

Mérnöki világnap a fenntartható fejlődésért



**WORLD
ENGINEERING
DAY** FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

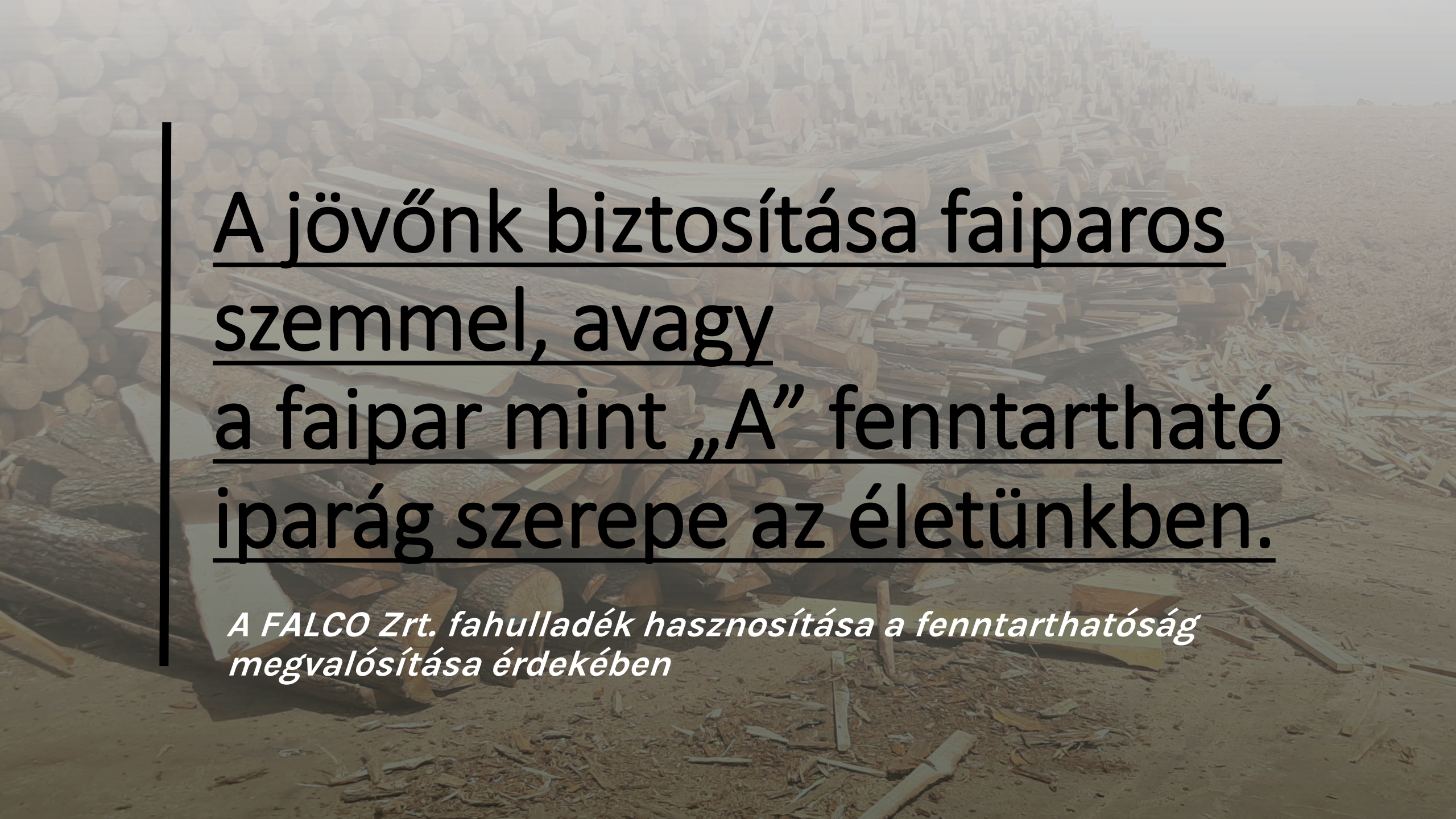
Szombathely, 2024. március
5.



Mérnöki világnap a fenntartható fejlődésért



- Mérnöki innovációk egy rugalmasan ellenállóbb világért
- globális tudatosság növelése,
- a fenntartható fejlődés előmozdítása,
- a 2024. március 4. világnap középpontjában az okos városok (*Smart Cities*) állnak.

The background of the slide is a photograph of a large pile of wood chips and wood shavings, likely from a wood processing facility. The chips are light brown and vary in size, with some larger shavings visible. The pile is situated on a dirt or gravel surface. The text is overlaid on the left side of the image, with a vertical black line to its left.

A jövőnk biztosítása faiparos
szemmel, avagy
a faipar mint „A” fenntartható
iparág szerepe az életünkben.

*A FALCO Zrt. fahulladék hasznosítása a fenntarthatóság
megvalósítása érdekében*



A Fafeldolgozó Iparágak Európai Szövetsége:

- 16 ország 22 európai és nemzeti szervezetét képviseli,
- az egész európai faipari ágazat érdekeit támogató testület,
- több mint 180 000 vállalat,
- amelyek éves forgalma 152 milliárd euró,
- 1 millió munkavállalót foglalkoztatnak az EU-ban.



Európai Bizottság által a február 6-án közzétett közlemény

Az európai faipar (CEI-Bois) üdvözli az Európai Bizottság által a február 6-án közzétett közleményét, amely a
“Jövőnk biztosítása”
című dokumentumot tartalmazza (Securing our future):

Európa 2040-es célkitűzései és útja a
2050-ig megvalósítandó
klímasemlegességhez, egy
fenntartható, igazságos és virágzó
társadalom építéséhez.



A **Jövőnk biztosítása** közlemény fontos elemei, amelyekkel a fa hozzájárulhat a “jövő tiszta technológiai piacaihoz”:

- “A meglévő termékek javítása,
- megújítása,
- újr felhasználása és újrahasznosítása révén ... az erőforrásokat hatékonyabban használjuk fel”.



Miért a fa?

- Az európai feldolgozó iparágak megújuló alternatívákat kínálnak a fosszilis alapú és szén-dioxid-intenzív anyagokkal szemben;
- nyersanyagaikat fenntartható módon kezelt erdőkből szerzik be,
- erőforrás-hatékony módon dolgozzák fel a fát, minimalizálva a hulladékot és fokozva a körforgást.
- Mint ilyenek, az európai körforgásos biogazdaság egyik építőkövét képezik, amely munkahelyeket teremt a városi és vidéki területeken.



Kép: A körforgása ©CEI-Bois

Miért a fa?

- A fa újrahasznosítása segít meghosszabbítani a fa életciklusát,
 - csökkenti az új nyersanyagok iránti igényt,
 - minimalizálja a hulladék mennyiségét.
-
- Például a faépületeket ma már úgy tervezik, hogy az újrafelhasználást tartsák szem előtt.
 - A bútorokban és az építőiparban használt laptermékekben az újrahasznosított fa mennyisége folyamatosan növekszik.
 - A moduláris házak gyárakban történő gyártásához szükséges építkezés jelentősen hozzájárulhat a hulladéktermelés csökkentéséhez az építőiparban.



Alacsony szén-dioxid-kibocsátás a jövőnk biztosító

- A fa már bevált és piacvezető alacsony szén-dioxid-kibocsátású építőanyag.
- Az EU-nak a külvárosi és vidéki házak többségét fából, favázzal kellene építenie.
- Ezzel egyidejűleg az EU városi környezetének is el kell fogadnia a mérnöki faanyagok használatát.
- Olyan faanyagokat kell használni, amelyek lehetővé teszik a középmagas, 4-12 emeletes és magasabb lakóházak építését is.
- Minden (régi és új) épületnek át kell állnia a fosszilis tüzelőanyagokon alapuló szigetelőanyagok használatáról a természetes alapú anyagok, köztük a faanyagok használatára.
- A fa- és falapú laptermékek használatával csökkentjük a szén-dioxid-kibocsátást, illetve szén-dioxidot tárolunk.



A svédek legmagasabb fa irodaháza


fataj.hu/2023/12/a-legmagasabb-sved-fa-irodahaz

A malmői Fyrtorget 2024-re készül el, 11 emeletes lesz, és egyike a malmői Embassy of Sharing fenntartható városrész hét épületének. Mintegy 1030 m³ binderholz ragasztott lemezből és 1640 m³ binderholz CLT BBS-ből épül.




Fából épült toronyházak

fataj.hu/2023/11/fabol-epult-toronyhazak




A svédországi Skellefteå-ban található "Sara Kulturhus" egy 20 emeletes, 75 méter magas épület, amely teljes egészében fából készült.

Kulturhus




norvégiai "Mjøstårnet" torony 85,5 méteres magasságával a közelmúltig a világ legmagasabb faépítménye volt. A 18 emeletes épület teherhordó szerkezetét ragasztott lemezből építették.

Mjøstårnet




A 2019-ben elkészült bécsi HoHo majdnem ilyen magas, 24 emeletes, 84 méteres épületmagassággal. A fa aránya 75 százalékos, a faanyag a belső falakon és mennyezeteken látható.

HoHo Wien



2022-ben elkészült 86,6 méter magas "Ascent" az egyesült államokbeli Milwaukee-ban. A lakótorony tömör fa hibridszerkezetben épült.

Ascent



A 73 méter magas "HAUT" felhőkarcoló Amszterdamban található. Itt 21 emeleten 55 lakást építettek kereszttrétegelt faanyag (CLT) felhasználásával.

HAUT

Cégbemutató

- Az 1939-es szerény kezdeteket követően a kis fűrészüzemünk nyolcvan év alatt Európa egyik vezető faalapú lemezgyártójává váltunk.
- A FALCO Zrt. Jogelődje alapozta meg a könnyűszerkezetes építési rendszerek hazai bevezetését.
- 2007-ben a Kronospan részévé váltunk, az eltelt 15 évben több mint 213 millió euró értékben fejlesztettünk ki technológiákat és termékeket.
- A körforgásos gazdasági modell úttörőjeként a keletkező fahulladék 96,29%-át újrahasznosítjuk. Éves feldolgozási kapacitásunk 600 000 tonna, ami Magyarország jelenlegi becsült teljes fahulladék-mennyiségének 2,5-szerese.



Fenntartható fejlődés



Fa



Megújuló, újrafelhasználható, karbonsemleges



A vállalat termékei évente 20 millió tonna szén-dioxidot kötnek meg a légkörből, ami 73 ezer Berlin-New York City repülőjáratnak felel meg.

Körforgásos gazdaság



Az elmúlt évben 5 millió fa menekült meg a kivágástól, azáltal, hogy a vállalat 3,1 millió tonna fahulladék gyűjtött össze és hasznosított újra.

Zöldenergia



A Nap, a szél, a kombinált hőenergia és mások hasznosításával évi 900 GWh tiszta energiát állítunk elő.

Csúcstechnológia



Jelenleg a targoncaállomány 49%-ban elektromos meghajtású. Az eszközpark fejlesztésében a cél a 100%.



BAT technológia alkalmazása a lehető legtöbb területen.



Újrahasznosítás

2021

2022

Gyűjtött és
újrahasznosított fa

3,6 millió
tonna

3,1 millió
tonna

Kivagástól
megmentett fa

5,8 millió
tonna

5 millió
tonna

Szénmegkötés

>20 millió m³/év
a faipari laptermékekben



Teljes CO₂
megkötés
> 20 M t

Ami megfelel az alábbiak
átlagos CO₂ kibocsátásának



2,36
millió fő



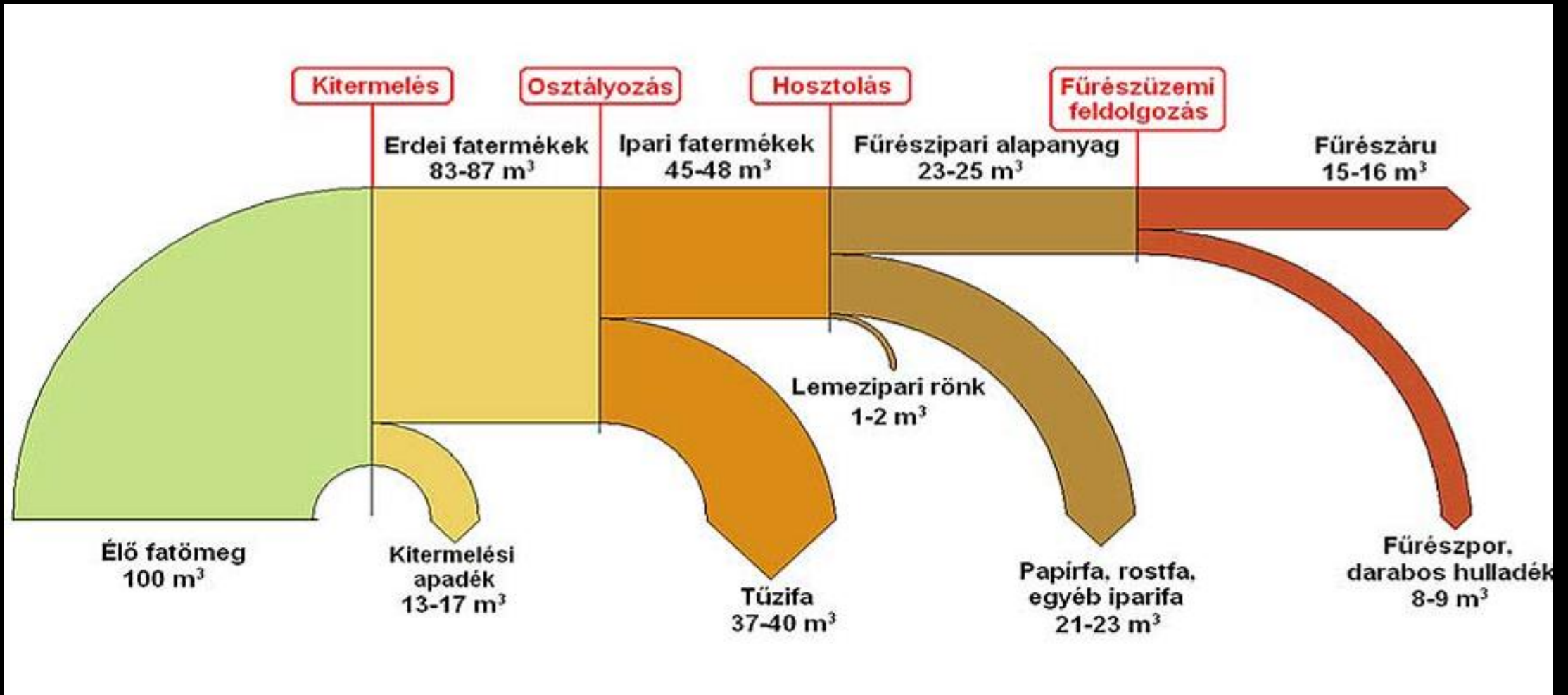
4,83 millió
autó



73 000 Berlin-
New York City
járat



A faipari terméklánc, a fa sorsa



42-49% FELHASZNÁLÁSA LEHETSÉGES A FORGÁCSLAP GYÁRTÁS SORÁN

„A FA és a FA alapú termék újrahasznosítható és nem szemét”



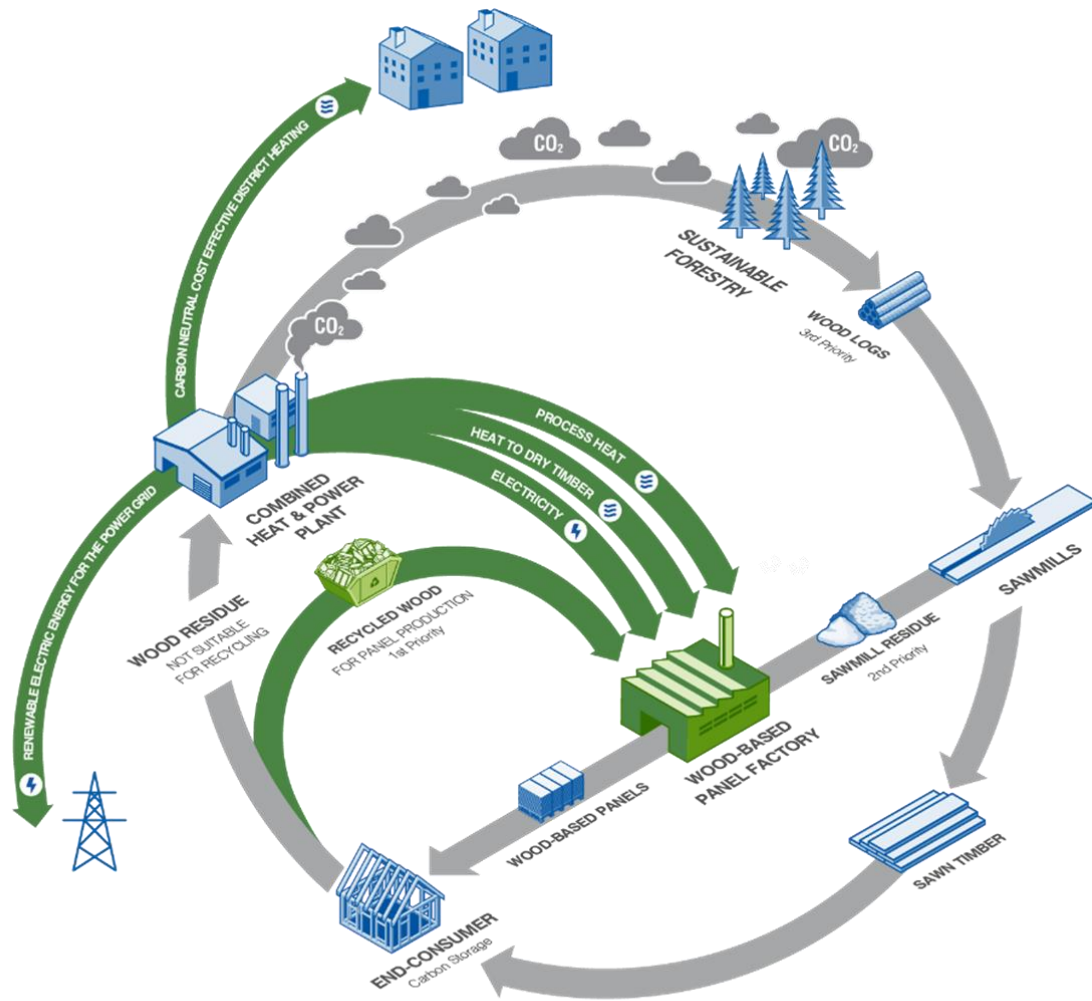
Automatikus fahulladék-tisztító rendszer

Ezzel éves fahulladék-feldolgozó kapacitásunk 600 000 tonnára
nőtt, ami a jelenleg Magyarországon keletkező összes
fahulladék 2,5-szerese.



A körforgásos gazdaság megvalósítása a FALCO Zrt.-nél

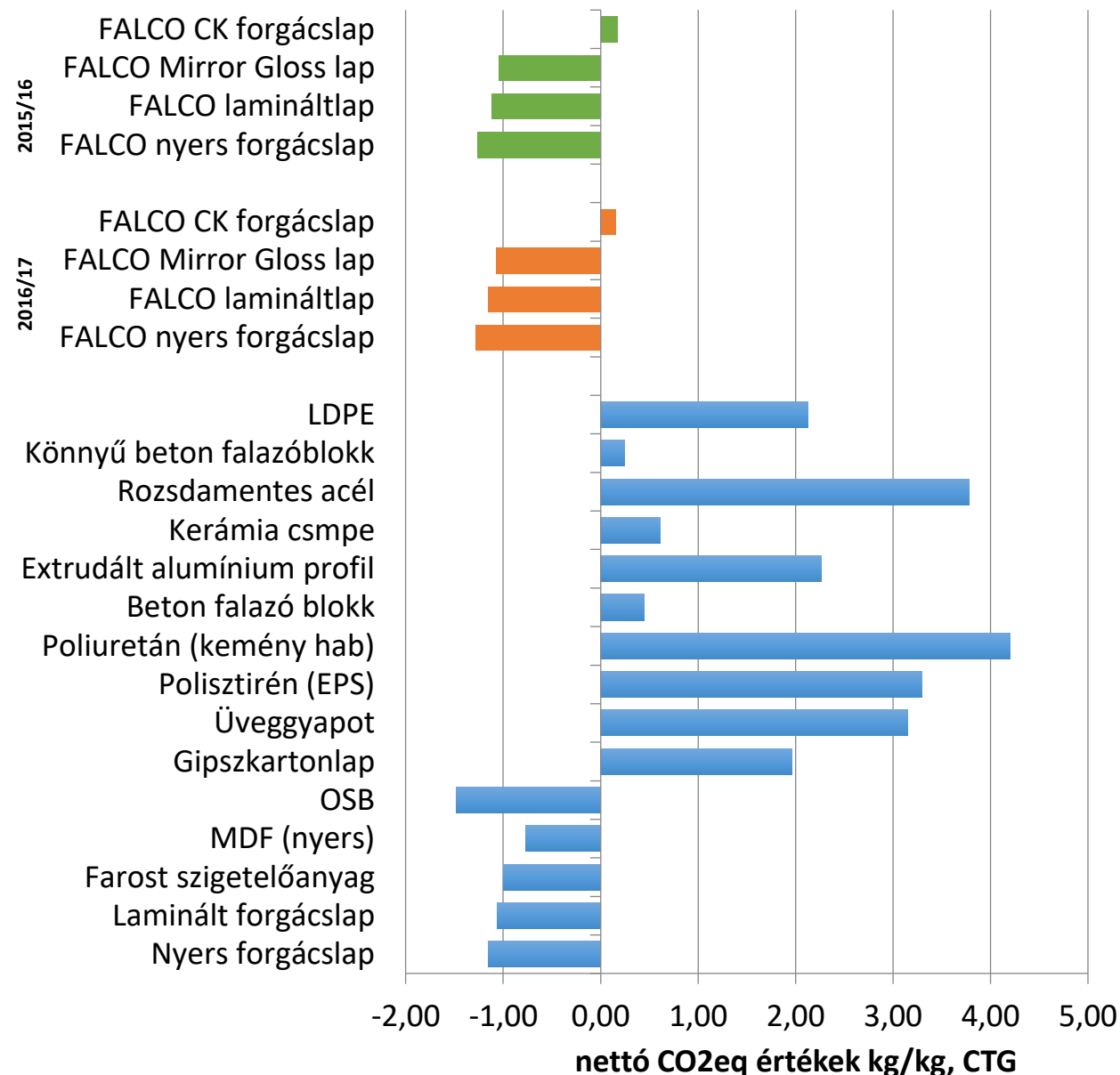
A FALCO Zrt. a szelektív fahulladék gyűjtés gyakorlatának magvalósításával, a környezetbarát termékelőállítással járul hozzá az újrahasznosításhoz és ezzel a körforgásos gazdaság, faipari vonatkozású kialakításához



A FALCO Zrt. szénlábnyma

Más iparágakhoz képest a nyers és laminált forgácslapok gyártásának a széntároló hatás miatt sokkal alacsonyabb a szénlábnyma.

- 400 000 t CO₂ eq / év





VALÓRA VÁLTJUK A KÖRFORGÁST!

*A FALCO Zrt. fahulladék hasznosítása a fenntarthatóság
megvalósítása érdekében*

Köszönöm a
figyelmet!



Kapcsolat

Kovács Tamás, PR Vezető
Faipari mérnök, nemzetközi marketing
szakközgazdász, címzetes egyetemi docens
+36 30 9270 774
t.kovacs@falco-woodindustry.com



FALCO Zrt.
Szombathely, Zanati út 26.
+36 94 516 600

office@falco-woodindustry.com
www.falco-woodindustry.com