

Proseminar Wintersemester 2020/21 *proseminar winter semester 2020/21*

Titel <i>title</i>	Gruppe 2: Proseminar Produktion und Logistik
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	<i>Prof. Dr. Dirk Briskorn</i>
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	<i>Konstituierende Sitzung, laufende Betreuung, Blockveranstaltung (Termine stehen noch aus)</i>
Seminarplätze <i>number of participants</i>	<i>25</i>
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	<i>04.11.2020/14h/M.12.25</i>
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	<i>Hausarbeit, Vortrag in der Blockveranstaltung in KW4</i>
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	<i>15.01.2021</i>

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 entwickelt, um diese dann mit Hilfe von quantitativen Verfahren zu lösen. 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 auf Basis von Fachartikeln klassische Planungsprobleme und quantitative Lösungsmethoden aus der Produktion und Logistik kennen, für die tiefes Verständnis aufgebaut werden soll, um sie im Rahmen der Seminararbeit zu erläutern und in einem Abschlussvortrag vorzustellen.