

An der Hochschule Geisenheim University ist ab dem 31. Januar 2022 im Institut für Bodenkunde und Pflanzenernährung die Stelle

einer wissenschaftlichen Mitarbeiterin /eines wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) mit der Gelegenheit zur Promotion

Kennziffer 67/2021

befristet in Teilzeit (66%) zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

In dem durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft finanzierten Projekt soll die Bedeutung des Pflanzennährstoffes Magnesium für das Öffnen und Schließen der Blattstomata untersucht werden. Im Fokus der Untersuchungen steht die Relevanz von Magnesium für die Aktivität der Plasmalemma-ATPase, der Fotosynthese sowie der Kohlenhydratverteilung in den Schließzellen. Ihre Aufgabe wird sein, am Beispiel der Ackerbohne zu erforschen, ob diese Prozesse das Öffnen und Schließen der Stomata bzw. den Gaswechsel zwischen Blatt und Atmosphäre in Abhängigkeit der Magnesiumversorgung beeinflussen. Hierzu wenden Sie Methoden wie hydroponische Anzucht von Ackerbohnen, Schließzellisolation, Chloroplastenisolation aus Schließzellen, Quantifizierung von Pflanzennährstoffen mittels AAS oder ICP-OES, sowie moderne in vivo Mikroskopietechniken zur ratiometrischen Messung des pH-Wertes im Apoplasten und zur Messung des fotosynthetischen Elektronenflusses von einzelnen Zellen an. Darüber hinaus werden Sie im Rahmen von Kollaborationen an der Identifikation und Quantifizierung von Metaboliten (Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Potsdam-Golm) und Proteinen (KU Leuven, Belgien) der Schließzelle beteiligt sein.

- Auswertung der Daten sowie Publikation in englischsprachiger Fachliteratur
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen und nationalen Tagungen
- Aufgaben zur eigenen wiss. Qualifizierung (Promotion)
- Anfertigung von Forschungsberichten und Jahresberichten
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Ihr fachliches und persönliches Anforderungsprofil:

- Überdurchschnittlicher wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder Uni-Diplom) in Biologie, Agrarwissenschaften, Gartenbauwissenschaften, Lebensmittelwissenschaften oder ähnlichen Studiengängen
- Erste Kenntnisse in pflanzenphysiologischen oder biochemischen Arbeiten oder molekularbiologischen Arbeiten mit einem Fokus auf Pflanzen
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit und Verständnis für IT-Anwendungen
- Selbstständige, strukturierte, kooperative und sorgfältige Arbeitsweise sowie Präsentationsfähigkeit und sehr gut ausgeprägte Organisationsfähigkeit

Wir bieten Ihnen:

- Eine anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit in unserem kooperativen und motivierten Team
- Kompetente Betreuung und die Möglichkeit zur Teilnahme an Weiterbildungsveranstaltungen
- Persönlichen Gestaltungsspielraum und eigenverantwortliches Arbeiten

- Bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen erfolgt die Vergütung bis Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag Hessen (TV-H)
- Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet (§ 1 Abs. 1 WissZeitVG)

Die Hochschule fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen werden daher besonders begrüßt. Bei gleicher Eignung werden Menschen mit Behinderung (i. S. d. § 2 Abs. 2 und 3 SGB IX) bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihren Bewerbungsunterlagen nur eine Kopie des Schwerbehindertenausweises bei.

Bewerbungen richten Sie bitte unter Angabe der o.g. Kennziffer bis **10.01.2021** in Form einer einzigen PDF-Datei mit aussagekräftigen Unterlagen per E-Mail an bewerbung@hs-gm.de. Bitte schildern Sie auf maximal einer Seite Ihre Laborkenntnisse und auf maximal einer Seite kombiniert Ihre Vorstellungen zur Forschung und Drittmitteakquise.

Erste Fragen beantworten Ihnen gerne Frau Wenzl (Tel.: 06722/502-224 oder E-Mail: bewerbung@hs-gm.de). Fachliche Fragen richten Sie bitte an Herrn Prof. Dr. Christoph-Martin Geilfus (E-Mail: ChristophMartin.Geilfus@hs-gm.de). Wir bitten darum, Ihre Bewerbungsunterlagen ausschließlich digital einzureichen.

Ihre personenbezogenen Daten aus der Bewerbung werden gem. Art. 88 Abs. 1 DSGVO i.V.m. § 23 Abs. 1 und 8 S. HDSIG verarbeitet.