



Fraunhofer

IGCV

FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR GIEBEREI-, COMPOSITE-
UND VERARBEITUNGSTECHNIK IGCV



Betriebsorganisation – Aufgaben einer innerbetrieblichen Wertschöpfung

Kontakt:

Fragen zur der Vorlesung können
sie per E-Mail oder telefonisch stellen

Christoph.berger@igcv.fraunhofer.de

Telefon +49 (0) 821 / 90678-154

Zielgruppe:

- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.),
- Mechatronik (B. Eng.),
- Elektrotechnik (B. Eng.)

Inhalte der Vorlesung, Übung und Exkursion:

- **Betriebsorganisation**
 - Organisation von Produktionsbetrieben
- **Produktionsentwicklung**
 - Nutzen digitaler Werkzeuge in der Produktentwicklung
 - Vorgehensmodelle der Produktentwicklung
 - Produktdaten- und Produktlebenszyklusmanagement
- **Fabrikplanung**
 - Vorgehensweisen bei der Fabrikplanung
 - Fertigungs- und Montagesystemplanung
- **Produktionsplanung und -steuerung**
 - Aufgaben der Produktionsplanung
 - Kennzahlen der Produktion
 - Auftragsfreigabeverfahren
 - Möglichkeiten der Betriebsdatenerfassung
- **Fertigungsmethoden**
 - Grundlagen von Fertigungstechnologien wie z.B. Umformen, Trennen, Fügen, und Additive Fertigung
- **Zukunft der Produktionstechnik**
 - Trends der Wissenschaft und Produktionsunternehmen

Übung:

Wirkung eines Supply Chain mit dem Beer Distribution Game
Darstellung der Vorteile einer abteilungsübergreifenden Abstimmung

Exkursion an das Fraunhofer IGCV (martiniPark):

- Besichtigung einer Additiven Fertigung
- Besuch der Lernfabrik für vernetzte Produktion
- Durchführung eines Planspiels zum Thema „papiergebundener zu papierloser Produktion“



Bildquelle: Fraunhofer IGCV