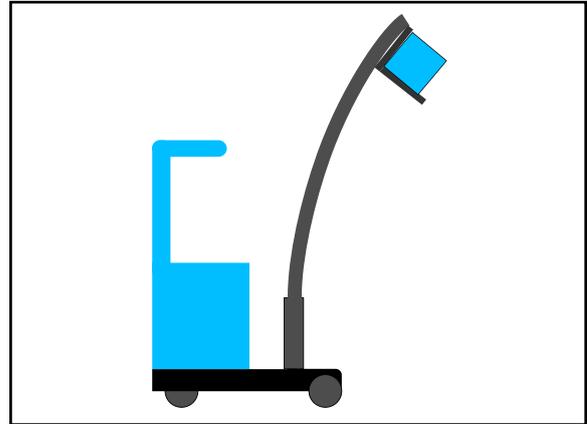


# Studentische Hilfskraft (m/w/d) für den Aufbau eines Prüfstands zur Simulation eines Hochregalstaplers



## Hintergrund und Beschreibung

Das Einlagern relativ großer Lasten in Hochregalen führt bei Gabelstaplern typischerweise zu einer Anregung des Hubgerüsts. Dies kann zum einen beim Dauereinsatz den Stapler beschädigen und führt zum anderen zu langen Umschlagszeiten der Waren.

Dieses Verhalten soll durch einen geeigneten Prüfstand näher untersucht werden. Dazu existieren aktuell einige Aufbauten am Institut, die jedoch nicht das dynamische Verfahren einer Last zulassen.

Ziel dieses Hiwi Projekts ist die Neukonstruktion des bestehenden Versuchsaufbaus, sodass Massen mit verschiedenen Beträgen am Aufbau befestigt und idealerweise verfahren werden können.

## Aufgaben

- Einarbeitung in die Thematik
- Konstruktion und Aufbau eines Versuchstands
- Erstellen einer aussagekräftigen Dokumentation

## Anforderungen

- Kreative Lösungsfindung im Bereich der Mechanik
- Lust an konstruktionstechnischen Aufgaben
- Idealerweise Vorkenntnisse in dSPACE und ControlDesk
- Selbstständige Arbeitsweise

Das Thema kann ggf. nach Projektabschluss mit einer Abschlussarbeit zum Thema Parameterschätzung und Regelung fortgeführt werden.

Ansprechpartner:

Frank Wolff, M. Sc. (Tel.: +49 711 685 64051, E-Mail: frank.wolff@isys.uni-stuttgart.de)