



Stellenausschreibung Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft

Die Hochschule Magdeburg-Stendal ist mit ca. 5.800 Studierenden und mehr als 500 Beschäftigten eine mittelgroße Hochschule im Herzen Sachsen-Anhalts. In einem interdisziplinären Umfeld von ingenieur-, wirtschafts-, gesundheits- und humanwissenschaftlichen Fächern halten wir moderne und innovative Studienangebote vor und leben eine hohe Qualitätskultur, die in unserem Leitbild verankert ist.

Für unser engagiertes, standortübergreifendes Team im F&E-Bereich Biomechanik und Bewegungswissenschaften suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die

Entwicklung eines Inertialsensor-basierten Monitoring-Systems auf Android/Java-Basis

eine

Studentische bzw. Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) mit bis zu 30 h pro Monat Arbeitsumfang

Die Stelle ist zunächst bis zum 31.03.2023 befristet. Arbeitsort ist vorzugsweise Magdeburg (h²-Campus Herrenkrug). Alternativ können Leipzig (IAT) und Hamm (Hochschule) bzw. Warendorf (Olympiastützpunkt) nach Rücksprache ermöglicht werden.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung eines innovativen Messsystems als Android-App, dass die (Echtzeit-)Datenerfassung über Bluetooth-gekoppelte Inertialsensoren sowie die zugehörige biomechanische Analyse in einem mobilen Endgerät (Android) vereint
- enge inhaltliche Zusammenarbeit mit unserem Team bei der Entwicklung des Messsystems

Ihr Profil:

- bestehende Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule, idealerweise im Studiengang Informatik, Mathematik, Physik, (Sport-)Ingenieurwesen oder Sportwissenschaften
- fundierte Kenntnisse der Programmiersprache Java für Android sowie Windows
- sicheres Beherrschen der Grundprinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens
- strukturierte, selbständige sowie teamorientierte Arbeitsweise sowie
- Freude an der interdisziplinären Teamarbeit sowie hohes Maß an Flexibilität

Wünschenswert:

- Grundlegende Kenntnisse der Programmiersprache Python sind wünschenswert.
- Grundlagen der Signaldatenverarbeitung (Signal Processing) sind von Vorteil.
- Erste Erfahrung mit Inertialsensoren, wie z. B. **Xsens MTw Awinda**, **Xsens DOT** oder **Shimmer3** sind von Vorteil.

Inhaltliche Rückfragen zur ausgeschriebenen Stelle beantworten Ihnen gern

Herr M.A. Mustafa Sarshar (mustafa.sarshar@h2.de)

Das Projekt ist am Lehrstuhl von Prof. Dr. Olaf Ueberschär angesiedelt.

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung in elektronischer Form an o. g. E-Mail-Adresse mit Anschreiben, Zeugnissen, aktueller Notenübersicht sowie ggf. weiteren Nachweisen bis zum **27.05.2022**.