



Bachelor- / Master-Thesis / Studienarbeit

## Steuerung zur Optimierung der Bewegungsabläufe an Spinnmaschinen

325 €/Monat  
Aufwands-  
pauschale

Student (m/w/d)  
Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau,  
Informationstechnik, Textiltechnik o.ä.

**Beginn**  
ab sofort

**Dauer**  
3 – 6 Monate

**Arbeitsort**  
Denkendorf

Die DITF Denkendorf, Europas größtes Textilforschungszentrum, betreiben grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung über die gesamte textile Produktionskette vom Molekül bis zum Produkt. Produktionsnahe Technika, spezialisierte Labore und eigens entwickelte Produktions- und Prüfverfahren ermöglichen die Lösung komplexer und anspruchsvoller Aufgabenstellungen für die Industrie.

### Stellenbeschreibung

Spezialisierte Produktionsverfahren für die Herstellung von technischen Garnen werden für Entwicklung und Herstellung komplexer Textilien immer wichtiger. Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Steuerung für einen Spinntester zur Verarbeitung von technischen Garnen entwickelt werden. Hierfür gilt es zunächst die Anforderungen zu definieren und ein Lasten- bzw. Pflichtenheft zu erstellen. Darauf basierend erfolgen die Auswahl geeigneter Steuerungstechnik, der Aufbau der Steuerung inklusive entsprechender Dokumentation und die Durchführung erster Versuche zur Funktionsprüfung.

### Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Definition der Anforderungen
- Erstellung eines Lasten- und Pflichtenheftes
- Auswahl geeigneter Steuerungstechnik
- Aufbau der Steuerung inklusive Dokumentation
- Erste Versuche zur Funktionsprüfung

### Deine Qualifikationen

- Technisches Studium (Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Informationstechnik, Textiltechnik, etc.)
- Interesse an Textiltechnik und technischen Garnen
- Strukturierte, selbstständige und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Mut eigene Ideen einzubringen

Die DITF legen Wert auf die Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie auf Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.



### Ansprechpartner

Stephan Baz  
stephan.baz@dif.de  
+49 (0) 711 / 93 40 - 252  
[www.ditf.de](http://www.ditf.de)