

Ulrich Stache
Paul-Bonatz-Straße 9-11
57068 Siegen
Telefon +49 271 740-2884
Telefax +49 271 740-2581
ulrich.stache@uni-siegen.de
www.logistik.uni-siegen.de

Siegen, 29. März 2019

Themenvorschlag für eine Studien- oder Abschlussarbeit: „Modellierungsansätze für die Produktionsversorgung“

Moderne Produktionskonzepte wie Industrie 4.0 und die Auswirkungen steigender Kundenanforderungen führen zu einem Anstieg der Komplexität in der Produktion und erfordern neue Konzepte zur Produktionsversorgung. Besonders für die Logistikplanung besteht somit der Bedarf nach einer einheitlichen Darstellungsform, um die verschiedenen Konzepte als Gesamtsystem der Produktionsversorgung abbilden und in der Planung berücksichtigen zu können.

Aufgabenstellung:

Aufgabe der Arbeit ist es, Modellierungsmöglichkeiten zu recherchieren, zu beschreiben und zu dokumentieren. Ziel der Arbeit ist eine Übersicht über gängige Modellierungsmöglichkeiten inklusive einer vergleichenden Betrachtung. Die Arbeit soll als Grundlage bei der Entwicklung eines neuen Planungsverfahrens für Produktionsversorgungssysteme dienen.

Ablauf:

- Recherche zu & Identifikation von Modellierungsmöglichkeiten (logistischer) Systeme (z.B. Prozessketten, Entity-Relationship-Diagramme, Wertstromdesign, ...)
- Strukturierung/Klassifizierung der Modellierungsmöglichkeiten
- Beschreibung inklusive Aufzeigen von Vor- und Nachteilen sowie Eignungen
- Dokumentation der Ergebnisse
- Optional: Entwicklung eines eigenen Modellierungsansatzes

Geplante Dauer:

Studienarbeit: ca. 12 Wochen, Abschlussarbeit: Bearbeitungsdauer gemäß Prüfungsordnung

Kontakt:

Lydia Wildraut (M.Sc.)
Tel.: 0271/740-2975
E-Mail: lydia.wildraut@uni-siegen.de

Universität Siegen
Institut für Produktionstechnik
Logistik für Produktionsunternehmen