

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

Diplomarbeit / Master Thesis

Weitere Entwicklung einer grafischen Oberfläche zur Darstellung medizinischer Daten für die Klinik

Thematisches Umfeld

Medizinische Sensoren geben meist sehr komplexe Signale ab, die erst einiger mathematischer bzw. signaltechnischer Aufarbeitung bedürfen, um für die medizinische Diagnostik eine ausreichende Aussagekraft zu erlangen. Hier geht es um ein Messsignal, aus dem die Herzfrequenz und die Sauerstoffsättigung extrahiert, gespeichert und in möglichst intuitiver Form dargestellt werden soll. Es existiert dazu bereits ein C/C++ Programm, das die wichtigsten Aufgaben prinzipiell bearbeitet und als lauffähiges Konzept dienen kann. Es benutzt MS-DOS als Betriebssystem.

Thema der Diplomarbeit

Im Rahmen der Diplomarbeit / Master Thesis soll ein vorhandenes Programm weiter entwickeln. Damit muss die grafische Oberfläche neu konzipiert werden. Eine besondere Herausforderung besteht in der Multitask.

Erwartet wird

Erwartet werden solide Kenntnisse von C/C++, insbesondere GNU Bibliothek QT. Auch sollten Sie Interesse an Medizintechnik und dem Gestalten einer grafischen Oberfläche, die sich im klinischen Alltag bewähren kann, haben.

Geboten wird

- 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