

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

Diplomarbeit / Master Thesis

Entwicklung eines höchstempfindlichen Stromverstärkers für eine neuartige Diagnostik auf Zellebene

Beschreibung

Zellen sind elektrisch geladen – innen gegen außen. Diese Ladung soll gemessen werden bzw. Die winzige Ströme, die bei Änderung dieser Ladung entstehen. Es soll also ein höchstempfindlicher Stromverstärker aufgebaut werden und damit soll ein neuartiges Diagnostisches Instrument erprobt werden.

Inhalt der Arbeit

Die Arbeit besteht aus zwei Teilgebieten: Aufbau der Analog-Schaltung (Hardware) und Erprobung am biologischen Model. Nach einigen Prinzipversuchen und Verbesserungsschritten wird entschieden, ob die neuartige Diagnostik tatsächlich funktioniert.

Was wir erwarten

- Studium der Elektro- und Informationstechnik
- Grund-Kenntnisse der Analog-Technik
- Kenntnisse im Schaltungsentwurf und -layout

Was wir bieten

- Mitarbeit an einem innovativen Produkt
- interdisziplinäres Arbeitsgebiet
- angenehme Arbeitsatmosphäre
- junges, innovatives Team

Ansprechpartner

Jin Huang
Tel: 089 / 661147
Fax: 089 / 661157
j.huang@blm-research.de