

## Masterarbeit / Bachelorarbeit

### „Autonome Logistik – Untersuchung von Anwendungsszenarien und deren Implementierung“

#### Beschreibung:

Getrieben durch einen rasanten technologischen Wandel und immer weiter steigenden Kostendruck, bietet die voranschreitende Digitalisierung diverse Möglichkeiten, Prozesse entlang des Logistiknetzwerks zu automatisieren. Sobald sich einzelne Prozesse automatisieren lassen, stellt sich die Frage, inwiefern sich ganze Prozessketten autonom gestalten lassen, sodass das Eingreifen durch den Menschen nur noch zum Teil notwendig wird. Die Aufnahme des Status Quo einer autonomen Logistik und potenzieller Anwendungsbereiche ist ebenso Teil des Untersuchungsbereichs sowie die Gestaltung intelligenter Software-Agenten.

Anhand einer systematischen Erarbeitung des Themenfeldes soll ein Beitrag zur Wissenschaft und Praxis geleistet werden. Die genaue Ausarbeitung des Schwerpunktes der Arbeit erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

#### Mögliche Zielsetzungen (nicht allumfassend):

- Systematisierung von Anwendungsbereichen autonomer Logistik
- Quantifizierung von Potenzialen
- Systematische Analyse von Dimensionen und Erfolgsfaktoren einer autonomen Logistik
- Analyse von Fallstudien und Identifikation von Best-Practices
- Darstellung des Stands der Forschung und Identifikation von Forschungslücken

#### Voraussetzungen:

- Hoher Grad an Selbstständigkeit und Motivation
- Sehr gute Deutsch oder Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

#### Kontakt:

**Dr.-Ing. Benjamin Nitsche**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter · Fachgebiet Logistik

[nitsche@logistik.tu-berlin.de](mailto:nitsche@logistik.tu-berlin.de) · + 49 (0) 30 / 314 - 26007

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Frank Straube

Sekretariat H 90 Raum H 9105  
Straße des 17. Juni 135  
10623 Berlin

Telefon +49 (0)30 314-22877  
Telefax +49 (0)30 314-29536  
straube@logistik.tu-berlin.de

Unser Zeichen:  
H 90