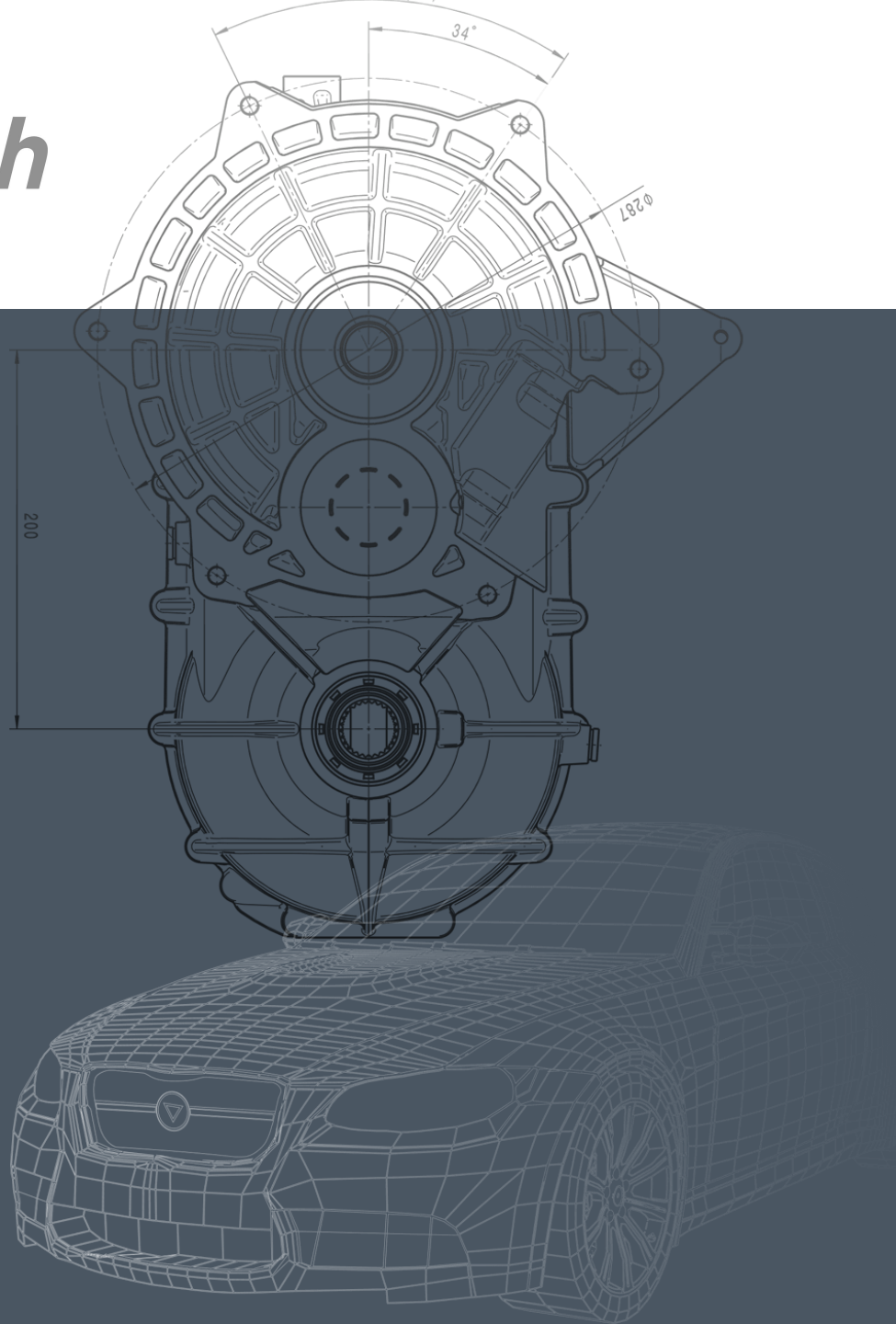




DIGITÁLNÍ TOVÁRNA

V SOULADU S TRENDDEM INDUSTRY 4.0

Ing. Babora SIGMUNDOVÁ
Senior engineer
PROCESS ENGINEERING





/ **NEJVĚTŠÍ** ENGINEERINGOVÁ SPOLEČNOST **V ČR**

MBtech Bohemia s.r.o.

/450 zaměstnanců **5** poboček

/Praha

1

170 zaměstnanců

/Plzeň

3

250 zaměstnanců

/Mladá Boleslav

1

30 zaměstnanců



ZA 20 LET SVÉ EXISTENCE SE MBTECH BOHEMIA STALA NEJVĚTŠÍM POSKYTOVATELEM VÝVOJOVÝ SLUŽEB V ČESKÉ REPUBLICE

1996

/ Založení
**Mercedes-Benz
Engineering (MBE)**,
dceřině společnosti
Daimleru v Praze

2004

/ Založení
Technologického
centra v Plzni

2007

/ Založení pobočky v
Mladé Boleslavi

2008

/ Založení pobočky v
Plzeňském vědecko
technologickém parku,
6th River

2002

/ MBE se stává
součástí skupiny
MBtech

2006

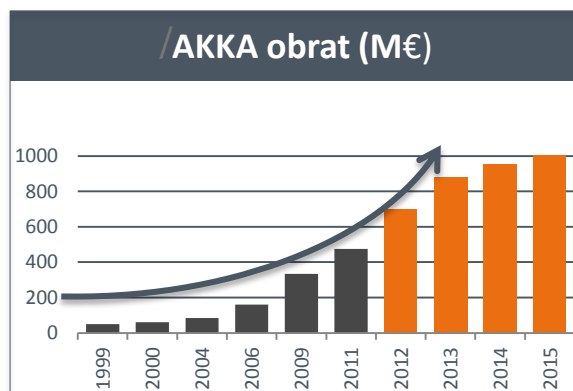
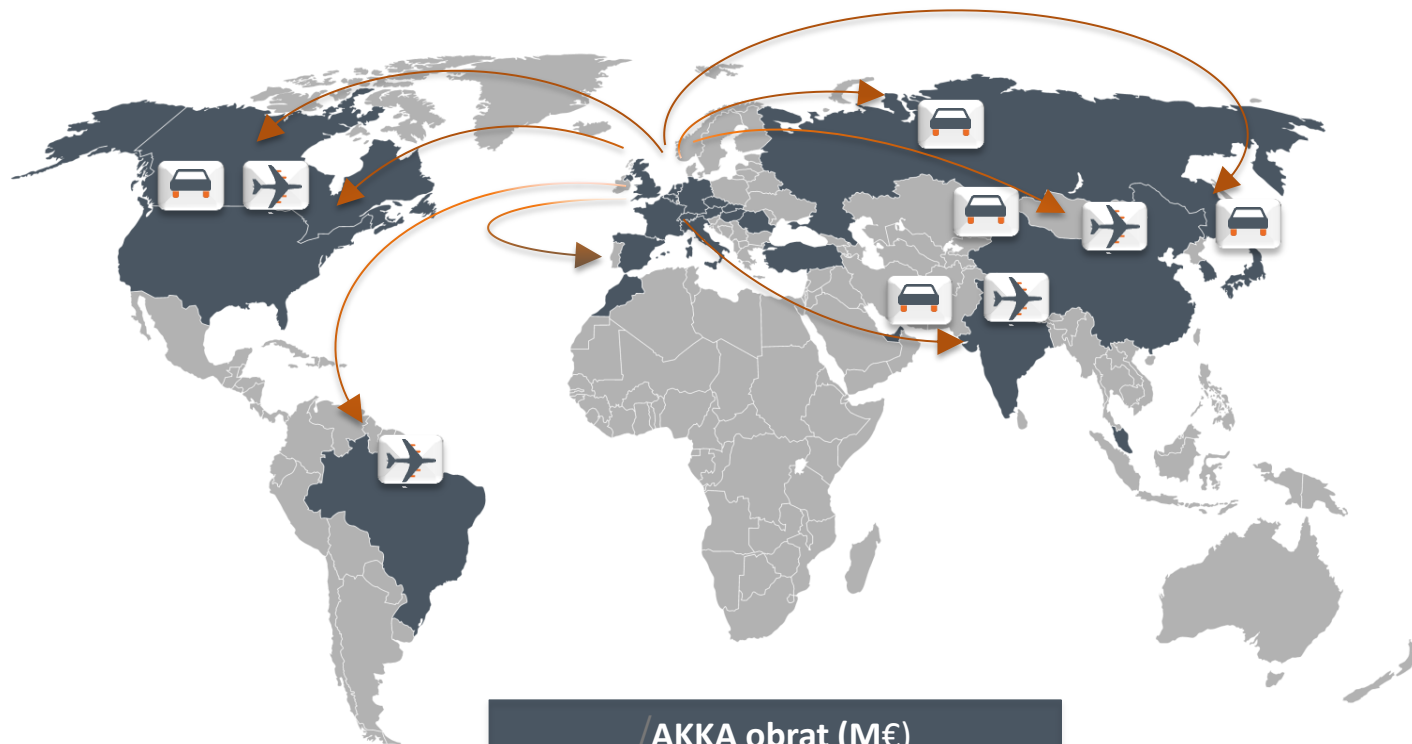
/ Přejmenování MBE
na **MBtech Bohemia**

2012

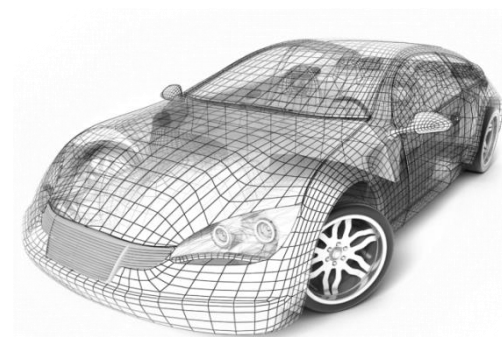
Spojení MBtech a AKKA

- / AKKA Group se stává majoritním
vlastníkem skupiny MBtech
- / Daimler zůstává důležitým strategickým
partnerem s 35% podílem

UNIKÁTNÍ MULTIKULTURNÍ SEKTOR ENGINEERING SPECIALISTŮ



DÍKY NAŠÍ GLOBÁLNÍ PŘÍTOMNOSTI A ŠIROKÉMU PORTFOLIU SLUŽEB POSKYTUJEME NAŠIM ZÁKAZNÍKŮM ROZHODUJÍCÍ VÝHODU



Expertíza

Flexibilita

Blízkost k zákazníkům

NAŠE ZÁKAZNÍKY PODPORUJEME V KAŽDÉ FÁZI VÝVOJOVÉHO PROCESU PRODUKTU: OD PRVNÍ SKICI AŽ PO SÉRII

Podporujeme zákazníky v různých oblastech přechodu vyvíjeného projektu do sériové výroby

Dokážeme Vás podporovat při samém zrodu konkrétního produktu. Nejen ve virtuálním světě, ale i při stavbě prvních designových modelů

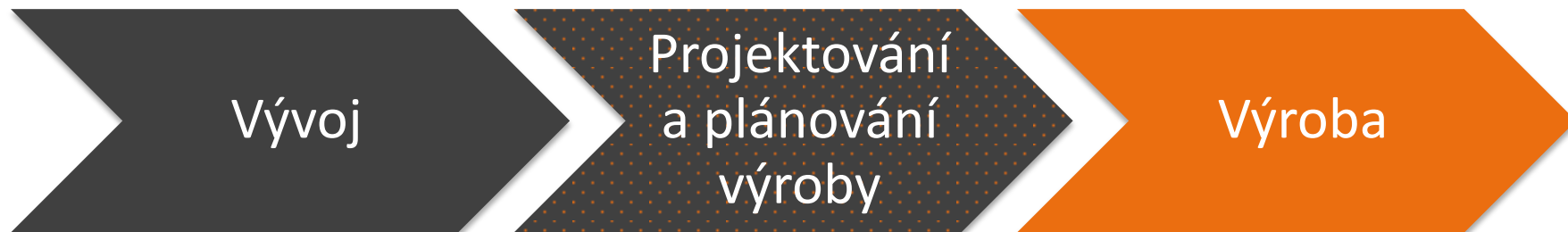
Nedílnou součástí vývojového cyklu je testování produktu. Jsme schopni zajistit různé druhy testů, ať už virtuální nebo fyzické

Od konceptu přes moduly a komponenty až po vývoj celého produktu.

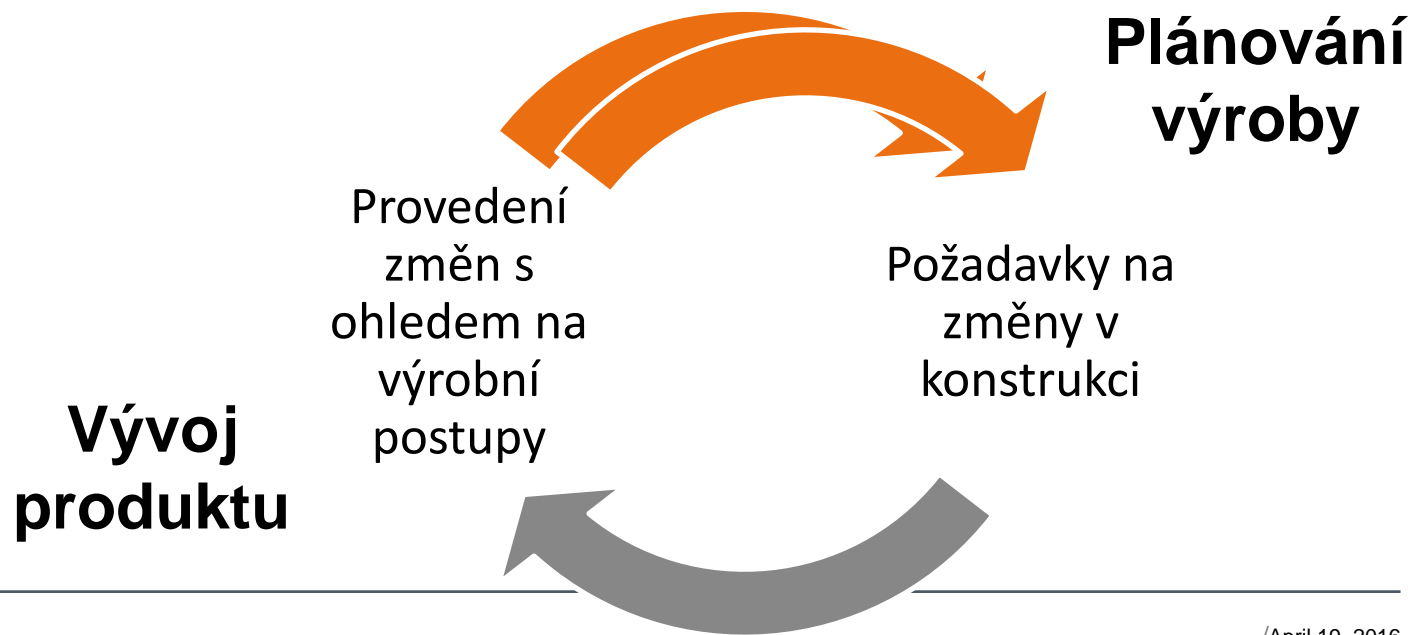
Nabízíme podporu při prvním fyzickém vzniku výrobku, dodáváme jednotlivé prototypové díly, i celé funkční celky



Integrace navazujících procesů

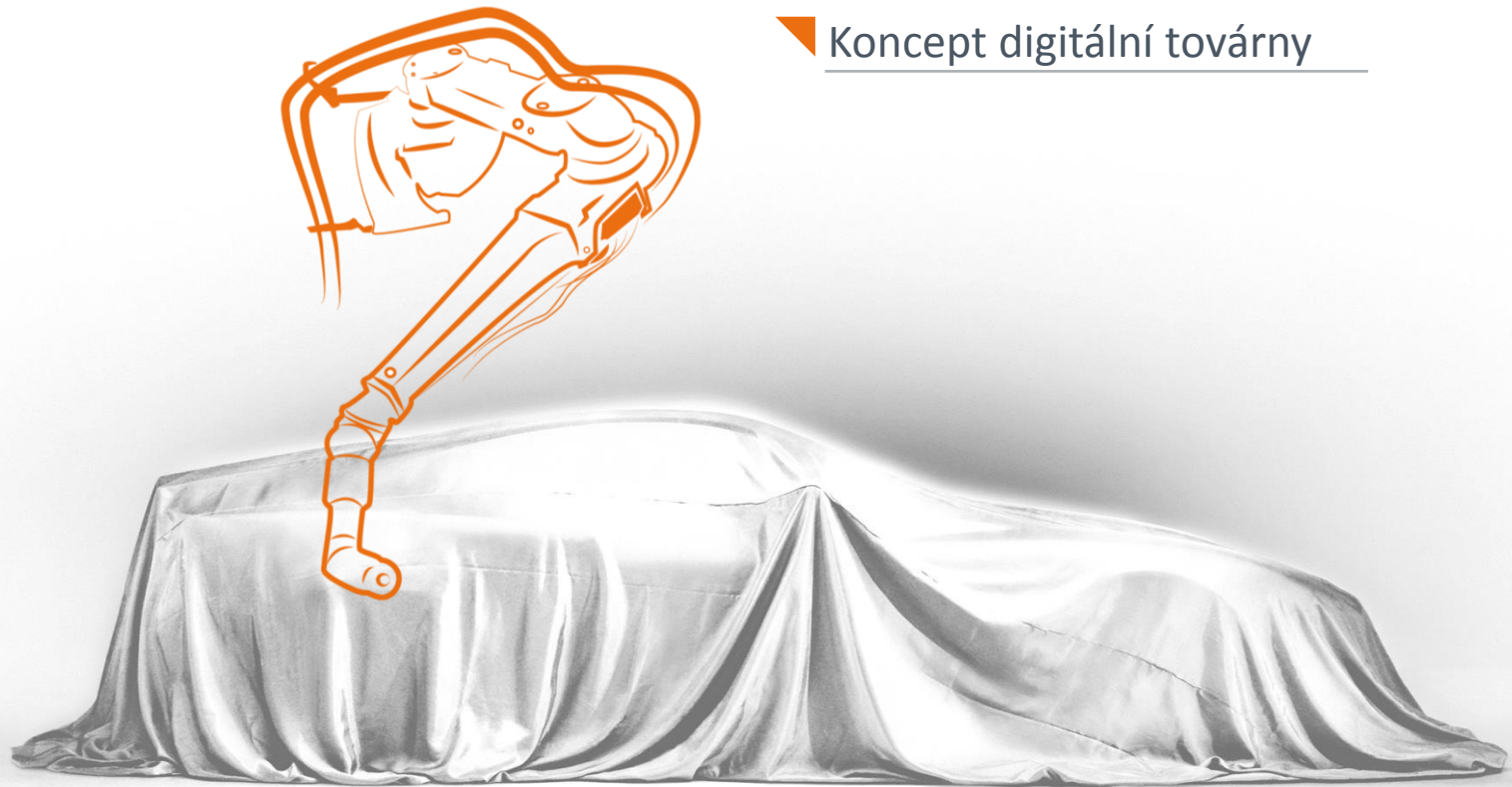


Těsnější propojení vývoje a výroby, zkrácení reakčních dob



PROCESS ENGINEERING

Koncept digitální továrny

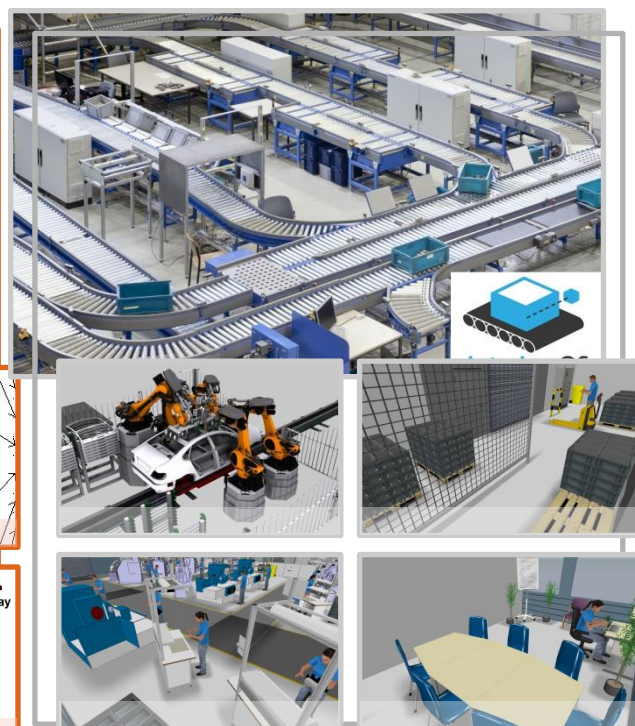
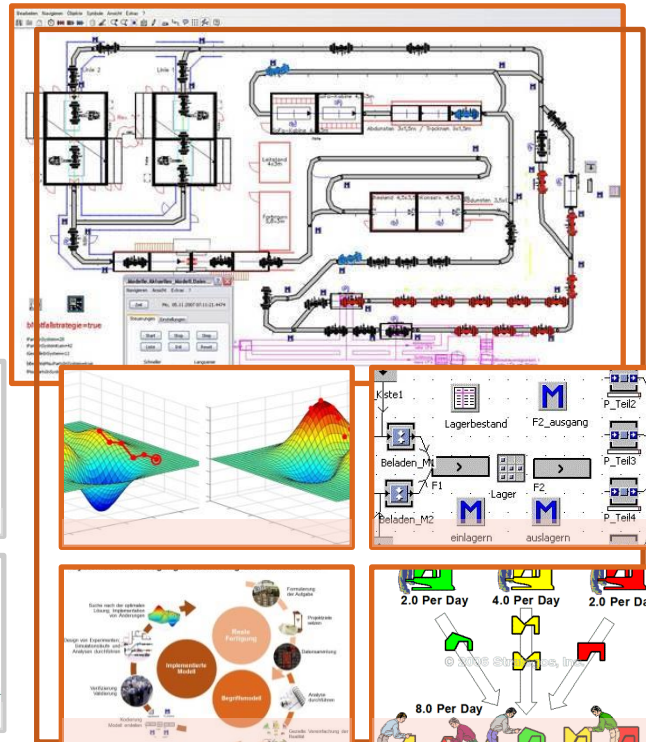
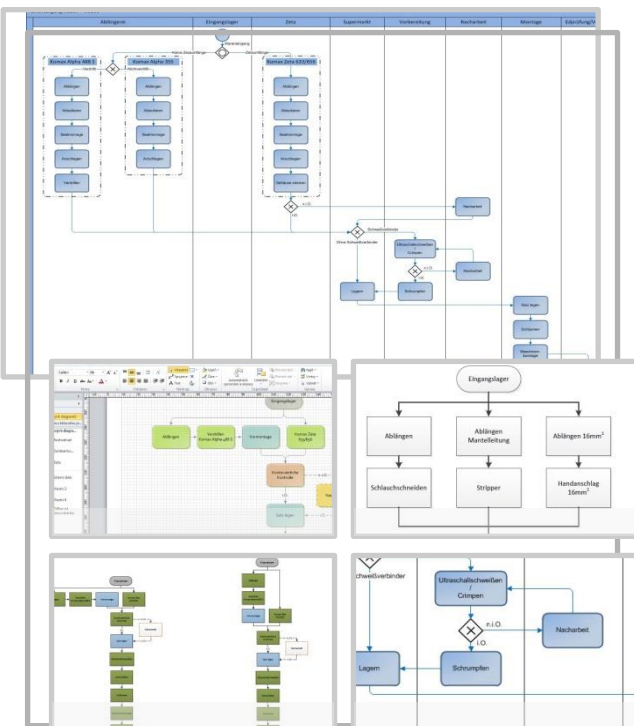


Koncept „digitální továrny“

SW nástroj a předloha pro plánování výrobních procesů

Simulace a hodnocení výrobních variant; Optimalizace

Zobrazení současného a budoucího stavu výroby



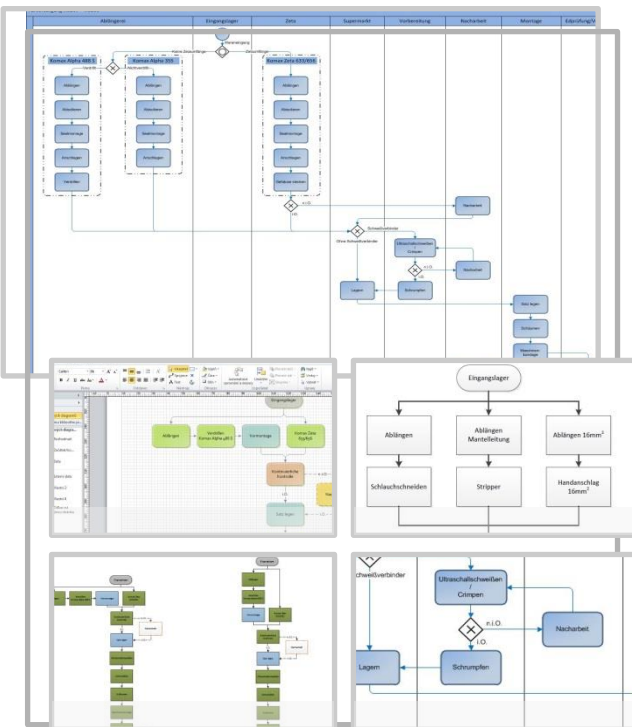
Plánování výrobních procesů

Simulace výroby

Tvorba 3D layoutu

Konzept „digitální továrny“

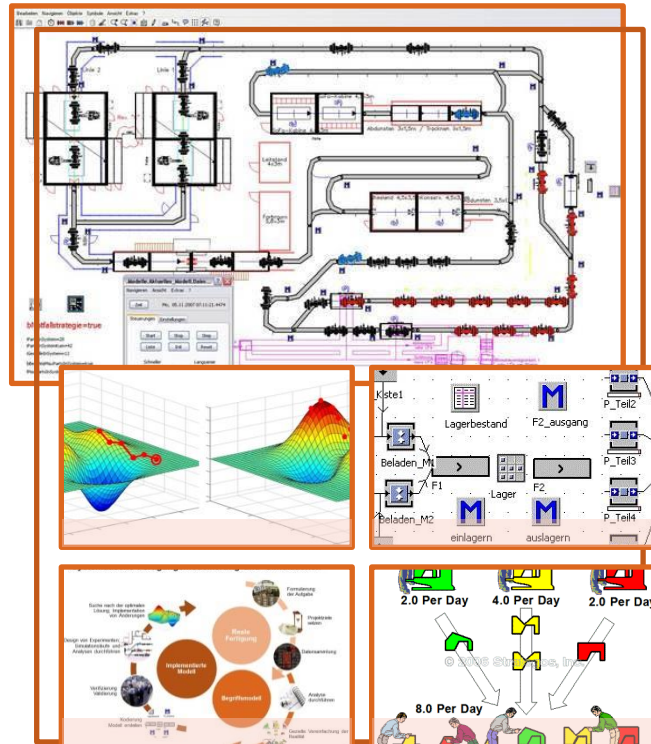
SW nástroj a předloha pro plánování výrobních procesů



Plánování výrobních procesů

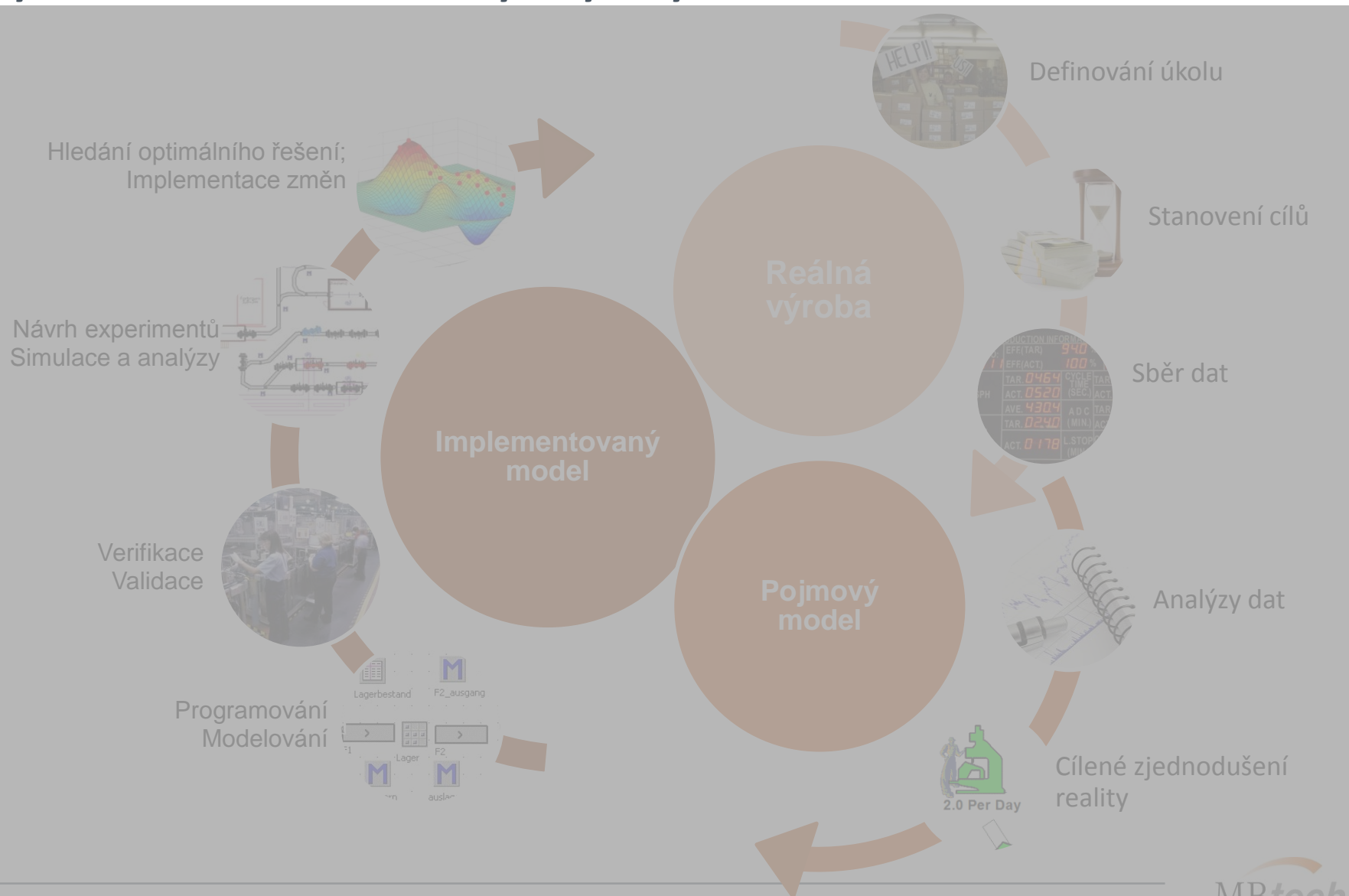
Konzept „digitální továrny“

Simulace a hodnocení výrobních variant; Optimalizace



Simulace výroby

Systematické modelování výroby a dynamické simulace

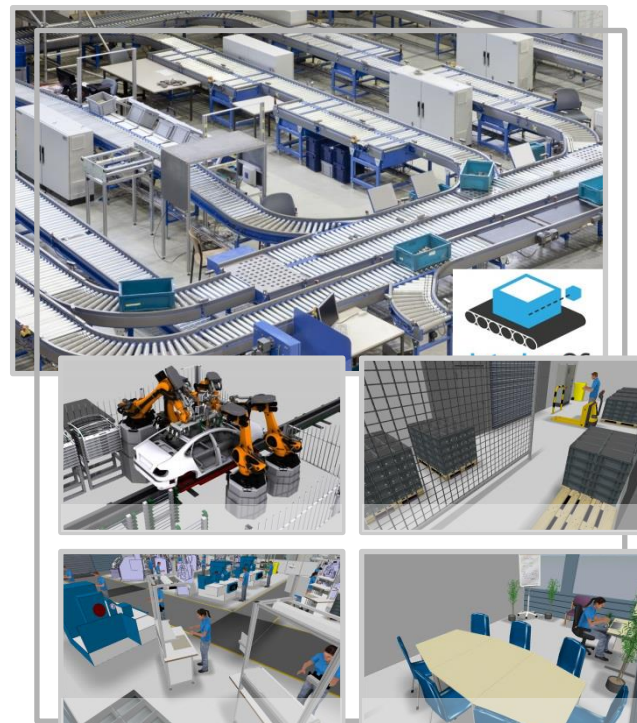


Dynamická simulace



Koncept „digitální továrny“

**Zobrazení současného a
budoucího stavu výroby**



Tvorba 3D layoutu

„Digitální dvojče“



Digitální dvojče

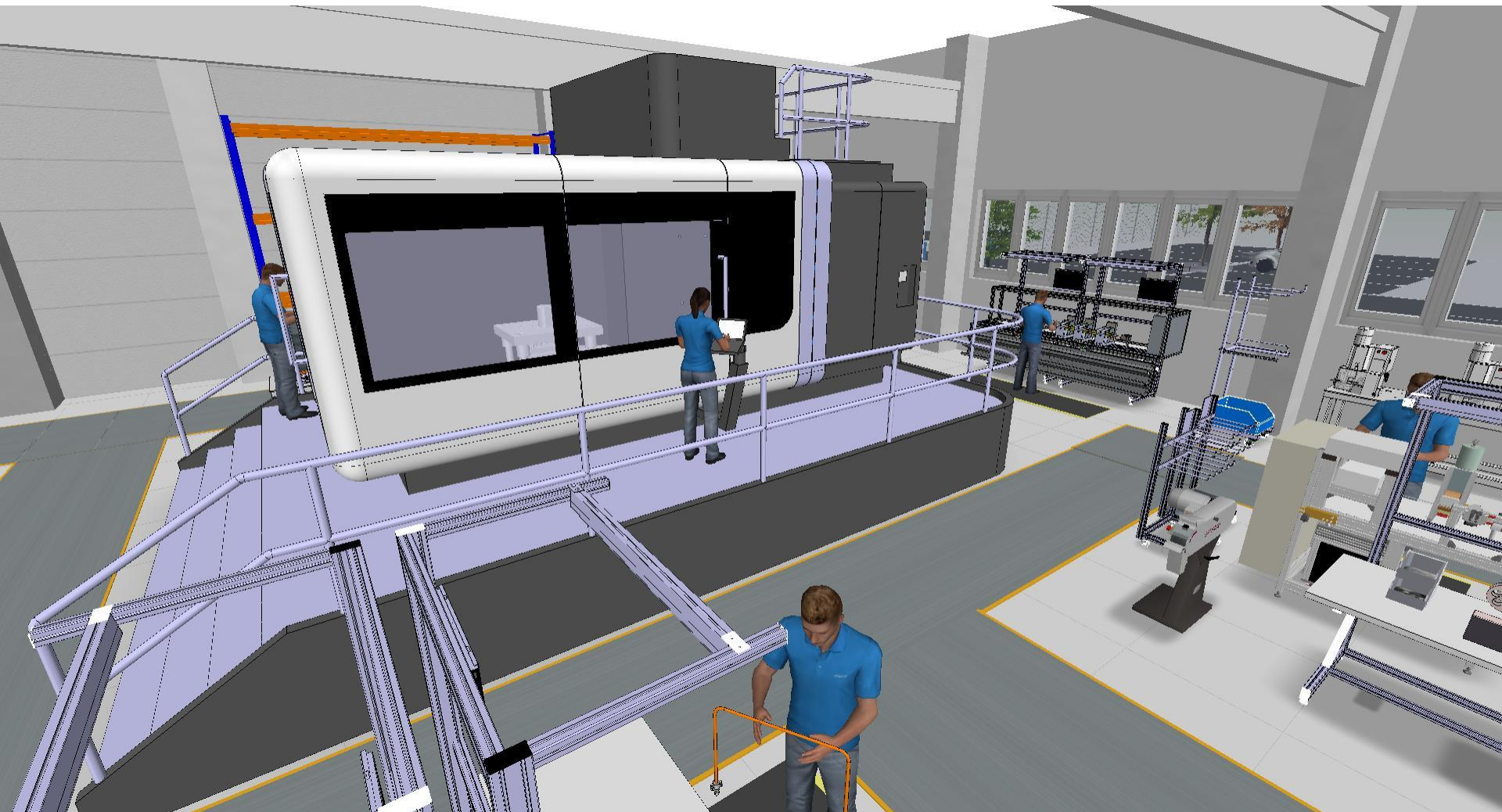


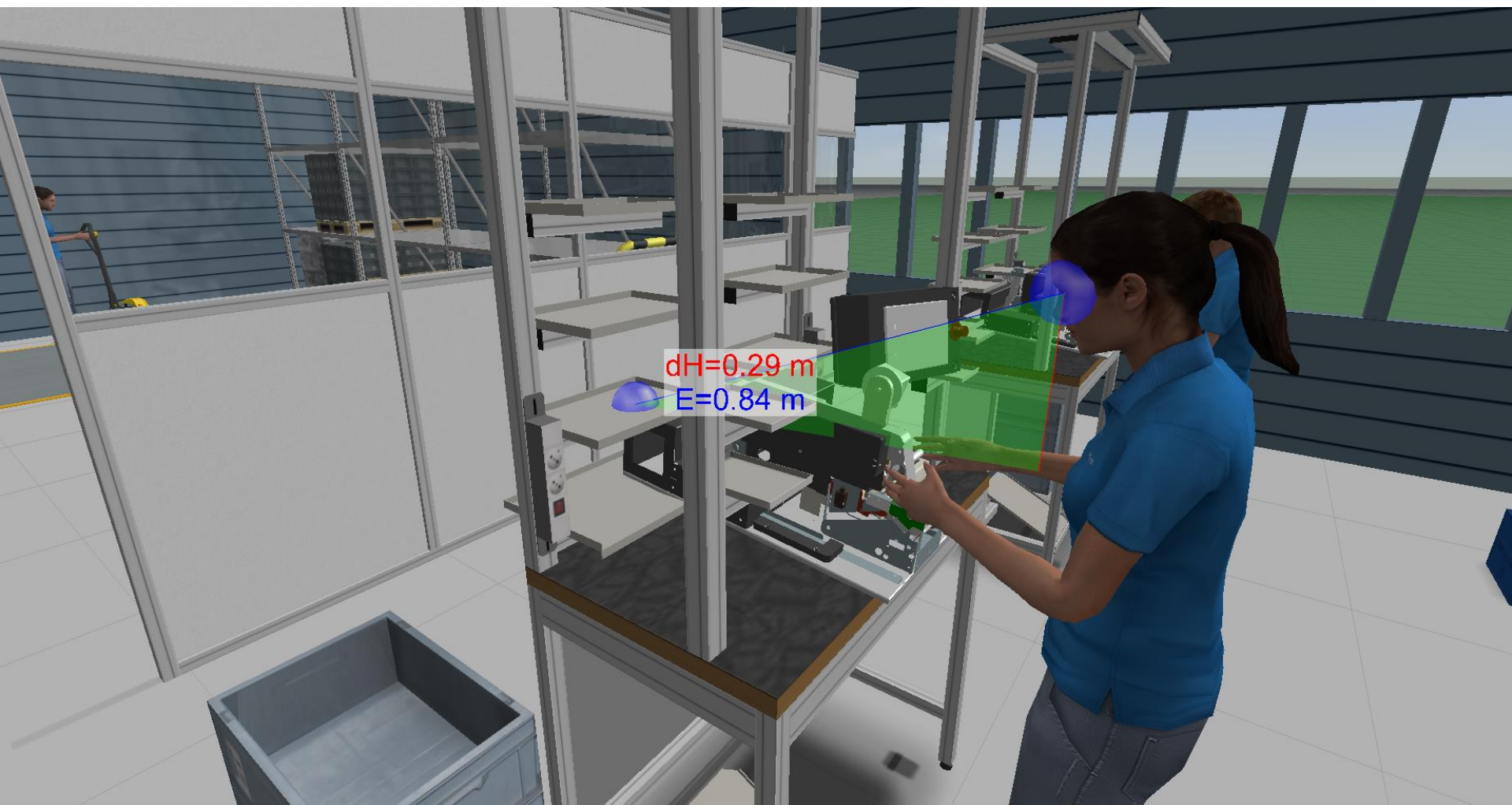
Digitální dvojče



Prohlídka digitální továrny

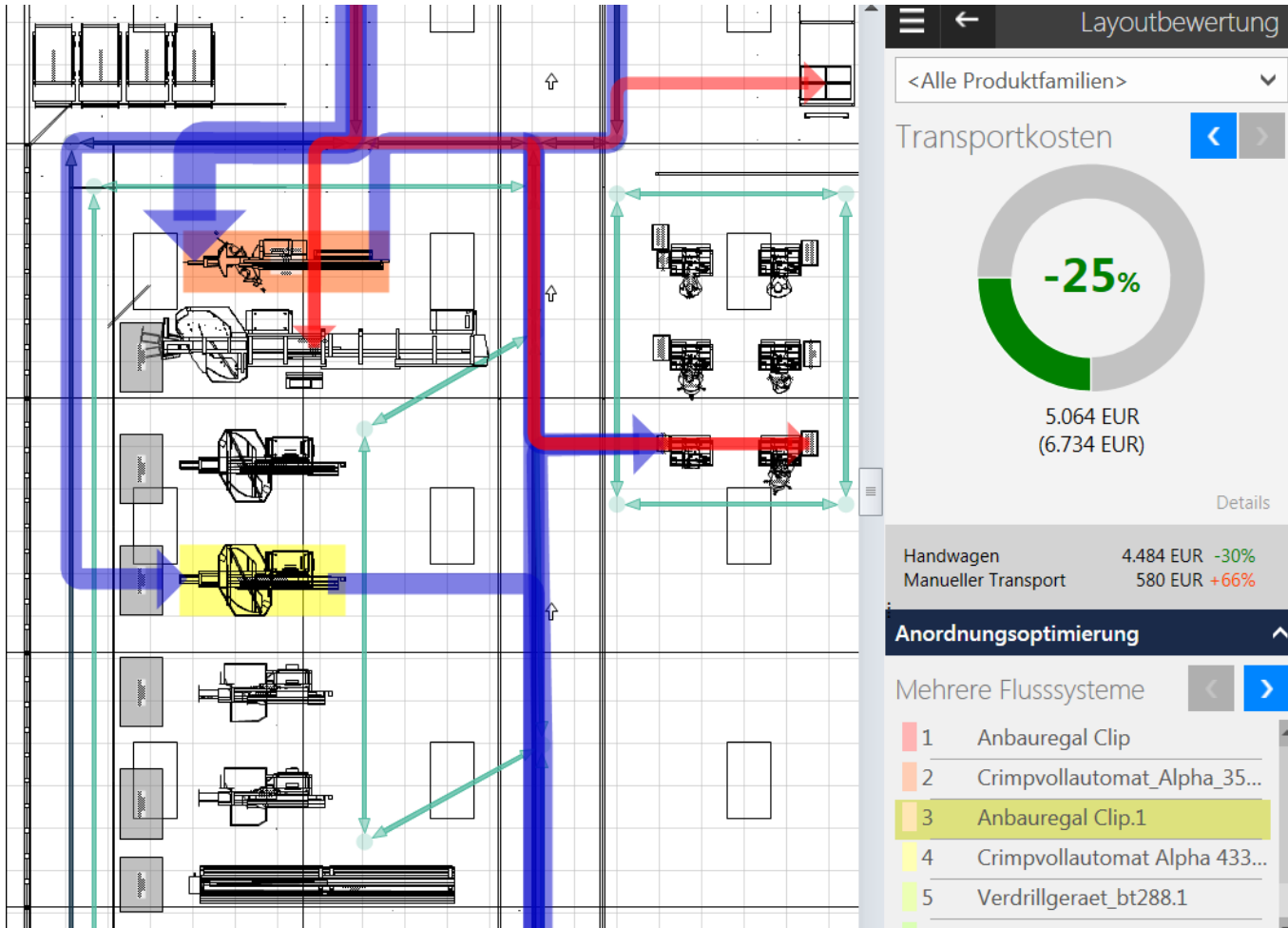






Logistika

Materiálové toky



3D layout vs. simulace výroby



3D model

- Vizuálně atraktivní
- Statické
- Vhodné pro:
 - vizualizace
 - prezentace
 - analýzy



3D Layout

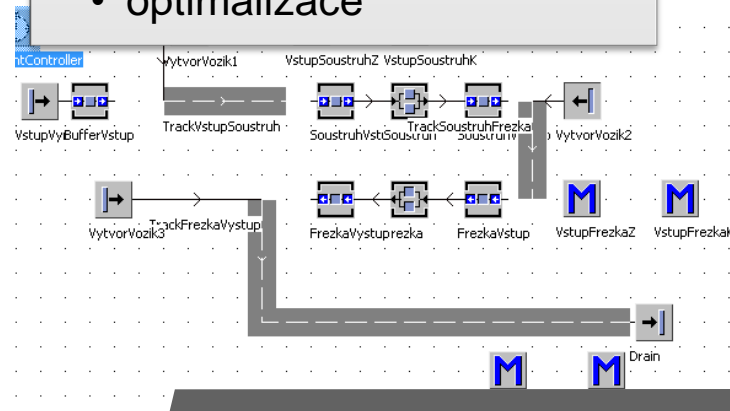
Stavy

Procesy

Průběh



- Schématické zobrazení
- Dynamické
- Vhodné pro:
 - výpočty
 - zjištění úzkých míst
 - optimalizace



Simulace

Ing. Barbora Sigmundová
Senior engineer

EE Systems

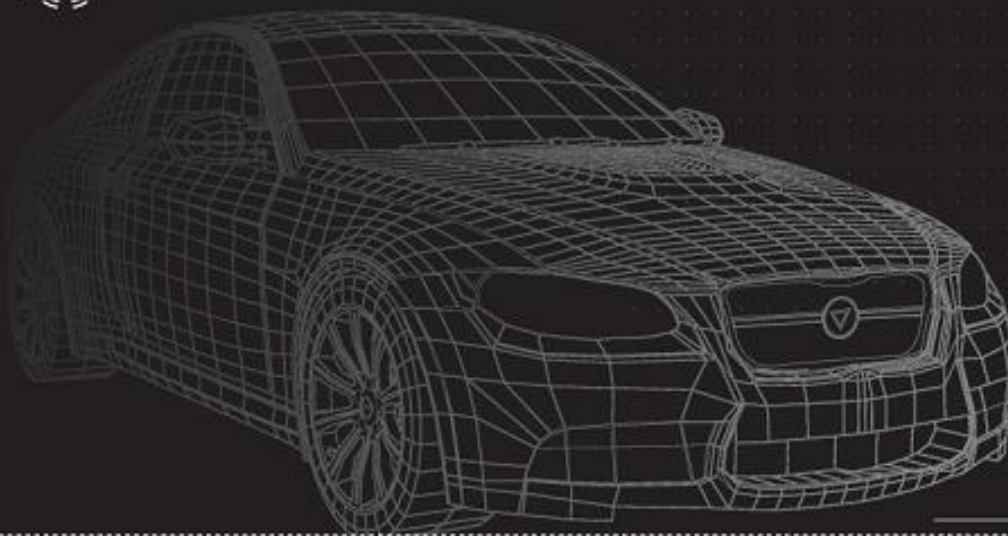
MBtech Bohemia s.r.o.

Teslova 3

30100 Plzeň

Mobil +420 603 880 046

barbora.sigmundova@mbtech-group.com



MBtech