

Seminarveranstaltung

für Masterstudierende
Sommersemester 2024

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 05.05.2024 über diesen Link erfolgen. Geben Sie bei der Anmeldung bitte zwei Themenwünsche inkl. Ihrer Priorität an! Wir werden Ihnen dann möglichst das Thema mit der höchsten Priorität zuteilen.

Bringen Sie die E-Mail unterschrieben zum Auftakttermin mit.

Auftakttermin

Am 17.04.2024 um 14:00 (s.t.) Uhr findet die konstituierende Sitzung in den Räumlichkeiten des Lehrstuhls (I14.70) statt (ca. 30 Min).

Abgabe der Seminararbeit:

Die schriftliche Fassung muss spätestens bis zum 26.06.2024 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 in der Woche vom 08.07.24 - 12.07.24 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 allein 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

Pilz et al. (2022) – Make or break: Coordinated assignment of parking space for breaks and rest periods in long-haul trucking. Transportation Research Part B: Methodological, Vol. 164.

[Link](#)

Betreuer: Zey

2. Thema 2

Boysen et al. (2023) – Robotized sorting systems: Large-scale scheduling under real-time conditions with limited lookahead. European Journal of Operational Research. Vol. 310(2): 582-596.

[Link](#)

Betreuer: Zey

3. Thema 3

Sewell, E.C. and Jacobson, S.H. (2012), A Branch, Bound, and Remember Algorithm for the Simple Assembly Line Balancing Problem. INFORMS Journal on Computing, Vol. 24(3): 433-442.

[Link](#)

Betreuer: Zey

Wuppertal, 23. Februar 2024

gez. Prof. Dr. Dirk Briskorn