

Bachelor-/Masterarbeit

Konzeption eines ganzheitlichen Ladungsträgermanagements für Produktion und Logistik

Aufgabenstellung:

Das Unternehmen Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG wurde 1452 im Siegerland gegründet und ist heute führend in der Konstruktion und Herstellung von Maschinen und Anlagen zum Flachwalzen und Folienschneiden von Nichteisenmetallen – vorwiegend Aluminium. Mit der Achenbach Logistics GmbH wurde 2024 in Kreuztal-Kredenbach ein neuer Standort eröffnet, an dem zentrale Logistikleistungen gebündelt werden.

Ladungsträger – von KLT über Paletten bis hin zu Sondergestellen – bilden die Grundlage für Materialfluss, Bereitstellung und Transport innerhalb des gesamten Unternehmens. Aktuell existiert jedoch kein durchgängiges, standardisiertes Managementsystem, wodurch Suchzeiten, Mehrfachbestände und Ineffizienzen entstehen.



Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll daher ein ganzheitliches Ladungsträgermanagement entwickelt und gleichzeitig die Einführung neuer, standardisierter Ladungsträger vorbereitet werden. Ziel ist es, Transparenz zu schaffen, eine klare Rückverfolgbarkeit sicherzustellen und die Effizienz im gesamten Unternehmen zu steigern.

Zu den Arbeitsschwerpunkten gehört:

- **Ist-Analyse**
 - Aufnahme und Klassifizierung der aktuell eingesetzten Ladungsträger
 - Erfassung der Material- und Informationsflüsse über alle relevanten Bereiche hinweg (Fertigung, Schweißerei, Montage, QS, Versand, Logistikstandort usw.)
 - Identifikation von Schwachstellen in Umlauf, Verfügbarkeit und Rückführung
- **Anforderungen und Handlungsanlässe**
 - Ermittlung der organisatorischen, technischen und ergonomischen Anforderungen aus allen betroffenen Unternehmensbereichen verbunden mit einer Analyse über die Notwendigkeit neuer Ladungsträgertypen (z.B. für bestimmte Baugruppen und Bauteilgrößen)
 - Bewertung von Identifizierungs- und Codierungsmethoden (z.B. Barcode, RFID, digitale Systeme)

- **Konzeptentwicklung**
 - Definition einer unternehmensweiten Systematik zur eindeutigen Kennzeichnung, Identifizierung und Rückverfolgbarkeit
 - Standardisierung und Gestaltung neuer Ladungsträger inkl. technischer Anforderungen (Belastbarkeit, Ergonomie, Stapelbarkeit, Rückführung)
 - Entwicklung von Prozessen, Verantwortlichkeiten und Standards für den Umlauf sowie die Bereitstellung
 - Erstellung eines Lastenheftes für die Einführung

Voraussetzung:

- Studium im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Fahrzeugbau oder IPEM.
- Grundkenntnisse in Lean Production / Wertstromdesign sind von Vorteil.
- Analytisches Denkvermögen, strukturierte Arbeitsweise und Kommunikationsfähigkeit, Motivation und Zuverlässigkeit.

Wir bieten:

- ein angenehmes Arbeitsklima und eine intensive Betreuung
- flexible Arbeitszeiten
- einen sofortigen Beginn oder nach Absprache

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, richten Sie Ihre Kurzbewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, Notenspiegel) bitte schriftlich an den unten angegebenen Kontakt. Mit Ihrer Bewerbung geben Sie uns Ihr Einverständnis zur Speicherung Ihrer personenbezogenen Daten.

Ihr Ansprechpartner bei Achenbach:

Dr.-Ing. Sandra Groos Eur.Erg.

Lean und HSE Manager

Arbeitssicherheit und Lean Management



Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG

Siegener Straße 152

57223 Kreuztal

Tel: +49 2732 799-385

sandra.groos@achenbach.de