

## Ermittlung von Anwendungsfällen der Materialflussanalyse und hierauf aufbauende Ableitung von Anforderungen an ein System zur Ortung von Mitarbeitern mittels Mobile Devices (Bachelorarbeit) – Robin Seitz

### Kurzfassung

Die vorliegende Bachelorarbeit ermittelt mögliche Anwendungsfälle einer Materialflussanalyse und leitet darauf aufbauend Anforderungen an eine technische Umsetzung zur Ortung von Mitarbeitern mittels mobile device ab. Dafür wird zunächst das Logistikzentrum mit seinen charakteristischen Funktionsbereichen vorgestellt. Weiterführend wird die Materialflussanalyse beschrieben und dabei auf Anlässe, Ziele sowie den generellen Ablauf eingegangen. Im weiteren Verlauf der Arbeit werden Darstellungsformen, Anwendungsfälle und ein Beispiellayout eines Logistikzentrums erarbeitet. Darauf aufbauend wird eine Bewertung der Darstellungsformen durchgeführt und anschließend Anforderungen an die technische Umsetzung abgeleitet.

Die Bewertung der Darstellungsformen ermittelt Stärken und Schwächen in Bezug auf den vorliegenden Anwendungsfall und den betrachteten Funktionsbereich. Aufgrund dieses Bewertungsschemas zeigt sich in welchen Funktionsbereichen die Darstellungsformen aussagekräftige Visualisierungen bieten. Für die dabei entstandenen Bedingungen wie z. B. das Erfassen von Quellen und Senken werden Lösungsvorschläge gemacht und die entstehenden Anforderungen ermittelt.