



Bachelorarbeit

Entwicklung und Umsetzung eines sicheren Funk-Not-Stopps

Rahmen: Für unser fahrerloses Transportsystem KARIS PRO entwickeln und bauen wir derzeit ein Roboter-Aufbaumodul für Kommissionieraufgaben.

Problemstellung: Dieses soll zusätzlich zum fest verbauten Not-

Stopp, auch einen Funk-Not-Stopp erhalten. Da man sich auf die Funktion trotz Funkstrecke verlassen können muss, sind intelligente Lösungen gefragt.

Aufgabe: Es soll ein Konzept basierend auf zwei Mini-MircoController-Boards (Arduino Mini o.ä.) erarbeitet werden. Danach soll die Lösung auch hardware- und softwaretechnisch umgesetzt werden. Für Gehäuse etc. steht ein 3D-Drucker zur Verfügung.



Voraussetzungen sind Kreativität beim Entwickeln und Umsetzen intelligenter Lösungen in Soft- und Hardware. Erfahrungen mit Controller-Boards und deren Programmierung sollten vorhanden sein. Die Bereitschaft, sich in neue Themen einzuarbeiten, sowie selbstständiges Arbeiten wird vorausgesetzt.

Geboten wird eine interessante Arbeit im Rahmen eines spannenden Projektes mit Einblick in die Zukunft der Intralogistik.

Forschungsbereich:

Automatische Kommissionierung

Projekt: Kommissionier-Roboter für KARIS PRO

Ausrichtung:

Praktisch Hardware Software Konstruktion

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- ☐ Informatik
 - Informationswirtschaft
- ☐ Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Bei **Interesse** bitte Mail an <u>Kai Markert</u> mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Kai Markert Robotik und interaktive Systeme Gotthard-Franz-Str. 8 Geb. 50.38; Raum 1.13 Telefon: 0721 608 48674 kai.markert@kit.edu