

# Stellenbezeichnung: Masterarbeit im Bereich der Translationalen Medizintechnik - HepaNet I



## Masterarbeit im Bereich der Translationalen Medizintechnik - HepaNet I

Das **Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM** ist eines von rund 76 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, der größten Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Ziele der Auftragsforschung am Fraunhofer ITEM sind es, den Menschen in unserer industrialisierten Welt vor gesundheitlicher Gefährdung zu schützen und an der Entwicklung neuer therapeutischer Ansätze mitzuwirken. Mit Schwerpunkt auf der Atemwegsforschung umfasst das FuE-Portfolio drei Geschäftsbereiche: die Arzneimittelentwicklung, die Chemikaliensicherheit sowie die translationale Medizintechnik.

Mit rund 400 Mitarbeitenden in Hannover, Braunschweig und Regensburg kooperiert das Institut in Projekten mit der Industrie, Dienstleistern und Universitäten zum Nutzen der Wirtschaft und zum Vorteil der Gesellschaft. Seit 40 Jahren verfolgen wir am Gründungsstandort Hannover unsere Vision »Pioneers for sustainable health«.

Wir beim Fraunhofer ITEM sind regelmäßig auf der Suche nach neuen Persönlichkeiten, die mit uns Spitzenforschung betreiben möchten.

Der Bereich „**Translationalen Medizintechnik**“ ist ein junger, interdisziplinär arbeitender Bereich und bietet viele spannende Arbeitsfelder im Bereich der **Medizintechnik**.

Wir bieten Dir **ab Juni 2022** eine spannende Tätigkeit als **Masterand\*in** im Bereich der **Translationalen Medizintechnik** an unserem Standort in **Hannover** an.

### Was Du bei uns tust

Wir schreiben eine **Masterarbeit** zum Thema **Stör- und Mitigationssimulation für ein Dialysesystem** aus, welche in enger **Kooperation** mit einem **Industrieunternehmen** durchgeführt werden soll.

Deine Aufgabenschwerpunkte beinhalten:

- Evaluierung und regelkonforme Dokumentation unterschiedlicher Systemkombinationen der Nieren- und Leberdialyse
- Erarbeitung diverser Kombinationsalgorithmen zur sicheren Bedienung beider Systeme in Vorbereitung (Anschluss/Priming), Therapie und Trennung, sowie zugehörige Störungssimulationen.

### Was Du mitbringst

- Immatrikulierte\*r Masterstudent\*in vorzugsweise eines medizinischen oder naturwissenschaftlichen Studienganges
- Idealerweise erste Erfahrungen in der nationalen und / oder internationalen Projektarbeit im Forschungsbereich oder im forschungsnahen Umfeld
- Interesse an medizintechnischen Fragestellungen sowie an der Mitwirkung von neuen Produkten bzw. deren Anpassung hinsichtlich der regulatorischen Bestimmungen (z. B. MDR) im Life Science Umfeld
- Zuverlässige, selbstständige, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Teamgeist und Kommunikationsgeschick
- Analytische Fähigkeiten
- Versierter Umgang mit MS-Office sowie die Nutzung von komplexeren IT-Systemen, wie u.a. SAP wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Was Du erwarten kannst

- Ein modernes, interdisziplinäres und innovatives Arbeitsumfeld mit vielfältigen Kompetenzen im Bereich Life Science
- Die Möglichkeit bereits während Deines Studiums interessante Einblicke in die Forschungspraxis und den Alltag einer Forschungsorganisation zu gewinnen
- Eine spannende Aufgabe in einem interessanten Forschungsprojekt
- Eine enge Betreuung am Institut
- Kreative Gestaltungsfreiräume
- Flexible Arbeitszeitgestaltung u. a. im Rahmen eines Gleitzeitmodells sowie mobiles Arbeiten möglich

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und

Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

**Alexander Clement**  
Translational Biomedical Engineering  
Telefon: +49 511 5350 287

Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM  
[www.item.fraunhofer.de](http://www.item.fraunhofer.de)

Kennziffer: 22762

Bewerbungsfrist:

