



Untersuchung von Matlab /Simulink auf NI-cRIO Systeme- men für Echtzeit- Regelungsaufgaben

Erkunde die Möglichkeiten der Echtzeit-Regelung, indem du Matlab und Simulink auf NI cRIO Komponenten untersuchst. Dein Engagement wird die Grenzen der Reaktionszeiten und der Präzision der Regelung erweitern und könnte die Grundlage für zukünftige Innovationen in der Maschinensteuerung sein.

Das Projekt im Bereich Prozessüberwachung und -regelung beinhaltet folgende Aufgaben:

- Literaturrecherche zur Integration von Matlab, Simulink auf NI cRIO-Systemen
- Prototypenentwicklung mit Echtzeit-Regelungsfunktionen
- Experimentelle Evaluierung
- Wissenschaftliche Analyse und Dokumentation der Ergebnisse

Beginn der Arbeit:

Gesuchte Studienrichtungen:

Notwendige Vorkenntnisse:

Zeitlicher Arbeitsumfang:

Schnellstmöglich

Mach., Kybernetik, Luft- und Raumfahrt o. ä.

Interesse an Werkzeugmaschinen

360 h / Bearbeitungsfrist 5-6 Monate

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an
Patrick Georgi, M. Sc.

E-Mail: patrick.georgi@ifw.uni-stuttgart.de

Tel.: 0711-685-84307

Internet: www.ifw.uni-stuttgart.de

Bachelor- oder Studienarbeit

Im Forschungsbereich:

Prozessüberwachung und
-regelung