



## Ausschreibung Abschlussarbeit

zum Thema

### Entwicklung eines Seilroboter-Versuchsstandes und Validierung hinsichtlich des gartenbaulichen Einsatzes

Das Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik (IPM) in Zittau sucht im Fachgebiet Messtechnik / Prozessautomatisierung für das SS23/24 engagierte Studentinnen und Studenten zur Erstellung einer Abschlussarbeit.

**Aufgabenstellung** (fokussierte Bearbeitung möglich):

- Auslegung und Aufbau eines Seilroboters
- Fertigung benötigter Teile (wahlweise 3D-Druck / CNC-Fräsen)
- Konzeption und Implementierung einer Steuerung
- Verifizierung simulativ erzeugter Parameter

**Was Sie mitbringen**

- erste Programmiererfahrung (MATLAB, python, C)
- Lust auf Neues
- handwerkliches Geschick und Beharrlichkeit

**Was Sie erwarten können**

- eine interessante und anspruchsvolle Abschlussarbeit in einem qualifizierten, aufgeschlossenen und engagierten Team
- strukturierte Betreuung während der Thesis-Erstellung

Die Hochschule Zittau/ Görlitz strebt eine ausgewogene Mitarbeiterstruktur an und begrüßt daher die Bewerbung von Personen jeglichen Geschlechts. Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher fachlicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Hochschule Zittau/Görlitz hat sich zum Ziel gesetzt, den Anteil der Frauen im Bereich der Lehre und Forschung zu erhöhen und fordert daher Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Fragen zur Position beantworten gern:

**Herr Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch**  
Mail: [a.kratzsch@hszg.de](mailto:a.kratzsch@hszg.de)  
Tel.: +49 3583 612-4282

**Herr Dipl.Ing. Martin Herling**  
Mail: [martin.herling@hszg.de](mailto:martin.herling@hszg.de)  
Tel.: +49 3583 612-4696