



# Digitális gyártási megoldások

Molnár Zsolt  
vezető konzultáns, digitális gyártás  
graphIT Kft.

graphIT

# graphIT Kft. - cégadatok

## 800+

Ipari felhasználó

## 20+

Év tapasztalat mérnöki  
szoftver támogatásban

## PLM

Teljes PLM portfólió  
Testreszabás  
Rendszerintegráció

## 1Mrd+

Forint árbevétel, stabil  
pénzügyi háttér

Solution  
Partner

PLM

# SIEMENS

Smart Expert  
Gold

Channel

## ISO

ISO 9001 rendszer  
Regisztrált felnőttképzés  
Ügyféltámogatás

“ *A digitális gyártás nem egy új szoftver, hanem egy új szemlélet a folyamatok fejlesztésére, az adatokban lévő vállalati tudás kiaknázására.* ”

*Molnár Zsolt, graphIT Kft.*





Mercedes-Benz



ESSENTRA



**BOSCH**



**BorgWarner**



# Siemens Digital Factory

## Digital Factory üzletág



140.000

Ügyfél világszerte minden iparágban

15M

Eladott PLM licenc (NX, Tecnomatix, Solid Edge, Preactor, Teamcenter)

10.000

Alkalmazott, központ Plano, Texas, fejlesztési központok világszerte



# Digitalizáció napjainkban

91%

Napi szinten a felsővezetői  
megbeszélések napirendjén

6%

A gyárak jelenlegi átlagos  
digitalizációs szintje

98%

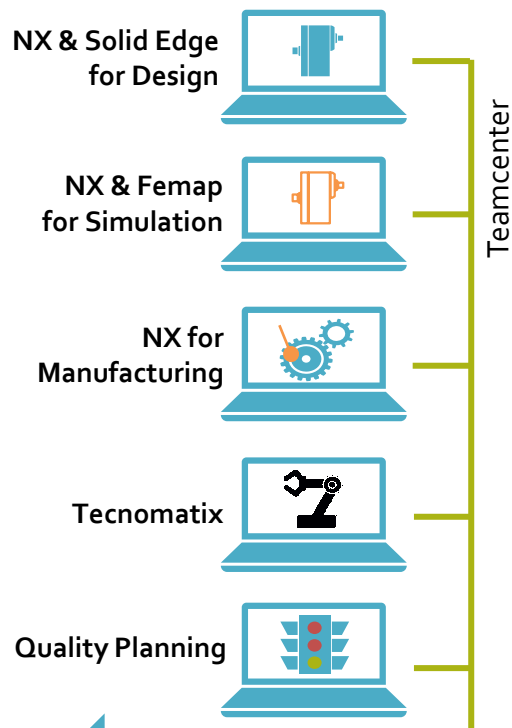
Hatékonyság növekedés

Jobb döntések.

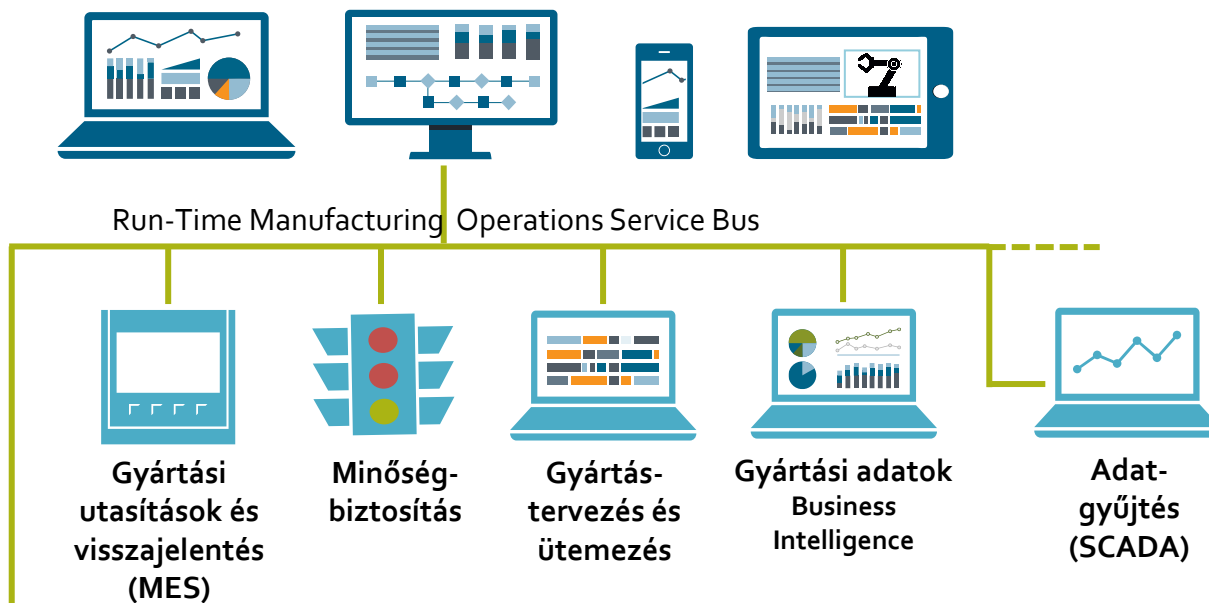
Source: (PWC) Digital factories 2020: Shaping the future of manufacturing

# Digitális gyár

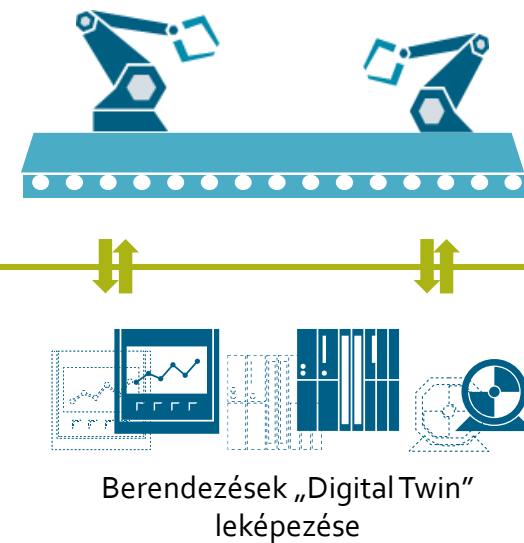
## Termék Életciklus Kezelés (PLM)



## Gyártásirányítás Manufacturing Operations Management



## Automatizálás



## Teamcenter

# Digitális gyártás ügyfélreferenciák



Autóipar, új és meglévő gyártósorok elemzése



Elektronika, autóipari beszállítás



Technológiai kutatási központ, partner



Fogyasztási termékek, gyártervezés



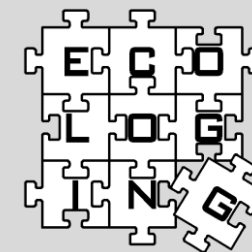
Raktározás logisztika kapacitás tervezés, operatív logisztikai



Elektronika, fogyasztási termékek, szerelősorok optimalizálása



Gyártósor tervezés, termelés támogatás



Logisztikai szolgáltatások, partner



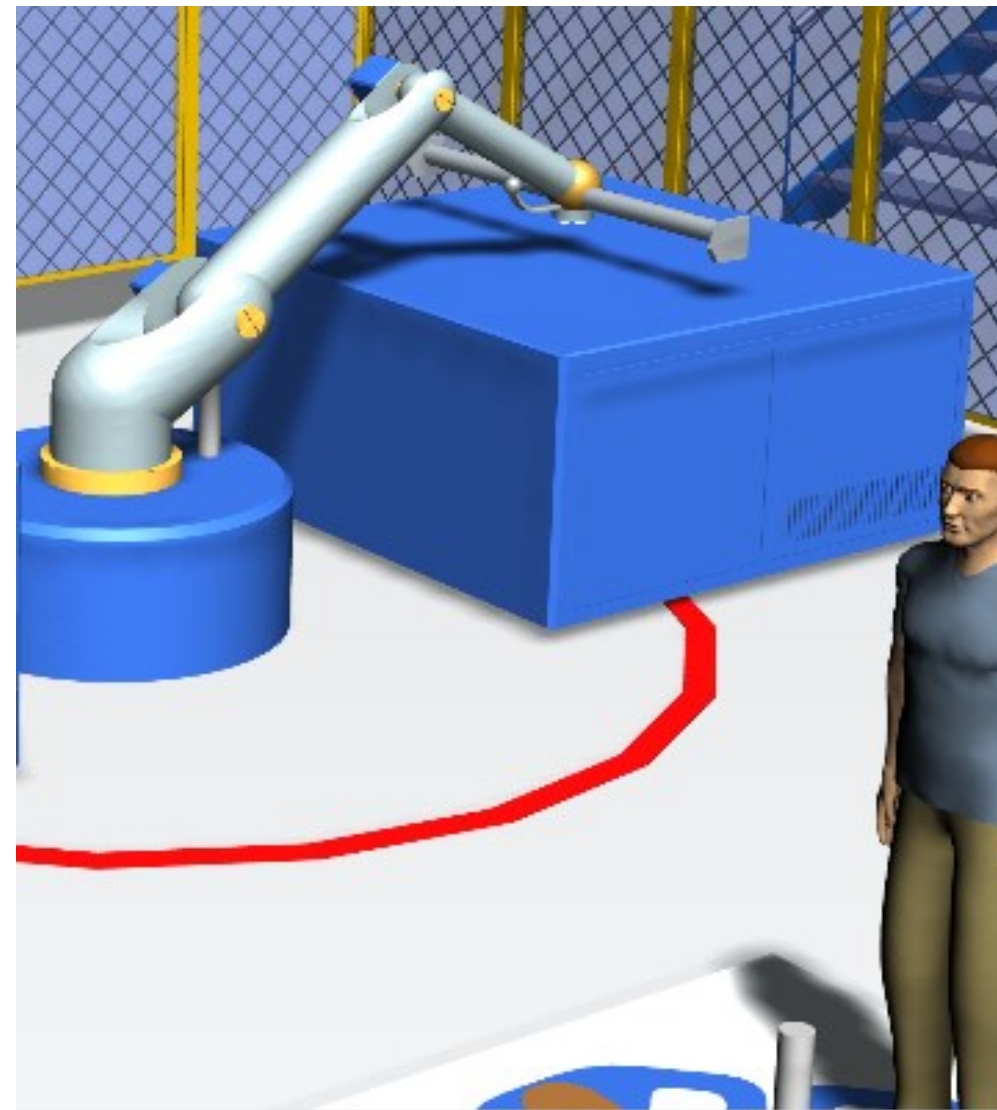
# BOSAL Hungary Kft. - Vonóhorog gyártás

- Kihívások

- Dinamikus növekedés
- Új termékek bevezetésének megtervezése kapacitás, erőforrások szempontjából
- Készlet szint csökkentése
- Termelés jobb áttekinthetősége
- Excel táblázatok határainak elérése

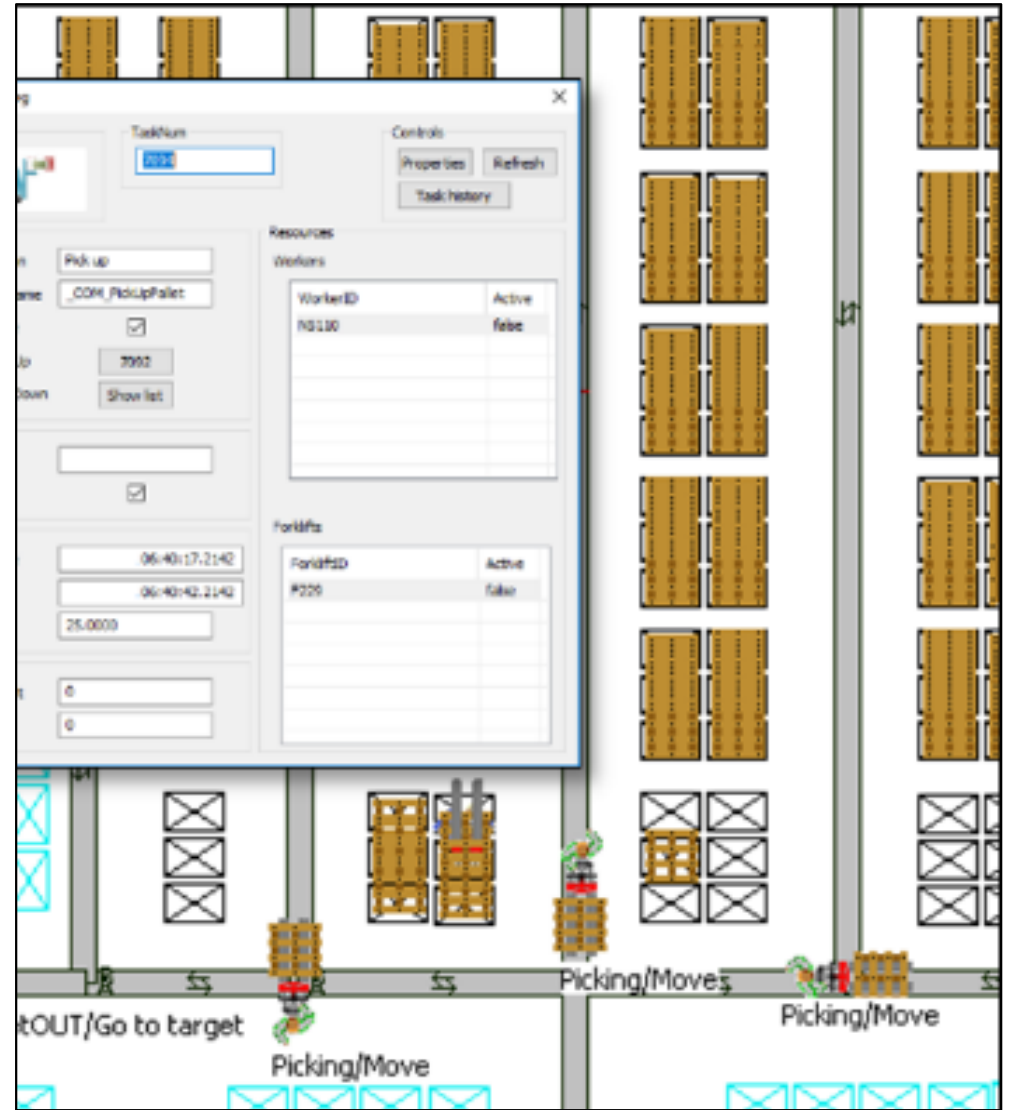
- Eredmények

- Kapacitások áttekintése
- Éves kapacitás tervezésének támogatása
- Készlet szintek javítása
- Layout koncepciók vizsgálata és tesztelése
- Termékmixek vizsgálata és optimalizálása



# Eco-Log-Ing Bt. – Raktározási rendszerek

- Kihívások
  - Rendkívül változatos logisztikai feladatok
  - Megbízói elvárások maximális kielégítése
  - Fizikai és informatikai rendszerek korlátozottsága
- Eredmények
  - Nagyobb hatékonyság a logisztikai tervezésben
  - Gyorsabb piacra kerülés
  - Lecsökkent költségek
  - Jobb minőségű szolgáltatások
  - Magasabb haszonkulcs
  - Új partnerek/vevők kialakítása
  - Értékesítési növekedés (átlagosan évi 5-15% árbevétel-növekedés)
  - Megnövekedett piaci részesedés



## Teljes digitális ikerpár

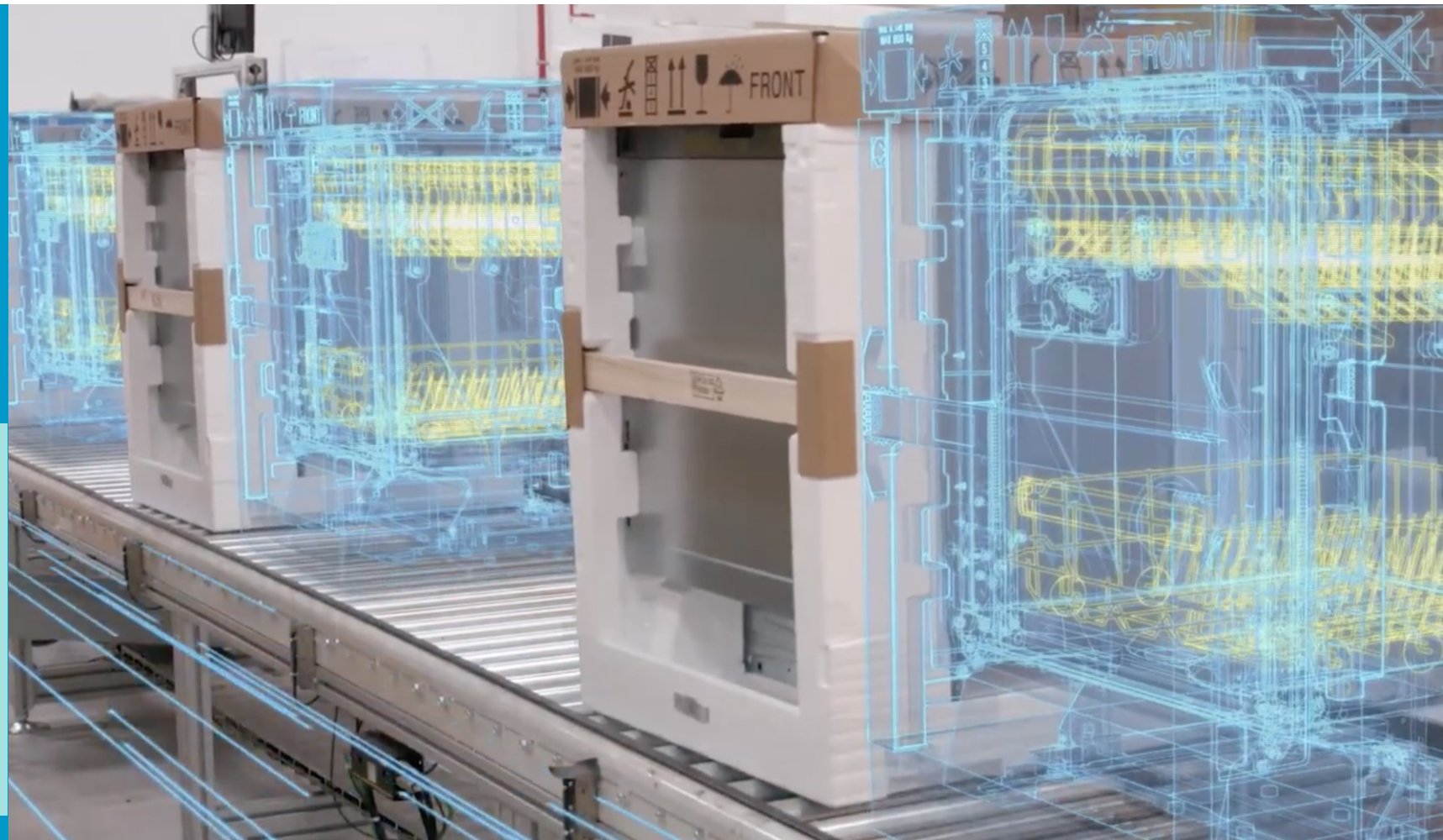
Gyártási folyamatok tervezése és szimulációja

Valódi gyártási problémák megoldása a virtuális modellen

**100%** DIGITALIZÁLT  
GYÁR

**30%** GYORSABB  
PIACRA KERÜLÉS

**\$2M** GYÁRTÁSI KÖLT-  
SÉG CSÖKKENÉS

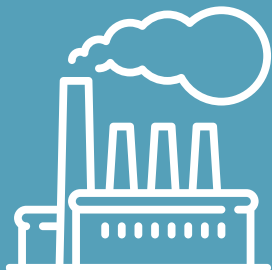


A man with dark hair and glasses, wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt, is speaking. He is positioned in the center of the frame. The background is a blurred office environment with shelves and desks.

**“We have that one single version of the truth.”**

- JP Iversen, Chief Information Officer

# graphIT Kft. – Siemens digitális gyártási portfólió



Gyár és sortervezés



Gyártási és logisztikai  
folyamatszimuláció



Értékáram-elemzés  
és szimuláció



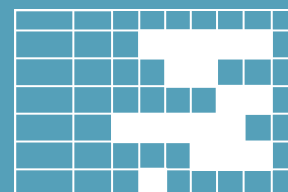
Megmunkálás



Robotizálás és  
automatizálás



Gyártási ergonómia  
és cobotok



Termeléstervezés,  
ütemezés és követés

# mx

Ipari low-code  
fejlesztés

