

UNTERSUCHUNG INNOVATIVER, TECHNISCHER MÖGLICHKEITEN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2-4
44227 Dortmund

www.iml.fraunhofer.de

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Detlef Spee
Abteilungsleiter
Intralogistik und -IT Planung
Telefon +49 231 9743-214
Telefax +49 231 9743-162
detlef.spee@iml.fraunhofer.de



Die Aufgabenstellung

Am Standort Forchheim betreibt die Firma Simon Hegele Gesellschaft für Logistik und Service mbH Kontraktlogistik im Bereich des Healthcare. Die Dienstleistungen erstrecken sich von der Beschaffungs-, Produktions-, Verpackungslogistik bis hin zur Ersatzteillogistik für Labordiagnostik, medizinische Bildgebung und Therapiesystemen.

Das Team des Fraunhofer IML wurde zur Untersuchung innovativer, technischer Lösungsmöglichkeiten zur Ver- und Entsorgung der Testkojen hinzugezogen. Dabei lag der Fokus vor allem auf dem Einsatz von fahrerlosen Transportfahrzeugen sowie von Datenbrillen in der Verpackung. Parallel zur Aufnahme der Daten wurden die relevanten Funktionen und Prozesse, der Material- und Informationsfluss sowie deren Steuerungsstrategien vor Ort betrachtet. Die detailliertere Vorgehensweise ist der folgenden Übersicht zu entnehmen:

Das Vorgehen

- Analyse des Ist-Zustandes mit der Identifizierung technischer Potenziale
- Ausarbeitung technischer Umsetzungsmöglichkeiten
- Wirtschaftliche Betrachtung ausgewählter technischer Lösungen, wie z. B.
 - fahrerlose Transportsysteme,
 - automatisches Kleinteillager,
 - Datenbrillen innerhalb der Verpackung
- Bewertung möglicher Realisierungsvarianten

Quellenangaben:

¹<https://www.stereopoly.de/mwc-2016-epson-moverio-bt-300>

²http://www.alfotec.com/media/easyslide/8/pufferplatz_vorm_abnahmeplatz.jpg

³<http://www.logistik-heute.de/sites/default/files/logistik-heute/-bilder/wochenartikel/2013-9-v03.jpg>



1



2



3