

Zivildienstleistungsstelle als Wissenschaftlicher Mitarbeiter/ Wissenschaftlicher Assistent im Bereich Neurochirurgie

Der Zivildienstleistende wird sich mit dem Design und der Herstellung, Rapid Prototyping von patientenspezifischen physischen Modellen für die chirurgische Planung befassen. Vorherige Erfahrung im Gesundheitswesen und ein abgeschlossenes Ingenieurstudium sind obligatorisch.

Aufgaben:

- 30% - Unterstützung von Wissenschaftlern bei der Forschung, Entwicklung und Durchführung von Experimenten
- 40% - Unterstützung bei der Herstellung und Entwicklung von anatomischen Modellen
- 15% - Entwicklung neuer und innovativer Konzepte auf der Grundlage der technischen Anforderungen
- 15% - Datenerhebung und Analyse klinischer Studien

Fachkompetenz:

Vorkenntnisse in der Mikrobearbeitung und Handhabung von Präzisionswerkzeugen für die Mikromontage sind erforderlich.

Anforderungen:

- Ausbildung in der Mechatronik und Bachelor, Master in Maschinenbau/Mikrotechnik, Biomedizintechnik
- Interesse an der Herstellung von naturgetreuen Phantomen, handgefertigten Präzisionselementen, 3D-Druck, der anatomische Modelle nachahmt
- Großes Interesse an Additive Manufacturing und Rapid Prototyping
- Erfahrung in der Mikrocontroller-Programmierung ist von Vorteil
- Kenntnisse in der Mess- und Regelungstechnik
- Erfahrung mit Entwicklungswerkzeugen wie Matlab, LabVIEW

Besondere Fähigkeiten:

- PC-Kenntnisse: CAD-Konstruktion, Programmierung und Bildverarbeitung (C/C++, Python), Erfahrung im Bereich Computer Vision, Erfahrung in CFD und Strömungsmechanik, medizinische Bildanalyse, Interesse am Arbeiten oder Erlernen grafischer Werkzeuge wie Blender, Maya usw.
- Englische Sprache in Wort und Schrift

Persönliche Fähigkeiten:

Interesse an der Arbeit in einer Gruppe mit sowohl technischem als auch medizinischem Hintergrund

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihr Dossier (zusammengefasst in einem PDF) mit folgenden Unterlagen an

fredrick.joseph@artorg.unibe.ch

- Motivationsschreiben (1 Seite, Schriftgröße 10)
- Lebenslauf (Akademische Laufbahn, Berufserfahrung)
- Sonstige Belege

Startperiode: Zum frühestmöglichen Zeitpunkt

Dauer: ab 6 Monate und länger