



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Medizinische Fakultät



Universitätsklinikum
Leipzig

Anstalt öffentlichen Rechts

Projekt-/Abschlussarbeit

Entwicklung einer Aufnahme zur rigiden Fixierung unregelmäßig geformter Körper

Zahlreiche Anwendungen in der Biomechanik erfordern die rigide Fixierung unregelmäßig geformter Körper, wie Röhren- oder Plattenknochen, um sie definiert in Testaufbauten einbinden zu können. Aktuell entspricht der Stand der Technik der festen Einbettung der Knochen in ein PU-Gießharz, was u. a. mit erheblichem Material- sowie Zeitaufwand einhergeht und zudem irreversibel ist.

Im Rahmen eines Forschungsprojektes sucht das ZESBO als Forschungslabor der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie motivierte Studierende (m/w/d) für die Anfertigung einer Projekt-/Praktikums-/Abschlussarbeit, die sich mit der Entwicklung alternativer Ansätze zur Fixierung unregelmäßig geformter Körper beschäftigt.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Themengebiet der biomechanischen Testung
- Literaturrecherche und Erstellung eines Lasten-/Pflichtenheftes
- Entwicklung von alternativen Fixierungskonzepten
- Konstruktion eines Prototyps
- Testung und Bewertung des Prototyps

Die konkreten Arbeitsinhalte können gemeinsam mit der/dem Studierenden weiter ausgearbeitet und an die Kompetenzen sowie jeweiligen Anforderungen der Hochschule angepasst werden.

Ihr Profil:

- Studium mit technischem Schwerpunkt (Maschinenbau, Medizintechnik, Fertigungstechnik o. ä.)
- Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in den Bereichen Biomechanik und Medizintechnik
- sicherer Umgang mit 3D-CAD-Programmen
- gute Kenntnisse in MS Office
- Motivation und Begeisterung sich in neue Themengebiete einzuarbeiten
- selbstständige Arbeitsweise und rasche Auffassungsgabe
- gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten:

- umfassende Unterstützung und Betreuung der Projekt-/Abschlussarbeit
- Mitarbeit an einem innovativen Forschungsprojekt
- sehr gutes Arbeitsklima in einem jungen und dynamischen Team
- vielfältige und abwechslungsreiche Aufgabenstellungen
- Vergütung auf Minijob-Basis

Ihr Ansprechpartner:

Dr. rer. med. Stefan Schleifenbaum

Tel.: +49 341 97 23230

✉ Stefan.Schleifenbaum@zesbo.de