



Photo by Denys Nevozhai on Unsplash

Operations & Supply Chain Management

Wintersemester 2022/ 2023
Schwerpunktvorstellung
Master

Prof. Dr. Knut Haase

Wieso Operations & Supply Chain Management?



Photo by Timelab Pro on Unsplash

- Globalisierung
- Automatisierung der Produktion
- Weltumspannende Lieferketten
- Zunahme des Onlinehandels
- Moderne Mobilität
- Nachhaltigkeit

Gesellschaftlich und
wirtschaftlich relevant mit
Anwendungsbezug und
beruflichen Chancen

Lehrende im Schwerpunkt

**Prof. Dr.
M. Fliedner**



Institut für
Operations
Management

**Prof. Dr.
K. Haase**



Institut für
Logistik, Verkehr
und Produktion

**Prof. Dr.
G. Voigt**



Institut für
Logistik (Supply Chain
Management)

**Prof. Dr.
W. Brüggemann**



Institut für
Operations
Research

**Prof. Dr.
S. Neumann**



Nachhaltige
Logistik- und
Mobilitätssysteme

Regelmäßige Module im Schwerpunkt

- Quantitative Analyse von Geschäftsprozessen
- Matching Supply and Demand: Supply Chain Management
- Advanced Topics in Operations Research
- Applied Optimization
- Seminar OSCM

- Choice Based Optimization
- Methoden der Entscheidungsanalyse

Rahmendaten

- 6 ECTS je Veranstaltung
- 24 ECTS notwendig
- Max. 6 ECTS Queranrechnung (Modulliste im Modulhandbuch)
- Seminar aus einem der beiden gewählten Schwerpunkte

Zusätzliche Module

- Ausgewählte Probleme des OSCM
- Fortgeschrittenen-Kolloquium zum Operations & Supply Chain Management

Inhalte der Vorlesungen

Quantitative Analyse von Geschäftsprozessen

- Prof. Dr. Fliedner / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Analyse und Optimierung von Ressourcen- und Prozessplanung
- Warteschlangentheorie
- Stochastische und deterministische Optimierungen
- Managementimplikationen
- Software: GAMS

Matching Supply and Demand: Supply Chain Management

- Prof. Dr. Voigt / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Supply Network Design
- Bestandsmanagement in Supply Chains
- Stochastische und deterministische Optimierungen
- Abwägung von Zielkonflikten im Supply Chain Management
- Software: GAMS

Inhalte der Vorlesungen

Advanced Topics in Operations Research

- Prof. Dr. Brüggemann / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Erweiterung linearer Optimierung
- Nichtlineare Optimierung
- Dualität und ganzzahlige Optimierung
- Komplexitätstheorie
- Optimierung unter Unsicherheit
- Software: GAMS

Applied Optimization

- Prof. Dr. Haase / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Einführung in GAMS und Julia
- Aufbereitung von Datensätzen
- Abstraktion von Praxisproblemen zu mathematischen Optimierungen
- Implementierung von Optimierungen und Heuristiken
- Software: GAMS und Julia

Inhalte der Vorlesungen

Bereich Business Analytics: Choice Based Optimization

- Prof. Dr. Haase / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Gestaltung von Datenerhebungen
- Logit-Modelle
- Linearisierung nichtlinearer Entscheidungsmodelle
- Optimierung gestützt durch Simulationen
- Software: GAMS

Bereich Methoden: Methoden der Entscheidungsanalyse

- Prof. Dr. Voigt / Deutsch
- Algebraische Modellierung
- Einführung in Simulationen
- Quantitative Entscheidungsunterstützung
- Methoden der strategischen, taktischen und operativen Planung
- Managerial Economics
- Software: GAMS

Seminar- und Abschlussarbeiten

Seminararbeiten

- Pflichtmodul
- Seminare werden im Sommer – und im Wintersemester angeboten
- Veranstaltungen mit unterschiedlichen Schwerpunkten je Lehrstuhl
- Themen aus dem Operations & Supply Chain Management

Abschlussarbeiten

- Beginn der Abschlussarbeit grundsätzlich flexibel vereinbar
- Betreuung auch ohne vorherige Teilnahme am Seminar des Lehrstuhls
- Bei zu vielen Anfragen werden eigene Seminarteilnehmer*innen bevorzugt
- Auf Wunsch können dann andere Lehrstühle die Betreuung übernehmen
- Praxisarbeiten sind willkommen! Aktuell u.a. bei der Otto Group, Feldschlösschen, Doha Metro,...

Weitere Fragen?

Allgemeine Fragen

lvp.bwl@uni-hamburg.de

Modulspezifische Fragen

Prof. Dr. Fliedner

malte.fliedner@uni-hamburg.de

Prof. Dr. Haase

knut.haase@uni-hamburg.de

Prof. Dr. Voigt

guido.voigt@uni-hamburg.de

Prof. Dr. Brüggeman

wolfgang.brueggeman@uni-hamburg.de

Prof. Dr. Neumann

simone.neumann@uni-hamburg.de



<https://www.bwl.uni-hamburg.de/de/oscm>