

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Studien-/Masterarbeit: Modellierung und Regelungsentwurf einer hydraulischen Drückwalzanlage

Am Paderborner Fraunhofer IEM (www.iem.fraunhofer.de) arbeiten rund 200 kreative Köpfe interdisziplinär am Engineering der Zukunft. Mit neuesten Methoden, Werkzeugen und innovativen Technologien entstehen wettbewerbsfähige Lösungen für die Industrie.

Was Sie bei uns tun

Im Rahmen eines DFG-geförderten Forschungsprojektes soll ein eigenschafts geregelter Drückwalzprozess entwickelt werden. Grundlage für die Eigenschaftsregelung ist eine leistungsfähige Versuchsanlage. Daher soll die bereits vorhandene Drückwalzanlage durch eine neu entworfene Regelung der Aktorik weiterentwickelt werden.

- Modellierung der Hydraulikaktoren der Drückwalzanlage
- Vermessung der Anlage zur Parameteridentifikation
- Recherche und Entwicklung eines geeigneten Regelungskonzeptes
- Modellbasierter Regelungsentwurf
- Experimentelle Validierung an der Versuchsanlage

Was Sie mitbringen

- Sie studieren Maschinenbau, Mechatronik oder Vergleichbares an einer Hochschule im Raum Ostwestfalen-Lippe (z.B. Paderborn, Bielefeld, etc.)
- Kenntnisse bei der Programmierung in MATLAB/Simulink sind essentiell
- Vorerfahrungen mit LabVIEW sind optional
- Idealerweise Erfahrung in der physikalischen Modellbildung, Hydraulikkenntnisse von Vorteil
- Analytische Denkweise und strategische Arbeitsweise
- Sichere Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was Sie erwarten können

- Klar abgegrenzte Aufgabenstellung
- Mitarbeit in einem engagierten Team und einem spannenden Forschungsumfeld

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen

Bewerbungsunterlagen: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/22323/>

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Lukas Kersting

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 5465 – 355

Web: <https://www.iem.fraunhofer.de/karriere>