

Studierende aus den Bereichen
Maschinenbau, Mechatronik oder ähnlich

11. November 2025

Abschlussarbeit – Industrielle Datenerfassung

Bachelor / Master

Im Labor für Förder- und Getriebetechnik befindet sich eine Kreisförderanlage mit angeschlossenem Hochregallager zur Lagerung für Pakete und Transporthilfsmittel. Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll für die auf der Anlage geförderten Transportgüter ein System zur Automatischen Identifikation und Datenerfassung integriert werden.

Für die Datenerfassung ist eine passende Technologie wie Barcode, Smart Label, RFID oder ähnlich auszuwählen. Die gewählte Technologie soll beschafft und in die vorhandene Kreisförderanlage integriert werden. Dazu sollen die optimalen Erfassungspunkte ausgewählt und dafür entsprechende Haltekonsolen gebaut und montiert werden.

Für die Inbetriebnahme des Datenerfassungssystems ist ein entsprechender Schaltplan zu entwerfen um eine problemlose Integration in die bestehende Steuerung zu ermöglichen. Dazu soll auch der aktuelle Programmcode im Siemens TIA-Portal (wird gestellt) erweitert werden.

Ziel ist es das während des Betriebes der Anlage immer bekannt ist welche Transportgüter (Artikelnummer, Typ, Farbe etc.) sich gerade auf der Anlage befinden und welche sich im Hochregallager befinden.

Dein Profil:

- eingeschriebener Student/Studentin an der BHT in den Studiengängen Maschinenbau, Mechatronik, Computational Engineering, etc.
- Grundkenntnisse in Automatisierungstechnik und Mechatronik
- Interesse am Entwerfen, Bauen, Löten, Programmierung usw.
- Eine selbstständige Arbeitsweise und Engagement sind für Dich selbstverständlich

Bei Rückfragen und Interesse stehen wir gerne zur Verfügung:

Labor für Förder- und Getriebetechnik, Haus Grashof, Labor C 18 L

Tel.: 030 4504-5276

Mail: sbeyer@bht-berlin.de

