

Regelung eines Fertigungsprozesses

Analyse und Simulation unterschiedlicher Regler

In einem aktuell laufenden Projekt wurde eine innovative Technologie entwickelt, die es ermöglicht den Fertigungsprozess an rotierenden Bauteilen zu überwachen. Die durch das Überwachungssystem gewonnenen Informationen ermöglichen eine genaue Charakterisierung des Fertigungsprozesses. Somit bietet das Überwachungssystem eine Möglichkeit den Fertigungsprozess zu automatisieren.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Fokus auf die Automatisierung des Prozesses gelegt werden. Ein Ansatz zur Automatisierung des Prozesses ist die Entwicklung eines Regelkreises. Hierfür sollen unterschiedliche Regler ausgewählt und simuliert werden. Eine Umsetzung eines Regelungskonzeptes ist angestrebt.

Innerhalb des Projektes besteht für dich die Möglichkeit, selbstständig und kreativ an folgenden Aufgaben mitzuwirken:

- Analyse des Fertigungsprozesses,
- Simulation unterschiedlicher Regler,
- Gegebenenfalls Umsetzung und Validierung des Konzeptes.

Voraussetzung ist das Interesse an Regelungstechnik und die Freude an einer praktischen Umsetzung der Ergebnisse. Umfang und Ziele der Arbeit lassen sich im Rahmen des Projektes auf die individuellen Kenntnisse und Interessen abstimmen.

Beginn – sofort | nach Vereinbarung
Kontakt – Mohamed Astitouh | (0511) 279 76-220
Bewerbungsadresse – studentenjobs@iph-hannover.de

Das Angebot kann bearbeitet werden als...

- | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Studien-/Projektarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diplomarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Praxissemester | <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum |
| <input type="checkbox"/> HiWi-Job | | |

Das Angebot richtet sich an Studierende der Fachrichtungen ...

- | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Maschinenbau | <input checked="" type="checkbox"/> Wirtschaftsingenieurwesen | <input type="checkbox"/> Wirtschaftsinformatik |
| <input type="checkbox"/> Logistik | <input checked="" type="checkbox"/> Produktionstechnik | <input type="checkbox"/> Materialwissenschaft |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mechatronik | <input checked="" type="checkbox"/> Elektrotechnik | <input type="checkbox"/> Bauingenieurwesen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Informatik | <input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaften | <input type="checkbox"/> Mathematik |
| <input type="checkbox"/> Weitere: | | |