

Stellenausschreibung

Studentische Hilfskraft

Die Firma Dualis Medtech GmbH ist ein innovatives Unternehmen der Medizintechnik, das sich auf Technologien im Bereich der intelligenten Implantate spezialisiert hat. DUALIS entwickelt drahtlose Energie- und Datenübertragungssysteme für das gesamte Leistungsspektrum aktiver Implantate.

Die hohe Innovationsdichte in der Medizintechnik fördert die Miniaturisierung und Sicherheit von Medizingeräten stetig. Hierdurch werden immer mehr Anwendungen implantierbar ausgestaltet. Die Zukunft dieser aktiven Implantate liegt in der stets steigenden Funktionalität und immer kleiner werdenden Baugrößen. Ein erhöhter Energiebedarf bei gleichzeitiger Beschränkung der Abmessungen der Energiequelle ist die Folge. Drahtlose Daten- und Energieübertragungssysteme stellen hierfür eine Lösung dar.

Ziel der Kooperation ist es, DUALIS' drahtloses Energieübertragungssystem TET (Transcutaneous Energy Transfer) in Herzunterstützungssysteme (Ventricular Assist Devices) zu integrieren. Diese Systeme kommen bei Patienten mit fortgeschrittener Herzschwäche zum Einsatz. Sie unterstützen das Herz dabei, das Blut durch den Körper zu pumpen.

Wir führen in Kooperation mit der Universitätsklinik Bonn erste Erprobungen unserer Technologie in Tieren durch. Dabei werden TET und VAD Systeme implantiert und mittels Sensoren werden verschiedene technische und medizinische Parameter gemessen. Dafür suchen wir eine studentische Hilfskraft für einen Zeitraum von 10-12 Monaten.

Anforderungen:

- Verfügbarkeit an ca. 3-5 Tagen pro Monat ganztägig (wenn die Implantationen durchgeführt werden)
- Mögliche kurzfristige Verfügbarkeit zu Kontrollen (was 30min an Morgen- oder Abendstunden erfordert)
- Möglichkeit, die Uniklinik Bonn und die Tierversuchsanstalt Frankenhorst kurzfristig erreichen zu können (Fahrzeug notwendig)
- Gute IT- und Elektrotechnikenkenntnisse erwünscht, keine medizinischen Kenntnisse notwendig
- Gute Beherrschung der englischen Sprache (alle Dokumente zum Versuch sind in Englisch)

Ansprechpartner bei Dualis:

Dr. Andreas Mühler

Email: andreas.muehler@dualis-medtech.de

Tel. 0176-7873 8359

[Klinischer Partner bei Uni Bonn ist Dr. Wolfgang Schiller (Herzchirurgie Uni Bonn)]