

ImPress

Impedance Based continuous, non-invasive Blood Pressure Measurement

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Programm / Ausschreibung | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2016 | Status | abgeschlossen |
| Projektstart | 01.01.2016 | Projektende | 31.07.2017 |
| Zeitraum | 2016 - 2017 | Projektaufzeit | 19 Monate |
| Keywords | | | |

Projektbeschreibung

Ziel des vorliegenden Projekts ist es, mit einem völlig neuen Ansatz, basierend auf Impedanz-Messung am Thorax, eine Methode zum nicht-invasiven, kontinuierlichen Messen des Blutdrucks zu entwickeln.

Am Markt befindliche Geräte wie Impedanz-Kardiographen (ICG) oder Impedanz-Spektroskopie-Geräte (BIA) erfüllen nicht die Anforderungen an ein Gerät, um zuverlässig die Trennung der Signalanteile in Pulsation, Atmung und umgebendes Gewebe durchzuführen.

Deshalb soll ein Gerät konstruiert werden, dass mit mehreren Stromquellen über 8 Elektrodenpaare mit hoher Auflösung gleichzeitig bei vielen Frequenzen messen kann.

Projektpartner

- ImPress MedTech GmbH