

Wir suchen wissbegierige und engagierte Studenten, die im Rahmen einer

MASTERARBEIT

an einem Projekt zur Entwicklung einer nebenwirkungsfreien Chemotherapie mitarbeiten möchten. Der Schwerpunkt der Masterarbeit liegt in der Entwicklung und Verbesserung von numerischen Simulationsmodellen in Bereich Strömung und Magnetismus.

Ihre Aufgabe besteht in

- der Ausarbeitung eines Simulationsmodells für die strömungsmechanische Modellierung von Nanopartikeln unter Berücksichtigung magnetischer Felder,
- der Durchführung von Modellrechnungen zum Transport von magnetischen Nanopartikeln durch biologisches Gewebe unter Anwendung professioneller FEM-Lösungen sowie
- der Identifikation von Einflussgrößen zur gezielten Kontrolle des Transportverhaltens von Nanopartikeln durch biologisches Gewebe unter Anwendung magnetischer Felder.

Sie verfügen über

- theoretische und/oder praktische Erfahrung in numerischer Simulation,
- Grundkenntnisse in Strömungsmechanik und Elektromagnetik,
- Interesse an Abläufen im menschlichen Körper sowie,
- eine zielorientierte, selbstständige Arbeitsweise.

Wir bieten

- ✓ eine spannende Tätigkeit in einem ambitionierten Team,
- ✓ die Möglichkeit Erfahrung in Industrie- und Hochschulumfeld zu sammeln,
- ✓ einem attraktiven Standort im Großraum Innsbruck,
- ✓ eine Anstellung auf Zeit während des Projektes
- ✓ die Aussicht einer Weiterbeschäftigung.

Sie sind neugierig auf die Arbeit in einem inter- und multidisziplinären Team?

Bewerben Sie sich bei

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Daniel Baumgarten

Biomedical Engineering Group, Institut für Mechatronik

Universität Innsbruck

Technikerstraße 13, 6020 Innsbruck

E-Mail: Daniel.Baumgarten@uibk.ac.at

Web: www.uibk.ac.at/mechatronik/bme