

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

Titel <i>title</i>	Gruppe 10: Einführung in Modelle und Methoden des Operations Research
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	<i>Anna-Katharina Janiszczak / Dr. Paul Göpfert</i>
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	<i>Mi/14-16/M.15.13</i>
Seminarplätze <i>number of participants</i>	<i>20</i>
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	<i>Anfang November</i>
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	<i>Vorstellung der Gliederung in Form eines Kurzvortrags während des Semesters, Seminararbeit mit 7 Seiten Umfang</i>
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	<i>31.01.2022</i>

Themenbeschreibung *course description*

Die Entscheidungsfindung für betriebswirtschaftliche Problemstellungen ist eine der Grundanwendungen der Methoden des Operations Research. Mit Hilfe mathematischer Modelle (basierend auf linearen Gleichungssystemen) und deren Lösung anhand von Algorithmen, für die Standardsoftware existiert, können viele Fragestellungen der betrieblichen Praxis behandelt werden.

Inhaltliches Ziel des Seminars ist es deshalb, einen Einblick in die Disziplin des Operations Research an der Schnittstelle zwischen BWL, Mathematik und Informatik zu gewähren.

Die Ausarbeitung der Seminararbeit erfolgt anhand verschiedener Optimierungsmodelle aus den Bereichen Produktion, Logistik und Verkehr.

Das Seminar hat inhaltliche Verbindungen zu den Modulen BWIWI 1.2, BWIWI 1.14, BWIWI 2.2 und BWIWI 4.4 sowie zum Masterstudiengang Operations Management.