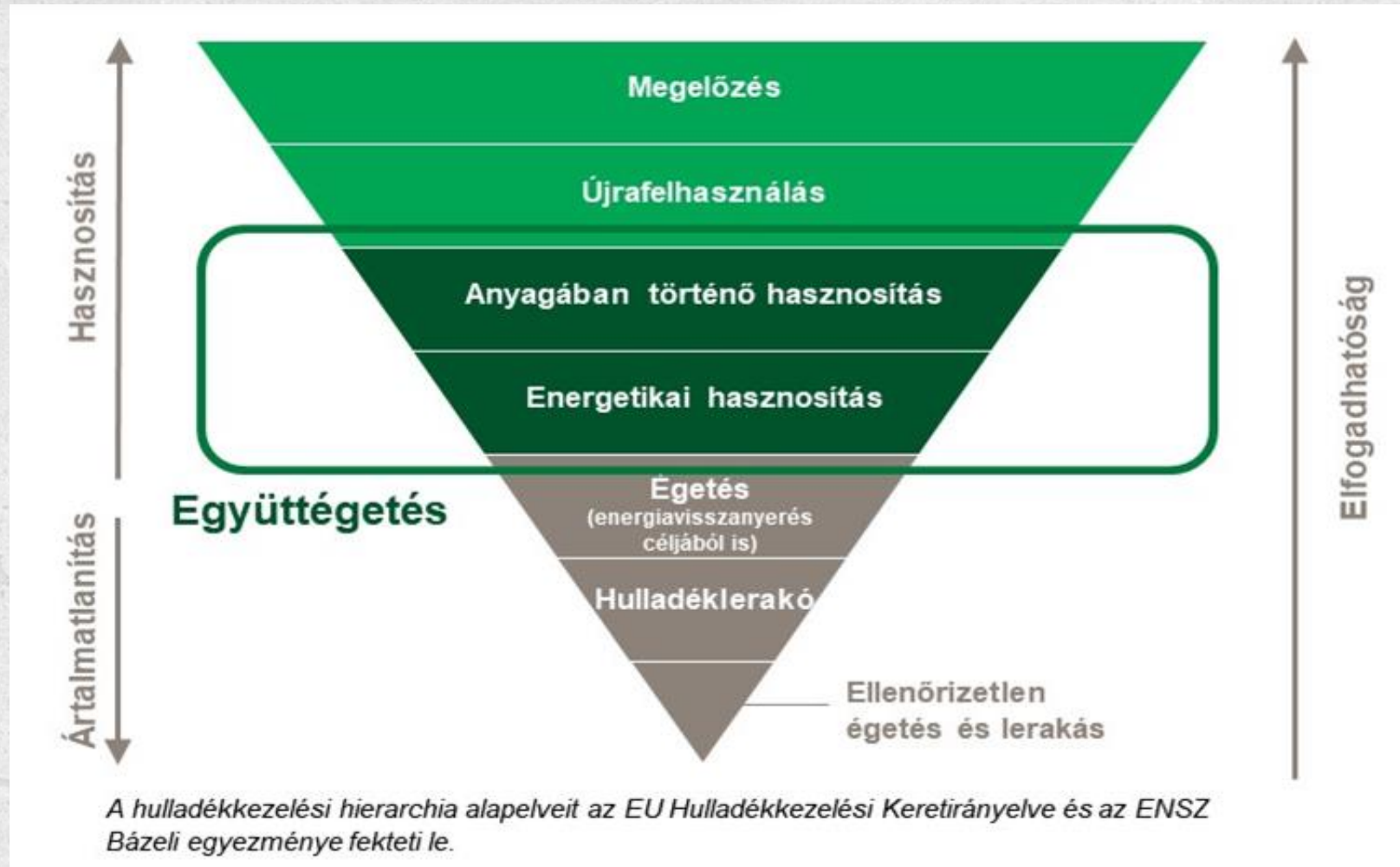
2025 STRATÉGIA - LAFARGE CEMENT MAGYARORSZÁG

A pécsi (királyegyházai) üzem **10 éve kezdte meg** működését, de csak az elmúlt 3 évben érte el az éves **1 millió tonna cement** gyártását és a magasabb karbantartási igényt. A **világ egyik legmodernebb cementgyára** vagyunk eszközeinket és embereinket tekintve, és a **CO₂-lábnyomunk** a legjobbak közé tartozik. A költséghatékonyság, a fenntarthatóság és a digitalizáció a végső cél, a szén-dioxid-semlegesség felé terelnek bennünket **Európa zöldebb szívéért.**

1. A helyi körforgásos gazdaság mozgatórugója innovatív technológiákkal
2. Csökkenti a CO₂ lábnyomot a TSR, a biomassa, az ARM maximalizálásával
3. Erősíti a **zöld termékportfóliót és a MAC stratégiát** a fenntarthatósági célok eléréséért

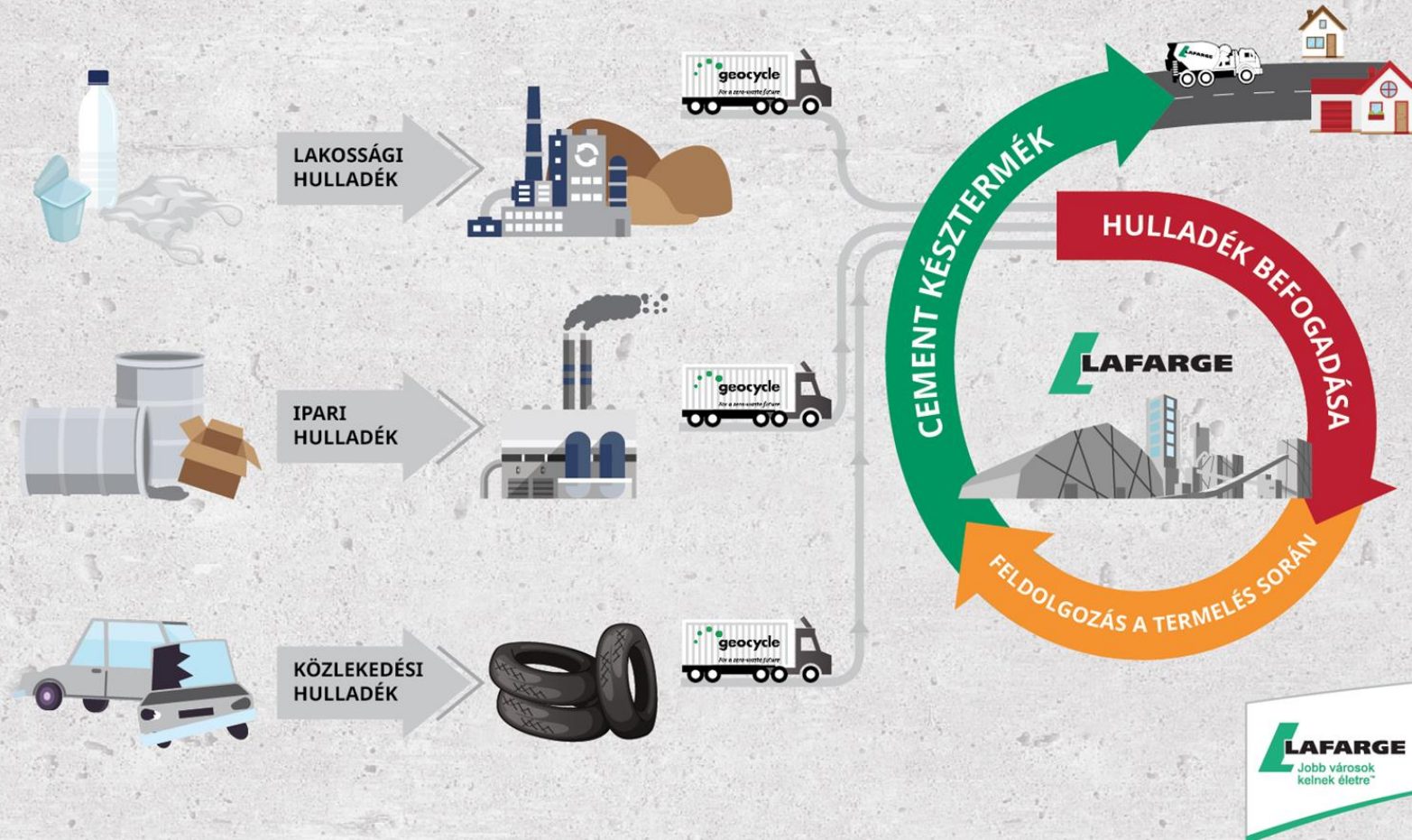
4. **PAKS II** nukleáris atomerőmű bővítés cementbeszállítója a zöld **ECOPlanet** termékkel
5. A **megújuló energiák** arányának növelése (nap, szél, hulladékhő)
6. A jövő gyárának kialakítása **digitális megoldásokkal és karbantartási fókusszal**
7. Munkavállalók és beszállítók fejlesztése (0 Harm Culture, Utánpótlásnevelés, Megtartás)

HULLADÉKKEZELÉS



Hisszük, hogy 100x több hulladék hasznosítható a cementgyártás közben, mint amennyi keletkezik

LAFARGE KÖRKÖRÖS GAZDASÁG



Cementgyártás során használt alternatív anyagok

Hulladékok, amik anyagukban történő újrahasznosításra, újrafelhasználásra nem alkalmasak.

ENERGETIKAI HASZNOSÍTÁS

Aprított és válogatott kommunális és ipari hulladék (RDF)



Egész gumi és gumitextil



Műkorom



Növényi hulladék



Papíripari reject

ANYAGÁBAN TÖRTÉNŐ HASZNOSÍTÁS

Konverter iszap

Öntödei homok

Szennyezett mészkőpor

TERVEINK A KÖZELJÖVŐBEN



1. Szolárszáritó - Tettye Forrásház Zrt.

2. FADOPT Program - PMJV

3. 3D betonnyomtató központ és laboratórium - PTE

4. 25 MW Napelem Park 2024-re

5. Tüskésréti pernye- és salakhegy hasznosítása - PMJV

**KÖSZÖNJÜK A
FIGYELMET!**

