



**Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*In (m/w/d) im Bereich
Bewegungswissenschaft/Biomechanik/Modellierung/Muskelphysiologie
(Promotion)**

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 kontraktilen 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.

Weitere Informationen zum entsprechenden Projekt finden Sie unter:

<https://www.inspo.uni-stuttgart.de/institut/av/forschung/leistungssteigerung-im-dehnungs-Verkuerzungs-Zyklus/>

Aufgabenbereich:

- Mitarbeit im DFG-Forschungsprojekt: „Kontraktile, elastische und neuronale Mechanismen der muskulären Leistungssteigerung im Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus“
- Datenerhebung mit muskelphysiologischen und bewegungswissenschaftlichen Methoden
- 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

Ihr Anforderungsprofil:

- 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

Unsere Leistungen:

- Vorteile einer Anstellung als wissenschaftlicher Mitarbeiter inklusive Nebenleistungen
- ein angenehmes Arbeitsklima, eine intensive Betreuung im Rahmen Ihrer Weiterqualifikation und praxisbezogenes, wissenschaftliches Arbeiten in einem international und interdisziplinär orientierten Team
- das Anfertigen einer Dissertation ist integraler Bestandteil Ihrer Arbeit und wird aktiv unterstützt



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

Bewerberinnen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt. Schwerbehinderte Bewerber*innen werden bei gleicher Qualifikation vorrangig eingestellt.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung im **PDF-Format** bis zum **1.2.2023** per Email an Sybille Kegeress <sybille.kegreiss@inspo.uni-stuttgart.de>.