

Seminarveranstaltung

für Masterstudierende
Wintersemester 2024/25

Lehrstuhl für BWL, insb. Produktion und Logistik

Inhalt:

Das Seminar befasst sich mit quantitativen Optimierungs- und Entscheidungsproblemen sowie Lösungsverfahren im Anwendungsfeld Produktion und Logistik.

Voraussetzungen für den Erwerb eines Seminarscheins:

1. Erfassen des Inhaltes eines vorgegebenen wissenschaftlichen Artikels (überwiegend englische Literatur).
2. Erstellen einer schriftlichen Seminararbeit (schriftliche Ausarbeitung im Rahmen einer Hausarbeit) im Umfang von maximal 7 Seiten (Text inkl. Abbildungen, Tabellen; Anhang, Titelblatt und Verzeichnisse zählen nicht ins Seitenlimit) in der der wesentliche Teil des Artikels erläutert und Verständnis demonstriert wird (siehe "Erwartungshorizont").
3. Präsentation der eigenen Seminararbeit bzw. des zugrundeliegenden Artikels unter Zuhilfenahme von Whiteboard und/oder Beamer.

Einen Leitfaden zum Erstellen der Seminararbeit finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

Anmeldung:

Die Anmeldung zum Seminar kann ab sofort bis zum **30.09.2024** über StudiLöwe erfolgen. Geben Sie nach erfolgter Anmeldung dort zwingend unter nachfolgendem Link Ihre Themenprioritäten und Ihren Anrechnungswunsch an.

Bringen Sie die E-Mail unterschrieben zum Auftakttermin mit.

Auftakttermin

Am **16.10.2024** um 14:30 Uhr findet eine freiwillige konstituierende Sitzung in den Räumlichkeiten des Lehrstuhls (I14.70) statt.

Abgabe der Seminararbeit:

Die schriftliche Fassung muss spätestens bis zum **15.01.2024** um 12 Uhr mittags im Sekretariat des Lehrstuhls eingereicht werden. Sie können die Arbeit auch fristgerecht in das Postfach von Prof. Dr. Briskorn (Gebäude M, Ebene 11, gegenüber von M.11.08) einwerfen, beim Pförtner abgeben oder per Post (Adresse: siehe Website des Lehrstuhls) senden.

Zusätzlich senden Sie die Seminararbeit bitte per E-Mail im PDF-Format an Ihren Betreuer.

Ablauf des Seminars:

Die Seminarvorträge finden am 20.01.25 in den Räumlichkeiten des Lehrstuhls statt. Der genaue Termin wird noch bekannt gegeben.

Erwartungshorizont

Form Die Arbeit enthält keine Rechtschreib- oder Grammatikfehler. Die Formatvorgabe und das Seitenlimit werden eingehalten.

Der Schreibstil ist wissenschaftlich. Das Deckblatt enthält alle wesentlichen Informationen. Im Abbildungs-, Tabellen- und Symbolverzeichnis, sofern vorhanden, sind alle Elemente korrekt bezeichnet. Das Literaturverzeichnis, sofern vorhanden, ist einheitlich formatiert.

Fokus Der Fokus der Seminararbeit liegt auf dem vorgestellten Lösungsverfahren oder Optimierungsmodell. Werden mehrere gleichwertige Verfahren vorgestellt oder ist dieses/sind diese zu umfangreich, wird der Fokus auf ausgewählte relevante Bestandteile gelegt. Wenig relevante Teile werden knapp oder gar nicht beschrieben, ohne dass die Seminararbeit an Geschlossenheit verliert.

Inhalt Die Arbeit stellt ein in sich geschlossenes Werk dar und kann auch von Dritten nachvollzogen werden ohne den Originalartikel zu kennen. Werden Abkürzungen oder Symbole genutzt, werden diese zunächst im Text, nicht alleinig in Verzeichnissen, erläutert. Studierende demonstrieren Verständnis für die beschriebenen Inhalte und setzt sich intensiv mit diesen auseinander.

Verständnis kann u.a. wie folgt demonstriert werden:

- ausführliche Beschreibung
- Illustration von Wirkungsmechanismen (über die Darstellung im Artikel hinaus)
- Entwicklung von eigenen, verdeutlichenden (Rechen-)Beispielen.

Auf eine textnahe Übersetzung oder Kopie des Originalartikels wird weitestgehend verzichtet.

Betreuung Für den Fall, dass Fragen auftreten werden diese zunächst präzise ausformuliert per E-Mail an die Betreuenden gesendet. Es wird versucht selbstständig einen Lösungsvorschlag zu entwickeln, der dann mit dem/der Betreuenden abgeglichen wird. Treten keine Fragen auf, ist das kein Nachteil.

Themen für Masterstudierende:

1. Thema 1

Zhang et al. (2024) – A three-dimensional spatial resource-constrained project scheduling problem: Model and heuristic. European Journal of Operational Research, (in press)

[Link](#)

Betreuer: Briskorn

2. Thema 2

Monemi, R. N. & und Gelareh, S. (2023) – Dock assignment and truck scheduling problem; consideration of multiple scenarios with resource allocation constraints, Computers & Operations Research, Vol 151.

[Link](#)

Betreuerin: Röntgen

3. Thema 3

Tianbao et al. (2020) – Combining mixed integer programming and constraint programming to solve the integrated scheduling problem of container handling operations of a single vessel, European Journal of Operational Research, Vol. 285 (3), pp. 884-901.

[Link](#)

Betreuerin: Röntgen

Wuppertal, 2. August 2024

gez. Prof. Dr. Dirk Briskorn