

TANDEM ist das gemeinsame Kompetenzzentrum der Universität zu Lübeck und der Fachhochschule Lübeck für Medizintechnik. Zusammen mit der Sektion Plastische Chirurgie und Handchirurgie, Intensiveinheit für Schwerbrandverletzte, des Universitätsklinikums Schleswig Holstein Campus Lübeck wird ein neues Verfahren zur Transplantation von Haut entwickelt, das im Rahmen der Therapie schwerbrandverletzter Patienten zu einer erhöhten Überlebensrate und zu höherer Überlebensqualität führen soll. Zur technischen Realisierung suchen wir ab sofort Studenten für die Durchführung einer

### **Abschlussarbeit (Diplom, Bachelor, Master):**

#### **Technische Realisierung eines neuen Verfahrens zur autologen Vollhauttransplantation im Rahmen der Verbrennungschirurgie**

##### **Anforderungen:**

- Studium Medizintechnik, Maschinenbau, Physikalische Technik oder verwandter Gebiete
- Kenntnisse in Mechanik und Konstruktion
- Freude am experimentellen Arbeiten und Lösen von Konstruktionsaufgaben
- Interesse an Human- und Intensivmedizin

##### **Aufgabenstellung:**

- Komplette Entwicklung einer mechanischen Vorrichtung zur Hautentnahme, Expansion der Haut und Transplantation in eine artifizielle Kollagenmatrix
- Selbstständige Entwicklung eines Prototypen

##### **Wir bieten:**

- Mitarbeit an einem spannenden und innovativen Projekt in der Medizintechnik
- Gut ausgestattete Labore
- Koautorenschaft in den resultierenden Publikationen
- Intensive Betreuung und Entwicklung gemeinsamer Lösungsstrategien

Die Arbeit kann im Labor für Medizinische Sensor- und Gerätetechnik der FH Lübeck durchgeführt und durch Herrn Prof. Stephan Klein betreut werden.

Bewerbungen mit Lebenslauf und relevanten Zeugnissen richten Sie bitte per E--Mail an:

PD Dr. med. Christian Ottomann, E-Mail: [christian.ottomann@uk-sh.de](mailto:christian.ottomann@uk-sh.de);

[otto1701de@yahoo.de](mailto:otto1701de@yahoo.de)

Sektion Plastische Chirurgie, Handchirurgie, Intensiveinheit für Schwerbrandverletzte

Universitätsklinikum Schleswig Holstein Campus Lübeck,

Tel.: 0451/500 3378, 0172/7621088

Prof. Dr.-Ing. Stephan Klein, E-Mail: [klein@fh-luebeck.de](mailto:klein@fh-luebeck.de)

FH Lübeck, Medizinische Sensor- und Gerätetechnik, [www.msgt.fh-luebeck.de](http://www.msgt.fh-luebeck.de)

Tel.: 0451 - 300 5375

25.6.2013