

Abschlussarbeit

Entwicklung eines Handheld-Geräts

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 „Entwicklung eines Mobilgeräts zum Auslesen und Darstellen von Messwerten aus einer Messeinrichtung“. Das Handgerät verfügt dabei über eine Kommunikationseinrichtung über NFC sowie ein Display, deren Programmierung erfolgen soll.

Aufgaben:

- Auslegen der Elektronik
- Planung und Beschaffung eines Touchdisplays
- Konstruktion des Gehäuses
- Programmierung der Ansteuerung der Kommunikation und der Energieversorgung
- Programmierung der Bedienung

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

Voraussetzungen:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Elektro-, Informations-, Automatisierungstechnik, Informatik o. ä.)
- Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen in den Bereichen Sensorik, Messtechnik und Biomechanik
- Kenntnisse im Bereich Elektronikentwicklung
- Vorkenntnisse in Programmierung
- 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