

Abschlussarbeit (Bachelor, Master)

(Ab sofort)

Aufgabenbeschreibung

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Biologie der Uni Lübeck (Frau PD Dr. Irina Majoul) soll eine Durchflusszelle für die Beobachtung von Zellkulturen entwickelt werden. Dabei geht es um Volumenströme von ca. 2 $\mu\text{l/s}$, die in einem Temperaturbereich von 20°C – 40°C immobilisierte Zellen umspülen sollen, ohne diese dabei zu schädigen oder wegzuspülen.

Die Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) soll dabei folgende Aspekte behandeln:

- Aufbau eines Funktionsmusters
- Strömungsoptimierung mit farbigen wässrigen Lösungen
- Das Funktionsmuster wird anschließend am Institut für Biologie an geeigneten Zellkulturen optimiert.

Wir suchen

- Studenten der Physikalischen Technik, Medizintechnik oder verwandter Studiengänge
- Grundkenntnisse in Hydrodynamik (Bernoulli Gleichung ...)
- Grundkenntnisse in Optik
- Idealerweise schon praktische Erfahrungen im Bereich Konstruktionstechnik

Wir bieten

- Gute Laborausstattung
- Offene und freundliche Arbeitsumgebung im interdisziplinären Team
- Gute Betreuung bei der Durchführung der Abschlussarbeit

Kontakt

Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an:

Dipl.-Ing. Jörg Schröter

Gebäude 64, EG Raum 07

+49 (0)451 / 300 5511

joerg.schroeter@fh-luebeck.de

Weitere Informationen

Dieses Arbeit wird vom Labor für Medizinische Sensor- und Gerätetechnik der Fachhochschule Lübeck in Kooperation mit Institut für Biologie durchgeführt. Es handelt sich hierbei um ein Projekt des Kompetenzzentrums TANDEM der Universität und der Fachhochschule Lübeck.

www.msgt.fh-luebeck.de

www.tandem.medisert.de