



Bachelor- oder Masterthesis

im Studiengang Maschinenbau

Thema: Konzeption und Entwicklung einer Vorrichtung zum Aufbau von Wandlaufkränen (EWL) in Integralbauweise

Bei Wandlaufkränen ist insbesondere die Position der Fahrwerksträger zueinander für das Fahrverhalten sowie die Krafteinleitung in die Kranbahn von enormer Bedeutung. Zu diesem Zweck wird beim Aufbau (Zusammenbau) dieses Kran Typs eine Vorrichtung zur Positionierung der Fahrwerksträger eingesetzt. Die Einrichtung der aktuell im Einsatz befindlichen Vorrichtung erfordert aufgrund der Freiheitsgrade hohe Anforderungen an die Mitarbeiterqualifikation sowie ergonomisch ungünstige Körperhaltungen. Des Weiteren ist die Umrüstung der Vorrichtung auf Folgeaufträge sehr zeitintensiv.

Ziel dieser Thesis:

Die Konzeption und Entwicklung einer Vorrichtung zum Aufbau von Wandlaufkränen (EWL) in sogenannter Integralbauweise.

Zu diesem Zweck soll der bestehende Aufbauprozess (Arbeitsfolgen, Arbeitsplatz, Vorrichtung) detailliert aufgenommen und analysiert werden. Auf Grundlage dieser Analyse sollen Konzepte zur Optimierung sowohl der Vorrichtung als auch des Arbeitsplatzes erarbeitet werden.



Abbildung 1 ABUS Wandlaufkran EWL

Die folgenden Themen sind hier zu beachten:

- Reproduzierbarkeit der geforderten Qualität
- Reduzierung der Rüstzeit
- Optimierung der Arbeitsabläufe
- Komplexität der Vorrichtung
- Ergonomie
- Arbeitssicherheit

Die Konzepte sind anschließend hinsichtlich der zuvor genannten Themen zu bewerten und miteinander zu vergleichen. Ein gemeinsam mit dem ABUS Fachbereich festgelegtes Konzept ist detailliert auszuarbeiten.

Interesse geweckt? [www.abus-kransysteme.de /karriere/studium](http://www.abus-kransysteme.de/karriere/studium)



ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach

ABUS
MEHR BEWEGEN.