

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

<b>Titel</b> <i>title</i>	<b>Gruppe 2: Proseminar Produktion und Logistik</b>
<b>Dozentin/Dozent</b> <i>lecturer</i>	Zey / Röntgen
<b>Tag/Uhrzeit/Raum</b> <i>weekday/time/room</i>	<i>Konstituierende Sitzung, laufende Betreuung, Blockveranstaltung (Termine stehen noch aus)</i>
<b>Seminarplätze</b> <i>number of participants</i>	20
<b>Termin der ersten Sitzung</b> <i>date of first meeting</i>	<i>Konstituierende Sitzung: 13.10.2021, 14.00h, Raum U15.10 (oder online, sofern es das Pandemiegeschehen erfordert)</i>
<b>Formaler Umfang</b> <i>formal requirements</i>	<i>Hausarbeit</i>
<b>Geplanter Abgabetermin</b> <i>submission of thesis</i>	14.01.2022

**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 sowie mathematische Optimierungsmodelle 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.*