

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) in Teilzeit im Bereich Hochdruck Biotechnologie

Department Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI), Erlangen, TV-L E 13, Teilzeit, Befristete Anstellung,
Bewerbungsschluss: 07.04.2025

Ihre Aufgaben

- Weiterentwicklung der PiezoGRIN-Hochdruckkammer, insbesondere die Einbringung und Validierung von Stimulationselektroden, zur elektrischen Muskelstimulation unter Hochdruckbedingungen.
- Multiphotonenbildgebung in Verbindung mit Second-Harmonic-Generierung Mikroskopie, zur optischen Analyse von intrazellulären Prozessen (z.B. Ca²⁺-Signale) von Muskelgewebe unter erhöhten hydrostatischen Druckbedingungen.
- Bedienung und Optimierung von Steuerungssystemen (vorwiegend SPS-basiert) zur Druckregelung und der elektrischen Stimulation.
- Softwarebasierte Bild- und Datenanalyse zur Erhebung quantitativer Forschungsergebnisse (ImageJ/Fiji, Imaris, Matlab, Origin).

Ihr Profil

Notwendige Qualifikationen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Biotechnologie, Biologie, Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet (z.B. LSE, CBI, MedTech, IEE, MAOT).
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Interesse an interdisziplinärer Forschung.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Wünschenswerte Qualifikationen:

- Vorerfahrung im Bereich Bildgebung, insbesondere in der Mikroskopie
- Erfahrung im Umgang mit Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS), sowie der zugehörigen Sensorik und Aktorik
- Kenntnisse in CAD mit Fokus auf fertigungsgerechte Konstruktion
- Laborerfahrung im Umgang mit Zellen und Kenntnisse über biochemische und biomechanische Analysemethoden

Stellenzusatz

Befristetes Forschungsvorhaben

- Wir bieten eine spannende Tätigkeit in einem innovativen Forschungsprojekt mit hoher klinischer Relevanz.
- Zugang zu modernster Technologie und einem exzellenten wissenschaftlichen Netzwerk.

- Möglichkeiten zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung, inklusive Promotion.
- Die Arbeiten finden überwiegend im Stehen und an verschiedenen Standorten statt.
- Falls Sie vorab an unserem Arbeitsprogramm interessiert sind, dann nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.
- Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf und ggf. Veröffentlichungen) ausschließlich in elektronischer Form in einem einzigen PDF-Dokument an julian.bauer@fau.de

Interessiert?

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

