

Der Campus Landau der Universität Koblenz-Landau und die Technische Universität Kaiserslautern wachsen zu einer neuen Technischen Universität zusammen. Wir suchen Sie, um den Start unserer neuen Universität im Jahr 2023 am Campus in Landau schon heute mitzugestalten. Sie erwarten flache Hierarchien, eine moderne Infrastruktur und familienfreundliche Leistungen. Der Campus Landau und die Technische Universität Kaiserslautern stellen bereits jetzt eine attraktive Arbeitgeberin dar, die ihren Beschäftigten zukunftssichere Perspektiven bietet.

Im **Fachbereich 7: Natur- und Umweltwissenschaften** am **Campus Landau** ist im **Institut für Umweltwissenschaften - Arbeitsgruppe Umwelt- und Bodenchemie** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für die Dauer von drei Jahren** folgende Stelle in **Teilzeit mit 25,35 Stunden (65%) wöchentlich** zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

Die befristete Einstellung erfolgt auf der Grundlage der Regelungen des Gesetzes über befristete Arbeitsverträge in der Wissenschaft (WissZeitVG).

Aufgabenschwerpunkte:

Der/Die Mitarbeiter/in arbeitet im DFG-Projekt „TransSAPs - Wie die räumlich-zeitliche Umwandlung von superabsorbierenden Polymeren („Superabsorber – SAPs“) Bodenprozesse verändert. In diesem Projekt soll untersucht werden, wie und in welchem Ausmaß landwirtschaftlich genutzte Bodenverbesserungsmittel in Form von superabsorbierenden Polymeren (SAPs) in plastikähnliche, feste Rückstände (SAP-SR) umgewandelt werden können und dabei grundlegende, physikochemische Bodeneigenschaften modulieren. Dabei sollen folgende Aufgaben ausgeführt werden:

- Experimente zum Abbau- und Umwandelungspotenzial verschiedener, gängiger synthetischer Superabsorber (SAPs) unter verschiedenen Umweltbedingungen
- Untersuchung der Effekte alternder SAPs auf grundlegende Bodenprozesse und Bodeneigenschaften
- Erfassen der identifizierten Auswirkungen/Prozesse auf das Pflanzenwachstum und die Rhizosphären-Dynamik in kontrollierten Gewächshausexperimenten
- Publikation der Forschungsergebnisse unter Mitwirkung an (inter-)nationalen Konferenzen/Fachtagungen sowie der Betreuung von Bachelor und Masterarbeiten

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Umweltchemie, Umweltwissenschaften, Bodenwissenschaften oder einem verwandten Fach an einer Universität oder vergleichbaren Hochschule (ausgenommen mit einem Bachelorgrad)
- Kenntnisse über Polymerchemie, Monitoring und Bewertung chemischer-/Biostoffen, mikrobiologischer- und pflanzenphysiologischer Indikatoren sowie Bodenqualitäts-Parameter
- Erfahrung in umwelt- und grenzchemischen Arbeitsmethoden, Probenaufarbeitung (Boden, Bodenlösung, Hydrogele) und Analysen mittels ^1H NMR Relaxometrie, Rheologie, Differenzkalorimetrie (DSC), Elektronenmikroskopie und Pyrolyse-GC-MS
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeiten (Englisch fließend in Wort und Schrift)
- Kenntnisse im Umgang mit Datamanagement und statistischen Datenauswertung

Wir bieten:

- Ein abwechslungsreiches Aufgabengebiet in einem sehr vielfältigen Umfeld mit einem engagierten Team in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre.
- Als Mitglied der Arbeitsgruppe Umwelt- und Bodenchemie und in enger Kooperation mit Projektpartnern, wird der/die Stelleninhaber/Stelleninhaberin Zugang zu modernstem Equipment haben und in einem interdisziplinären Forschungsteam arbeiten
- Tarifliche Vergütung nach **Entgeltgruppe 13 TV-L (65%)**.
- Möglichkeit zur Promotion
- Zusätzliche betriebliche Altersversorgung (VBL).

Frauen werden bei Einstellungen bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, soweit und solange eine Unterrepräsentanz vorliegt. Dies gilt nicht, wenn in der Person eines Bewerbers so schwerwiegende Gründe vorliegen, dass sie auch unter Beachtung des Gebotes zur Gleichstellung der Frauen überwiegen.

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Qualifikation und Eignung bevorzugt eingestellt (bitte der Bewerbung einen Nachweis über die Schwerbehinderung beifügen).

Rückfragen beantwortet gerne Herr Dr. Christian Buchmann (buchmann@uni-landau.de).

Sie sind interessiert

... **und** verfügen über die geforderten Voraussetzungen? Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivations schreiben mit Angabe Ihrer Forschungsinteressen, Lebenslauf mit wissenschaftlichem Werdegang, Zeugnisse, Publikationsliste, etc.) **ausschließlich per E-Mail bis zum 04.10.2022** unter Angabe der **Kennziffer Ld 76/2022** an **bewerbung@uni-landau.de**. Bitte fügen Sie Ihrer E-Mail die Bewerbungsunterlagen **immer in einer einzigen PDF-Datei** bei.

Mit Ihrer Bewerbung stimmen Sie der weiteren internen Verarbeitung zu dienstlichen Zwecken nach den Bestimmungen des Datenschutzes zu. Wir versenden ausschließlich eine Eingangsbestätigung per E-Mail. Nach Beendigung des Auswahlverfahrens erhalten Sie eine Information über das Ergebnis der Bewerbung und die Bewerbungsunterlagen werden nach den Bestimmungen des Datenschutzes vernichtet.

The Landau Campus of the University of Koblenz-Landau and the Technical University of Kaiserslautern are merging to form a new technical university. We are already looking for you to help shape the start of our new university in 2023 at the Landau Campus. You can expect flat hierarchies, a modern infrastructure and family-friendly benefits. The Landau Campus and the Technical University of Kaiserslautern are already an attractive employer that offers its employees reliable future prospects.

In the **Department 7: Natural and Environmental Sciences** at the **Campus** in the **Institute of Environmental Sciences (IES) - Working Group Environmental and Soil Chemistry Landau** is the following **part-time position with 25.35 hours (65%) per week** available starting at the **earliest possible date** for a **limited period of three years**:

Research Assistant position (m/f/d)

The position is subject to the German law on fixed-term contracts in science

Main tasks:

The research assistant works in the DFG project "TransSAPs - How the spatio-temporal transformation of super-absorbent polymers (SAPs) alters soil processes". This project will investigate how and to what extent agriculturally-used soil amendments in the form of synthetic superabsorbent polymers (SAPs) can be transformed into plastic-like solid residues (SAP-SR) and thereby modulate fundamental, physicochemical soil properties. The following tasks will be carried out:

- Conduct experiments on the degradation and transformation potential of various commonly used synthetic super-absorbents (SAPs) under different environmental conditions
- Investigate the effects of aging SAPs on basic soil processes and soil properties
- Capture identified effects/processes on plant growth and rhizosphere dynamics in controlled greenhouse experiments
- Publication of research results with participation in (inter-)national conferences and supervision of bachelor and master theses.

Your profile:

- Degree in environmental chemistry, environmental science, soil science, or a related subject at a university or comparable institution (except with a bachelor's degree)
- Knowledge of polymer chemistry, monitoring and evaluation of chemical/biological substances in soil, microbiological and plant physiological indicators, and soil quality parameters
- Experience in environmental and interface chemistry working methods, sample preparation (soil, soil solution, hydrogels) and analyses by ¹H NMR relaxometry, rheology, differential scanning calorimetry (DSC), electron microscopy and pyrolysis GC-MS
- Good communication and teamwork skills (fluent written and spoken English)
- Knowledge of data management and statistical data analysis

We offer:

- A varied range of tasks in a very diverse environment with a dedicated team in a pleasant working atmosphere.
- As a member of the Environmental and Soil Chemistry Working Group and in close cooperation with the respective project partners, the position holder will have access to state-of-the-art equipment and work in an interdisciplinary research team.

- Salary will be according to the german public service salary scale TV-L E13 (65% of a full-time position, gross salary approx. 30 k € p.a.)
- Possibility for a PhD
- Benefits from pension of the public sector (VBL)

Women with equivalent suitability, competence and professional performance will have preference for employment as far as and for as long as an underrepresentation is given. This is not the case if there are such serious reasons of an applicant that are above the principle of equality of women.

Applicants with disabilities who have the same qualifications will have preference (please attach a proof).

Please contact Dr. Christian Buchmann (buchmann@uni-landau.de) for further information.

You are interested

... and have the required qualifications? Then send your application documents (letter of motivation stating your research interests, curriculum vitae with scientific career, certificates, list of publications, etc.) exclusively by e-mail to **bewerbung@uni-landau.de** by **04.10.2022**, quoting the reference number **Ld 76/2022**. Please always attach the application documents to your e-mail in a single PDF file.

By submitting your application form, you agree to the internal processing of your data for official purposes in accordance with the privacy protection regulations. We do not send an acknowledgment of receipt. You will receive information about the result of your candidature. Data destruction after the conclusion of the selection procedure is assured.