



Universitätsmedizin Rostock · PF 10 08 88 · 18055 Rostock

Ausschreibung für eine Stelle als studentische Hilfskraft

„Unterstützung in der Mehrkörper-Modellierung des humanen Kniegelenks“

Erkrankungen des Bewegungsapparates, wie der degenerative Gelenkverschleiß im Knie (Gonarthrose), gehören zu den häufigsten Gelenkerkrankungen des Erwachsenen.

Die Numerische Simulation hat sich zunehmend zur Berechnung von biophysikalischen Größen, neben in vitro und in vivo sowie klinischen Untersuchungen in der modernen orthopädischen Biomechanik etabliert, da bspw. Muskelkräfte oder Gelenkbelastungen im Probanden schwierig messbar sind und anhand computergestützter Methoden ermittelt werden können.

Mit Hilfe der muskuloskelettalen Mehrkörpermodellierung soll die Biomechanik des nativen sowie endoprothetisch versorgten Kniegelenks analysiert werden. Zur Unterstützung der muskuloskelettalen Modellierung suchen wir ab sofort eine engagierte studentische Hilfskraft.

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung bei der muskuloskelettalen Mehrkörpermodellierung
- Programmieraufgaben (Matlab, Fortran)
- Literaturrecherche

Ihre Voraussetzungen:

- Studium der Ingenieurwissenschaften oder Vergleichbares
- Interesse und Begeisterung an computergestützter Programmierung und Modellierung
- Teamfähigkeit, strukturiertes und selbstständiges Arbeiten

Arbeitsgebiet:

Orthopädie, Biomechanik, Mehrkörpersimulation

Beginn der Arbeit: ab sofort

Ihre Bewerbung, mit einem kurzen Lebenslauf und eine Notenübersicht aller im Studium erbrachten Leistungen, senden Sie bitte vorzugsweise in digitaler Form als PDF-Dokument an folgende E-Mail-Adressen:

andreas.geier@med.uni-rostock.de, maeruan.kebbach@med.uni-rostock.de

ORTHOPÄDISCHE KLINIK UND POLIKLINIK

FORSCHUNGSLABOR FÜR BIOMECHANIK UND IMPLANTATTECHNOLOGIE

DOBERANER STRASSE 142 | D-18057 ROSTOCK | WWW.FORBIOMIT.MED.UNI-ROSTOCK.DE

Universitätsmedizin Rostock – rechtsfähige Teilkörperschaft der Universität Rostock

Vorstandsvorsitzender: Prof. Dr. med. Christian Schmidt MPH · Aufsichtsratsvorsitzender: Sebastian Schröder
USt-IdNr: DE 246 101 670 · Bankverbindung: Deutsche Bundesbank · IBAN: DE1613000000013001531 · BIC: MARKDEF1130

www.med.uni-rostock.de

AG Numerische Simulation/ Implantattechnologie

Andreas Geier, M. Sc.

Tel.: +49 381 498-8985

Fax: +49 381 494-9308

Mail andreas.geier@med.uni-rostock.de

Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie

Leiter:

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Rainer Bader

Sitz Doberaner Straße 142

18057 Rostock

Telefon +49 (0)381 494-93 37

Telefax +49 (0)381 494-93 08

Mail rainer.bader@med.uni-rostock.de

Homepage:

www.forbiomit.med.uni-rostock.de

Sekretariat:

Tina Schacht

Telefon +49 (0)381 494-9335

Telefax +49 (0)381 494-9308

Mail tina.schacht@med.uni-rostock.de

Orthopädische Klinik und Poliklinik

Direktor:

Prof. Dr. med. Wolfram Mittelmeier

Sitz Doberaner Straße 142

18057 Rostock

Telefon +49 (0)381 494-9301

Telefax +49 (0)381 494-9303

Mail orthopaedie@med.uni-rostock.de

Homepage:

www.ouk.med.uni-rostock.de

