

AUSARBEITUNG EINES GROBKONZEPTS FÜR DAS ERSATZTEILLAGER IN BAD KREUZNACH

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 Bad Kreuznach betreibt die Siempelkamp GmbH & Co. KG ein Teilelager für Anlagenbeistellteile und Ersatzteile. Das Fraunhofer IML wurde in diesem Zusammenhang herangezogen, um ein Grobkonzept, mit der Zielsetzung der Bündelung des Teileservices am Standort, zu entwerfen. In diesem Rahmen soll durch die Erweiterung bestehender und Integration neuer Infrastrukturen ein wirtschaftlich und ökologisch nachhaltiges Logistikkonzept am Standort entstehen. Besondere Anforderungen und Herausforderungen innerhalb der Planung ergeben sich durch das Handling von Luftfracht.

Die Aufgaben des IML-Teams umfassen daher die Layoutierung der logistischen Funktionsflächen durch Aufnahme des IST-Zustandes, Prozessanalyse, Zukunftsanalyse und einer Auswahl der Technik sowie Aufzeigen der Investitions- und Betriebskosten.

Das Vorgehen

- Ermittlung der Optimierungspotenziale entlang des gesamten Materialflusses.
- Aufzeigen des Wachstums über einen Planungshorizont von 5 Jahren.
- Bewertung und Auswahl der Technik für Kleinteile-, Paletten- und Langgutlagerung.
- Entwicklung eines spezifischen Layouts für die Anforderungen der Zukunft.
- Ermittlung der gesamten Investitionskosten und der zukünftigen Betriebskosten über den Planungshorizont.

