

# Haupt-Seminar zu „Produktion und Logistik“ und „Operations Management“

im Sommersemester 2026

## „Künstliche Intelligenz in der Planung und Steuerung von Wertschöpfungsketten“

Prof. Dr. Jörg Schlächtermann,  
Antonia Wolf B.Sc., Viktoria Wieczorek B.Sc.

### Themenübersicht

1. Ressourceneinsatzplanung unter Einsatz digitaler Technologien
2. Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes der Blockchain-Technologie auf Wertschöpfungsketten
3. Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von KI zur Vorhersage von Prozess- und Durchlaufzeiten
4. Von Silo-Based zur End-to-End-Planung in Wertschöpfungsketten
5. Planung bei Reihenfolgeabhängigkeiten in Wertschöpfungsketten
6. Prioritätsregeln zur Balance des Dilemmas der Ablaufplanung

### **Zielgruppen des Seminars sind:**

Studenten der BWL mit der Spezialisierung „Produktion und Logistik“ bzw. „Operations Management“ (mindestens 4. Semester Bachelor oder Master).

### **Prüfungsleistungen:**

Hausarbeit (schriftlich), Vortrag/Präsentation (mündlich) und aktive Diskussionsteilnahme. Im Rahmen des Bachelor-/Masterstudiums sind 10-12/12-15 Seiten für die Hausarbeit vorgesehen. Sämtliche Teilleistungen sind mit der Mindestnote ausreichend zu erbringen. Die Gesamtnote ergibt sich als gewichtetes arithmetisches Mittel aus den Teilleistungen.

### **Themenvergabe:**

Die Themen werden im Rahmen der Vorbesprechung vergeben. Im begründeten Einzelfall können sich Studierende direkt für ein bestimmtes Thema bewerben. Dafür ist es erforderlich, bis 3 Tage vor der Themenvergabe ein einseitiges Motivationsschreiben zu verfassen und unter dem Betreff „Seminar-Motivation“ per Email an [j.schluechtermann@uni-bayreuth.de](mailto:j.schluechtermann@uni-bayreuth.de) zu senden.

### **Anmeldung:**

Zwischen dem **19. Januar und 23. Januar 2026** über Campus-Online. Parallel wird eine Veranstaltung im E-Learning angelegt. Bitte auch dort einschreiben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

### **Vorbesprechung:**

Die Vorbesprechung mit der Themenvergabe findet am **27. Januar 2026 um 14:00 Uhr (s.t.) im S 58 (RW I)** statt.

### **Blockveranstaltung:**

Ort und Termin der Blockveranstaltung werden rechtzeitig bekannt gegeben. Bitte beachten Sie hierzu weitere Anhänge auf E-Learning.

### **Abgabe der Seminararbeiten:**

**Bis zum 14. April 2026, 11 Uhr** als PDF und Word-Dokument im E-Learning hochladen unter „*Abgabe der Seminararbeit*“ mit folgender Dateibenennung:

BWL-Bachelor: ThemaNr\_BB\_Name  
BWL-Master: ThemaNr\_MB\_Name  
(Beispielhaft: 09\_BB\_Musterfrau)