

Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Themenstellungen rund um den Arbeitsplatz der Zukunft und forscht an technischen Systemen (Exoskeletten) zur Entlastung und Unterstützung des Menschen im Berufs- und Alltagsleben (z.B. in der industriellen Produktion, der Rehabilitation oder der Freizeit). Neben grundlegenden und anwendungsreifen Technologien werden zudem Methoden, Systeme und Prozesse entwickelt.

Wir suchen ab sofort eine:n

Studentische:n Mitarbeiter:in (m/w/d)

Fakten

| | |
|----------------------|--|
| Organisationseinheit | Fertigungstechnik Institut für Mechatronik, Arbeitsbereich für Maschinenbau |
| Beginn/Dauer | ab sofort bis 28.02.2023 (Verlängerung je nach Projektlage) |
| Beschäftigungsausmaß | 10-20h/Woche nach Absprache flexible Arbeitszeiten |
| Entlohnung | nach Stundensätzen des gültigen Kollektivvertrags |

Aufgabenbeschreibung

In verschiedenen geförderten Projekten sowie unabhängiger Forschung strebt das Team der Fertigungstechnik an, aktuierte Exoskelette zu optimieren. Ein Fokus ist hierbei die Verbesserung der Mensch-Maschine-Interaktion, die ausschlaggebend für eine erfolgreiche Nutzung des Systems ist. Abhängig von Interesse und Qualifizierung wird vor allem Unterstützung in den folgenden Bereichen gesucht:

- Entwicklung und Implementierung von verbesserten Regelsystemen auf den Microprozessoren vorhandener Systeme
- Entwicklung von Machine Learning Modellen zur Online-Erkennung von ausgeführten Tätigkeiten bzw. Bewegungen
- Optimierung einer Webapplikation zur Ergonomiebewertung durch Live-Übertragung von Sensordaten und möglicher Erweiterung zur Regelung und Anpassung des Systems

Erwartete Qualifikationen

- Eingeschrieben im Master oder Bachelor (ab 4. Semester) der Studiengänge Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Fortgeschrittene Kenntnisse bei der Programmierung von eingebetteten Systemen (C/C++) und/oder Webapplikationen (Javascript, Python) und/oder Machine Learning und Datenanalyse (Python)
- Sicherer Umgang mit Versionskontrollsystemen (Git)
- Wünschenswert sind Vorerfahrungen in der Softwareentwicklung
- Selbstständige, zuverlässige Arbeitsweise sowie Engagement und Teamfähigkeit

Bewerbung

Ihre Bewerbung mit allen üblichen Unterlagen richten Sie bitte per Mail an katharina.schmermbeck@uibk.ac.at. Zur Wahrung der Chancengleichheit sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

