

Agi.com – virtuelle Großunternehmen als Zulieferer für die Automobilindustrie

Steffen Berghof, Jean Pierre Bergmann

„Ilmenauer Fertigungstechnik“ (IFt)

Technische Universität Ilmenau

Fakultät Maschinenbau

Fachgebiet Fertigungstechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. J. P. Bergmann

Gustav-Kirchhoff-Platz 2

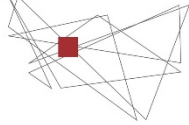
98693 Ilmenau



© Ch. Mentzel

Vorstellung

BERGHOF
Erfindungen und Module für die Fertigungsindustrie



Unternehmen:

- Middleware
- Digitaler Schatten
- Entstörung von Lieferketten



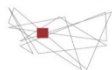
th

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Forschung:

- Trenn- und Fügeverfahren
- Technologiekonnektoren
- Peer-to-Peer Netzwerke

BERGHOF



Einleitung

Die Pandemie hat eindeutig gezeigt, dass weltweite Lieferketten anfällig bei Störungen sind und sich nicht in kurzer Zeit ordnen können.

Heutige starre Lieferketten spiegeln nicht den Bedarf nach Agilität als Reaktion auf äußere Einflüsse wieder.

Regionale Lieferketten, die auf Basis von agilen Unternehmen in Netzwerken agieren, können auf Störungen effektiver reagieren und folglich die Entstörung dieser beschleunigen.

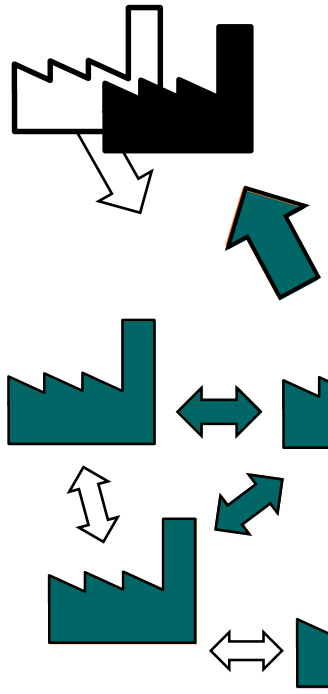
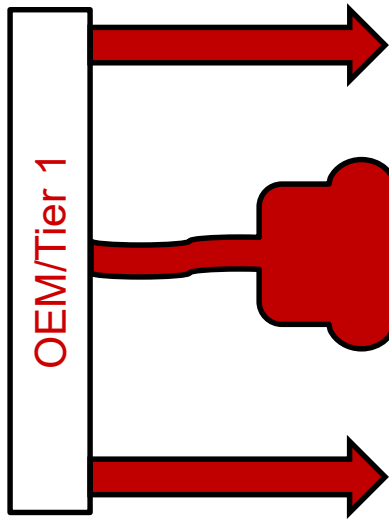
Echtzeitfähige Modelle (*Digitaler Schatten und Zwilling*) zur Entscheidung bei situativen Veränderungen von Lieferketten sind notwendig und verlangen nach:

Wie entgegnen wir dem und worauf bauen wir auf?

→ analytisch beschreibbaren Regeln zur schnellen Reaktion in einem entsprechenden Ökosystem (Cyber-Physical-System)

Virtuelles Großunternehmen

Neu: Agi.com



AgiLief

- Planung mit unscharfen Daten
- Lernende Typenvertreter mittels KI

Techn. Prinzip

Engineering

Zeit

AV



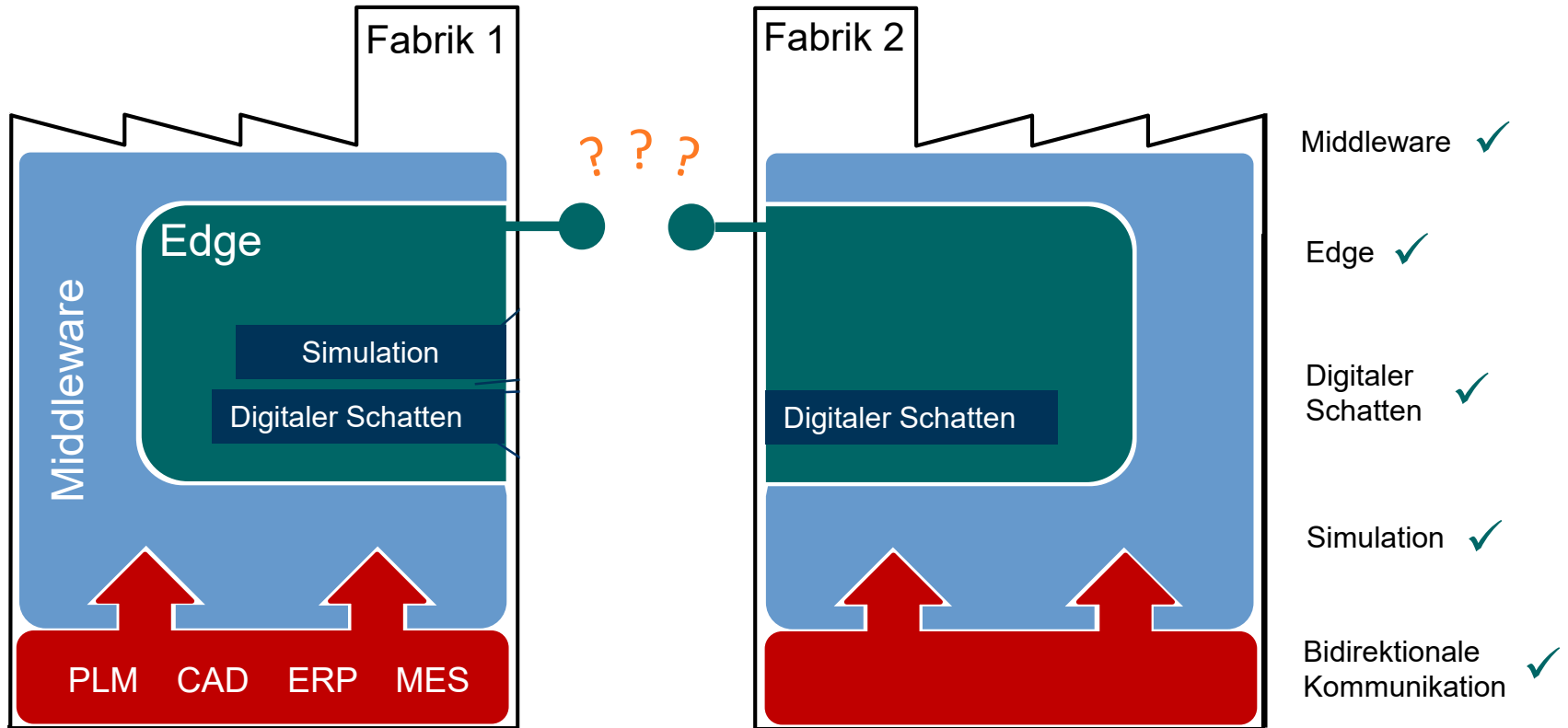
AgiPro

- Agile datenorientierte Produktion mittels Digitalem Schatten
- Dynamische Preisbildung

Workload



Technologie



Projektkonsortium

Wir bieten:

- ✓ Auflösen von Engpässen und dynamische Preisbildung
- ✓ Planungsalgorithmen über alle Horizonte
- ✓ Digitaler Schatten -> Simulation
- ✓ Middleware und Konnektivität in P2P-Netzen
- ✓ Forecastsysteme für Projektfertiger
- ✓ Blockchain
- ✓ Recht und Zertifizierung

Wir suchen Sie:

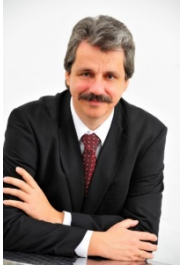
1. **Automobilzulieferer für Baugruppen und Einzelteile.**
2. **Projektfertiger für Automobilzulieferer.**

Vorteile für Sie als Automotive Zulieferer

- Großes Netzwerk → fast unendliche Kapazität → mengenmäßige Flexibilität!
- Regionale Lieferketten → günstiger, schneller, sicherer!
- Vereinfachung des Lieferantenqualifizierungsprozesses → mehr Aufträge!
- Langfristplanung → homogene Auslastung → höhere Auslastung!

Gemeinsam stark!

Kontaktdaten



Steffen Berghof

berghof@berghof-systeme.de

Telefon: 036738 450 0



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Jean Pierre Bergmann

jeanpierre.bergmann@tu-ilmenau.de

Telefon: 03677 692981