

Fenntarthatóság a Siemensnél



Jeránek Tamás, Siemens Zrt.
Fenntartható, innovatív megoldások az iparban
Debrecen, 2023.10.05.

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

Siemens-csoport áttekintése

Iparterületek

Digital
Industries



Smart
Infrastructure



Mobility



Siemens
Healthineers¹



Portfólió-
vállalatok



Siemens
Advanta



Siemens Zrt.

Digital
Industries



Smart
Infrastructure



~300 fő
135 éves történelem

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

SIEMENS

D – Decarbonization - Dekarbonizáció

a globális felmelegedés elleni küzdelem



E – Ethics - Etika

a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance - Kormányzás

a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság

a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity - Egyenlőség

a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság

a munkatársak a jövőben is megállják a helyüket

3

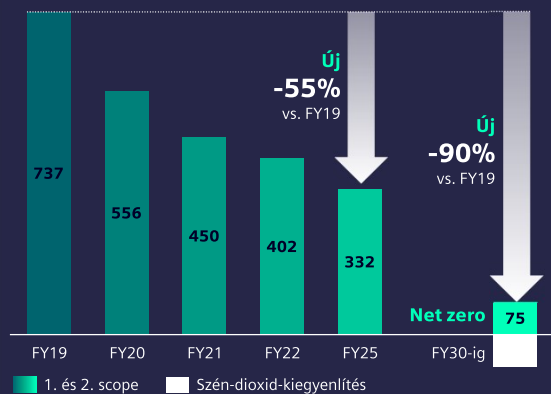
© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

Dekarbonizáció

További CO₂-kibocsátáscsökkentés a saját működésünkben

CO₂ lábnyom a saját tevékenység során (ktonna)



Szigorítjuk a kibocsátáscsökkentést

- Új 2025-ös pénzügyi évre erősebb, -55%-os csökkentési cél bevezetése
- Új Ambiciózusabb, -90%-os csökkentési cél a 2030-as pénzügyi év során
- ✓ A CO₂ lábnyom 46%-kal csökkent a 2019-es és 2022-es pénzügyi év között
- ✓ Már 37 Siemens telephelyen van nettó nulla CO₂-kibocsátás
- Új ~650 millió eurós befektetés az operatív szén-dioxid-mentesítésbe a következő hét év során (a flotta villamosítása, az épületek és a termelési kibocsátások tekintetében)

Fenntartjuk a Siemens meglévő kötelezettségvállalásait

- ✓ Hitelesített 1,5 °C-os SBTi (2021)
- ✓ 100%-ban elektromos járművek, 100%-ban megújuló energia és 100%-ban nettó nulla épületek 2030-ig.
- ✓ 2015 CO₂-semleges kötelezettségvállalás 2030-ig

4

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

Saját példák között



EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

A barnamezős területek zöld gyárakká alakítása

- Szén-dioxid-semleges 8 évvel a terv előtt
- Siemens elektromos járműtöltők 100% zöld árammal
- Siemens SI Navigator szoftver a gyári energiafelhasználás nyomon követésére és kezelésére
- Évente ~ 250.000 GBP-t takarít meg, és a saját energiával működő gyárat leveheti a hálózatról



KÍNA

Fenntarthatósági tervezés

- Digitális ikrek a teljesen digitális tervezéshez
- +20% termelékenység
- +30% gyártási volumen rugalmasság
- +40% helyhatékonyság
- +50% gyorsabb anyagfeltöltés
- Éves megtakarítás: 5.000.000 kWh energia, 6.000 m³ víz, 3.300 tonna CO₂ kibocsátás



NÉMETORSZÁG

A városi élet és termelés jövője

- Digitális iker technológiával kifejlesztve
- Új városi mobilitási koncepció
- Intelligens energiaellátás és -elosztás
- PV/leCharging program SI-töltővel
- Building X, autonóm épületek, az épületek szén-dioxid-mentesítési terve

D – Decarbonization - Dekarbonizáció
a globális felmelegedés elleni küzdelem

E – Ethics - Etika

a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance - Kormányzás

a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság

a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity - Egyenlőség

a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság

a munkatársak a jövőben is megállják a helyüket





D – Decarbonization – Dekarbonizáció
a globális felmelegedés elleni küzdelem

E – Ethics - Etika
a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance - Kormányzás
a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság
a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity - Egyenlőség
a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság
a munkatársak a jövőben is megállják a helyüket

8  12  16  17 

8 © Siemens 2023 | Fenntarthatóság SIEMENS



D – Decarbonization - Dekarbonizáció
a globális felmelegedés elleni küzdelem

E – Ethics - Etika
a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance - Kormányzás
a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság
a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity – Egyenlőség
a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság
a munkavállalók a jövőben is megállják a helyüket

6  7  9  11  12  13  14  15  17 

11 © Siemens 2023 | Fenntarthatóság SIEMENS

Erőforrás-hatékonyság

Energia	Hulladék	Ökotervezés	Víz
Legfontosabb törekvések Telephelyeink energiahatékonyságának 10%-os növelése 2030-ig	A hulladéklerakókba kerülő hulladék mennyiségének 50%-os csökkentése 2025-ig, és a hulladéklerakás megszüntetése 2030-ig	Ökodizájn a releváns termécsaládjaink 100%-ánál 2030-ig	Hatékony vízgazdálkodás, a víz- és szennyvízkezelés hatékonnyabbá tételére
Hol tartunk - Az energiahatékonysági potenciálok azonosítása és megvalósítása - Telephelyeink energiahatékonysága 13%-kal nőtt	- Az újrahasznosított anyagok aránya az összes hulladékon belül a 2022-es pénzügyi évben 84% - A hulladéklerakókba kerülő hulladék 12%-kal csökkent	- A Siemens Ecodesign aránya az érintett termécsaládokban 35% - A gyártás során felhasznált fémek 34%-a újrahasznosított forrásból származik - Globális kompetenciaközpont létrehozása az életciklus-értékelések és a környezetvédelmi terméknnyilatkozatok felgyorsítása érdekében	- Telephelyeink 93%-a rendelkezik vízstratégiával - A víz legnagyobb részét kizárólag hűtésre használjuk; a víz kivételt 14%-kal csökkentettük a 2022-es pénzügyi évben - Kiszámítottuk saját és beszállítóink vízlábnyomát, és levontuk a szükséges következtetéseket

12

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

D – Decarbonization - Dekarbonizáció

a globális felmelegedés elleni küzdelem

E – Ethics - Etika

a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance – Kormányzás

a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság

a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity - Egyenlőség

a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság

a munkatársak a jövőben is megállják a helyüket



13

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

SIEMENS



D – Decarbonization - Dekarbonizáció
a globális felmelegedés elleni küzdelem

E – Ethics - Etika
a bizalom kultúrájának előmozdítása, az etikai normák betartása és az adatok körültekintő kezelése

G – Governance - Kormányzás
a legmodernebb rendszerek alkalmazása a hatékony és felelős üzleti magatartás érdekében

R – Resource efficiency - Erőforrás-hatékonyság
a körforgásos gazdaság megvalósítása

E – Equity - Egyenlőség
a sokszínűség, a befogadás és a közösségfejlesztés elősegítése az összetartozás érzésének megteremtése érdekében

E – Employability - Foglalkoztathatóság
a munkatársak a jövőben is megállják a helyüket



15 © Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

Foglalkoztathatóság

Oktatás és tanulás- munkatársaink a jövőben is megállják a helyüket



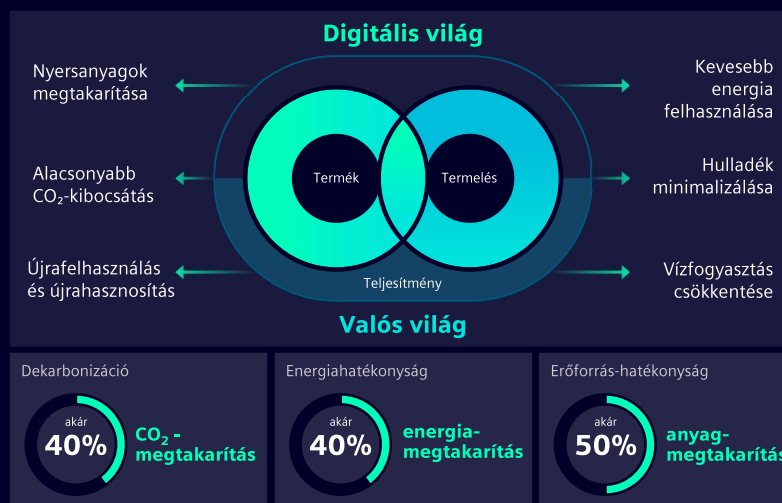
Folyamatos és élethosszig tartó tanulás 10,000+ tanuló naponta a My Learning World-on	Elérés Munkavállalóink ~97%-os elérése a digitális tanuláson keresztül -6,350 gyakornok és duális hallgató a 2022-es pénzügyi évben	✓ 2025-ös tanulási célt már 2021-ben teljesítettük Most növeljük ambícióinkat: 25 digitális tanulási óra munkavállalónként 2025-re
Stratégiai tanulási prioritások Új ismeretek a Siemens Xceleratorról, a vezetésről és a fenntarthatóságról	A tanulás jelentősége 115,000 tanulási lehetőség a témák széles skáláján	
Tanulói visszajelzés Vezetői tudásplatform	Beruházás az oktatásba 375 millió eurós beruházás a 2022-es pénzügyi évben	

16 © Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS



Digitális ikrek a fenntarthatóságért



Átfogó digitális ikrek megközelítés:

- Zökkenőmentes információáramlás a valós és a digitális világból
- A fenntarthatósági hatások holisztikus szemlélete az értéklánc mentén
- Folyamatos optimalizálási kör a nagyobb fenntarthatóság elérése érdekében

SIGREEN

A hazai vállalatok is kiszámíthatják termékeik szénlábnymát!



A valós idejű kibocsátási adatok hatékony gyűjtése és biztonságos cseréje, amely lehetővé teszi az átláthatóságot és az optimalizálást

20

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

SIEMENS

Élelmiszeripar

Dekarbonizáció & energiahatékonyság

21

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

WILLIAMS ADVANCED ENGINEERING

Fenntarthatóság szimuláció révén

Ügyfél probléma

- A hűtők rossz hatékonysága miatt nagy a szupermarketek szénlábnyma

Megoldás

- Digitális ikek technológiával átalakítani a meglévő hűtőpultokat
- Szabályozza a hűtőpultok hűtőközeg-függőnyét a hűtőszekrény polcainak szélére szerelt újszerű légszárnyakkal

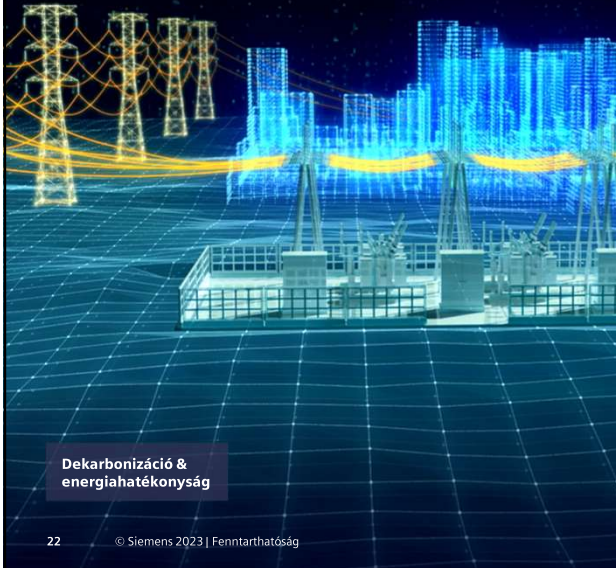
Ügyfélelőny

- 1,103 TWh megtakarított energia
- 307 000 tonna CO₂ kibocsátás elkerülése
- 151 millió font megtakarítás a szupermarketek számára

SIEMENS

SIEMENS

Villamosítás



Dekarbonizáció & energiahatékonyság

22

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

AMERICAN ELECTRIC POWER

Digitális ikrekkel felgyorsul az energetikai átállás

Ügyfél probléma

- A hálózattervezés és -üzemeltetés egyre összetettebbé válik a decentralizáció, a digitalizáció és a megújuló energiaforrások miatt
- A modelladatok részlegek közötti megosztásának bonyolult, hagyományos, silós kézi gyakorlata már nem hatékony

Megoldás

- Az átviteli hálózat digitális ikrei – egységes hálózati modell a tervezés, az üzemeltetés, a védelem, más belső területek és külső szervezetek számára
- Nyílt, interoperábilis és rugalmas szoftver a hálózati adatok zökkenőmentes szinkronizálásához és cseréjéhez a különböző tartományok között

Ügyfélelőny

- A modellkoordináció idejének és költségeinek jelentős csökkentése
- Jobb döntéshozatal, nagyobb hálózati megbízhatóság és stabilitás az AEP 5,4 millió ügyfele számára
- A hálózati változások gyorsabb átvétele, miközben a megújuló kapacitást hatékonyan, biztonságosan és megbízhatóan növelik

SIEMENS

Autóipar



Dekarbonizáció & energiahatékonyság

23

© Siemens 2023 | Fenntarthatóság

FORD MOTOR COMPANY

Amikor a jármű adja az áramot

Ügyfél probléma

- Az F-150 Lightning-ban rejlő teljes potenciál felszabadítása biztonságos, hatékony és technológiailag fejlett töltőinfrastruktúrával

Megoldás

- Innovatív, egyedi gyártású EV töltő, ami az első kétirányú EV-megoldás, melyet a kiskereskedelmi ügyfelek számára készülnek bevezetni
- Az első elektromos teherautó, amely áramkimaradás esetén áramforrásként is használható
- Biztonságos működés az UL 9741 tanúsítvánnyal

Ügyfélelőny

- Akár 90 kWh elektromos energia hálózati áramkimaradás esetén
- A teherautó intelligens használata elosztott energiaforrásként

SIEMENS

SIEMENS

| Köszönöm a figyelmet!

www.siemens.hu