

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

im Sommersemester 2026

„Künstliche Intelligenz in der Planung und Steuerung von Wertschöpfungsketten“

Prof. Dr. Jörg Schlüchtermann,
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 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 Aushänge 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)