

Für Studierende: Vergleich unterschiedlicher Behandlungskonzepte in der Partikeltherapie (Mensch)

Masterthesis/Praktikum

Die BEC Medical GmbH ist ein junges, innovatives Medizintechnikunternehmen und Teil der BEC Robotics-Gruppe. In enger Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen, Kliniken und Industriepartnern treiben wir Innovationen voran, die die Patientenversorgung nachhaltig verbessern.

Im Rahmen einer Masterarbeit bieten wir ein Thema mit hoher klinischer Relevanz und Innovationspotential am Standort Magdeburg an:

„Vergleich unterschiedlicher Behandlungskonzepte in der Partikeltherapie: Analyse sitzender Protonen- und Schwerionenbehandlung im Vergleich zu liegenden Behandlungslösungen unter technischen Gesichtspunkten.“

Im Rahmen der Masterarbeit können unter anderem folgende Fragestellungen untersucht werden:

- Technische Unterschiede zwischen
 - sitzender Behandlung (z.B. Leo Cancer Care),
 - liegenden Fix-Beam-Konzepten (z.B. MedAustron),
 - Gantry-Räumen mit robotischer Patientenlagerung (z.B. IBA).
- Auswirkungen unterschiedlicher Lagerungsgeometrien (z.B. Indikationen, Behandlungsvolumina, Behandlungsdauer)

Dein Profil:

- Studium der Medizintechnik, Physik, Ingenieurwissenschaften oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Interesse an Strahlentherapie, Partikeltherapie, Robotik oder medizinischen Systemen
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise
- Eigeninitiative und Freude an interdisziplinärer Forschung
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Während Deiner Tätigkeit bei uns bieten wir Dir:

- Flexible Arbeitszeiten, die sich an Deine Bedürfnisse anpassen
- Zugang zu eigenem hochmodernem Equipment, um effizient arbeiten zu können
- Die Möglichkeit, mit Praxisbezug an einem groß angelegten, hoch innovativen Projekt mitzuwirken
- Kostenlose Getränke, damit Du immer frisch und energiegeladen bleibst
- Ein familiäres und diverses Team, in dem jeder Mensch zählt
- Spannende Events und gemeinsame Erlebnisse

Klingt spannend?

Dann komm ins Team BEC Medical und wir gestalten zusammen die Zukunft. Wir freuen uns auf Deine vollständige Bewerbung (Lebenslauf, Anschreiben, Zeugnisse). Bitte gib den gewünschten Startzeitpunkt, die Dauer und die gewünschte Anstellungsform (Praktikum, Thesis oder Kombi), an. Wir freuen uns auf Dich!

Mehr auf unserer Karriereseite: bec-robotics.com/de/robotics/karriere

