





# Montagesysteme (MoSys)

#### Lehrziele

- Verständnis schaffen hinsichtlich der Bedeutung und der Spezifika der Montage als System
- Ableitung von Montagestrukturtypen unter Berücksichtigung verschiedener technischer. organisatorischer und wirtschaftlicher Anforderungen und Voraussetzungen
- Planung und Bewertung von Montagesystemen

### Inhalt der Lehrveranstaltung

Herangehensweise bei der Planung, Konzeption und simulativen Erprobung komplexer Montagesysteme

- → Analytische Identifizierung montagespezifischer Anforderungskriterien
  - Ermittlung der Eignung unterschiedlicher Fügetechnologien
  - Bewertung der Montagegerechtheit
- → Ermittlung von Montagestrukturtypen
- → zeitlich-räumliche Ausgestaltung von Montagesystemen
  - Kombination von technisch dominierten Systemlösungen mit Subsystemen hoher handwerklicher Montagetätigkeiten
  - Auswahl und Dimensionierung montagespezifischer Faktoren
  - Ableitung von Montageablaufreihenfolgen
- → Durchführung von qualitativen und quantitativen Bewertungen von Arbeits- und Montagesystemen

Ableitung von Aufbau-

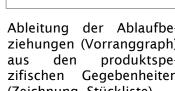
und Ablaufstrukturen

- Berechnung der Leistungsfähigkeit in Abhängigkeit der gewählten Verkettung
- → Erarbeitung von standardisierten Prozessbeschreibungen für die Umsetzung technischer Systeme

#### Methoden | Werkzeuge | Instrumente



unter







Auswahl der Technologie Ableitung der Ablaufbe- Ableitung der Arbeitstei- Durchführung einer Leis-Berücksichtigung ziehungen (Vorranggraph) lung (Art-, Mengenteilung, tungsbestimmung technischer. organisatorischer und wirtschaft- zifischen licher Bedingungen (Zeichnung, Stückliste)

produktspe- Kombination) und tagestruktur

der Fließmontagen sowohl bei Gegebenheiten daraus ergebenen Mon- einer Produktvarianz = 1 als auch einem Modell-Mix

## **Organisatorisches**

Aufbau: 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung

Abschluss: schriftliche Prüfung

Ansprechpartner:

