



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Vorstellung des Masterschwerpunkts

Operations & Supply Chain Management

Wintersemester 2019/2020

Prof. Dr. Malte Fliedner– Institut für Operations Management

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.
G. Voigt**



Institut für Logistik
(SCM)

**Prof. Dr.
W. Brüggemann**



Institut für Operations
Research

Viele kompetente & motivierte Mitarbeiter



Isabel Kaluza



Arne Schulz



Nils Römer



Nikolai Heinrichs



Sven Pries



Justus Bonz



Matthes Koch



Celso Gustavo Sikora

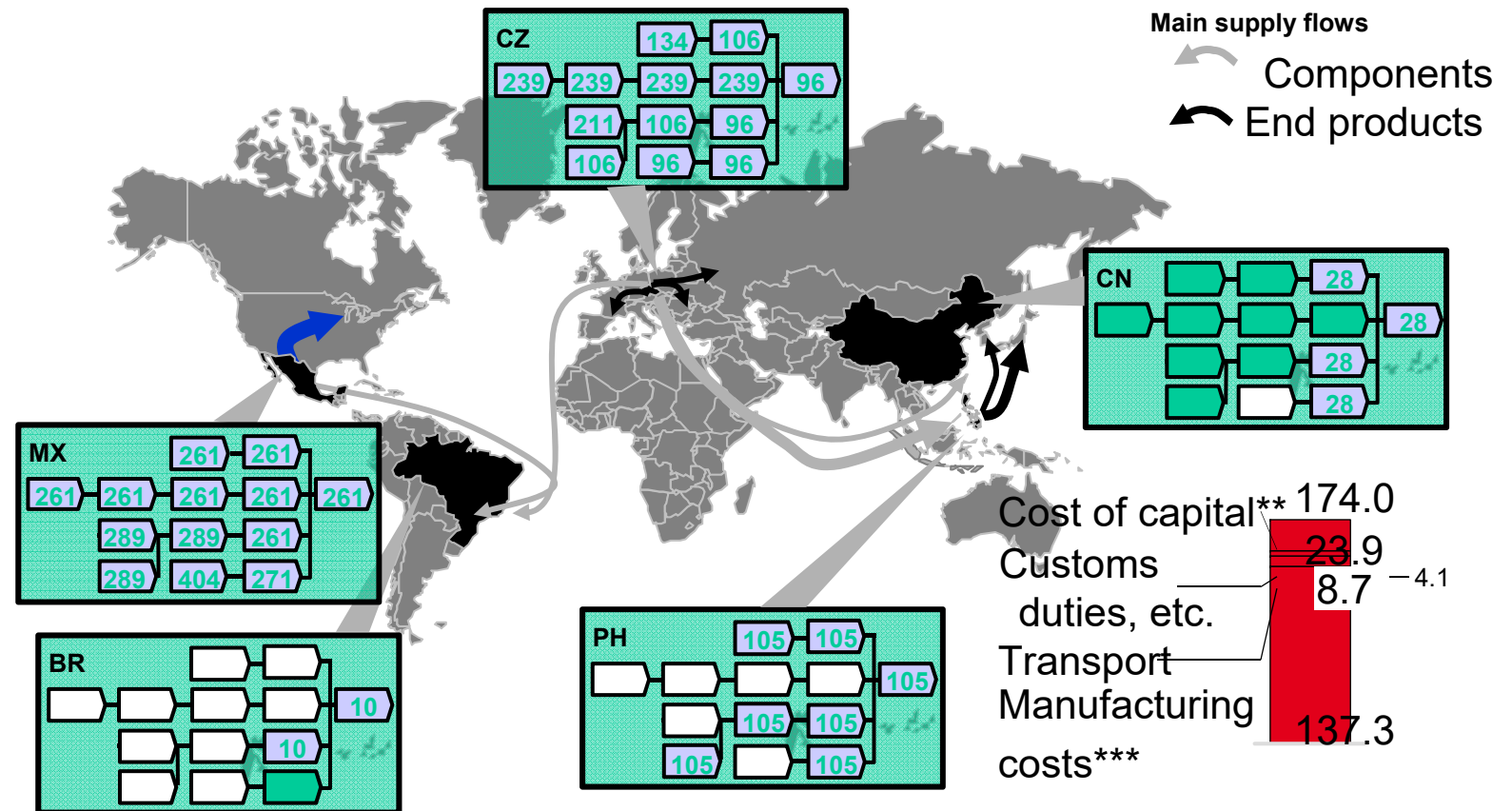


Johanna Rollwage



Lukas Berthold

Fragestellungen: Optimierung globaler Produktionsnetzwerke



* Ex works; excluding fixed costs (included in "technology" category) and logistics costs (for parts and end products)

** Cost of capital for plant and inventories (incl. work in progress, safety stock, and goods in transit)

*** Incl. fixed costs for plant and machinery

Source: McKinsey/PTW (ProNet analysis) (Abele et al., Global Production, Berlin Heidelberg (Springer), 2007, S. 178)

Annual costs

EUR millions

Fragestellungen: Funktionsweise wichtiger Systeme der Produktion und Logistik



Quelle: https://www.konecranes.com/sites/default/files/gallery/agv_002.jpg (Letzter Abruf: 20.9.2018 um 15:00 h)

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		
Methoden der Entscheidungsanalyse (ehemals: 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

4 Gründe OSCM zu wählen

Ausgezeichnete Berufschancen	Intensive Betreuung
• Kenntnisse relevant in zahlreichen Industrien, wie z.B. Automotive, Logistikdienstleistungen, Unternehmensberatung, etc.	• u.a. bei der Anfertigung von Seminar- und Bachelorarbeiten, auch in Zusammenarbeit mit Praxispartnern möglich
Wissenschaftliche Methodik	Direkter Anwendungsbezug
• Ausbildung erfolgt unter Berücksichtigung moderner quantitativer Verfahren der Entscheidungsunterstützung gemäß dem aktuellen Stand der Forschung	• Durch Vermittlung von Prozesswissen und Einbeziehung von Planungssoftware zur Entscheidungsunterstützung

Kompetenzen und Anforderungen

Schwerpunkt OSCM

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

Studierende

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

OSCM im Web



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