Universität der Bundeswehr München

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) im Bereich exoskelettaler Assistenzsysteme am Institut für Sportwissenschaft an der Fakultät für Humanwissenschaften

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf drei Jahre in Voll- oder Teilzeit gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Vorausset-zungen für hochqualitative Lehre und Forschung. In unserem Selbstverständnis verstehen wir uns als familienorientierte Einrichtung, die für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit steht.
Am Institut für Sportwissenschaft der Universität der Bundeswehr München ist im Rahmen des drittmittelgeförderten Forschungsvorhabens EXPACT- Exoskeleton impact on human movement - eine Promotionsstelle zu besetzen. Das interdisziplinäre Kooperationsprojekt mit der Forschungsgruppe Ergonomie und Digitalisierung am Innovationszentrum der Bundeswehr (InnoZBw) in Erding, ist an den Professuren Sportbiologie, Trainingswissenschaft und Bewegungswissenschaft angesiedelt. Die Promotionsstelle im **Teilprojekt *Neuromechanik*** untersucht, wie aktive Exoskelette Bewegung, Muskelsteuerung und körperliche Belastung bei militärisch-logistischen Aufgaben beeinflussen. Ziel ist es, Anforderungen für eine wirksame und sichere Unterstützung ohne neue Bewegungseinschränkungen oder gesundheitliche Risiken abzuleiten.

IHRE AUFGABEN

- Planung und Durchführung experimenteller Humanstudien zur Evaluation von Exoskeletten.
- Erhebung und Analyse biomechanischer, neuromuskulärer und physiologischer Daten.
- Anwendung moderner Messtechnik (3D-Motion-Capture, EMG, instrumentiertes Laufband, Ultraschall u. a.).
- Statistische Auswertung und wissenschaftliche Publikation der Ergebnisse.
- Ableitung wissenschaftlich fundierter Empfehlungen für die Weiterentwicklung und Bewertung exoskelettaler Assistenzsysteme.
- Mitwirkung an der akademischen Selbstverwaltung und projektübergreifende Teamunterstützung

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Masterstudium in einem der folgenden Bereiche:
    - Bewegungswissenschaft / Human Movement Science
    - Sportwissenschaft mit biomechanischem Schwerpunkt
    - Biomechanik / Neuromechanik
    - Biomedical Engineering / Medizintechnik
    - Rehabilitation Science / Ergonomie / Arbeitswissenschaft
    - Human-Robot Interaction / Wearable Robotics mit Humanstudienbezug
- Sie verfügen über sehr gute Kenntnisse in:
    - Biomechanik des menschlichen Bewegungsapparats
    - 3d Gang- und Bewegungsanalyse
    - Muskelaktivierung und neuromuskulärer Kontrolle
    - experimentellem Studiendesign mit Probandinnen und Probanden
    - quantitative Analysefähigkeiten in Python, MATLAB oder R sowie Interesse an komplexer Messtechnik
    - wissenschaftlicher Methodik und Statistik

- konkretes Methodenspektrum: 3D-Motion-Capture, EMG / HD-EMG, Ultraschall, Kraftmessung

ERWÜNSCHT

- Masterarbeit oder Vorerfahrung in Ganganalyse, Exoskeletten, EMG, MoCap, Lastentragen, Muskel-Sehnen-Funktion oder neuromuskulärer Kontrolle, biomechanische Modellierung

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Sehr sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Interesse an Exoskeletten, Neuromechanik und Human Performance
- Hohe technische Lernbereitschaft
- Ausgeprägte Frustrationstoleranz bei komplexer Messtechnik
- Fähigkeit zur eigenständigen Organisation von Studien
- Teamfähigkeit und sichere Kommunikation mit Versuchspersonen
- Praktische Laborientierung: Aufbau, Kalibrierung, Sensorik, Fehlersuche
- Sicherheitsbewusstsein bei belastenden Humanstudien
- Fähigkeit, zwischen Laborpräzision und realitätsnaher Anwendung zu vermitteln
- Bereitschaft zu iterativer Pilotierung und methodischer Optimierung
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Ein interdisziplinäres Team und spannende Forschungsprojekte mit hervorragenden Möglichkeiten zur Vernetzung
- Eine klar strukturierte Promotionsmöglichkeit mit intensiver wissenschaftlicher Betreuung
- Ein spannendes, praxisrelevantes Forschungsthema mit hoher gesellschaftlicher und arbeitsmedizinischer Bedeutung
- Ein interdisziplinäres Forschungsumfeld sowie moderne apparative Ausstattung, darunter Zugang zu einem top ausgestatteten Bewegungsanalyselabor
- Nutzung der wissenschaftlich-technischen Infrastruktur am InnoZBw
- Einbindung in ein etabliertes Netzwerk aus akademischen und industriellen Partnern
- Vielfältige Angebote zur wissenschaftlichen und persönlichen Weiterqualifizierung
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- Eine Eingruppierung erfolgt bis in die Entgeltgruppe 13 unter Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen
- Homeoffice ist nach Absprache mit dem Vorgesetzten möglich
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen, der eine ausgeglichene Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Teilzeitmodelle fördert
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen
- Sie können am Corporate-Benefits-Programm mit Vergünstigungen und Rabatten auf Markenartikel, Dienstleistungen und viele lokale Angebote teilnehmen

BEMERKUNGEN

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.
Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.
Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

ANSPRECHSTELLE

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte in einer PDF per E-Mail bis zum **20.12.2026** mit dem Betreff: **„EXPACT Neuromechanics IfS, Unibw M“** an:

ifs.hum@unibw.de

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt werden
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen:
https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung

WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG!