

Kenn-Nr.: 094/23

Datum: 31.05.2023

Im Fachbereich VII – Elektrotechnik – ist am Fachgebiet Humanoide Robotik im Rahmen des Forschungsprojektes „BackBooster – Exoskelett – Optimierung und Evaluation (ExO-Eval)“ ab 01.10.2023 befristet bis zum 31.05.2025 folgende Stelle zu besetzen:

**Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)
Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
mit 75 % der regelmäßigen Arbeitszeit**

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Aufgabengebiet

- Eigenständige Forschung auf dem Gebiet der passiven Exoskelette und im Bereich Konstruktion und Mechanik sowie Modellierung und Auslegung von passiven Exoskeletten
- Herstellung von Komponenten zu einem funktionsfähigen Vorserienprodukt
- Sensorintegration und Vermessung von Exoskeletten, u.a. im Human.VR.Lab
- Entwicklung eines Evaluationsprozesses von körpernahen Assistenzsystemen
- Untersuchung von körpernahen Assistenzsystemen mittels biomechanischer Simulation
- Dokumentation und Auswertung sowie Veröffentlichung und Präsentation der Forschungsergebnisse, u.a. vor Projektpartnern

Fachliche Anforderungen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) in der Fachrichtung Maschinenbau, Physikalische Ingenieurwissenschaften, Robotik oder eine vergleichbare Fachrichtung mit gleichwertigen Kenntnissen (Vorlage des Abschlusses spätestens zum Zeitpunkt der Unterschrift des Arbeitsvertrages)
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrungen in der Konstruktion, Modellierung und Analyse von mechanischen Bauteilen in CAD, z.B. in Autodesk Inventor®
- Gute Kenntnisse und Erfahrungen bei der Integration von Sensoren
- Gute Kenntnisse und Erfahrungen in der Datenauswertung und Programmierung, z.B. in Matlab, Python, C++
- Erfahrungen bei der Sensordatenaufnahme und Speicherung
- Erfahrungen bei der Evaluation von Bewegungssystemen
- Erfahrungen mit Exoskeletten und biomechanischer Simulation von Vorteil

Außerfachliche Anforderungen

- Fähigkeit zur selbstständigen, eigenverantwortlichen, konzeptionellen und interdisziplinären Arbeit
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten

- Bereitschaft und Fähigkeit zur ständigen Wissensaktualisierung im Forschungsbereich und angrenzenden Wissensgebieten
- Sehr gute schriftliche und mündliche Kommunikationsfähigkeiten in deutscher und englischer Sprache
- Hohe Sozialkompetenz
- Hohes Maß an Motivation, Engagement und Verantwortungsbewusstsein
- Sehr gute Organisationsfähigkeit und Zeitmanagement
- Freundliches und teamorientiertes Auftreten

Wir bieten

- Einen Arbeitsplatz im Innenstadtbereich, der mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut zu erreichen ist
- Externe und interne Weiterbildungsmöglichkeiten
- Betriebliches Gesundheitsmanagement (u. a. div. Sportkurse)
- Familienfreundliche Arbeitszeit durch Gleitzeit und mobiles Arbeiten
- 30 Urlaubstage
- Ein aufgeschlossenes Team aus engagierten Promovierenden in einem gut ausgestatteten Forschungslabor, u.a. mit den Robotersystemen Digit und Go1, freut sich über Ihre Verstärkung

Bewerbungshinweise

Die Berliner Hochschule für Technik bittet qualifizierte Interessentinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund sind ausdrücklich erwünscht.

Bitte bewerben Sie sich bis zum 29.06.2023 über unser Online-Bewerbungsformular unter www.bht-berlin.de/bewerbungsformular . Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Die Berliner Hochschule für Technik (BHT)

Zukunftsorientiert, praxisnah, forschungsstark: Im Herzen der Hauptstadt bietet die BHT das größte ingenieurwissenschaftliche Studienangebot in der Region. Unter dem Motto „Studiere Zukunft“ bilden wir in 72 technischen, natur-, lebens- und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen mehr als 13.000 Studierende stets am Puls der Zeit aus und engagieren uns in der beruflichen Weiterbildung. Mit 300 Professor*innen, rund 450 Beschäftigten in Verwaltung, Technik und Wissenschaft sowie unseren Lehrbeauftragten sind wir ein starker Wissenschaftspartner – auch in internationalen Netzwerken.