Projektnr.: 1.18

Projekt: **Zukunftsfabrik Bodensee**
Studienarbeit

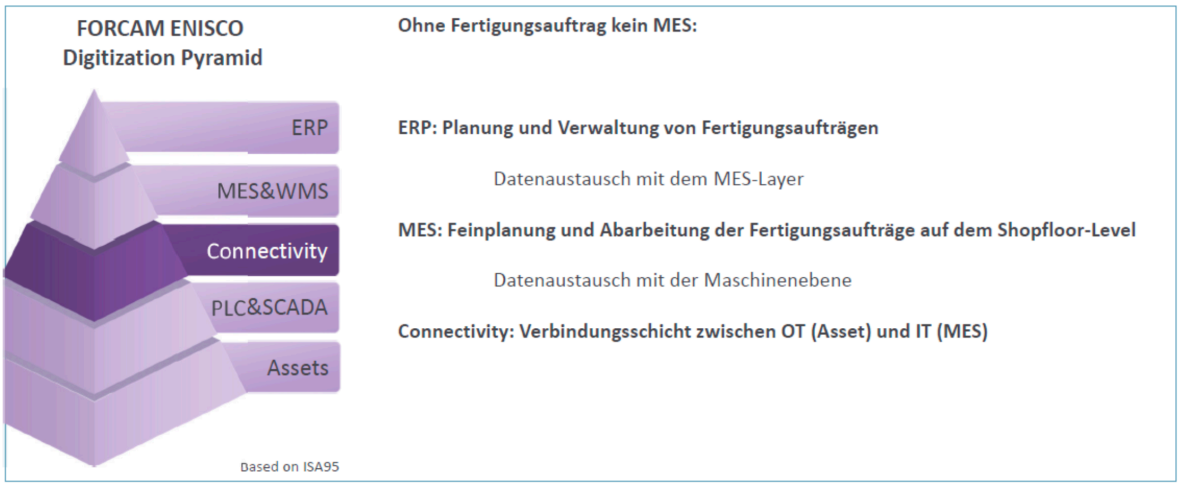
Titel: MES Rollout

Autoren (Name, Studiengang): Felix Herberger (TEA22), Philipp Schuler (TEA22)

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg

Motivation:

- Digitalisierung bis auf Shopfloorebene in Industrie 4.0
- MES als Bindeglied zwischen ERP und Produktion



Ziele:

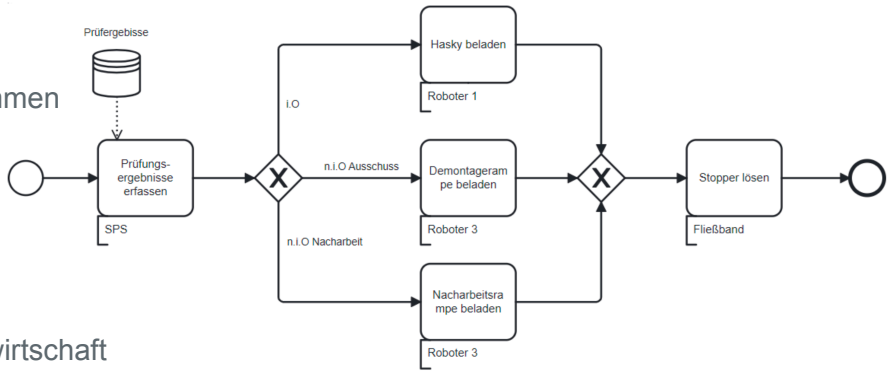
- Anforderungsanalyse an MES für Zukunftsfabik:
- Implementierung MES
- Definition relevanter Prozessdaten zur Speicherung im Data Lake

Umsetzung:

- Durchführung Workshop mit Projektbeteiligten
- Prozessanalyse der Fertigungsanlage
- Ableitung der Anforderungen
- Umsetzung des Data Lakes auf Linux Partition auf Server

Ergebnisse:

- Prozessmodellierung mit BPMN-Diagrammen



- Anforderungen an MES
  - Funktional: Varianten, Kreislaufwirtschaft
  - Technisch: Anbindung über EDGE Connect, Echtzeitdaten, Data Lake
  - Organisatorisch: Zwei Standorte, Rückverfolgbarkeit, einfache Oberfläche

Kontakt

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
Campus Friedrichshafen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Dietmüller
Fallenbrunnen 2 • 88045 Friedrichshafen
+49 7541 2077-524
dietmueller@dhbw-ravensburg.de
www.ravensburg.dhbw.de