



KARRIERE.FIR.DE

Mit der Einführung der Medical Device Regulation (MDR) zum 26.05.2021 wurde das Inverkehrbringen von Medizinprodukten europaweit standardisiert. Parallel wächst die Branche der digitalen Medizin in Umsatz und Reichweite weiter und verspricht viel Potential für die Prävention sowie Therapie von Krankheiten aller Art. Insbesondere die künstliche Intelligenz sowie smarte Sensoren gelten als besonders zukunftssträftig und verdienen daher eine nähere Betrachtung im Lichte der (MDR). Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer **Bachelor- oder Masterarbeit** zu folgendem Thema an:

## „Digitale Medizinprodukte: Von der Idee bis zur Marktreife“

### Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Auseinandersetzung und Zusammenfassung der MDR (EU 2017 / 745) in Bezug auf digitale Medizinprodukte
- Recherche, Abgrenzung und Systematisierung digitaler Medizinprodukte (AI, Wearables, Smarte Sensoren u. Ä.) anhand zu recherchierender Beispiele
- Entwicklung eines Prozesses zur Einführung eines digitalen Medizinprodukts (Meilensteine, Hürden, Dauer u. Ä.)
- Entwicklung eines Beratungsangebotes zur Unterstützung von Medizinproduktherstellern

### Das solltest Du mitbringen:

- Studierende aus den Bereichen Wirtschaftsingenieurwesen aller Fachrichtungen, Medizintechnik oder ähnlicher Studiengänge,
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen,
- Bereitschaft zum Email- und ggf. persönlichem Austausch mit relevanten Institutionen
- engagierte, sorgfältige und selbständige Arbeitsweise.

### Das kannst Du erwarten:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben mit eigenem Gestaltungsspielraum,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb und Kontakt mit Industrieunternehmen,
- eine strukturierte Betreuung mit regelmäßigem Austausch und konstruktivem Feedback,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- ein motiviertes Team, anwendungsnahe Themenstellungen und einen modernen Arbeitsplatz am Cluster Smart Logistik.

### Ansprechpartner

Gerrit Hoeborn, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-302

E-Mail: [Gerrit.Hoeborn@fir.rwth-aachen.de](mailto:Gerrit.Hoeborn@fir.rwth-aachen.de)

**Bitte schicke bei Interesse Deine Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.**