

Prof. Dr. med. Johannes Buschmann
TU München
Buschmann Labor- und Medizintechnik
Hohenaschauerstr. 92
81669 München

Diplomarbeit / Master Thesis

Kontinuierliche Körperkerntemperatur Messung unten mobile Bedingungen

Thematisches Umfeld

Die Körperkerntemperatur ist die exakte, innerste Temperatur des Menschen, sie ist genauer als die mit Fieberthermometern erfasste Temperatur. Wir möchten die Körperkerntemperatur im äußeren Gehörgang messen. Diese Temperatur wird aber durch Über- oder Untertemperatur der Ohrmuschel verfälscht. Im Rahmen einer Diplomarbeit wollen wir testen, ob weitere Temperatur-Sensoren weiter außen im Gehörgang und an der Ohrmuschel eine Korrektur der Temperatur im äußeren Gehörgang erlauben.

Aufgaben

- Entwicklung der neuartigen mobilen Temperatur-Sensoren
- Eingebettete System Design
- Vermischter analoger und digitaler Schaltungsentwurf
- Platine Layout und System Aufbauen
- Tests durchführen
- Daten Evaluation

Wünschenswert

- Kenntnisse in der Elektronik
- Kenntnisse in C, Mikrocontroller Programmierung
- Interesse an medizinischer Elektronik, interdisziplinäres Denken und selbstständiges Arbeiten.

Wir bieten

- Professionelle Anleitung und sorgfältige Betreuung in entspanntem Arbeitsklima
- interessantes interdisziplinäres Arbeitsgebiet

Kontakt

M. Sc. Jin Huang
Fa. Buschmann Labor- und Medizintechnik
Tel: 089 / 66 11 47
Mail: j.huang@blm-research.de