

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 Studenten.

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



Prof. Doll

Wen suchen wir:

- Studium der Naturwissenschaften mit Schwerpunkt Neurowissenschaften (z.B. Neuropsychologie, Neurobiologie, Neuroscience), oder Biologie, Biochemie, Life Science, Molekulare Mikrobiologie
- Interesse an der Erforschung auditorisch, biologischer Vorgänge
- Interesse an medizintechnischen und experimentellen Fragestellungen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Unsere Themen:

Ein Schwerpunkt unserer Forschungsarbeiten liegt in der Entwicklung eines biokybernetischen Ansatzes, für bestehende Defizite in der Hörimplantatversorgung im Kontext des Hörens in Störumgebungen („Cocktail Party Effect“). Diese sollen durch klinische Einführung von Brain Computer Interface Techniken überwunden werden. Ihre Aufgabe ist vor allem Recherche zu den komplexen Vorgängen afferenter und insbesondere efferenter Signalwege, vom auditorischen Kortex bis zu den äußeren Haarzellen in der Cochlea, und das Team in diesem Bereich auch bei z.B. Versuchsplanung zu unterstützen.

Bewerbung an:

Suheda Yilmaz-Bayraktar
HNO-Klinik
Medizinische Hochschule Hannover
Stadtfelddamm 34
30625 Hannover

Yilmaz-bayraktar.suheda@mh-hannover.de
0511 532 1525

Nicht vergessen:
Lebenslauf und Notenübersicht

