

Techniker im Bereich Biomedical Engineering (m/w/d)

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 9b, Vollzeit, Befristete Anstellung: 24 Monate,
Bewerbungsschluss: 09.12.2025

Ihr Arbeitsplatz

Das Labor für Neuromuskuläre Physiologie und Neuronales Interfacing innerhalb des Departments Artificial Intelligence in Biomedical Engineering (AIBE), als Teil der Technischen Fakultät an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), beschäftigt sich mit Forschung im Bereich der Neurophysiologie sowie der Entwicklung innovativer Brain-Machine Interfaces.

Dafür kommen modernste elektrophysiologische Messinstrumente wie Elektromyographie und Elektroenzephalographie sowie verschiedene Systeme zur Kraft- und Bewegungsmessung zum Einsatz. Darüber hinaus umfasst die Forschungstätigkeit das Design und die Entwicklung von Assistenzsystemen wie Exoskeletten, Prothesen und intelligenten Rollstühlen, die derzeit in mehreren Projekten vorangetrieben werden.

Die Forschungsgruppe bietet ein dynamisches und innovatives Arbeitsumfeld an der interdisziplinären Schnittstelle zwischen Neurowissenschaften, Informatik, Maschinenbau und Medizin.

Wir haben einiges zu bieten: Unsere Benefits

- Regelmäßiger Stufenanstieg und steigendes Gehalt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) beziehungsweise Besoldung nach BayBesG sowie zusätzliche Jahressonderzahlung
- Urlaubsanspruch von 30 Tagen pro Kalenderjahr bei fünf Arbeitstagen pro Woche, mit zusätzlichen freien Tagen am 24. und 31. Dezember
- Flexible Arbeitszeitregelungen und -modelle sowie die Möglichkeit, Mehrarbeit durch Freizeit auszugleichen
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen
- Familienfreundliche Umgebung mit Ferien- und Kinderbetreuungsangeboten

Ihre Aufgaben

- Technische Betreuung, Montage und Installation der Fertigungsgeräte, z. B. 3D-Drucker, CNC Fräse etc., und weiterer Messinstrumente, z. B. EEG, EMG, EKG, Optitrack, sowie der dazugehörigen Software, einschließlich Instandhaltung, Wartung, Reparatur, Fehlersuche und Fehlerbeseitigung
- Technische Unterstützung und Durchführung von und bei Design-, Löt-, Montage- und Assemblierungsarbeiten von projektspezifischen Hardware-Prototypen
- Unterstützung und Beratung bei Versuchsaufbauten für Forschungsprojekte und praktische Lehrveranstaltungen
- Durchführung von Workshops/Schulungen zur Nutzung der Instrumente und der Software

- Übernahme der Funktion als Sicherheitsbeauftragte/r

Ihr Profil

- Abgeschlossene Ausbildung zur/zum Elektroniker/in, Mechatroniker/in oder vergleichbare Qualifikation mit erster Berufserfahrung
- Nachgewiesene Erfahrung und Kenntnisse in Konstruktion (CAD), Elektronik und Messtechnik
- Interesse an verschiedenen technischen Geräten sowie an einem vielseitigen Einsatz im Bereich Biomedical Engineering und wissenschaftlicher Forschung
- Handwerkliches Geschick und technisches Verständnis
- Nachgewiesene Erfahrung in Softwareprogrammierung (Python, Matlab oder ähnliches) wünschenswert
- Sicherer Umgang mit den gängigen MS-Office Programmen (Word, PowerPoint und Excel)
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie sehr gute Englischkenntnisse (mind. C1-Niveau)
- Selbstständige, engagierte und flexible Arbeitsweise und Arbeitseinteilung entsprechend den Anforderungen
- Sehr gute Organisations- und Kommunikationsfähigkeit
- Belastbarkeit, Aufgeschlossenheit gegenüber neuen Aufgaben sowie Teamfähigkeit
- Affinität zu digitalen Prozessen

Stellenzusatz

Bei entsprechender Eignung ist eine Perspektive auf eine Weiterbeschäftigung gegeben.

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

