

Ausschreibung Bachelorarbeit / Masterarbeit / HiWi / Praktikum

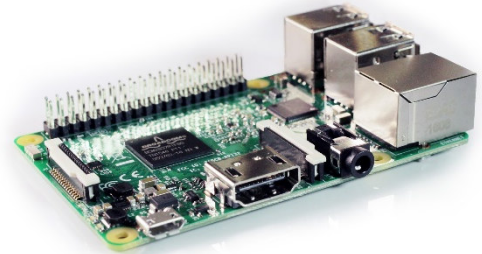
## Programmierung einer Software für die Kamerasteuerung und Bildaufnahme

**Kennziffer: STU21005**

Für die Entwicklung eines Prüfsystems zur Verformungsmessung von Kunststoffbauteilen suchen wir ab sofort Studierende für Praktika, Nebenjobs oder Abschlussarbeiten zur Programmierung einer Software zur Messdatenaufnahme, sowie -verarbeitung. Das Prüfsystem basiert auf der Aufnahme eines Specklemusters, das mit Hilfe eines Lasers auf einen Probekörper projiziert und mit einer Kamera aufgenommen wird. Diese wird von einem Raspberry Pi gesteuert.

### Aufgaben:

- Ansteuerung der Kamera mit Hilfe des Raspberry Pi
- Grundlegende Signalverarbeitung der aufgenommenen Bilder
- Programmierung einer Software, die Kamerasteuerung, Datenaufnahme und Signalverarbeitung vereint



### Voraussetzungen:

- Studienrichtung: Informatik, Mathematik, Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Sicherer Umgang in Python oder einer anderen Programmiersprache
- Idealerweise Erfahrungen in der GUI-Programmierung
- Idealerweise Erfahrung mit einem Raspberry Pi

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit und Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an [bewerbung@skz.de](mailto:bewerbung@skz.de) mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

### SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Ansprechpartner Herr Luis Wachter  
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg  
Tel.: 0931 4104-345