



Das Else Kröner Fresenius Zentrum für optogenetische Therapien der Universitätsmedizin Göttingen sucht zum frühestmöglichen Eintrittstermin eine/n

## **Software-/Elektronik-Ingenieur (m/w/d)**

zur Hard- und Softwareentwicklung

- Vollzeit, 38,5 Stunden pro Woche, befristet bis 31.10.2026 -

Das EKFZ der Universitätsmedizin Göttingen widmet sich der Translation der vier zentralen optogenetischen Ansätze zur Wiederherstellung i) des Hörvermögens und ii) des Sehvermögens, sowie der Erforschung des Potenzials der Optogenetik für iii) den Magenschrittmacher und iv) Gehirn-Computer-Schnittstellen. Diese vier Teams werden durch Technologieplattformen für 1) Opsin-Engineering, 2) Gentransfer, 3) Krankheitsmodelle, 4) Immunphänotypisierung und 5) Entwicklung von Medizinprodukten unterstützt.

Das EKFZ baut auf eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Wissenschaftlern der Universitätsmedizin Göttingen, den Fachbereichen Physik, Mathematik und Biologie der Universität und außeruniversitären Forschungseinrichtungen in Göttingen, wie dem Deutschen Primatenzentrum und den Max-Planck-Instituten für Multidisziplinäre Wissenschaften und für Dynamik und Selbstorganisation, sowie Partnern an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH), der Universität Freiburg und der Technischen Universität Chemnitz.

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung neuer Hard- und Software für innovative Hörforschung und neuartige (optische) Cochlea-Implantate einschließlich drahtloser Energieübertragung, FPGA und ASIC-Design
- Weiterentwicklung von vorhandener Hardware, technische Betreuung von physiologischen und psychophysischen Versuchen

Ihr Profil:

- Erfahrungen mit der Herstellung von Platinen-Layouts (bevorzugt Eagle)
- Erfahrung mit Mikrocontrollern, FPGA und Antennendesign
- Erfahrungen mit digitaler Signalverarbeitung
- Erfahrungen in MATLAB-Programmierung sind wünschenswert
- Durch die internationale Arbeitsgruppe sind Englischkenntnisse notwendig
- Erfahrung in der Produktentwicklung gemäß den Normen für die Zertifizierung von Medizinprodukten

Unser Angebot:

- eine anspruchsvolle und vielseitige Tätigkeit innerhalb eines engagierten und motivierten Teams

- die Förderung individueller Stärken und Kompetenzen im Rahmen unseres umfangreichen Fort- und Weiterbildungsprogramms
- Vergütung nach TV-L mit verschiedenen Sozialleistungen, z.B. eine betriebliche Altersversorgung

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Referenzen und Zeugnissen bis zum 30.09.2024 ausschließlich über das Online-Bewerberportal der UMG ein.

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**