

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-358/23-D

Modern, vernetzt, traditionsbewusst: Die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) ist die größte Hochschule des Landes Sachsen-Anhalt. Sie kann auf eine Geschichte von über 500 Jahren zurückblicken und hat heute rund 20.000 Studierende. Die Forschungsschwerpunkte der MLU liegen in den Material- und Biowissenschaften, der Aufklärungs- sowie der Gesellschafts- und Kulturforschung. Darüber hinaus beherbergt die Universität eine Vielzahl kleiner Fächer unter ihrem Dach, die zum Teil einzigartig sind. National wie international ist die MLU hervorragend vernetzt und kooperiert mit zahlreichen außeruniversitären Forschungseinrichtungen, über 250 Hochschulen und der Wirtschaft.

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Fakultät Naturwissenschaftliche Fakultät III, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, ist ab dem 01.04.2023, die auf 18 Monate befristete Stelle einer*eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin*Mitarbeiters (m-w-d)

in Teilzeit (65 %) zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Anstellung erfolgt innerhalb eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft geförderten Projekt (BioNeCS). Eine Verlängerung um weitere 18 Monate im Rahmen des Projekts ist möglich.

Arbeitsaufgaben:

- Untersuchungen wie Landnutzung und -management von Grünländern und Wäldern die mikrobiellen Gemeinschaften und deren potentielle Funktionalität (d.h. das Vorhandensein von Genen für Kohlen- und Nährstoffkreisläufe) sowie die Menge organischer Bodensubstanz mikrobieller Herkunft beeinflusst
- Teilnahme an einer koordinierten Bodenprobennahme im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms Biodiversitätsexploratorien (<http://www.biodiversity-exploratories.de/>) in drei Regionen Deutschlands im Frühjahr 2023
- Vorbereitung und Aufarbeitung von Bodenproben für weiterführende Analysen, inklusive Dichtefraktionierungen
- Chemische Bodenanalysen, insbesondere von Biomarkern für mikrobielle Biomasse sowie stabiler Isotope
- Erfassung mikrobieller Gemeinschaften mittels molekularer Methoden und Amplikonsequenzierung
- Bioinformatische und statistische Auswertungen der Sequenzdaten
- Präsentation und Publikation der Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und in internationalen Fachzeitschriften

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Geoökologie, Biogeowissenschaften, Umweltwissenschaften, Forstwissenschaften, physische Geografie, Biologie oder anverwandten Fachrichtungen
- hochmotiviert und teamorientiert
- gesteigertes Interesse an mikrobiellen Steuergrößen von Kohlenstoffspeicherung und -umsätzen in Böden
- Grundlagen in chemischen Bodenanalysen und Molekularbiologie
- sehr gute mündliche und schriftliche Englischkenntnisse
- gute analytische und statistische Kenntnisse
- Fahrerlaubnis Klasse B

Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Bewerber*innen mit einem Abschluss, der nicht an einer deutschen Hochschule erworben wurde, müssen zum Nachweis der Gleichwertigkeit eine Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen (Statement of Comparability for Foreign Higher Education Qualifications) der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (<https://www.kmk.org/zab/central-office-for-foreign-education>) vorlegen.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Klaus Kaiser, Tel.: 0345 55-22590, E-Mail: klaus.kaiser@landw.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-358/23-D mit den üblichen Unterlagen in elektronischer Form (1 Dokument) bis zum 02.02.2023 an die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Dr. Klaus Kaiser, Professur für Bodenkunde und Bodenschutz, 06099 Halle (Saale), E-Mail: klaus.kaiser@landw.uni-halle.de.

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigelegt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist erwünscht.

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-358/23-D

Modern, interconnected, conscious of tradition: Martin Luther University Halle-Wittenberg (MLU) is the oldest and largest university in the State of Saxony-Anhalt with a history dating back more than 500 years. Today more than 20,000 students are enrolled at the university. MLU's core research areas are in the nanosciences and biosciences, the Enlightenment, as well as in social and cultural research. The university is also home to a range of small disciplines, some of which can be found nowhere else in Germany. The university has excellent national and international ties, and works closely together with leading research institutes, industry, and more than 250 universities around the world.

The Martin Luther University Halle-Wittenberg, in cooperation with the Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ), offers the following temporary position (18 months), starting as soon as possible (preferably 1 April 2023):

PhD Researcher within a DFG-funded project BioNeCS (m-f-d)

(Land use and biodiversity determine the contribution of microbial necromass to soil carbon storage)

as part-time employment (65%).

The salary will be up to accordance with the German Public Service salary scale (TV-L 13), if the personal requirements and tasks are fulfilled. The work place will be in at MLU Halle. The position is limited to 18 months, with possible employment for another 18 months thereafter.

Tasks:

- Research on how land use and management of grasslands and forests affect microbial communities and their functional potentials (i.e., the presence of carbon and nutrient cycling genes) as well as the amounts microbial-derived soil organic matter
- Contribution to a joint soil sampling campaign in three German regions within the framework of the DFG-funded priority program Biodiversity Exploratories (<http://www.biodiversity-exploratories.de/>) in spring 2023
- preparation and processing of soil samples for subsequent analyses, including density fractionation
- soil chemical analyses, in particular of microbial biomass biomarker and stable isotopes
- accessing microbial communities using molecular tools and amplicon sequencing
- bioinformatical and statistical downstream processing of the sequencing data
- presenting and publishing of results on international conferences and in international journals

Requirements:

- a scientific University degree (Diploma/ M.Sc.) in geocology, biogeosciences, environmental sciences, forestry, physical geography, biology, or related fields of science
- highly motivated and team-oriented
- broad interest in the drivers of soil carbon storage and turnover, and how those are linked to microbial composition, activity, and mineralogy
- basic skills in soil chemical and molecular analyses
- very good oral and written communication skills in English
- good statistical and analysis skills
- drivers licence B

The Martin Luther University Halle-Wittenberg gives priority to applications from severely disabled candidates with equivalent qualifications. Women are particularly encouraged to apply. Applicants with a degree that was not obtained at a German higher education institution must submit a Statement of Comparability for Foreign Higher Education Qualifications from the Central Office for Foreign Education (Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen) to prove equivalence. This Statement can also be submitted after successful completion of the hiring process.

For queries about the research project please contact Dr. Klaus Kaiser (klaus.kaiser@landw-uni-halle.de). Please submit your full electronic application dossier in English with registration number 5-358/23-D until **31 January 2023**.

Electronic applications should be submitted directly to the project's responsible principal investigators: Dr. Klaus Kaiser (klaus.kaiser@landw-uni-halle.de) and. Applications should include a motivation letter tailored to the research project, a curriculum vitae, a digital copy of Master's degree/diploma, a publication record, and names of two senior scientists who could serve as possible references.

Application costs will not be reimbursed.