JÜLICH Forschungszentrum

Forschung für eine Gesellschaft im Wandel: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft stellen wir uns großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit und erforschen Optionen für die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und ressourcenschützendes Wirtschaften. Arbeiten Sie gemeinsam mit rund 7.500 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalten Sie den Wandel mit uns!

Am Institut für Bio- und Geowissenschaften, Pflanzenwissenschaften (IBG-2) erforschen wir nachhaltige Lösungen für die Landwirtschaft. Diese erfordern eine effiziente Nährstoffaufnahme, die wesentlich durch das Wurzelsystems bestimmt ist. Das Wurzelsystem, insbesondere die Feinwurzelstrukturen, verändern sich in Raum und Zeit, jedoch ist die funktionale Lebensdauer einiger dieser Strukturen noch nicht vollständig erforscht. Für Pflanzen-Physiologen und Züchter ist entscheidend welche Pflanzenmerkmale besonderen Einfluss auf die Aufnahme haben und somit die Pflanzenentwicklung fördern. In der Arbeitsgruppe „Root Dynamics“ (Dr. Johannes Postma und Dr. Borjana Arsova) erforschen wir solche Merkmale und Wurzel-Boden-Prozesse auf unterschiedlichen Skalen.

Sie haben Freude am Studieren und können sich für wissenschaftliches Arbeiten begeistern? Sie möchten Ihr Praxissemester und/oder ihre Masterarbeit in einem internationalen und interdisziplinären Forschungsumfeld der Pflanzenwissenschaften machen? Dann verstärken Sie unser Team ab sofort bei der Identifizierung von Wurzelmerkmalen.

Verstärken Sie diesen Bereich zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Praxissemester in Biologie/Pflanzenwissenschaften / Masterarbeit / Studentische Hilfskraft (w/m/d) – Nährstoffaufnahme durch Feinwurzeln

Ihre Aufgaben:

Feine Wurzelstrukturen sind für Pflanzen kostengünstig in Form von Stoffwechsel und Biomasse (allokiertem Kohlenstoff und Nährstoffen), gleichzeitig tragen sie jedoch einen Hauptteil der Nährstoffaufnahme bei. Im Rahmen einer Masterarbeit sollen

Die Position ist bis zur erfolgreichen Besetzung ausgeschrieben. Bitte bewerben Sie sich daher möglichst zeitnah. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsportal!**

Fragen zur Ausschreibung?
Kontaktieren Sie uns gerne **über unser Kontaktformular.** Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen keine Bewerbungen per E-Mail angenommen werden können.
www.fz-juelich.de

Wurzelmerkmale unter verschiedenen Nährstoffbehandlungen untersucht werden. Zur Entwicklung neuer biologischer Erkenntnisse werden invasive und nicht-invasive Phänotypisierungen eingesetzt. Der Schwerpunkt liegt auf der Durchführung von Experimenten in Rhizotronen oder gnotobiotischen EcoFAB-Rhizosphärenboxen, der mikroskopischen Untersuchung von Wurzeln, der Datenerhebung und der statistischen Auswertung. Neben den experimentellen Aufgaben kann die Arbeit bei Interesse auch Modellierung enthalten.
Sie haben die Möglichkeit anschließend eine Abschlussarbeit auf dem Thema anzufertigen.

Ihr Profil:

- Nachgewiesene Erfahrung in der Laborarbeit (Praktika, Kurse)
- Abgeschlossenes Bachelorstudium (Uni/FH) in Biologie, Biotechnologie, Agrarwissenschaften oder in einem relevanten Fachbereich
- Laufendes Masterstudium an einer europäischen Universität oder Fachhochschule
- Das Praxissemester sollte mindestens drei Monate dauern, am besten ein halbes Jahr
- Fähigkeit sauber und präzise zu arbeiten
- Sehr gute Organisationsfähigkeit (insbesondere im Labor)
- Gute Kenntnisse in Pflanzenbiologie und Molekularbiologie
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohe Motivation und Teamfähigkeit

Unser Angebot:

Wir arbeiten an hochaktuellen innovativen Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Wir bieten Ihnen:

- Ein Thema im Rahmen einer Masterarbeit, in der Sie neue wissenschaftliche Erkenntnisse mit gesellschaftlicher Relevanz liefern werden.
- Ein sehr gutes Arbeitsklima in einer hoch motivierten Gruppe „Root Dynamics“ am Institut für Pflanzenwissenschaften, einem der führenden Institute für Pflanzenphänotypisierung
- Wir zahlen Dir eine Vergütung für das Praktikum und planen frühzeitig mit Dir den Zeitraum und den Schwerpunkt
- Die Position ist zunächst auf 3-6 Monate befristet
- Exzellente wissenschaftliche und technische Infrastruktur in einer der größten Forschungseinrichtungen Europas
- Ein internationales Netzwerk von Experten
- Kontinuierliche fachliche Unterstützung

Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen Hintergründen, z.B. hinsichtlich Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung / Identität sowie sozialer, ethnischer und religiöser Herkunft. Ein chancengerechtes, diverses und inklusives Arbeitsumfeld, in dem alle ihre Potentiale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: https://go.fzj.de/diversitaet