



Ansprechpartner
Marie-Sophie Denner

Telefon
+49 921 55 - 4705

E-Mail
wi-lehrkoordination@uni-bayreuth.de

Datum
Bayreuth, 22.11.2018

Masterarbeit

Digitalisierte Logistikprozesse in Krankenhäusern

Im Rahmen unseres Projekts „Hospital 4.0 - Schlanke, digital-unterstützte Logistikprozesse in Krankenhäusern“, welches durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert wird, besteht die Möglichkeit sowohl Bachelor- als auch Masterarbeiten anzufertigen (<http://hospital40.net/>). Ziel des Forschungsprojekts ist es, innovative Logistiksysteme in Krankenhäusern durch den Einsatz bestehender digitaler Technologien weiterzuentwickeln. Dabei wird der aktuelle Digitalisierungsgrad von zwei konkreten Prozessen, der Logistik im Zentrallager und der Bettenlogistik, in den beteiligten Kliniken Bayreuth und Augsburg gemessen und bewertet. Durch die Identifikation von Verbesserungspotentialen, der pilothaften Integration digitaler Technologien und der Qualifikation der Mitarbeiter, soll die Qualität und Effizienz der Dienstleistungen am Patienten deutlich gesteigert werden. Darüber hinaus werden die erarbeiteten Maßnahmen und Ergebnisse sowie die entwickelten Methoden in ein Blended-Learning-Konzept für Klinikpersonal überführt, damit es die digitale Krankenhauslogistik versteht und umzusetzen kann.

Je nach Interessenschwerpunkt des Studierenden und aktuellem Projektfortschritt ist die konkrete Themenfindung in engem Austausch mit dem Betreuer abzustimmen. Alternativ kann eine Bewerbung mit eigenen Themen im beschriebenen Handlungsfeld erfolgen.

Empfohlene Einstiegsliteratur:

- Moons, K.; Waeyenbergh, G.; Pintelon, A. (2018). Measuring the logistics performance of internal hospital supply chains - a literature study. *Omega* 82(2019), S. 205-217.
- Volland, J.; Fügner, A.; Schoenfelder, J.; Brunner, J. (2017). Material logistics in hospitals: A literature review. *Omega* 69(2017), S. 82-101.
- Feibert, D. C.; Jacobsen, P.; Wallin, M. (2017). Improving Healthcare Logistics Processes. *DTU Management Engineering*.
- Barreto, L.; Amaral, A.; Pereira, T. (2017). Industry 4.0 implications in logistics: an overview. *Procedia Manufacturing* 13(2017), S. 1245-1252.

Betreuer: Marie-Sophie Denner, wissenschaftliche Mitarbeiterin