

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:

Studenten der Studiengänge:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Nanotechnologie
- Elektrotechnik
- Physik
- Biomedizintechnik
- Informatik

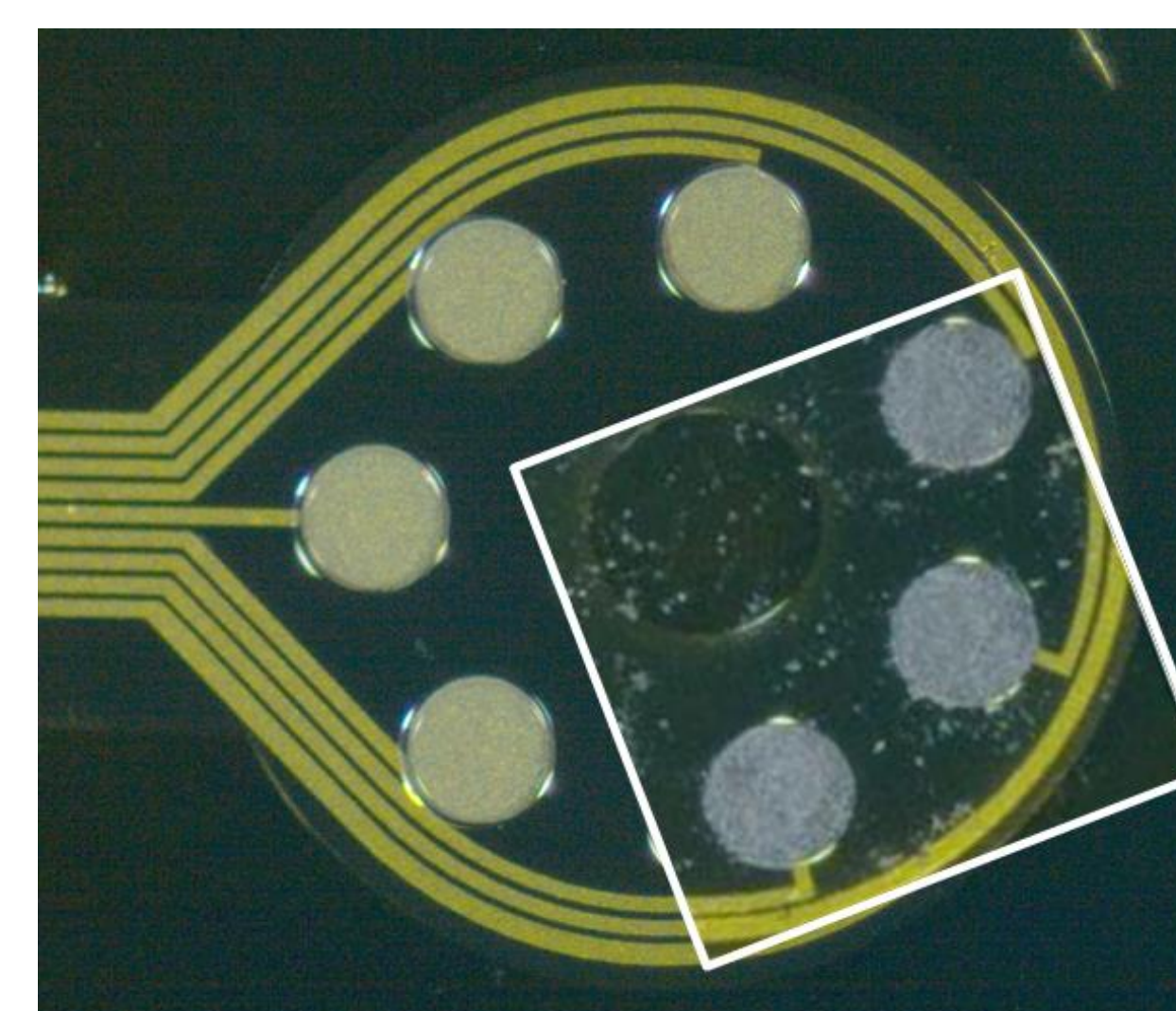
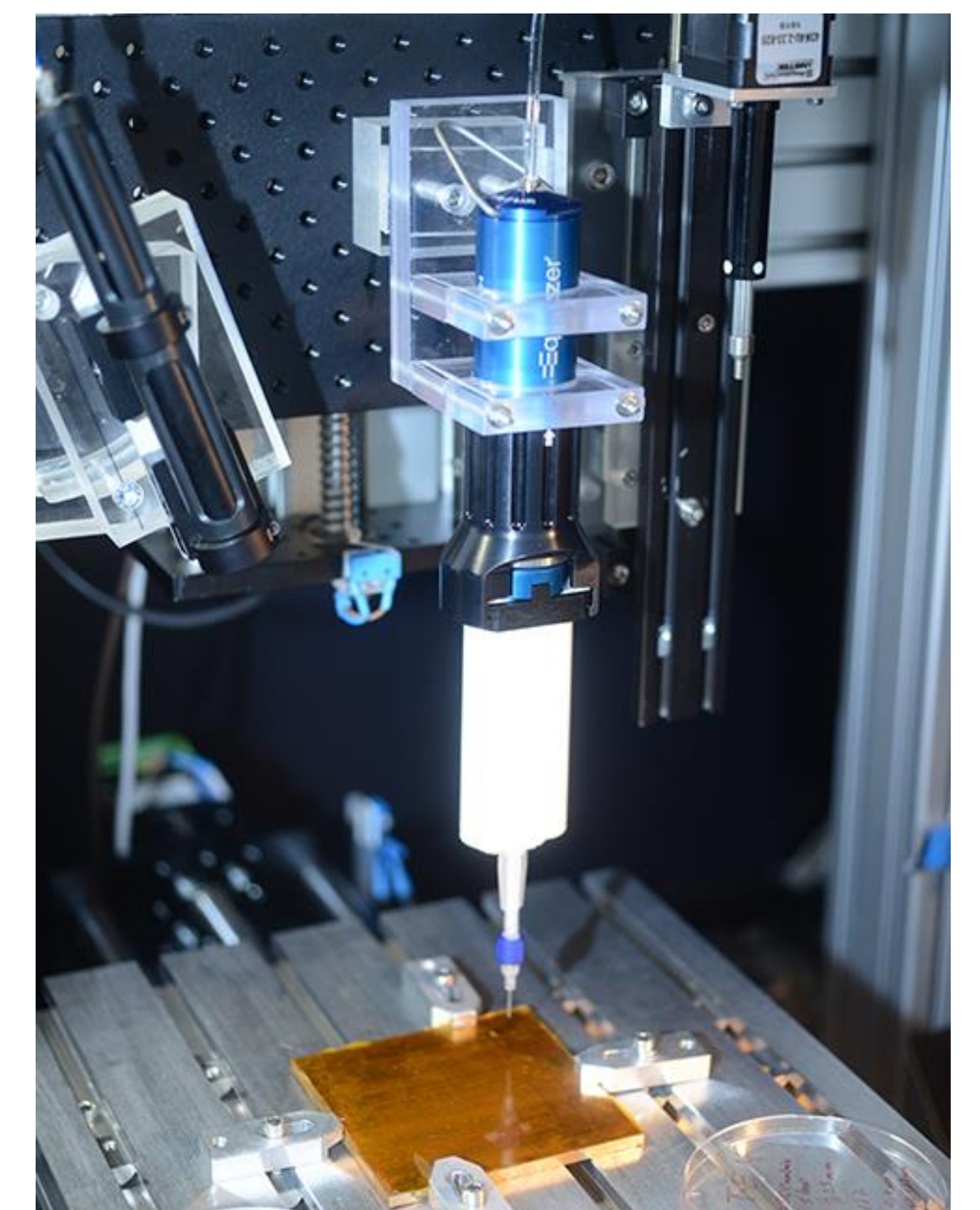
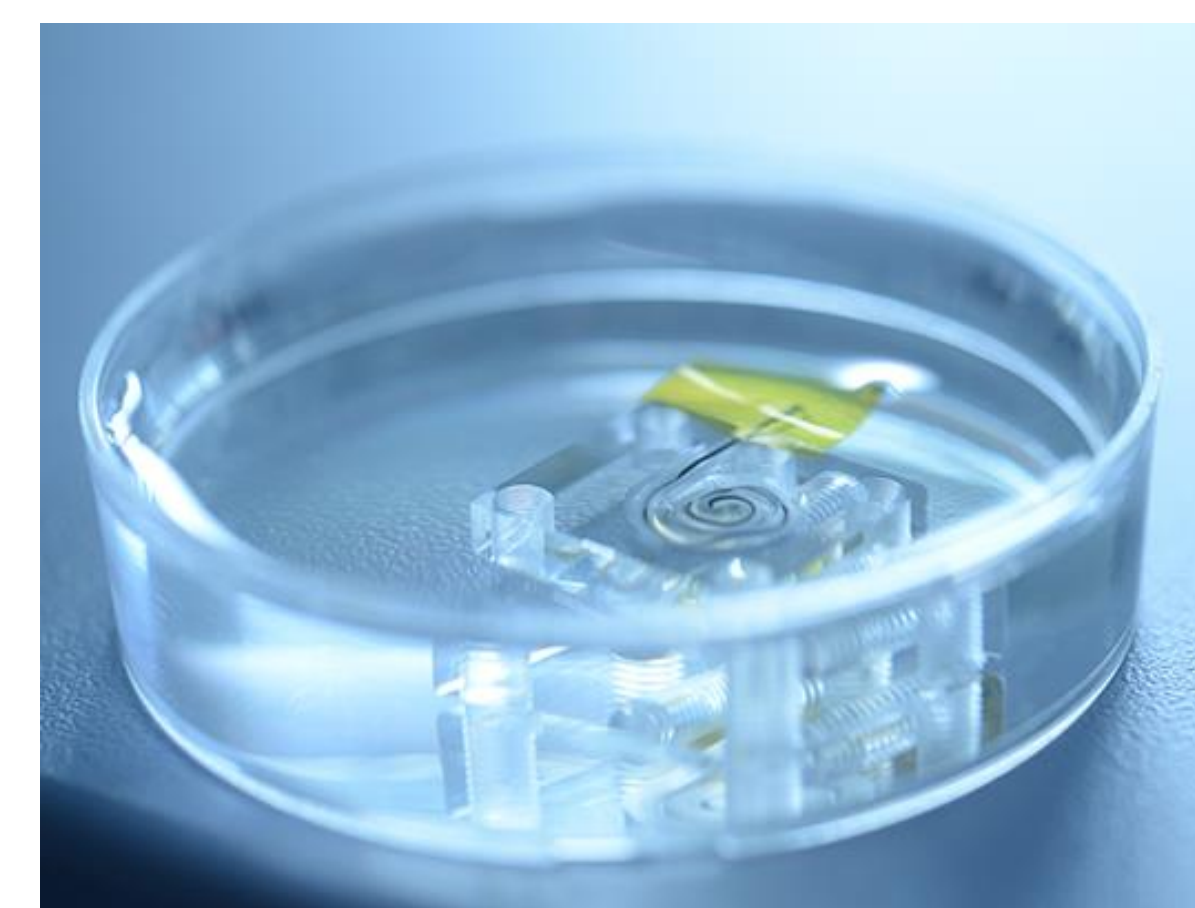
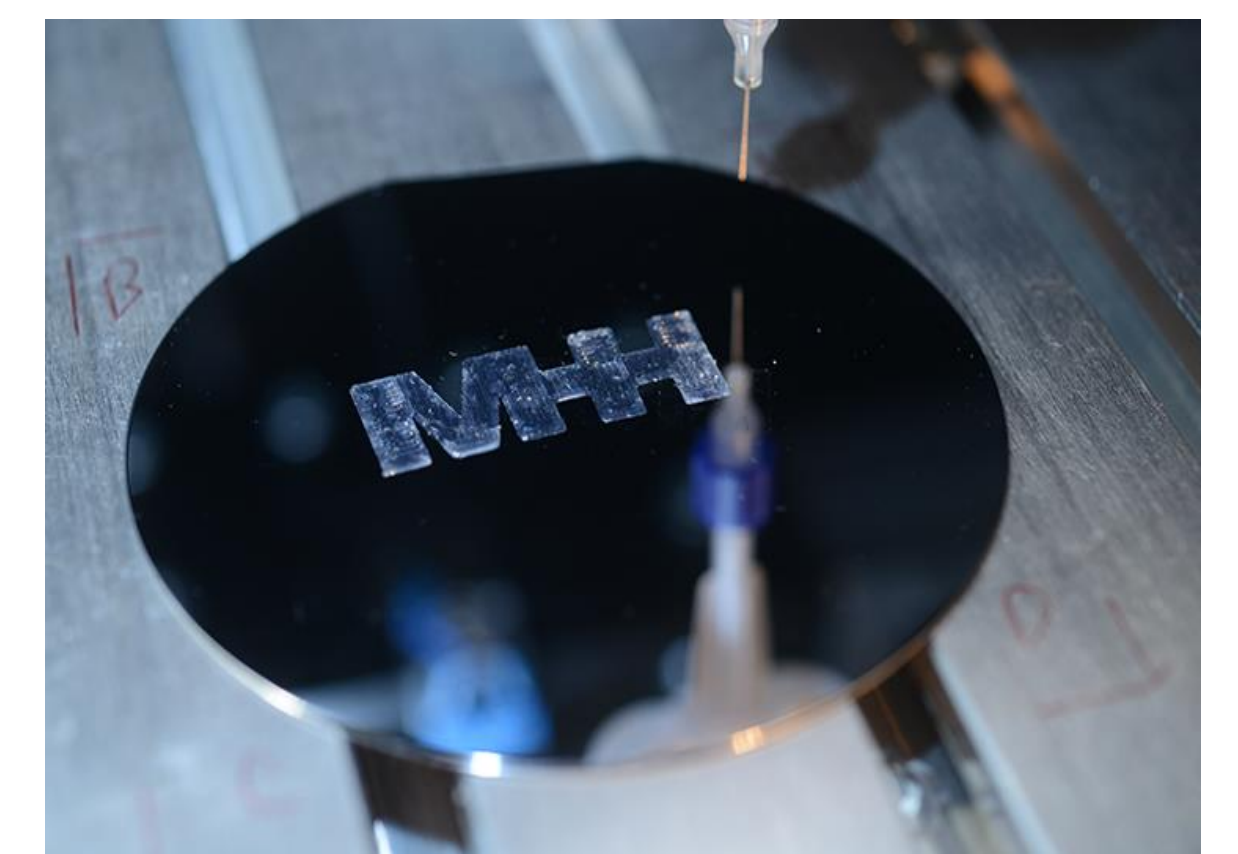
Wir erwarten eine selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Unsere Themen:

Die Forschungsgruppe „Biomaterial Engineering“ befasst sich mit fertigungstechnischen und zellbiologischen Fragestellungen in der Biomedizintechnik und der Implantatforschung. Im Vordergrund steht dabei die Entwicklung von neuen Lösungen für neuronale Implantate, insbesondere das Cochlea Implantat. Dafür ist die Entwicklung und Optimierung eines flexiblen leitfähigen Materials, inklusive Biokompatibilitätsprüfung und Materialcharakterisierung notwendig. Unser Ziel ist es, unter Nutzung der bestehenden klinischen Erfahrungen der HNO-Klinik, neue Implantatmaterialien und Systeme zu entwickeln, die eine Biointegration im menschlichen Körper vereinfachen. Wir benötigen Unterstützung in Forschung und Entwicklung, bei der Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen, Produktion und nicht zuletzt Rechercharbeiten.

Projektbeispiele

- Weiterentwicklung eines 3D-Druckers für medizinisches Silikon
- Untersuchung des Perkolationsverhaltens von Nanopartikeln in einer Polymere Matrix
- Entwicklung von Testverfahren zur beschleunigten Lebensdauerbestimmung von Implantaten



Bewerbung an:

Katharina Foremny
HNO-Klinik
Medizinische Hochschule Hannover
Stadtfelddamm 34
30625 Hannover

Foremny.katharina@mh-hannover.de
0511 532 7231

Nicht vergessen:

Lebenslauf und Notenübersicht