

Proseminar Sommersemester 2026

proseminar summer semester 2026

Titel <i>title</i>	Operations Research in alltäglichen Situationen
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	Cedric Leon Renner; Niklas Stratenschulte
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	Donnerstag, 30.04.2026, 16.07.2026, 23.07.2026, jeweils 14:00–16:00 Uhr, I.14.60
Seminarplätze <i>number of participants</i>	25
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	03.04.2026
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	Seminararbeit (7 Seiten Text, einzeilig) & 15-minütiger Vortrag
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	wird noch bekanntgegeben

Themenbeschreibung *course description*

Ziel dieses Seminars ist es, durch anschauliche Problemstellungen einen einfachen Einstieg in die oft komplexe Welt der Modelle und Verfahren des Operations Research zu finden.

Die Zielsetzung des Operations Research ist die Entwicklung und Anwendung mathematischer Verfahren zur Unterstützung der Entscheidungsfindung in betriebswirtschaftlichen Prozessen. Problemstellungen und Prozesse werden mathematisch modelliert und unter Verwendung von Algorithmen gelöst.

Im Zuge dieses Seminars soll aus mehreren anschaulichen Problemstellungen eine ausgewählt werden. Hierzu wird eine Seminararbeit ausgearbeitet, die aus einer kurzen formellen Einführung des zugrunde liegenden mathematischen Problems sowie aus einer Bezugnahme auf die Anwendung bestehen soll. Abschließend wird die Arbeit in einem kurzen 15-minütigen Vortrag vorgestellt.

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.