



Vorstellung des Masterschwerpunktes

Operations & Supply Chain Management

Wintersemester 2017/2018

Institute und deren Leiter im Schwerpunkt OSCM

Prof. Dr.
M. Fliedner



Institut für Operations
Management

Prof. Dr.
K. Haase



Institut für BWL,
insb. Verkehr

Prof. Dr.
H. Stadler



Institut für Logistik &
Transport

Prof. Dr.
W. Brüggemann



Institut für Operations
Research

Prof. Dr.
G. Voigt



Institut für Logistik
(SCM)



... und kompetente, engagierte Mitarbeiter



Justus Bonz



Dr. Claus Gwiggner



Matthes Koch



Lukas Berthold



Dr. Julian Wulf



Ralf Krohn



Filip Covic



Isabel Kaluza



Lennart Johnsen



Celso Gustavo Stall Sikora

Forschungsgegenstand: Wertschöpfungsnetzwerke (Supply Chains)

The project takes an end-to-end supply chain view



BASF

Plan

- Demand planning and forecasting
- Sales and operations planning
- Production planning



Supplier



Procurement



Production



Sales



Customer

Source

- Creation of purchase requisition
- Receiving and verification of incoming goods
- Storage of incoming goods

Make

- Detailed production scheduling
- Transportation between plants
- Drumming and filling

Deliver

- Order- and Transport-Management
- Warehousing and dispatch of finished goods
- Transportation of goods

Return

- Suppliers and customers communication about return shipments
- Scheduling shipment and preparation of physical return
- Management of non conformance

8

Operations Management

- Sachgüter- und Dienstleistungsproduktion
- Planung und Steuerung stochastischer Prozesse

Supply Chain Management

- Bestandsmanagement
- Zusammenarbeit zwischen Zulieferern und Produzenten von Endprodukten

Operations Research

- Modellierung von Problemstellungen
- Quantitative Methoden zur Entscheidungsunterstützung

Verkehr & Logistik

- Fahrzeug- u. Lagerkostenkalkulation
- Verkehrsnachfragemodellierung
- Standort-, Distributionsnetz- und Umlaufplanung

Modulname	LP	Angebot
Wahlpflichtmodule		
Vertiefungen zum Operations Management	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Wintersemester (1. Semester)
Vertiefungen zum Supply Chain Management	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Sommersemester (2. Semester)
Vertiefungen zum Operations Research	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Sommersemester (2. Semester)
Vertiefungen zu Verkehr und Logistik	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Wintersemester (3. Semester)
Seminar im OSCM	6	2 SWS; Wintersemester (3. Semester)
ABWL-Methoden		
Entscheidungsunterstützung durch Modellierung, Optimierung und Analyse	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Wintersemester (1. Semester)
Zusätzliche Module	6	Vorlesung (2 SWS) & Übung (1 SWS) Unterschiedliche Semesterlagen

Der Schwerpunkt OSCM zeichnet sich aus durch ...

1. Unmittelbaren Anwendungsbezug

- Kooperation mit Unternehmen z.B. im Rahmen von Masterarbeiten
- Forschungsergebnisse werden in firmeninterne Prozesse integriert bzw. in SAP implementiert

2. Gutes Verhältnis zu Studierenden

- Ansprechbarkeit auch außerhalb der Sprechstunden
- Intensive Betreuung insb. im Rahmen von Seminar- und Masterarbeiten

3. Auslandsbezug und Internationalität

- **Wertschöpfungsnetzwerke** sind in der Regel global
- Kooperationen mit Unternehmen und Universitäten weltweit

4. Hervorragende Forschung

- 3 der 5 Hamburger BWL-Professoren, die im aktuellen Handelsblattranking unter den Top100 sind, kommen aus dem Schwerpunkt OSCM
- Aktuelle Forschungsarbeiten finden unmittelbaren Zugang in die Lehre

Kompetenzen und Anforderungen

Schwerpunkt OSCM

- Strukturierung und Modellierung betrieblicher Entscheidungsprobleme und Funktionen
- Analyse, Optimierung und Simulation betrieblicher Strukturen und Prozesse

Studierende

- Systematisches und analytisches Arbeiten und Präsentieren
- Freude an der mathematischen Modellierung und Lösung von Entscheidungsproblemen
- Erfahrungen in der Anwendung und Erstellung von Software



OSCM im Web



<http://www.uni-hamburg.de/oscm>