

Abschlussarbeit

Konstruktion und Aufbau eines Validierungsprüfstandes

Im Rahmen eines Forschungsprojektes sucht das ZESBO als Forschungslabor der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie einen motivierten Studenten (m/w) für die Anfertigung einer Abschlussarbeit zum Thema „Konstruktion und Aufbau eines Validierungsprüfstandes für eine Messendoprothese“. Vorrangig soll in diesem Zusammenhang ein Validierungsprüfstand für das verwendete Messsystem mittels CAD geplant und angefertigt werden.

Aufgaben:

- Konstruktion des Prüfstands
- Konstruktion der bewegenden Teile
- Konzipierung der Messeinrichtung zur Bestimmung der Schaft-/Kopfposition in der Pfanne
- Konstruktion und Konzeption des möglichen Antriebs zum Verfahren des Prüflings
- Auswahl nach erreichbarer Genauigkeit

Die konkrete Aufgabenstellung der Abschlussarbeit wird zusammen mit dem/der Studierenden ausgearbeitet und an die jeweiligen Interessen und Kompetenzen angepasst.

Voraussetzungen:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Maschinenbau, Elektro-, Informations-, Automatisierungstechnik, Informatik o. ä.)
- Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in den Bereichen Sensorik, Messtechnik und Biomechanik
- gute bis sehr gute Kenntnisse im Bereich Messtechnik und Sensorik
- Erfahrungen bzw. Vorkenntnisse bei der Programmierung von Messsoftware
- selbstständige Arbeitsweise und rasche Auffassungsgabe
- gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Motivation und Interesse sich in neue Themengebiete einzuarbeiten

Leistungen:

- Unterstützung bei der Anfertigung einer Abschlussarbeit
- Mitarbeit an einem innovativen Forschungsprojekt
- sehr gutes Arbeitsklima in einem jungen und engagierten Team
- vielfältige und abwechslungsreiche Aufgabenstellungen

Ansprechpartner:

Stefan Schleifenbaum, M.Sc.

Tel.: +49 341 97 23230

✉ Stefan.Schleifenbaum@zesbo.de