

Proseminar Wintersemester 2024/2025

proseminar winter semester 2024/2025

Titel <i>title</i>	Proseminar Produktion und Logistik
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	Prof. Dr. Briskorn Dr. Zey/Röntgen
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	14.10.2024 und 21.10.2024 jeweils 10–12 Uhr, M.15.13
Seminarplätze <i>number of participants</i>	20
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	14.10.2024
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	Hausarbeit
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	15.01.2025 (12 Uhr mittags)

Themenbeschreibung *course description*

Im Umfeld von Produktion und Logistik erwarten Planer*innen oftmals komplexe Entscheidungsprobleme, die durch einfache, menschliche Planungslogiken kaum oder nur unzufriedenstellend gelöst werden können. Hierzu gehören u.a. die Tourenplanung, Produktionsplanung, das Bestandsmanagement oder die Nachfrageprognose.

Für diese komplexen Probleme lassen sich die Methoden des Operations-Research anwenden. Im Zuge dessen werden oftmals mathematische Optimierungsmodelle oder algorithmenbasierte Verfahren zur Planung angewendet. Ergebnisse werden hierdurch nicht nur schneller gefunden als durch menschliche Planung, sondern stellen i.d.R. auch signifikant bessere Lösungen dar – und führen somit zu Wettbewerbsvorteilen am Markt.

Im Rahmen des Seminars lernen die Studierenden die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie klassische Planungsprobleme und quantitative Lösungsmethoden aus dem Themenfeld von Produktion und Logistik kennen.

Aufgabe

Nach einer Einführung in Präsenz, erstellen die Studierenden einen kurzen Literaturüberblick zu einem vorgegebenen Thema. Hierbei erfassen sie knapp den aktuellen Forschungsstand und analysieren für ausgewählte Artikel die zugrunde liegenden formalen Problembeschreibungen.

Es wird empfohlen, bereits das Modul BWLII: Produktion und Marketing gehört zu haben. Die zu analysierenden Artikel sind in der Regel englischsprachig.