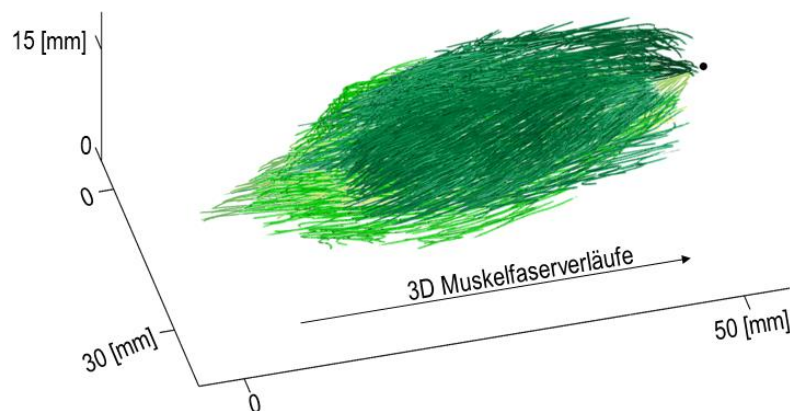




**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlicher Mitarbeiter (65%, 2 Jahre)
am Institut für Sport- und Bewegungswissenschaft (Universität Stuttgart)**

Im Rahmen eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft geförderten Projektes „**Entwicklung eines dreidimensionalen Modells der strukturellen und funktionellen Veränderungen während des Muskelwachstums: Experiment, Simulation und Validierung**“ ist eine wiss. Mitarbeiterstelle am Institut für Sport- und Bewegungswissenschaft (Universität Stuttgart) in der Abteilung für Bewegungs- und Trainingswissenschaft zu besetzen. Die Stelle (TV-L E13; 65%) ist auf 2 Jahre befristet und vakant ab März 2019.

In diesem Teilprojekt sollen strukturelle und mechanische Veränderungen des Muskelgewebes während des Wachstums erfasst werden. Das Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung und Validierung eines Wachstumsmodells für Skelettmuskeln, welches durch eine enge Verflechtung zwischen Experiment und Modellierung erreicht werden soll. Die Kenntnis der strukturellen Veränderungen (z.B. 3D Muskelfaserarchitektur, s. Abb.) ist eine wesentliche Voraussetzung für ein tieferes Verständnis der Ausdifferenzierung der Muskelform während des Wachstums. Dies fördert nicht nur das grundlegende Verständnis der Fortbewegung in verschiedenen Altersphasen, sondern kann darüber hinaus auch Anwendung im Bereich der Bewegungs- und Trainingswissenschaft, Medizintechnik, Robotik und Prothetik finden.



Das Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung und Validierung eines Wachstumsmodells für Skelettmuskeln, welches durch eine enge Verflechtung zwischen Experiment und Modellierung erreicht werden soll. Die Kenntnis der strukturellen Veränderungen (z.B. 3D Muskelfaserarchitektur, s. Abb.) ist eine wesentliche Voraussetzung für ein tieferes Verständnis der Ausdifferenzierung der Muskelform während des Wachstums. Dies fördert nicht nur das grundlegende Verständnis der Fortbewegung in verschiedenen Altersphasen, sondern kann darüber hinaus auch Anwendung im Bereich der Bewegungs- und Trainingswissenschaft, Medizintechnik, Robotik und Prothetik finden.

Ihr Anforderungsprofil:

- herausragend abgeschlossenes Hochschulstudium (Sportwissenschaft/Biomechanik, Biologie/ Physiologie/Neurophysiologie, Physik/Biophysik oder vergleichbares)
- hohes Interesse an physiologischen Funktionsmechanismen, Modellentwicklung und Biomechanik sowie Bereitschaft zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion)
- Kommunikations- und Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft und gute Englischkenntnisse

Das Umfeld in Stuttgart ermöglicht eine enge Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären Team aus Sportwissenschaftlern, Biologen, Physikern und Ingenieuren. Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Schwerbehinderte Personen werden bei entsprechender Eignung vorrangig eingestellt.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung im PDF-Format bis zum 20.01.2019 per Email an Sybille Kegreiss <sybille.kegreiss@inspo.uni-stuttgart.de>.

Prof. Dr. Tobias Siebert
University of Stuttgart
Department of Motion and Exercise Science
Allmandring 28
70569 Stuttgart
Germany

Stuttgart, 21.12.2018