



# Aufgabenstellung Abschluss-/Projektarbeit am Institut für Technische Logistik in Zusammenarbeit mit ACO

Büdelsdorf, 13.12.2022

## Arbeitstitel: Entwicklung eines Lagerlayouts für ein Zentrallagers zur Optimierung der Abläufe und Reduzierung von Fehlerquellen

Das Lagerlayout des Zentrallagers eines produzierenden mittelständischen Unternehmens ist historisch gewachsen. Materialfluss und Verkehrsflächen passen nicht mehr optimal mit den heutigen Volumenströmen und Prozessen zusammen. Unter Berücksichtigung der erforderlichen und verfügbaren Lagerkapazität, den grundlegenden Systemprozessen und den räumlichen Restriktionen, soll ein Lagerlayout vorgeschlagen werden, das effiziente Abläufe ermöglicht und Fehlerquellen reduziert.

Lagerprozessbereiche im Scope: Einlagerungsbereitstellung, Nachschub bzw. Übergabeprozesse aus unterschiedlichen Lagerbereichen, Bereitstellung auf Kommissionierplätzen, Verpackungszonen, Warenausgangsbereitstellung.

Die Arbeit sollte folgende Aspekte umfassen:

- Analyse der Ist-Situation sowie Beschreibung der Anforderungen an ein Konzept für ein Lagerlayout
- Recherche und Analyse von möglichen Konzepten
- Vergleich und Bewertung ausgewählter Konzepte
- Entwicklung eines Feinkonzepts der favorisierten Alternative
- Dokumentation der Ergebnisse in einer wissenschaftlichen Arbeit

Anforderungen:

- Masterstudent/in der Studiengänge Internationales Wirtschaftsingenieurwesen oder Logistik, Infrastruktur und Mobilität
- Engagierte und eigenständige Arbeitsweise
- Sehr gute Kenntnisse über logistische Prozesse und Zusammenhänge
- Interesse an der Optimierung von Abläufen

Organisatorische Aspekte:

- Betreuung am Standort Büdelsdorf durch Mitarbeiter der Logistikabteilung
- Vergütung in Form eines Masterandenvertrags möglich