

English Version below.

Stellenausschreibung

Am **Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde** der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Abteilung Bodenkunde (Leiterin Prof. Dr. Sandra Spielvogel) ist zum **01. August 2020** die Stelle als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Doktorand*in)

befristet für drei Jahre zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65 % der einer entsprechenden Vollbeschäftigung (zzt. 25,155 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Aufgabengebiet:

Die Untersuchung von Kohlenstoffallokationsprozessen und der Verteilung des Zwischenfruchtkohlenstoffs in den Wurzelkanälen ist Ziel von Teilprojekt 1 im vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt „*Deep-rooting cover crop mixtures: Creating highways to subsoil water and nutrient resources (RootWayS)*“. Im Einzelnen umfasst Teilprojekt 1 folgende Teilziele:

- Quantifizierung des in verschiedene Bodentiefen eingetragenen wurzelbürtigen Kohlenstoffs in Abhängigkeit von der Zwischenfruchtmischung.
- Bestimmung der Umsatzraten des durch die Zwischenfrucht in den Boden eingetragenen wurzelbürtigen Kohlenstoffs.
- Analyse der Qualität der eingetragenen organischen Substanz (chemische Zusammensetzung, Stöchiometrie).
- Evaluierung der Hydrophobizität der durch die Zwischenfrucht gebildeten Wurzelröhren als mögliches Wiederdurchwurzelungshemmnis.
- Lokalisierung und Quantifizierung der Enzymaktivität und Exsudation organischer Säuren in der Rhizosphäre der Folgefrucht Mais zur Mobilisierung organisch gebundener Nährstoffe.

Einstellungsvoraussetzungen:

Erforderlich ist abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master- oder vergleichbarer Universitätsabschluss) in Bodenkunde, Agrarwissenschaften, Geoökologie, Umweltwissenschaften oder einem verwandten Gebiet. Gute Kenntnisse der Bodenkunde inklusive Feld- und Labormethoden sind Voraussetzung.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden sie bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Bitte senden Sie ihre Bewerbung (Anschreiben, CV, Kopie der BSc und MSc Zeugnisse, Motivationsschreiben) **bis zum 30. August 2020** als einzelne pdf-Datei an:

s.spielvogel@soils.uni-kiel.de.

Bitte wenden Sie sich für ergänzende Auskünfte an: Prof. Dr. Sandra Spielvogel, Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde, Hermann Rodewaldstr. 2, 24118 Kiel, (s.spielvogel@soils.uni-kiel.de).

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

Bewerbungsunterlagen, die per Post eingehen, werden nicht zurückgesandt, sondern nach Abschluss des Verfahrens vernichtet.

Job advertisement

The chair for soil science, Institute of Plant Nutrition and Soil Science, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel offers a position as

research assistant (doctoral student) (m/f/d)

The position is limited to 36 months and should start in August 2020. The salary is in accordance with the German Public Service salary scale (TV-L E13, 65%).

Job description:

The investigation of carbon allocation processes and the distribution of intercrop carbon in root canals is the aim of subproject 1 as part of the coordinated research program „*Deep-rooting cover crop mixtures: Creating highways to subsoil water and nutrient resources (RootWayS)*“, funded by the German Federal Ministry of Education and Research. **Subproject 1** focuses on site-specific carbon input (quality and quantity) of intercrop mixtures, especially in the subsoil, and the turnover of organic matter in root channels. Specific objectives of sub-project 1:

- Quantification of the root-derived carbon in different soil depths as a function of intercrop mixture, location and water availability in the topsoil.
- Determination of turnover rates of root-derived carbon from catch crops, depending on catch crop mixture.
- Analysis of the quality of the organic matter introduced into the soil via the roots of catch crops and catch crop mixtures (chemical composition, stoichiometry).
- Evaluation of the hydrophobicity of the root channels formed by the catch crop, as a possible barrier to re-rooting, depending on the composition of the root-derived organic matter introduced by the catch crop mixtures.
- Localization and quantification of enzyme activity and exudation of organic acids in the rhizosphere of the catch crop maize for mobilization of organically bound nutrients as a function of the re-use of existing root channels.

Requirements:

A master's degree or comparable university degree in soil science, agricultural sciences, geoecology, environmental sciences or a related field is required. Good knowledge of soil science including field and laboratory methods is a prerequisite.

The University strongly encourages women with appropriate qualifications to apply for the position. Women with equivalent qualifications, competence and expertise will be given preference.

The University also supports the employment of disabled persons. Persons with disabilities will be employed preferentially with appropriate qualification and aptitudes.

We also support the application of people with foreign background.

Please send your application with documents (application letter, CV, copies of records of your BSc and MSc, documents showing research experience if applicable, and a letter of motivation) in electronic form **till August 30, 2020** as a single pdf-file to:

s.spielvogel@soils.uni-kiel.de.

For additional information please contact: Prof. Dr. Sandra Spielvogel, Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde, Hermann Rodewaldstr. 2, 24118 Kiel (s.spielvogel@soils.uni-kiel.de).

Please refrain from submitting application photos. Application documents received by post will not be returned, but will be destroyed once the procedure has been completed.

