



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

**Fakultät Informatik**, Institut für Systemarchitektur, Professur für Systems Engineering  
**Fakultät Maschinenwesen**, Institut für Mechatronischen Maschinenbau, Professur für  
Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen

## Matlab zu Python Konvertierung

In Kooperation zwischen dem Lehrstuhl für Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen an der Fakultät Maschinenwesen und dem Lehrstuhl Systems Engineering an der Fakultät Informatik wird ein motivierter, disziplinierter und selbstständig arbeitender Studierender zur Unterstützung eines Forschungsprojekts gesucht. Im Detail suchen wir einen Studierenden, der sowohl mit Matlab als auch mit der Programmierung in Python vertraut ist. Zusätzlich sind Erfahrungen im Umgang mit Linux erwünscht. Die Stelle wird als studentische Hilfskraft (SHK) mit dem üblichen Stundensatz vergütet und ist sofort verfügbar. Der Arbeitsvertrag ist vorerst auf 3 Monate begrenzt und wird in Abhängigkeit des Fortschritts bzw. der Qualität der Arbeit verlängert.

### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung und Verständnis eines existierenden Matlab-Programms mit Kontext thermische Maschinensimulation
- Konvertierung des Matlab-Programms in ein in Python geschriebenes Programm.
- Aufzeigen der Funktionalität in Windows und Linux.
- Vergleich des Matlab-Programms und des Python-Programms.

Zusätzliche Aufgaben können sich ergeben bzw. im Anschluss diskutiert werden. Eine langfristige Betreuung im Rahmen weiterer Arbeiten (z.B. Thesis) ist möglich.

### Ihre Qualifikationen:

- Erfahrungen im Programmieren mit Python in Windows und/oder Linux.
- Grundlegende Erfahrungen mit Matlab.
- Starke Fähigkeit selbstständig und zielbewusst zu arbeiten.
- Eingeschriebener Student an der TU-Dresden.

Die übliche Arbeitszeit beträgt 10 pro Woche bei Nutzung eines Arbeitsplatzes im Studentenlabor. Frauen sind ausdrücklich eingeladen sich zu bewerben. Dies gilt auch für Menschen mit Behinderung.

Bitte kontaktieren Sie [robert.krahn@tu-dresden.de](mailto:robert.krahn@tu-dresden.de) für weitere Informationen. Fügen Sie ihrer E-Mail einen kurzes Motivations-Statement (ein Paragraph) und Ihren Lebenslauf bei. Beschreiben Sie unbedingt auch Ihre Qualifikationen. Sollten Sie eine bitbucket/github Konto mit öffentlichen Quellcode haben, fügen Sie bitte einen entsprechenden Link der e-Mail bei.