



Photo by Denys Nevozhai on Unsplash

# Operations & Supply Chain Management

Wintersemester 2022/ 2023  
Schwerpunktvorstellung  
Bachelor

Prof. Dr. Knut Haase

# Wieso Operations & Supply Chain Management?

Spannende Themen  
basierend auf den  
Grundlagen des Operations  
Research sowie  
Produktion und Logistik

- 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.  
L. Qing**



Maritime  
Economics  
Research Center

# Regelmäßige Module im Schwerpunkt

- Operations Management
- Operations Research
- Supply Chain Management
- Transportation and Logistics

- Seminar Operations & Supply Chain Management

## Rahmendaten

- 6 LP je Veranstaltung
- 30 LP notwendig
- Max. 12 LP Queranrechnung
- Wahlpflichtfächer (außer Seminar)

## Unregelmäßige Module

- Ausgewählte Probleme des OSCM
- Fortgeschrittenen Kolloquium zum OSCM

# Inhalte der Vorlesungen

## Operations Management

- Prof. Dr. Fliedner / Deutsch
- Sourcing Strategien und modulare Produkte
- Ressourcen- und Prozessplanung
- Produktionsplanung und Steuerung
- Standort- und Auslieferungsplanung
- Revenue Management
- Software: GAMS und Excel

## Operations Research

- Prof. Dr. Brüggeman / Deutsch
- Lineare Optimierung und die Anwendung der Dualität
- Hintergrund und Erweiterung der Simplexmethode
- Sensitivitätsanalysen und Schranken für Variablen
- Algorithmische Aspekte der linearen Optimierung
- Software: GAMS

# Inhalte der Vorlesungen

## Supply Chain Management

- Prof. Dr. Voigt / English
- Supply Chain Strategy and Design (including Harvard Business Review Case Study)
- Deterministic and Stochastic Inventory Management
- Contract Design in Supply Chains
- Sales and Operations Planning
- Drivers and Metrics in Supply Chains
- Software: GAMS and Excel

## Transportation and Logistics

- Prof. Dr. Qing / English
- Characteristics and challenges of transportation systems
- Basic theoretical and analytical concepts
- Transportation planning, investment, operations and maintenance
- Discussion of practical applications and case studies
- 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](mailto:lvp.bwl@uni-hamburg.de)

## Modulspezifische Fragen

Prof. Dr. Fliedner

[malte.fliedner@uni-hamburg.de](mailto:malte.fliedner@uni-hamburg.de)

Prof. Dr. Haase

[knut.haase@uni-hamburg.de](mailto:knut.haase@uni-hamburg.de)

Prof. Dr. Voigt

[guido.voigt@uni-hamburg.de](mailto:guido.voigt@uni-hamburg.de)

Prof. Dr. Brüggeman

[wolfgang.brueggeman@uni-hamburg.de](mailto:wolfgang.brueggeman@uni-hamburg.de)

Prof. Dr. Qing

[qing.liu@uni-hamburg.de](mailto:qing.liu@uni-hamburg.de)



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