



Csereklei Szilvia

OE-KVK

2024.

A LED alkalmazási területei napjainkban,

a fenntarthatóság és a
környezetvédelem tükrében



ENSZ: FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS



2015

EU: Új cselekvési terv

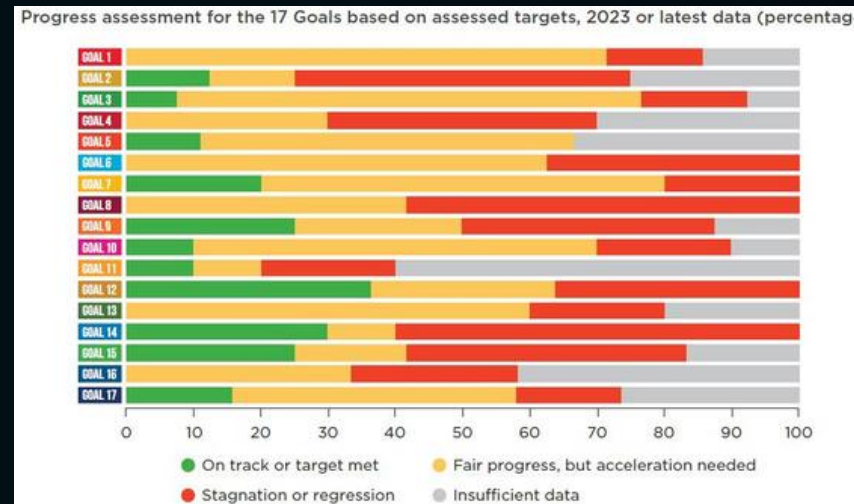
2023

EU: Új irányelvek

2050



2020



2024



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA



VILÁGÍTÁSTECHNIKA & FENNTARTHATÓSÁGI CÉLOK



| | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 2 ZERO HUNGER | 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING | 4 QUALITY EDUCATION | 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY | 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES | 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION | 13 CLIMATE ACTION |
| Éhezés leküzdése, fenntartható mezőgazdaság | Egészség és jóllét | Minőségi oktatás | Megfizethető és tisza energia | Fenntartható, biztonságos városok | Felelősségteljes fogyasztás és termelés | Klímaterv |

Növényvilágítás, közvilágítás, emberközpontú világítás, fenntartható világítás...



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on

EU: ÚJ CSELEKVÉSI TERV (2024. február)



- Kevesebb nyersanyag,
- kevesebb hulladék,
- alacsonyabb kibocsátás.



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

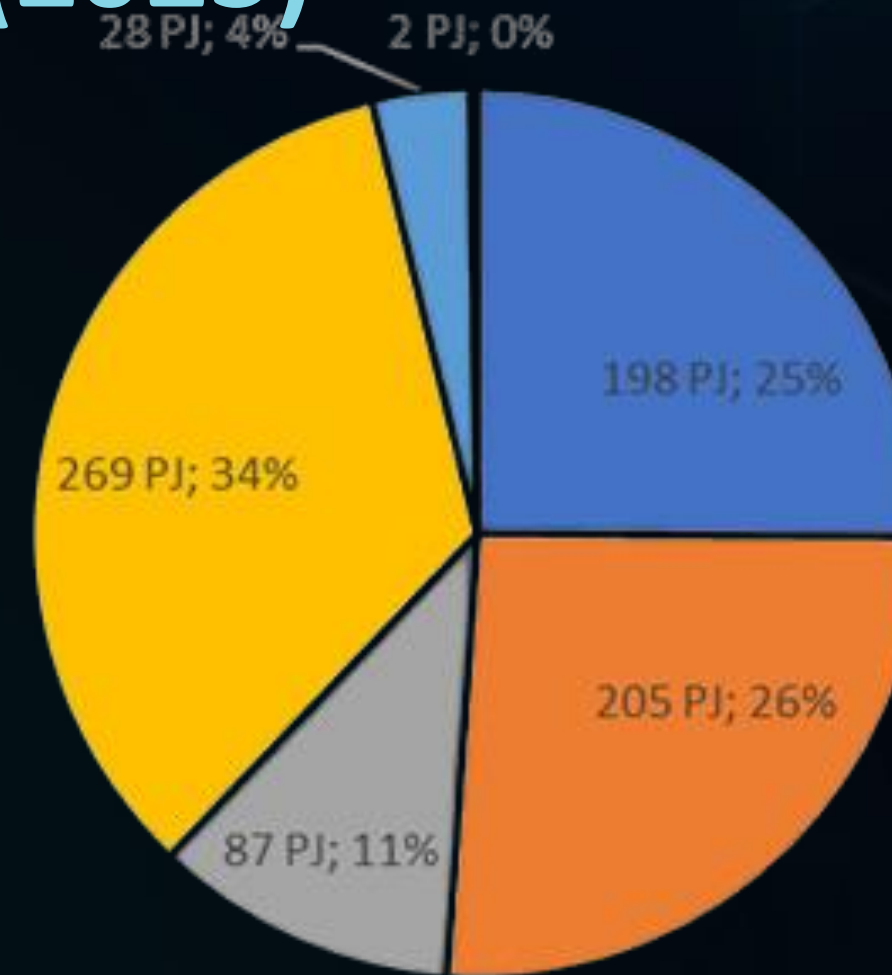
e-on

ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÁGAZATI SZEKTOROK SZERINT (2023)



10-13%

Háztartások
34%



Ipar
25%

Közlekedés 26%

Kereskedelem
11%



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on

VILÁGÍTÁSI TRENDEK ÁGAZATOK SZERINT



KÜLÖNBSÉGEK:

felhasználási szokások,
gazdasági megfontolások,
világítási eszközök, alkalmazott
technológia,
életút.



**KERESKEDELMI
EGYSÉGEK**



HÁZTARTÁSOK



IPAR, LOGISZTIKA



IRODA, OKTATÁS



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



**ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?**

A RENDEZVÉNY
FÓTÁMOGATÓJA

e-on



90%

A LED-ek életútja során az energiafelhasználás legnagyobb hányada a használat során történik.

*2012



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on



2024 ?



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on



VILÁGÍTÁSMENEDZSMENT - ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

*
65%

Korszerű LED
világítási eszközök

+10%

természetes
világítás
kihasználása

+5%

szabályozás,
vezérlés



~ 80%

* a hagyományos fényforrásokhoz képest



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK

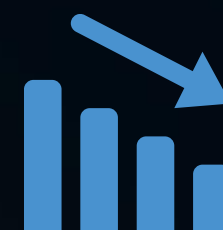
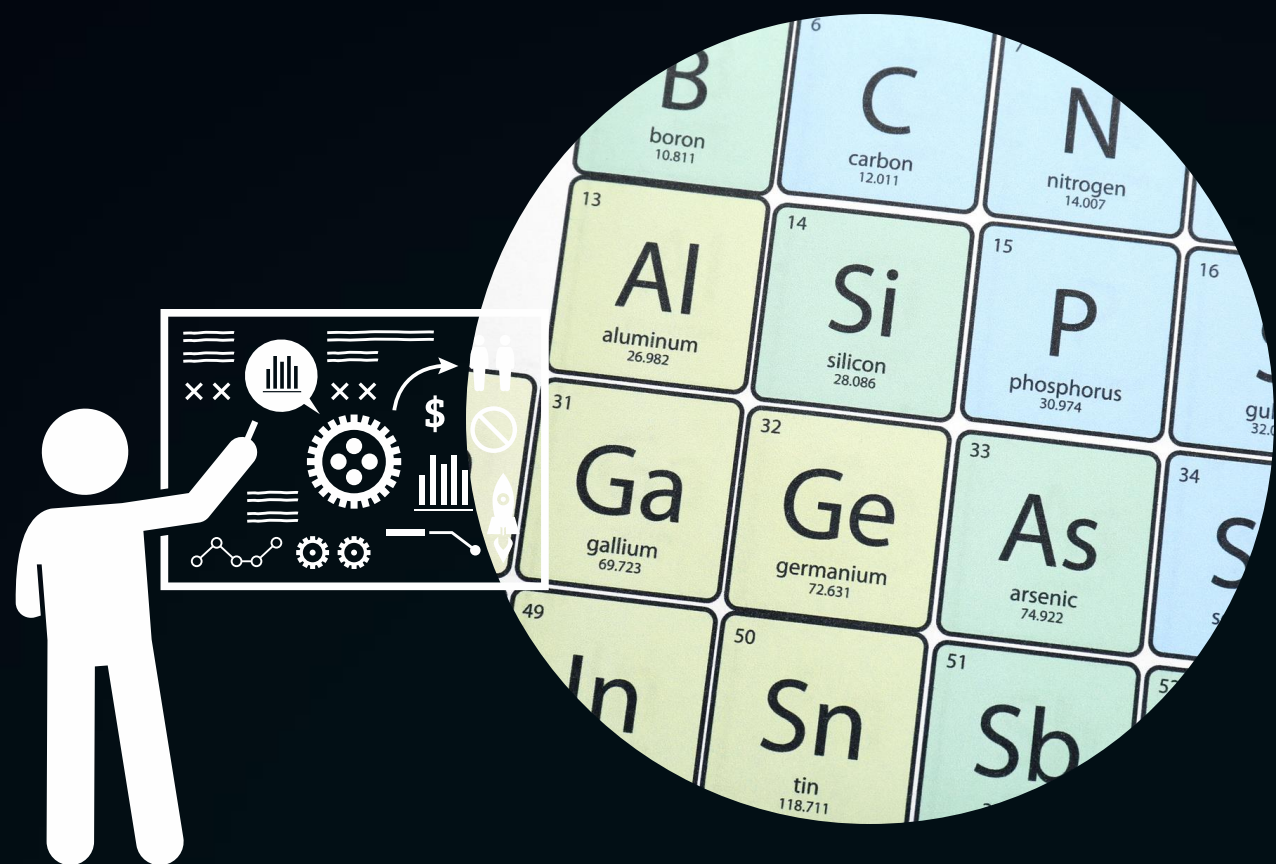


ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

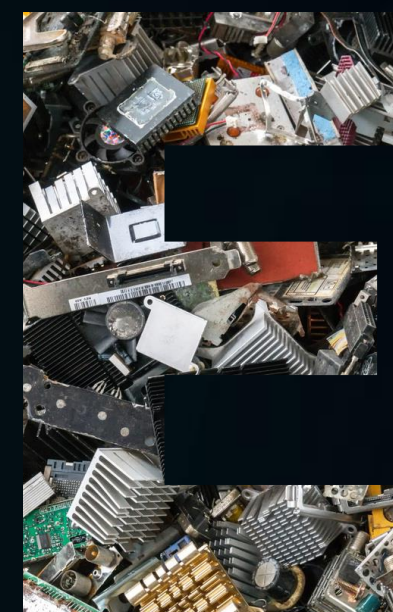
e-on

POTENCIÁLIS VESZÉLYEK ÉS MEGOLDÁSOK



E-HULLADÉK ÉS MŰANYAG HULLADÉK

**KÖRNYEZETTUDATOS TERVEZÉS,
OPTIMALIZÁLT NYERSANYAG-
FELHASZNÁLÁS**



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



**ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?**

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on

FÉNYSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSE



22:00- 06:00 csökkentett világítás



Felesleges világítás mellőzése



Megfelelő színhőmérséklet alkalmazása



Ernyőzött lámpatestek használata



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



**ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?**

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on

ÖSSZEFOGLALÁS



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on



“Az okos emberek megoldják a problémákat, a zsenik pedig megelőzik őket.”

Albert Einstein



VÁNDORGYŰLÉS
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
MEE RENDEZVÉNYEK



ÚJRAVILLAMOSÍTÁS
ERŐSEBBET VAGY MÁSHOGYAN?

A RENDEZVÉNY
FŐTÁMOGATÓJA

e-on