

Das **Zentrum für Zahn-, Mund- und Kiefergesundheit** sucht für die **Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine/n

## Postdoktorandin / Postdoktoranden

zur technischen und wissenschaftlichen Betreuung unseres Elektronenmikroskops (Zeiss Crossbeam 340 Rasterelektronenmikroskop mit FIB, Cryoeinheit und EDX). Zum Aufgabenspektrum gehören die technische Betreuung des Gerätes sowie die Schulung der Mitarbeiter hinsichtlich Probenvorbereitung und Nutzung des Gerätes in den verschiedenen Messmodi. Neben der Unterstützung laufender Projekte wird die Nutzung des Gerätes im interdisziplinären Umfeld des Lehrstuhles für die Initiierung und Durchführung neuer elektronenmikroskopischer Verfahren und eigener Projekte in Zusammenarbeit mit Mitarbeitern der Abteilung ausdrücklich unterstützt. Die routinemäßige Betreuung des Gerätes wird durch eine am Gerät eingearbeiteten technischen Angestellten unterstützt. Die Abteilung für Funktionswerkstoffe ist ein Materialforschungslehrstuhl, der am Zentrum für Zahn-, Mund- und Kiefergesundheit des Universitätsklinikums Würzburg angesiedelt ist. Das Umfeld ist sehr interdisziplinär ausgerichtet und beschäftigt sich mit der Entwicklung von neuen Materialien für Anwendungen als medizinische Implantate, Trägerstrukturen für Zellen und Wirkstoffe, sowie der *in-vitro* und *in-vivo* Geweberegeneration. Entsprechende wissenschaftliche Projekte und zugehörige mikroskopische Analysen werden im Rahmen von Drittmittel geförderten Forschungsprojekten und für industrielle Kooperationspartner durchgeführt.

### Ihr Profil

- abgeschlossene Promotion in den Ingenieur- oder Naturwissenschaften bevorzugt mit mehrjähriger Erfahrung in elektronenoptischer Bildgebung und Präparation, idealerweise im Bereich Zell-Biomaterial-Interaktion oder nanostrukturierter Funktionswerkstoffe
- fundierte Kenntnisse analytischer Methoden der Elektronenmikroskopie (z.B. EDX, STEM, FIB) und Erfahrung in der Bildverarbeitung sowie gute EDV-Kenntnisse
- umfangreiche praktische Erfahrung, idealerweise in der Rasterelektronenmikroskopie an einem Crossbeam Elektronenmikroskop, inklusive spezifischer Probenpräparationstechniken (bspw. Kryopräparation)
- Einsatzbereitschaft, Aufgeschlossenheit für methodische Neuerungen und Teamfähigkeit

### Ihr Aufgabengebiet

- Bedienung, technische Betreuung und Erhalt des optimalen Betriebszustandes unseres Rasterelektronenmikroskops mit analytischem Zubehör; Betreuung der Probenpräparationstechnik sowie die Koordination und Überwachung von Serviceeinsätzen
- selbständige Etablierung von neuen Probenpräparations- und Mikroskopietechniken im Rahmen wissenschaftlicher Kooperationsprojekte und für Forschungsaufträge (eigene Projektbeteiligung bzw. Einwerbung und Durchführung wird ausdrücklich unterstützt)
- Schulung und Betreuung von Anwendern am Elektronenmikroskop und den Präparationsgeräten

### Wir bieten Ihnen

- ein vielseitiges und verantwortungsvolles Aufgabengebiet mit der Möglichkeit der Einwerbung von eigenen Forschungsprojekten
- Dotierung entsprechend der Tätigkeit nach TV-L
- ein angenehmes Betriebsklima

Die Stelle ist zunächst für maximal 2 Jahre befristet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis **31.01.2017 per E-Mail ([juergen.groll@fmz.uni-wuerzburg.de](mailto:juergen.groll@fmz.uni-wuerzburg.de))** oder in schriftlicher Form an