

# Spezialisierungsfach Intelligente Produktion (ehemals Fabrikbetrieb)

## 6 LP – Kernfächer

---

Cyber-physische Wertschöpfungssysteme  
ersetzt ab WS 23/24 Wissens- und  
Informationsmanagement

Kognitive Produktionssysteme

## 6 LP - Kern-/Ergänzungsfächer

---

Strategien in Entwicklung und Produktion

Oberflächentechnik  
wird ab WS 24/25 durch Funktionalisierte  
metallische Oberflächen ersetzt

Digitale Transformation in der Industrie I+II

Fabrikplanung I+II

Kognitive Produktionssysteme

Biomechatronische Systeme  
NEU ab WS 23/24

Auftragsmanagement I+II

Lacktechnik – Lacke & Pigmente I+II  
bis SS 2024

## 3 LP - Ergänzungsfächer

---

Qualitätsmanagement (wird ab SS 2024  
durch Kognitive Qualitätsprüfung ersetzt)

Grundlagen der biointelligenten Produktion

Führung und Management in High-Tech-  
Unternehmen

Fabrikplanung 1

Sustainability in High-Tech-Unternehmen -  
mit Nachhaltigkeit zum Weltmarktführer

Digitale Transformation in der Industrie 1

Oberflächen- und Beschichtungstechnik 1

Auftragsmanagement 1

Energetische Optimierung der Produktion  
(EEP)

Industrielle Prozessketten additiver Fertigung  
NEU geplant ab WS 24/25

## 3 LP- Praktikum Intelligente Produktion

---

# Änderungen im Spezialisierungsfach Fabrikbetrieb – NEU: Intelligente Produktion

Das Spezialisierungsfach Fabrikbetrieb wurde zum WS 23/24 unter dem Aspekt der neuen Möglichkeiten und Herausforderungen für die Produktion innerhalb soziotechnischer Wertschöpfungs-systeme überarbeitet. Das Spezialisierungsfach wird nun unter dem neuen Titel „Intelligente Produktion“ angeboten.

- **Änderungen zum WS 23/24**
- das Modul Cyber-physische Wertschöpfungs-systeme ersetzt das Modul Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion
- Das Modul Kognitive Produktionssysteme kann nun auch als Kernfach gewählt werden
- Neu ist das Modul Biomechatronische Systeme, angeboten von Dr. Urs Schneider
  
- **Weitere Änderungen ab dem SS 2024 - WS 24/25:**
- Modul Funktionalisierte metallische Oberflächen ersetzt das Modul Oberflächentechnik
- Modul Kognitive Qualitätsprüfung ersetzt das Modul Qualitätsmanagement
- Neues Modul Industrielle Prozessketten für die additive Fertigung, Dozent, Dr. Oliver Refle