



Universitätsmedizin Rostock · PF 10 08 88 · 18055 Rostock

Ausschreibung für eine Stelle als studentische Hilfskraft im FORBIOMIT

## „Unterstützung bei der mechanischen Charakterisierung neuartiger keramischer Hüftimplantate“

Die Implantation einer Hüftendoprothese gehört zu den häufigsten Operationen in Deutschland und wird als Routineeingriff bezeichnet. Trotz des guten Langzeitverhaltens etablierter Implantat-Systeme wird stetig versucht, diese Systeme noch weiter zu verbessern.

Bevor ein neu entwickeltes Implantatsystem die Marktreife erlangt, muss dieses eine Vielzahl an Tests durchlaufen. Insbesondere bei keramischen Implantat-Komponenten, welche ein erhöhtes Risiko eines Sprödbruches aufweisen, ist eine intensive präklinische mechanische Charakterisierung von hoher Relevanz. Es werden hierfür in der Regel sowohl statische als auch dynamische Tests durchgeführt.

Im Rahmen statischer und dynamischer Untersuchungen sollen neuartige keramische Hüftimplantate untersucht werden, für deren Planung und Durchführung wir ab sofort eine engagierte studentische Hilfskraft (m/w) suchen.

### Ihre Aufgaben:

Unterstützung bei der Planung und Entwicklung (Konstruktion) neuer experimenteller Prüfstände  
Unterstützung beim Aufbau der Prüfstände  
Durchführung und Betreuung statischer und dynamischer Tests  
Literaturrecherche

### Ihre Voraussetzungen:

Studium der Ingenieurwissenschaften oder Vergleichbares  
Erfahrungen im Umgang mit Konstruktionsprogrammen (z.B. SolidWorks)  
Interesse und Begeisterung an experimenteller Arbeit  
Teamfähigkeit, strukturiertes und selbstständiges Arbeiten

**Arbeitsgebiet:** Orthopädie, experimentelle Biomechanik, Endoprothetik

### AG Numerische Simulation/ Implantattechnologie

**Danny Vogel, M. Sc.**

Tel.: +49 381 494-9338

Fax: +49 381 494-9308

Mail [danny.vogel@med.uni-rostock.de](mailto:danny.vogel@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](mailto:rainer.bader@med.uni-rostock.de)

**Homepage:**

[www.forbiomit.med.uni-rostock.de](http://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](mailto: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](mailto:orthopaedie@med.uni-rostock.de)

**Homepage:**

[www.ouk.med.uni-rostock.de](http://www.ouk.med.uni-rostock.de)



ORTHOPÄDISCHE KLINIK UND POLIKLINIK

FORSCHUNGLABOR FÜR BIOMECHANIK UND IMPLANTATTECHNOLOGIE

DOBERANER STRASSE 142 | D-18057 ROSTOCK | [WWW.FORBIOMIT.MED.UNI-ROSTOCK.DE](http://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](http://www.med.uni-rostock.de)

**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:

*danny.vogel@med.uni-rostock.de*