

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

Diplomarbeit / Master Thesis

USB Schnittstellen Design zur Einbindung eines neuartigen medizinischen Gerätes

Thematisches Umfeld

Die Messung der Körpertemperatur im äußern Gehörgang ist allgemein bekannt. Im äußern Gehörgang lässt sich auch die Sauerstoffsättigung des Menschen bestimmen – sogar unter mobilen Bedingungen! Im Rahmen dieser Diplomarbeit soll eine pfiffige, stromsparende, gemischt analog-digitale Schaltung für die mobile Pulsoximetrie entwickelt werden. Die Entwicklung des dafür notwendigen Ohrsensors wurde bereits fertiggestellt.

Aufgaben

- USB Schnittstelle Design, evtl. elektronische Hardware Design.
- Entsprechendes Software Toolkit / Treiber Entwicklung

Wünschenswert

- Kenntnisse in der Informationstechnik
- Programmierkenntnisse(C/C++)
- Interesse an medizinischer Elektronik, interdisziplinäres Denken und selbstständiges Arbeiten.

Unser Beitrag

- 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