

Entwicklung eines pulsatilen Armmodells zur hydrodynamischen Simulation von physiologischen Blutdrucksignalen

Wer wir sind:

Wir sind ein von erfahrenen Spezialisten gegründetes kleines Medizintechnik-Unternehmen, welches innovative Techniken und Systeme zum Monitoring physiologischer Parameter für die peri-operative Therapie-Steuerung entwickelt.

Das Thema:

Eine neue nicht-invasive Blutdruckmessmethode zur hochwertigen Aufzeichnung des arteriellen Druckverlaufs soll an einem künstlichen Arm erprobt werden.

Der künstliche Arm muss hierzu arterielle Blutdruckkurven originalgetreu simulieren können. Nicht nur verschiedene Blutdrucke sondern auch unterschiedlichste Druckkurvenformen sollen simuliert werden können.

Ihre Ideen, Ihre Erfahrungen und Ihr Fachwissen sind gefragt: Sie arbeiten mit uns an innovativen Konzepten auf der Basis der wissenschaftlichen Hintergründe bis hin zur praktischen Realisierung des fertigen Modells. Eine enge Kooperation mit Universitätskliniken ermöglicht Ihnen Einblick in die Praxis und liefert so wertvolle Informationen für Ihre Arbeit.

Ihre Aufgaben:

- Konzeption und Modellbau
- Identifizierung und Umsetzung der spezifischen Modellparameter
- Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation von spezifischen Material- und Funktionsmustertests
- Erprobung, Optimierung und Validierung des Armmodells
- Normkonforme Dokumentation

Ihr Profil:

- Sie studieren z.B. Physik, Kunststofftechnik, Medizintechnik, Maschinenbau oder Mechatronik
- Eine teamfähige, eigenverantwortliche Arbeitsweise ist Ihre Stärke
- Sie beherrschen Englisch in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Direkten Zugriff auf jahrzehntelange Erfahrung in der Medizintechnik
- Arbeiten in einem kleinen, netten Team
- Moderne, helle Firmenräume, 3 Gehminuten von S-Bahnstation Leuchtenbergring
- Eine adäquate Vergütung (richtet sich nach Erfahrung und Wissensstand)

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Hr. Thomamüller unter der Tel. 089/3090677-46.

Sie sind interessiert? Dann senden Sie uns bitte einen Kurzlebenslauf, Zeugnisse sowie ggf. Referenzen Ihrer bisherigen Tätigkeiten per e-mail an t.thomamueller@up-med.com