Fenntartható Ipari Innováció

Mit jelent a fenntarthatóság a hazai iparvállalatok számára?

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

2023-ban, a Föld kihasználtságának napja

Aug 2-re esett

Ez az a dátum, amikor a világ erőforrásigénye egy adott évben meghaladja azt a mennyiséget, amelyet a Föld abban az évben képes regenerálni

2023-ban, a Föld lakossága az erőforrások 1.7-ét használja fel

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

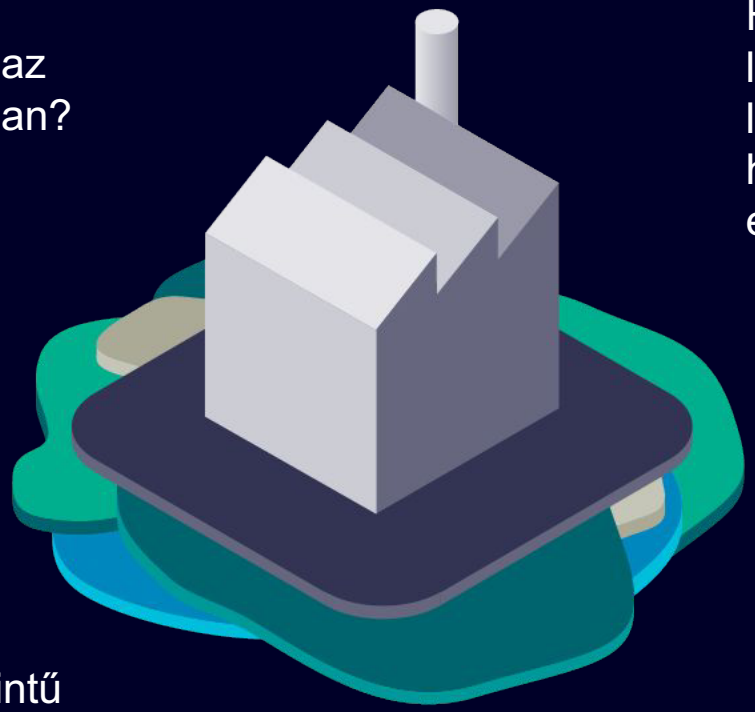
Az ipar felelős a CO^2-kibocsátás 30%-ért valamint a globális energiafogyasztás 37%-ért

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

A bevált gyakorlatok újragondolása…

Hogyan optimalizálhatom az anyagáramlást a gyártásban?

Hogyan optimalizálhatom logisztikai hálózatomat és ipari lábnyomomat a környezeti hatások minimalizálása érdekében?



Hogyan tudom megérteni az ellátási láncom környezeti hatását?

Hogyan segíthetem elő a a rugalmas és alkalmazkodó gyártást?

Hogyan kaphatok vállalati szintű rálátást energiafogyasztásomra?

Hogyan tervezzem meg a hulladékaim ártalmatlanítását, újrahasznosítását és a melléktermékek újrafelhasználását?

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

az eredményes döntésekhez …

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

… kollektív intelligencia alapján

Rendszerszemlélet

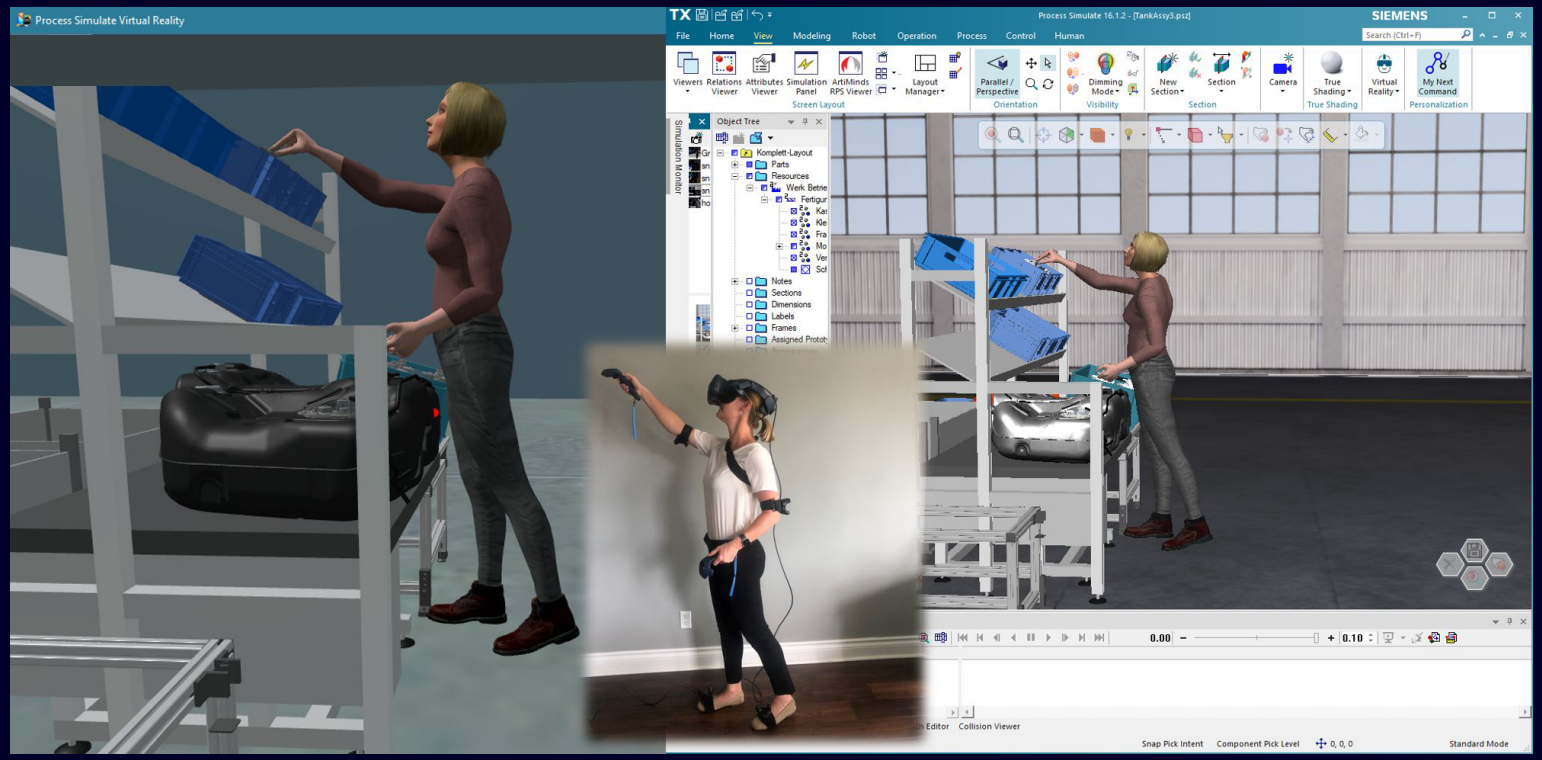
Ökoszisztémák

Fenntarthatósági KPI-k

 Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

Hogyan teremthetünk biztonságos munkakörnyezetet ?



Feladat

Gyártási ergonómiai és szerelősoros feladatok fejlesztése a gyártási rendszer tervezése során.

Megoldás

Szimulálja a kezelő mozgását az elérhetőség, a rálátás, a fizikai igények figyelembevételével, és összekapcsolja az a virtuális valóság segítségével a folyamatok megtapasztalása és optimalizálása érdekében.

Technomatix Process Simulate

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

A jövő gyára a 3D nyomtatásban

- Magasabb teljesítmény
- Flexibilitás
- Biztonság
- Alacsonyabb CO_2

HP és a Siemens

Partnerség a HP Jet Fusion 3D nyomtatott termelés általános termelékenység növelésére a Totally Integrated Automation (TIA), az autonóm mobil robotok, a monitorozás és az elemzés, valamint a gyártósor optimalizálás használatával.

A szén-dioxid-kibocsátás és az energiafelhasználás csökkentése az üveggyártásban

↓ 50% A vízhasználat potenciális csökkentése

↓ 20% A földgázfelhasználás potenciális csökkentése

STOELZE GLASS GROUP

A Siemens megoldásaival az energiafelhasználás teljes átláthatóságát biztosító energiagazdálkodási rendszer bevezetése, CO2 KPI-k meghatározása és a kibocsátási adatok cseréje az értéklánc mentén a termék valódi szénlábnyomának megállapítása érdekében.

 Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

Alfred Ritter GmbH & Co. KG
Pontos, gyakorlatias, hatékony

A Ritter Sport elnyerte a 2018-as német fenntarthatósági díjat. Az összes termékében felhasznált kakaó fenntarthatósága tanúsított. Naponta több mint hárommillió szelet hagyja el a délkelet-németországi waldenbuchi gyárat. A vállalat azt az ambiciózus célt tűzte ki maga elé, hogy évente 1,5 százalékos energiamegtakarítást tesz lehetővé.

Siemens rendszerek és megoldások

- SIMATIC Energy Manager
- SIMATIC S7-1200/1500
- SIMATIC AI Energy Meter
- SENTRON PAC

„Vonzott bennünket az egyszerű adatkezelés, a jó vizualizációs lehetőségek és a riportok tervezésének szabadsága.”

– Benjamin Flaig, Energy manager, Alfred Ritter GmbH & Co. KG

Vevői előnyök

- Gyári szintű adatgyűjtés egyetlen rendszerben és az összes részleg (épületek, termelés, energiatermelés) hatékonyságértékelése
- 1,5%-os energiamegtakarítás évente
- A termelési és energiaadatok magas szintű átláthatósága
- Bővíthető, rugalmas megoldás
- Könnyű, intuitív kezelés a dasboardokkal
- ISO 50001 szerinti tanúsítás

Website
www.siemens.com/ritter-sport

 Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

Carbon footprint management › Siemens Electronics Works Amberg

SIEMENS

SIEMENS ELECTRONICS WORKS AMBERG, GERMANY

Úton a CO2-semleges termékek gyártása felé

Vevői kihívások

- Valóban szén-dioxid-semleges termékkel dolgozni, miközben a kibocsátások 90%-a az ellátási láncban keletkezik, nem a vállalat belső termelésében

Megoldás

A világ egyik első gyáraként a Siemens Electronics Works Amberg bevezette a SiGREEN-t a termékek szén-dioxid-kibocsátásának (PCF) kezelésére a gyártóhelyről és a beszállítói láncból származó adatok feldolgozására. (A Siemens Electronics Works Amberget a Világgazdasági Fórum (WEF) innovatív-gyárként ismerte el 2021-ben.)

Vevői előnyök

- Aktuális, dinamikus PCF adatok a célzott csökkentési intézkedésekhez számszerűsíthető eredményekkel
- A decentralizált architektúra és a peer-to-peer kommunikáció biztosítja, hogy minden partner megőrizze adatai feletti teljes szuverenitást
- A több már bevezetésre került szabványnak való megfelelés lehetővé teszi az igazolható PCF-ek cseréjét az iparágak partnereivel

Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

A gyártástechnológiai kihívások megoldása mindennapos feladatunk a saját gyárainkban is !

Technológiai célok

Technológiai vállalat vagyunk, amely a minél nyereségesebb és fenntartható megoldásokra összpontosít ügyfeleink és bolygónk számára

…saját működésünk a legjobb példa

Technológiáink és saját üzleti stratégiánk, a működésünk középpontjában áll a fenntartható növekedés előmozdítása érdekében

…szakértők támogatása

Stratégiai partnerkapcsolataink és szolgáltatásaink felgyorsítják a fenntartható üzleti innovációt ügyfeleink számára

Siemens Nuremburg

Siemens China

Siemens Sweden

 Unrestricted | © Siemens 2023 | Simon András MABISZ

SIEMENS

Köszönöm a figyelmet !

Siemens Zrt.
Digital Industries
Simon András

Értékesítő mérnök
Mobile +36 20 2599559

andras.simon@siemens.com

További információk:
www.siemens.com/energymanager
www.support.industry.siemens.com

siemens.com/simatic-energy-management

SIEMENS