

Thema für Bachelor-/Masterarbeit, SHK, WHK

## **Biomechanische Bewertung markerloser Bewegungsdaten**

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Software für die industrielle Arbeitsplatzbewertung weiterentwickelt werden, mit der menschliche Bewegungsabläufe markerlos erfasst und bewertet werden. Es sollen etablierte Bewertungsmodelle validiert und in die bestehende Software integriert werden. Eine geeignete Plattform zur Umsetzung der Fragestellung stellt die Open-Source-Software Simtk-OpenSim dar. Das Thema wird in Kooperation mit einem weltweit agierenden Automobilunternehmen bearbeitet.

### **Wir suchen**

- Studenten/in der Informatik, Elektrotechnik oder eines ähnlichen Fachgebietes mit
- Interesse und Grundkenntnissen im Bereich digitaler Signalverarbeitung und
- Kenntnissen in der Entwicklung von Software in C/C++ und Qt.

### **Unser Profil**

Das Laboratory for Biosignal Processing (LaBP) arbeitet im Rahmen biomedizinischer Themen schwerpunktmäßig an der Erfassung, Verarbeitung und Analyse von Biosignalen. In interdisziplinären Forschungsprojekten entwickeln wir gemeinsamen mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft innovative und anwendungsnahe Lösungen für vielfältige Problemstellungen in der Biotechnologie und Medizintechnik.

### **Fragen und Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an:**

Gerold Bausch

E-Mail: [gerold.bausch@htwk-leipzig.de](mailto:gerold.bausch@htwk-leipzig.de)

Tel. 0341-3076 3103

