

Anwendungspraktikum Fabrikbetrieb und -planung (APF)

Lehrziele

- Erlernen und beherrschen von Methoden und Werkzeugen rund um die Planung und Gestaltung von Fabrik- und Produktionssystemen

Inhalt der Lehrveranstaltung

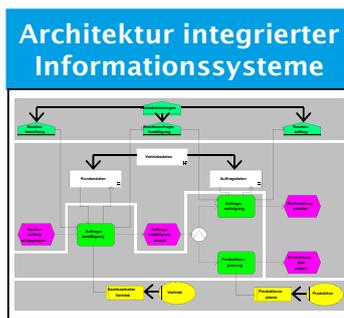
Anwendung von Methoden, Verfahren, Modellen und Instrumenten bei der Planung und Gestaltung sowie dem Betreiben und Optimieren von Fabrik- und Produktionssystemen

- **Betriebsanalyse**
 - Erfassung und Bewertung des Produkt- und Prozessspektrums
 - Identifizierung und Analyse von Schwachstellen an und in betrieblichen Systemen
- **Ablauf- und Strukturplanung**
 - Strukturierung betrieblicher Systeme unter Berücksichtigung moderner Produktionskonzepte für das wirtschaftliche Betreiben industrieller Produktionsprozesse
- **Modellierung und Simulation industrieller Prozesse**
 - simulative Bewertung und Konfiguration des Systemverhaltens (z.B. zur Identifikation und Analyse betriebsorganisatorischer Engpässe)
- **Ablaufsteuerung von industriellen Prozessen**
 - Auslegung und Gestaltung von Ablaufsteuerungslogiken

Methoden | Werkzeuge | Instrumente



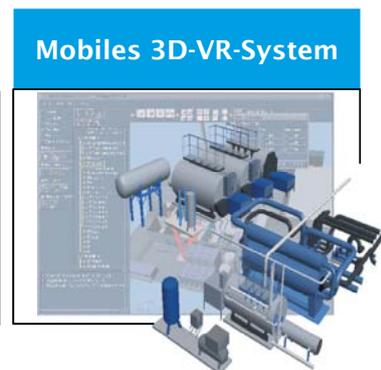
- Integrierte Fabrikplanung mit dem FACTOTUM-Planungsinstrumentarium



- Modellierung von Geschäftsprozessen z.B. mit Hilfe von ARIS



- Planung und Steuerung der Produktion an ausgewählten Fallbeispielen



- Mobiles 3D-VR-System zur Datenerfassung und Visualisierung direkt vor Ort

Organisatorisches

Aufbau: 2 SWS Seminar, 1 SWS Praktikum
Abschluss: schriftliche Testreihe

Ansprechpartner:

