

## Proseminar Sommersemester 2025

### *proseminar summer semester 2025*

<b>Titel</b> <i>title</i>	<b>Operations Research in alltäglichen Situationen</b> <i>Operations Research in everyday situations</i>
<b>Dozentin/Dozent</b> <i>lecturer</i>	Cedric Renner, N.N.
<b>Tag/Uhrzeit/Raum</b> <i>weekday/time/room</i>	Donnerstag, 14–16 Uhr, I.14.75 (I1) <i>Thursday, 2 p.m.—4 p.m., I.14.75 (I1)</i>
<b>Seminarplätze</b> <i>number of participants</i>	25
<b>Termin der ersten Sitzung</b> <i>date of first meeting</i>	17.04.2025 und bei Bedarf; Präsentationen am 10.7. oder 17.7.2025 <i>April 17, 2025 and on request; presentations on July 10 or July 17, 2025</i>
<b>Formaler Umfang</b> <i>formal requirements</i>	Seminararbeit (7 Seiten Text, einzeilig) & 15-minütiger Vortrag <i>Written assignment (7 pages, single-line) &amp; 15 minute presentation</i>
<b>Geplanter Abgabetermin</b> <i>submission of thesis</i>	wird noch bekanntgegeben <i>to be announced</i>

### **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.

*The aim of this seminar is to provide an introduction to often complex world of Operations Research's models and methods. That is to be done via easy and graphic problems.*

*The objective of Operations Research is the development and application of mathematical procedures. Thus, the decision-making processes in business-management are sought to be supported. Problems and processes are modelled mathematically and solved by using algorithms.*

*Over the course of this seminar, out of several graphic problems one has to be chosen. On that topic, a written assignment is to be prepared. The assignment should consist of a short formal introduction to the underlying mathematical problem as well as a reference to the application. Finally, the work is presented in a short 15 minute presentation.*

*In regards of content, the seminar is adjunctive to the courses BWiWi 1.2, BWiWi 1.14, BWiWi 2.2 and BWiWi 4.4 as well as the master degree course Operations Management.*