



An der **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik**, wird an der **Professur für Prozessleittechnik und Arbeitsgruppe Systemverfahrenstechnik** zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## **Studentische Hilfskraft (m/w)**

mit Tätigkeitsschwerpunkt

### **Entwickler für eingebettete Linux-Systeme**

mit **Beschäftigungsdauer** von mindestens **3-6 Monate** (verlängerbar) und einem **Umfang von 5-19 h / Woche** gesucht.

Eine langfristige Zusammenarbeit ist explizit erwünscht. Teamfähigkeit und selbstständiges, interdisziplinäre Arbeiten werden vorausgesetzt.

Wir suchen eine engagierte studentische Hilfskraft (m/w) die sich für Linux-basierte, eingebettete Systeme und hardwarenahe Programmierung fasziniert. Haben Sie Spaß im Umgang mit C/C++, CMake, Python und NodeJS auf Geräten wie dem Raspberry Pi haben und eventuell Vorerfahrungen mit kleineren Steuerungs- und Automatisierungsprojekten? Dann bietet Ihnen die vorliegende Stelle die Gelegenheit, uns bei der Entwicklung und Wartung von Forschungs-demonstratoren, bei denen ARM-basierte eingebettete Systeme komplementär zu existenten Steuerungs- und Leittechnik eingesetzt werden, zu unterstützen und mit Ihren Fähigkeiten zu aktuelle Forschungsbemühungen beizutragen.

#### **Zu den Aufgaben gehören...**

- Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme von Raspberry-Pis
- Erstellung und Wartung von C/C++, Python und NodeJS Programmen
- Dokumentation der Programme und Konfigurationen

#### **Sie verfügen über Vorerfahrung in den Bereichen**

- Sehr gute Kenntnisse der Programmiersprachen C/C++ und Python
- Sicherer Umgang mit Linux/BSD in eingebetteten Systemen
- Sicherer Umgang mit Revisionsverwaltungssystemen (github/gitlab, gitea)
- Vorkenntnisse im Umgang mit OPC UA und Django erwünscht
- Eigenständiges, ergebnisorientiertes Arbeiten

Der Bewerber wird im Falle einer Anstellung ausführlich in den beschriebenen Aufgabenbereichen unterwiesen und erhält eine angemessene Einarbeitungszeit.

Betreuer:

Dipl.-Ing. Chris Iatrou (chris\_paul.iatrou@tu-dresden.de)

Verantwortlicher Hochschullehrer: Prof. Dr-Ing. Leon Urbas