

08.10.2026

**Ausschreibung für Studentische Hilfskraft-Stelle in der
Arbeitsgruppe Angewandte
Bewegungswissenschaft/Technische Orthopädie**

Das Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie (FORBIOMIT), sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt interessierte Studierende der Fachrichtungen Sportwissenschaft, Bewegungswissenschaft, Biomedizinische Technik, Maschinenbau, Medizinische Informationstechnik oder ähnlicher Studiengänge, die Interesse haben, die Arbeitsgruppe Angewandte Bewegungswissenschaft/Technische Orthopädie in Kooperation mit der Arbeitsgruppe Numerische Simulation/Implantattechnologie zu unterstützen.

Ziel des Projekts ist die Validierung eines kamerabasierten Bewegungsanalysesystems OpenCap (<https://www.opencap.ai/>) durch einen Vergleich mit einer markerbasierten 3D-Bewegungsanalyse. Dabei soll das OpenCap System insbesondere für Feldversuche zur biomechanischen Untersuchung von Schwungbewegungen evaluiert werden. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Integration der mit OpenCap erfassten Bewegungsdaten in die muskuloskelettale Mehrkörpersimulation.

Die Arbeitsschritte einer studentischen Hilfskraft umfassen insbesondere:

- Unterstützung bei der Erhebung, Aufbereitung und Analyse der Bewegungsdaten zur Validierung von OpenCap
- Entwicklung einer Routine zur Integration von OpenCap-Bewegungsdaten in die muskuloskelettale Mehrkörpersimulation

Ihre Anfrage richten Sie bitte per E-Mail an Judith Osterloh

Leitung

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Rainer Bader
Telefon: 0381 494-9337
Telefax: 0381 494-9308
rainer.bader@med.uni-rostock.de

**AG Angewandte Bewegungswissenschaft/
Technische Orthopädie**

Judith Osterloh, M.Sc.
Telefon: 0381 494 - 9319
judith.osterloh@med.uni-rostock.de

Sekretariat

Tina Schacht
Telefon: 0381 494-9379
Telefax: 0381 494-9308
tina.schacht@med.uni-rostock.de

Homepage

<https://forbiomit.med.uni-rostock.de>

**Orthopädische Klinik und Poliklinik
Department für Operative Medizin**

Sitz Doberaner Straße 142, 18057 Rostock

Komm. Direktor der Klinik

Prof. Dr. med. Christoph Lutter
Telefon: 0381 494-9301
Telefax: 0381 494-9303
christoph.lutter@med.uni-rostock.de

Homepage

<https://orthopaedie.med.uni-rostock.de>

(judith.osterloh@med.uni-rostock.de) und senden uns gerne Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenübersicht).