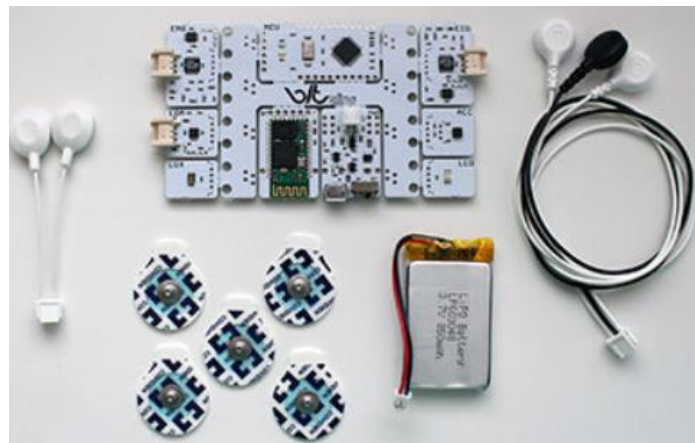


Ausschreibung Master-Projekt: „BITalino Board Kit: Hardware- Plattform für Biosignal-Messung“

Im Forschungsprojekt „OR.NET – Sichere dynamische Vernetzung in Operationssaal und Klinik“ [1] werden am Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik (IMD) Konzepte zur interoperable Vernetzung von medizinischen Geräten entwickelt und umgesetzt. Im Zuge dieses Forschungsprojekts soll das sogenannte „BITalino Board Kit“ [2] zum Einsatz kommen (siehe Abbildung). Dieses Kit stellt eine Entwicklungsplattform für die Messung von medizinischen Biosignalen (EKG, EMG, EDA) dar und ist dank Batterie und Bluetooth für den mobilen Einsatz geeignet.



Im Zuge des Projekts sind folgende Teilaufgaben zu bearbeiten:

- Einarbeitung und Inbetriebnahme des BITalino Board Kits
- Evaluation des Funktionsumfangs und Echtzeitverhaltens
- Einarbeitung in die Medizingerätekommunikation des OR.NET Projekts und Einbindung des BITalino Board Kits

Institut:

Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
Richard Wagner Str. 31 (Haus 1)
18119 Rostock-Warnemünde

Institut für
Angewandte
Mikroelektronik
und Datentechnik



Betreuer und Ansprechpartner:

Dipl.-Inf. Martin Kasparick
Tel.: (0381) 498 – 7273
martin.kasparick@uni-rostock.de

Dr.-Ing. Frank Golatowski
Tel.: (0381) 498 – 7274
frank.golatowski@uni-rostock.de

[1] “OR.NET - Sichere dynamische Vernetzung in Operationssaal und Klinik.” [Online]. Available: www.ornet.org [Accessed: 21-Oct-2015].

[2] <http://www.bitalino.com/index.php/board-kit> [Accessed: 21-Oct-2015]