

Wir bieten an: Studienarbeiten, Abschlussarbeiten, Praktika

Wer sind wir:

Die Arbeitsgruppe BioMaterial Engineering von Prof. Theodor Doll gehört zur HNO-Klinik der Medizinischen Hochschule Hannover.

Unser Team besteht größtenteils aus Ingenieuren und einer interdisziplinären Gruppe von Studierenden.

Durch eine Brückenprofessur zum Fraunhofer ITEM haben wir eine enge Kooperation mit dem dortigen Bereich Translationale Medizintechnik.



Prof. Doll

Wir suchen zum 01.07.2021:

Studierende der Studiengänge:

- Nanotechnologie
- Physik

die selbstständig und eigenverantwortlich arbeiten.

Unsere Themen:

Die Forschungsgruppe „Biomaterial Engineering“ befasst sich mit fertigungstechnischen, sowie zellbiologischen Fragestellungen in der Biomedizintechnik und der Implantatforschung.

Einer unserer Forschungsschwerpunkte ist die Untersuchung von Atemluft und allgemeinen Körpergerüchen auf Krankheitsmarker. Dafür arbeiten wir an einem neuen Sensor-Konzept, welches technisch zwischen Massenspektroskopie und Ionenmobilitätsspektroskopie angesiedelt ist. Hierfür benötigen wir Unterstützung in der Forschung und Entwicklung, in der Theorie, sowie in der Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen.

Durch die Nutzung von Versuchsaufbauten bei unseren regionalen und internationalen Partnern gibt es die Möglichkeit auch andere Arbeitsgruppen mit ähnlichen Forschungsschwerpunkten kennenzulernen. Die hierbei entstehenden Reisekosten werden selbstverständlich von uns getragen.

Offene Themen im Bereich VOC-Detektor:

- Untersuchung von Materialgemischen niedriger Austrittarbeit anhand semiklassischer Modelle
- Untersuchungen zur Elektronenionisation in einem VOC-Detektor

Bewerbung an:

Nadja Stoeke
HNO-Klinik
Medizinische Hochschule Hannover
Stadtfeldweg 34
30625 Hannover

stoeke.nadja@mh-hannover.de
0511 532 1549

Nicht vergessen:

Lebenslauf und Notenübersicht

