Stellenbezeichnung: Masterarbeit FEM

Anforderungskennung **54309** - Veröffentlicht - (Deutschland) - (DE-Berlin) - **Forschung und Entwicklung** - **Befristet** - **Vollzeit** - **Abschlussarbeit** - **BIOTRONIK**

Masterarbeit FEM

BIOTRONIK ist einer der weltweit führenden Hersteller kardio- und endovaskulärer Implantate und Katheter für Herzrhythmusmanagement, Elektrophysiologie und Vaskuläre Intervention. Als weltweit tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in Berlin entwickeln, produzieren und vertreiben wir qualitativ höchstwertige Medizinprodukte auf dem neuesten Stand von Forschung und Technologie. Unser Erfolg basiert auf der Kompetenz und der ergebnisorientierten Zusammenarbeit unserer Mitarbeiter.

Der Bereich Elektrophysiologie und Sensorik erforscht und entwickelt implantierbare Sensoren einschließlich Datenmanagement-Systeme u.a. für Anwendungen im Herzinsuffizienzmanagement

Ihre Aufgaben

- Mechanische FEM-Modellierung eines implantierbaren Sensors und von Arterien in LS-DYNA
- Erstellung eines standardisierten Workflows für mechanische LS-DYNA-Simulation

- Entwicklung von Auswertetools
- Untersuchungen an verschiedenen realen Arterien (Geometrien)
- Untersuchungen an verschiedenen virtuellen Arterien (Geometrien), die mit Hilfe von statistischen Methoden aus den realen Geometrien erstellt wurden
- Auswertung und Schlussfolgerungen

Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Mathematik, Fahrzeugtechnik, Computational Engineering, Physikalische Ingenieurwissenschaften o. ä.
- Abschluss der VL „Technische Mechanik" und erste Erfahrungen im FEM-Bereich, vorzugsweise mit LS-DYNA
- Spaß an mechanischen und mathematischen Aufgabenstellungen

Was wir bieten

- Individuelle, auf Ihre Kurspläne abgestimmte Vertragslaufzeiten und Arbeitszeiten
- Ideale Möglichkeiten, sich ein erstes (inter-)nationales Karrierenetzwerk aufzubauen

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich bitte online über unser Bewerbermanagementsystem! Wir freuen uns auf Sie.

Standort: Berlin | Arbeitszeit: Vollzeit | Vertragsart: Befristet
Jetzt bewerben unter: **www.biotronik.com/karriere**
Kennziffer: 54309 | Ansprechpartner: Emily Winkler

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Es besteht grundsätzlich auch die Möglichkeit der Teilzeitbeschäftigung.