Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

ANSTEUERUNG EINES PRÜFSTANDES FÜR DIE LERNFABRIK

@ Geiser

BESCHREIBUNG

Im Rahmen der **Lernfabrik** entsteht ein neuer **Motorprüfstand**, der zukünftig für Schulungs- und Demonstrationszwecke eingesetzt werden soll. Gemeinsam mit dem Konstruktionsteam soll der **Aufbau und die Inbetriebnahme** des Prüfstands realisiert werden – getreu dem Motto: **„Zeig, dass sich was dreht.“** Im Zentrum steht die **Ansteuerung eines Elektromotors** mittels **SPS** zur Überwachung von Drehzahl und Drehmoment. Neben der praktischen Umsetzung geht es auch darum, ein **flexibles Testsystem** zu entwickeln, das für unterschiedliche Szenarien in der Lernfabrik einsetzbar ist..

Interesse? Dann sende mir gerne deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an carolin.lange@kit.edu zu und wir können ein erstes Gespräch vereinbaren.

AUFGABEN

- Einarbeitung in den Aufbau von **Motorprüfständen** und relevante Messgrößen
- Programmierung der **SPS-Steuerung** (Siemens S7) zur Ansteuerung und Messwertaufnahme
- Test und Inbetriebnahme des Gesamtsystems inklusive Visualisierung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Umfang: nach Absprache (20-30h / Monat)
- Voraussetzung: eigenständiges Arbeiten & Motivation
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, o.Ä.
- Interesse an langfristiger Zusammenarbeit wünschenswert

KONTAKT

M.Sc. Carolin Lange
Geb. 50.36, Raum 008
Tel.: 01523 950 2618
E-Mail: carolin.lange@kit.edu