

# Masterarbeit

## Einsatz von Supply Chain Management Methoden – Eine praxisorientierte Einführung

### Ziel/Inhalt der Arbeit

Das Ziel eines aktiven Supply Chain Managements besteht darin, inner- und zwischenbetriebliche Materialflüsse möglichst effizient zu handhaben, um die langfristige Leistungsfähigkeit der einzelnen Unternehmen und der Lieferkette als Ganzes zu verbessern. Sowohl für inner- als auch zwischenbetrieblich stehen Unternehmen dazu eine Vielzahl von Instrumenten wie bspw. Lagerhaltungsoptimierung oder optimierte Logistikkonzepte zur Verfügung.

Der/ die VerfasserIn der Masterarbeit soll sich auf ein Methodengebiet (bspw. Lagerhaltungsoptimierung) konzentrieren und zunächst das grundlegende Konzept erläutern.

Im Hauptteil der Arbeit soll der/ die VerfasserIn erläutern welche Schritte nötig sind, damit ein Unternehmen die gewählte Methode in der Praxis einsetzen kann. Dabei soll insbesondere darauf eingegangen werden, wie die zuvor beschriebenen Konzepte innerhalb des Unternehmens umgesetzt werden können.

Die Aufgabenstellung dieser Masterarbeit entstammt aus dem laufenden Drittmittelprojekt „CONUS-Competence Net Urban industrial Supply“. CONUS ist ein aus Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) und des Landes NRW finanzierter Zusammenschluss im Bereich Verkehr und Versorgung am Niederrhein, um zu nachhaltigerem Wirtschaften beizutragen.

### Anforderungen

- Student(in) der Betriebswirtschaftslehre oder eines verwandten Studiengangs mit deutlicher quantitativer Ausrichtung
- Fähigkeit zur Recherche von und selbständiger Einarbeitung in englischsprachige Originalquellen mit ihren quantitativen Modellen
- Gute Kenntnisse im Bereich Operations Research
- Grundlegende Kenntnisse in Optimierungs- oder Modellierungssoftware, Programmierkenntnisse (z.B. Matlab, C, Python)

### Einstiegsliteratur

Günther, Hans-Otto, Tempelmeier, Horst (2014): Produktion und Logistik – Supply Chain und Operations Management. Norderstedt: Books on Demand.

### Ansprechpartner

Sebastian Debold, M.Sc.

Raum: LC 015a

E-Mail: [sebastian.debold \(at\) uni-due.de](mailto:sebastian.debold@uni-due.de)