



Vorschau

WMA im Bereich

Bewegungswissenschaft/Biomechanik/Modellierung/Muskelphysiologie (Promotion)

Stellenbeschreibung

Die Stelle als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter*In ist im Rahmen eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes: „Kontraktile, elastische und neuronale Mechanismen der muskulären Leistungssteigerung im Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus“ zu besetzen. Die Stelle (TV-L E13; 65%) ist auf 3 Jahre befristet.

In diesem Teilprojekt sollen fundamentale Mechanismen des Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus (DVZ) auf der Ebene des kontraktile Elements an isolierten Einzelmuskelfasern analysiert werden. Dazu sollen Muskelfasern präpariert und die Messungen unter verschiedenen Randbedingungen mit Hilfe eines bereits validierten Messaufbaus durchgeführt werden. Auf Grundlage der experimentellen Daten wird untersucht, welchen Beitrag die verschiedenen Mechanismen zur Leistungssteigerung im DVZ leisten. Das Forschungsprojekt trägt dazu bei, den DVZ als wichtigste alltagsnahe Kontraktionsform der Muskulatur besser zu verstehen. Dies fördert nicht nur das grundlegende Verständnis der menschlichen Fortbewegung, sondern kann darüber hinaus auch Anwendung im Bereich der Medizintechnik, Robotik und Prothetik finden.

Das Umfeld in Stuttgart ermöglicht eine enge Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären Team aus Sportwissenschaftlern, Biologen, Physikern und Ingenieuren.

Anforderungsprofil & Qualifikationen

- herausragend abgeschlossenes Master-Hochschulstudium (Bewegungswissenschaft/ Sportwissenschaft, Biomechanik, Biologie, Physiologie/Neurophysiologie, Physik/Biophysik oder vergleichbares)
- hohes Interesse an neuromuskulären Funktionsmechanismen und Biomechanik sowie Bereitschaft zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion)
- Kommunikations- und Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft und gute Englischkenntnisse
- Mitarbeit im DFG-Forschungsprojekt: „Kontraktile, elastische und neuronale Mechanismen der muskulären Leistungssteigerung im Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus“ (Projektleitung: Prof. Tobias Siebert [Uni Stuttgart], Prof. Daniel Hahn [RUB], Prof. Wolfgang Seiberl [Bw Uni München])
- Datenerhebung mit muskelphysiologischen und bewegungswissenschaftlichen Methoden

Zwischenstand speichern

Weiter

- Quantitative Analyse der empirischen Daten mit gängiger Software zur Aufbereitung und statistischen Verarbeitung, wie zum Beispiel Excel, MATLAB, R und SPSS
- Beaufsichtigung und Betreuung studentischer Projekte und Abschlussarbeiten, die in den Themenbereich des Forschungsprojektes fallen, zwecks Generierung von Pilotdaten

Vorteile für Mitarbeitende

- Sport- und Freizeitangebote
- Mentoring-Programm
- Betriebliche Altersvorsorge

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart

Wissenschaftliche Stellen

Bewerbungsfrist

1. Feb. 2023

Beschäftigungsumfang

Teilzeit (befristet)

Bewerbungsform E-Mail

sybille.kegreiss@inspo.uni-stuttgart.de

Arbeitsorte

Stuttgart

Stellenspezifikationen

Hochschulabschluss

Master

Entgeltgruppe

E13

Remote Job

Nein

Promotion

Eine begleitende Promotion ist bei dieser Stelle möglich


Kontakt

Kontaktperson

Herr Dr. André Tomalka

E-Mail-Adresse

andre.tomalka@inspo.uni-stuttgart.de

 Bitte beachten Sie, dass es sich hier nur über eine Überprüfung Ihrer Daten handelt. Die Stellenanzeige wird nach Freigabe im stellenwerk-Design angezeigt.