

Werkstudent/Praktikant/Abschlussarbeiten

ECP Entwicklungsgesellschaft, seit Juli 2014 ein Unternehmen der Abiomedgruppe, entwickelt eine expandierbare Katheterpumpe. Diese soll minimalinvasiv durch die Femoralarterie bis in den linken Ventrikel vorgeschoben werden, um dort die natürliche Funktion des Herzens zu unterstützen. Ziel ist die Regeneration der geschädigten Herzmuskulatur, sodass der Patient nach der Beendigung der Behandlung ohne medizintechnisches Unterstützungssystem entlassen werden kann.

Profil:

Gesucht werden Werkstudenten und Praktikanten aus den entsprechenden fachlichen Bereichen. Bei entsprechender Eignung ist auch das Durchführen von Abschlussarbeiten möglich.

Studiengänge:

Physikalische Technik/Medizinphysik/Physikalische Ingenieurwissenschaft/Maschinenbau/Automatisierungstechnik und Elektronik/Elektrotechnik und verwandte Studiengänge

Aufgaben/Kenntnisse:

- Unterstützung des Unternehmens im Bereich Forschung und Entwicklung
- Entwicklung von Testszenarien bzw. Testaufbauten, insbesondere zur Realisierung des Steuerungssystems der Pumpe
- Hilfe bei der Durchführung und Aufbereitung vor/nach Tests sowie bei der anschließenden Datenauswertung
- Internet- und Literaturrecherchen
- Patentrecherchen

- gute naturwissenschaftliche und mathematische Kenntnisse
- gute Computer- (Microsoft Office) und Englischkenntnisse
- Programmierung mit Labview/VBA

Kontakt:

Aussagekräftige Bewerbungsunterlagen bitte an:

jschumacher@abiomed.com