

Thema für Bachelor-/Masterarbeit

Verfahren zur kontinuierlichen Blutdruckmessung

Das Standardverfahren zur Messung des Blutdrucks basiert auf der Verwendung einer am Arm anzubringenden Manschette. Durch deren Aufpumpen kann der vom Herz verursachte Blutdruck indirekt ermittelt werden. Eine kontinuierliche Blutdruckmessung ist mit einem solchen Verfahren nicht möglich. Neueste Verfahren basieren auf einer manschetenfreien Messung, was eine kontinuierliche Messung grundsätzlich möglich macht.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen solche Verfahren implementiert und evaluiert werden. Das Thema wird in Kooperation mit dem Herzzentrum des Universitätsklinikums Leipzig bearbeitet.

Wir suchen

- Student/in der Informatik, Elektrotechnik oder eines ähnlichen Fachgebietes mit
- Interesse an der Verarbeitung von Biosignalen und hardwarenaher Programmierung,
- Interesse an interdisziplinärer Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie
- Kenntnisse in der Entwicklung von Software in C/C++.

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:

Mirco Fuchs

E-Mail: mirco.fuchs@htwk-leipzig.de

Tel. 0341-3076 3104

