



**Projektbeispiele:**  
- Soft Electronics  
- Earables

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) im Bereich Wearables (Software)

Vergütung nach TVL-E13, Vollzeit, Möglichkeit zur Promotion

### Aufgabenbeschreibung

Am Körper getragene Geräte (z.B. Earables, Soft Electronics) erlauben es eine Vielzahl von Parametern direkt am Menschen sensorisch zu erfassen. Beispielhaft können etwa mit Earables intelligente Sprachassistenten, und eine Vielzahl von Ohr-getragener Sensoren realisiert werden (Pulsoximeter, Beschleunigungssensoren, etc.). Wir suchen talentierte Forscher mit starkem Software-Entwicklungshintergrund im Umfeld verschiedener Wearable Forschungsprojekte. Von der Seite der Projekte her umfasst die Stelle App-Entwicklung, Embedded Programmierung von Wearable Geräten, und die Entwicklung von maschinellen Lernverfahren und -modellen für die Auswertung von verschiedensten Sensordaten. Die Stelle bietet die Möglichkeit zum Promotion im Bereich Wearables und/oder KI. Die entwickelten Wearables sind dazu wissenschaftlich zu evaluieren und die Ergebnisse auf internationalen Top-Konferenzen zu publizieren.

### Mindestanforderungen

- Master-Abschluss in Informatik oder einem verwandten technischen Bereich oder langjährige Erfahrung mit Informatikprojekten
- Erfahrung mit einer/mehreren allgemeinen Programmiersprachen z.B. Java, C++, JavaScript, Python
- Interesse oder Erfahrung an wissenschaftlichen Publikationen auf internationalen Top-Konferenzen (A+)
- Analytisches Denken, ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Selbstorganisation und Teamfähigkeit

### Bevorzugte Anforderungen

- Erfahrung (Praxis) in App Entwicklung und/oder Embedded Programmierung
- Erfahrung (Theorie und/oder Praxis) in Machine Learning, Computer Vision und/oder Data Science
- Relevant Praktika in der Industrie und/oder Forschung sowie sehr gute Studienleistungen
- Wissenschaftliche Publikationen auf Peer-Reviewed Konferenzen

### Über Uns

Das TECO (teco.edu) ist ein engagiertes, interdisziplinäres Team, das sich anspruchsvollen und abwechslungsreichen Aufgaben stellt und mit Forschungsgruppen auf der ganzen Welt kollaboriert. Das TECO ist Teil des Lehrstuhls für Pervasive Computing innerhalb der Informatik Fakultät des Karlsruher Instituts für Technologie (Exzellenzuniversität). Es forscht an der Schnittstelle von verteilten Systemen, Analytics und Mensch-Maschine-Interaktion.

Bei Interesse senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, und sonstige Nachweise) an [roeddiger@teco.edu](mailto:roeddiger@teco.edu).