



© Kiettr/Fotolia

Das UFZ schätzt **Vielfalt** und setzt sich aktiv für die **Chancengleichheit** aller Beschäftigten unabhängig von ihrer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung, des Alters und der sexuellen Identität ein. Wir freuen uns auf Menschen, die weltoffen sind und gern in divers zusammengesetzten Teams arbeiten.

Bitte reichen Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung über unser Online-Portal mit Motivationsschreiben, Lebenslauf (ohne Foto, Altersangabe, Informationen über Familienstand) und relevanten Anlagen ein.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung

Einsendeschluss:
31. August 2021

Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen gerne:
Frau Dr. Julia Moll
julia.moll@ufz.de

Arbeitsort: Halle (Saale)

Weitere Karriereinformationen über das UFZ:

www.ufz.de/karriere

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ
Permoserstraße 15
04318 Leipzig



Das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ hat sich mit seinen 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern als internationales Kompetenzzentrum für Umweltwissenschaften einen hervorragenden Ruf erworben. Wir sind Teil der größten Wissenschaftsorganisation Deutschlands – der Helmholtz-Gemeinschaft. Unsere Mission: Wir forschen für eine Balance zwischen gesellschaftlicher Entwicklung und langfristigem Schutz unserer Lebensgrundlagen – für eine nachhaltige Entwicklung.

Im Rahmen der *Biodiversitäts-Exploratorien* wurde ein neues Totholzexperiment etabliert (<http://www.biodiversity-exploratories.de/projekte/aktuelle-projekte/wald-totholz/bld-mfd-hzg-iii>). Dieses Experiment „BESTerile“ untersucht den Einfluss der Endophytengemeinschaft, d.h. der Teil der Organismen, die bereits im lebenden Holz vorhanden sind, auf die kolonisierenden Gemeinschaften des Totholzes und somit auf dessen Abbauprozess. Dafür soll im Rahmen einer Masterarbeit diese initiale mikrobielle Gemeinschaft mittels molekularer Methoden bestimmt werden. Diese Arbeit ermöglicht Einblicke in den kompletten Ablauf einer DNA-basierten Gemeinschaftsanalyse, wobei wir bei allen Schritten eine intensive Betreuung bieten.

Abschlussarbeit (Masterarbeit)

Thema: Vergleich der holzbewohnenden Endophytengemeinschaft zweier Baumarten

Ihr Aufgabengebiet:

- Mahlen von Holzproben
- Bestimmung von pH-Wert und Wassergehalt
- Extraktion von DNA aus Boden- und Holzproben
- Amplifizierung (PCR) der pilzlichen und bakteriellen DNA
- Gelelektrophorese und Aufreinigung der sog. Amplikons
- Assistieren bei der Library-Präparation
- Bioinformatische und statistische Auswertung der erzeugten Ergebnisse

Ihre Stärken:

- Studienhintergrund in Biologie, Umweltwissenschaften oder anderen Naturwissenschaften
- Freude an molekular-ökologischen Fragestellungen
- Statistikgrundkenntnisse und Erfahrung im Umgang mit R von Vorteil
- Erfahrungen mit sterilen bzw. molekularen Arbeiten wünschenswert

Unsere Stärken:

- Eine enge und gute Betreuung
- Spannende Einblicke in die Arbeit eines führenden Forschungsinstituts
- Eine hervorragende technische Ausstattung, die ihresgleichen sucht
- Die Mitarbeit in interdisziplinären, multinationalen Teams
- Die Möglichkeit, eigene Ideen und Impulse von Anfang an einzubringen

HIER BEWERBEN!

» zurück