

Erstellung eines Konzeptes zur automatischen Vorhersage von Engpässen in der Lagerlogistik zur Unterstützung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses (Bachelorarbeit) – Kevin Woszczyzna

## Kurzfassung

Die vorliegende Arbeit beinhaltet die Konzeptionierung eines Systems zur automatischen Vorhersage von Engpässen in der Lagerlogistik aufbauend auf den theoretischen Grundlagen zu den Themen Leistungs- und Engpassstellen, dem kontinuierlichen Verbesserungsprozess, IT-Systemen in der Lagerlogistik und Methoden zur Datenaufbereitung. Dabei ist das im Konzept beschriebene Vorgehen so ausgelegt, dass die Vorhersage nach erstmaliger Implementierung des Systems automatisch erfolgt und im Hintergrund abläuft. Im Rahmen der Konzepterstellung wurden die zur Vorhersage von Engpässen relevanten Daten identifiziert. Des Weiteren wurde aufgezeigt, welche dieser Daten bereits durch Warehouse-Management-Systeme erfasst und bereitgestellt werden können sowie solche notwendigen Daten, die noch zu ergänzen sind. Zudem bilden im Rahmen dieser Arbeit definierte Bedingungen die Grundlage, um die Ergebnisse auf die relevanten Informationen zu reduzieren. Zusätzlich enthält das Konzept den Entwurf einer Benutzeroberfläche zwecks Informationstransfer. Bezüglich des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses wird untersucht, wie sich das konzeptionierte System auf diesen auswirkt.