

Doktorandenstelle (Teilzeit 65%)

Einrichtung:	Fakultät für Biologie (Botanik/Elektronenmikroskopie)
Besetzungsdatum:	01.01.2023
Ende der Bewerbungsfrist:	09.12.2022
Entgeltgruppe:	nach TV-L E13
Befristung:	4 Jahre

Es handelt sich um eine Teilzeitstelle.

Die Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) ist eine der renommiertesten und größten Universitäten Deutschlands.

Aufgaben

Im Rahmen eines neu einzurichtenden Sonderforschungsbereichs ist in Teilprojekt Z02 der AG Klingl (Pflanzliche Entwicklungsbiologie & zentrale Einheit für Elektronenmikroskopie) eine Doktorandenstelle (TV-L E13, 65%) zu besetzen. Der Titel des Projekts lautet:

„Comparative ultrastructure of plant-microbe interfaces“

Hier sollen mit Hilfe von Methoden wie FIB/SEM-Tomographie und SBF-SEM versucht werden, die Interaktionsstrukturen von Wildtyppflanzen wie etwa *Arabidopsis thaliana*, Tomate, Weizen und Hülsenfrüchten mit vorteilhaften wie auch parasitischen Mikroben wie z.B. arbuskulären Mykorrhiza, Wurzelknöllchenbakterien oder Mehltau zu untersuchen. Das daraus entstehende Repositorium an 3D-Strukturdaten soll Gemeinsamkeiten und Unterschiede in diesen doch recht unterschiedlichen Pflanzen-Mikroben-Assoziationen aufzeigen und auch funktionelle Rückschlüsse erlauben.

Anforderungen

Voraussetzung ist ein mit überdurchschnittlichem Ergebnis abgeschlossenes Hochschulstudium der Biologie, Biochemie, Humanbiologie, Biotechnologie oder einem Studiengang mit ähnlichen Schwerpunkten. Erfahrungen auf den Gebieten Mikroskopie und dabei insbesondere der Elektronenmikroskopie mit Schwerpunkten in 3D-Methoden wie FIB/SEM-Tomographie und SBF-SEM sowie hochauflösender Transmissions- und Rasterelektronenmikroskopie sind erwünscht. Neben modernster Fixierungsmethoden für die Elektronenmikroskopie erfordert das Projekt auch die Anwendung diverser molekularbiologischer Methoden sowie die Verwendung diverser Bildanalyse- und Auswertungsprogramme.

Der Arbeitsplatz befindet sich in Martinsried und ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Wir bieten Ihnen eine interessante und verantwortungsvolle Tätigkeit mit guten

Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten. Schwerbehinderte Bewerber / Bewerberinnen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt. Die Bewerbung von Frauen wird begrüßt.

Bewerbungsadresse

Ihre aussagefähige und vollständige Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, Kontaktadresse von Referenzen) senden Sie bitte bis zum 09. Dezember 2022 per E-Mail an: a.klingl@lmu.de