

Thema für Bachelor-/Masterarbeit/SHK/WHK

## **Entwicklung einer App (iOS/Android) zur Aufnahme und Übertragung von Videos**

Mit einer am LaBP entwickelten Technologie lassen sich markerlos und bildbasiert Körperwinkel erfassen und für unterschiedliche Anwendungen analysieren. Derzeit erfolgt die Videoaufnahme mit Hilfe einer Webcam, die an unserem Analysesystem angeschlossen ist. Die Technologie ermöglicht aber auch die Analyse von Videos, die mit einem Smartphone aufgenommen wurden.

Ziel dieser Arbeit ist die Konzeption und Entwicklung einer Smartphone-App für iOS und/oder Android inklusive einer Profilverwaltung, Aufnahmefunktion für Videos, Übertragung der Videos an einen Server sowie zusätzliche Hilfsfunktionen im Rahmen der Ergonomieanalyse.

### **Wir suchen**

- Studenten/in der Informatik, Elektrotechnik oder eines ähnlichen Fachgebietes mit
- Kenntnissen in der Entwicklung von Smartphone-Apps für iOS/Android

### **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 gemeinsam 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:**

Prof. Dr.-Ing. Gerold Bausch  
E-Mail: [gerold.bausch@htwk-leipzig.de](mailto:gerold.bausch@htwk-leipzig.de)  
Tel. 0341-3076 3103

