

# Gemeinsam Forschen und Entwickeln in der TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0

## Echtzeitfähige Planung und Steuerung der Produktion mittels Digital Twin

### Ausgangssituation & Problemstellung:

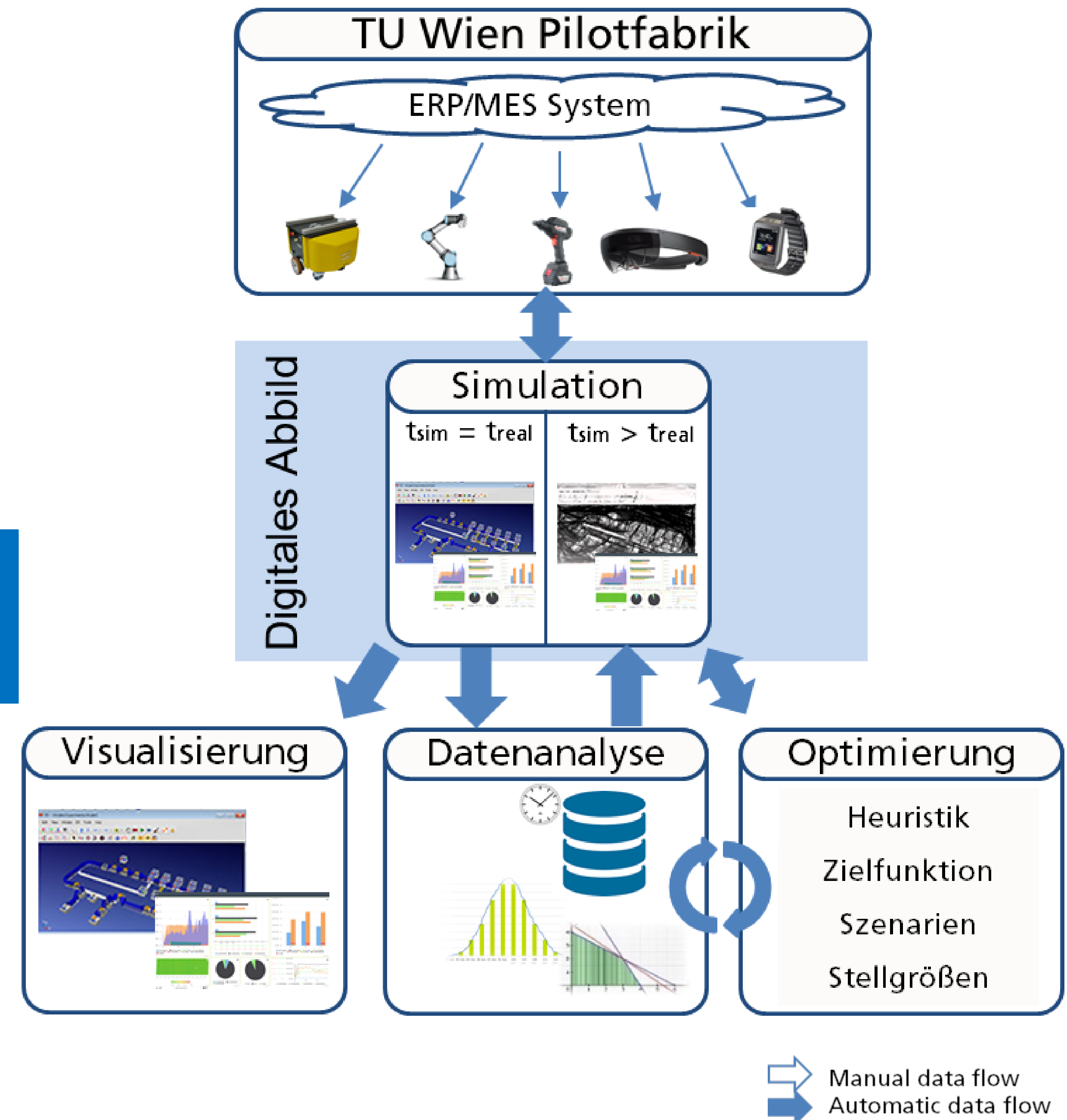
Eine exakte Planung und Steuerung in der Industrie ist nicht möglich durch:

- unzureichende Datenbasis (Qualität, Quantität, retrospektiver Charakter)
- nicht-vorhandene Durchgängigkeit der IT-Systeme
- Schnittstellenverluste zwischen den unterschiedlichen Planungsebenen (Standort, Instandhaltung, Produktionsnetzwerk, Supply Chain, ...)

Simulationsbasiertes Planungs- und Steuerungstool auf Basis eines echtzeitfähigen, ganzheitlichen und digitalen Abbilds des Produktionssystems

### Ziele & Nutzen:

- Tool, auf Basis des Digital Twin, zur:
  - Flexiblen Produktionsplanung
  - Dynamischen und autonomen Produktionssteuerung
  - Multikriteriellen Produktionsoptimierung
  - Visualisierung von Live-Dashboards



### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Werner Kritzinger | werner.kritzinger@tuwien.ac.at  
TU Wien - Institut für Managementwissenschaften  
Mobil: +43 (0) 676 888 616 – 05 | www.imw.tuwien.ac.at



Pilotfabrik  
Industrie 4.0



INSTITUT FÜR  
MANAGEMENTWISSENSCHAFTEN  
Betriebstechnik und Systemplanung

Plakat herunterladen

