

Stellenausschreibung

An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist am Botanischen Institut in der Abteilung für Pflanzen-Umwelt-Interaktionen unter der Leitung von Prof. Dr. Sybille B. Unsicker zum 01.02.2023 eine Position als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

mit Möglichkeit zur Promotion im Bereich der Erforschung von Pflanzenduftstoffen im Kontext der Beziehungen zwischen Biodiversität und Ökosystemfunktionen für vier Jahre zu besetzen.

Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht der einer 65% einer Vollbeschäftigung (zz. 25,155 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe E 13 TV-L.

Hintergrund:

Pflanzenduftstoffe sind Schlüsselkomponenten biotischer Interaktionen, die wesentliche Ökosystemfunktionen (Produktivität, Herbivorie, Prädation) untermauern. Nur wenige Studien haben die Abgabe von Duftstoffen bei Pflanzen in komplexen natürlichen Gemeinschaften untersucht, und unser Wissen über die Bedeutung von Pflanzendüften im Zusammenhang mit Biodiversität und Ökosystemfunktionen (BEF) ist begrenzt. Ziel dieses Projekts ist es, im Rahmen des Jena-Experiments (<http://www.the-jena-experiment.de>) zu untersuchen, ob die Pflanzendiversität die Duftstoff Abgaben von Pflanzen als wichtige Ökosystemfunktion stabilisiert, und zwar sowohl im Zeitverlauf als auch in Phasen der Resistenz und Erholung während und nach einem extremen Klimaereignis. Die in diesem Projekt gesammelten Daten zur Abgabe von Pflanzenduftstoffen werden dazu beitragen, die Haupthypothese der Forschergruppe zu testen, ob die multifunktionale Stabilität in Plots mit hoher Pflanzendiversität am höchsten ist.

Wir bieten

eine von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) finanzierte 4-Jahres-Promotionsstelle in der Forschergruppe FOR 5000 "Biotische Interaktionen, Gemeinschaftsbildung und öko-evolutionäre Dynamik als Triebkräfte langfristiger Beziehungen zwischen Biodiversität und Ökosystemfunktionen". Wir bieten ein exzellentes Forschungsumfeld mit begeisterten Wissenschaftler*innen verschiedener Nationalitäten im Botanischen Institut der Universität Kiel (<https://www.bot.uni-kiel.de/de>) direkt an der Ostsee gelegen. Der/die Doktorand*in wird von Prof. Dr. Wolfgang Weisser, Arbeitsgruppe Terrestrische Ökologie an der Technischen Universität München (www.ls.toek.de) mitbetreut und mit dem Kieler Pflanzenzentrum (<https://www.plant-center.uni-kiel.de/en>) assoziiert.

Ihr Profil:

- Masterabschluss in Ökologie oder verwandten Disziplinen
- Starkes Interesse an Chemischer Ökologie
- Erfahrung mit Feldarbeit
- Erfahrung in statistischer Analyse (vorzugsweise mit R)
- Bereitschaft zur Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Fließende mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit in Englisch vergleichbar mit dem Niveau C1 des Europäischen Referenzrahmen für Sprachen. Ein Nachweis ist nicht erforderlich.
- Ausgezeichnetes Organisationstalent
- Deutscher Führerschein (zumindest die Bereitschaft, diesen zu erwerben)

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft,

Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter.

Die Hochschule 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 Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung Menschen mit Behinderungen ein: Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

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

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung in englischer Sprache als eine PDF-Datei mit einem Motivationsschreiben, in dem Sie Ihre Erfahrungen und Zukunftsvisionen zusammenfassen, einem Lebenslauf von maximal 4 Seiten, einer Liste von Veröffentlichungen und relevanten Zertifikaten (Abschlusszeugnisse usw.) sowie den Namen von zwei Referenzpersonen (einschließlich E-Mail-Adresse) bis zum **22.12.2023** an:

Prof. Dr. Sybille Unsicker (**sunsicker@bot.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, alle weiteren Unterlagen gelöscht.



PhD position

The project group of Prof. Dr. Sybille B. Unsicker in the Department of Plant-Environment-Interactions at the Botanical Institute of Kiel University offers a

4-year PhD position to study plant volatiles in the context of biodiversity-ecosystem functioning relationships

Background:

Plant volatiles are key components of biotic interactions that underpin essential ecosystem functions (plant production, herbivory, predation). Few studies have investigated plant volatile emissions in complex natural communities, and our knowledge of the importance of plant volatiles in the context of biodiversity and ecosystem functioning (BEF) is limited. The influence of plant and soil history on volatile emissions is even less well understood.

The aim of this project is to investigate, in the framework of the Jena Experiment (<http://www.the-jena-experiment.de>), whether plant diversity stabilizes plant VOC emission as an important ecosystem function, both over time and during periods of resistance and recovery during and after an extreme climate event. The plant volatile emission data collected in this project will help to test the research unit's main hypothesis that multifunctional stability is highest in plots with high plant diversity.

We are offering

a 4-year PhD position (funded by the German Research Foundation DFG) within the research unit FOR 5000 "Biotic interactions, community assembly, and eco-evolutionary dynamics as drivers of long-term biodiversity-ecosystem functioning relationships". The position will ideally start on February 1st 2023. Payment will be based on the tariff contracts for the public service (65% E13).

We provide an excellent research environment with enthusiastic scientists from different nationalities in the Botanical Institute at Kiel University, Germany (<https://www.bot.uni-kiel.de/de>) right at the Baltic Sea. The PhD student will be co-supervised by Prof. Dr. Wolfgang Weisser, Terrestrial Ecology Research Group at Technical University of Munich (www.ls.toek.de) and associated with Kiel Plant Center (<https://www.plant-center.uni-kiel.de/en>).

Candidate requirements:

Master degree in Ecology or related disciplines

Strong interest in Chemical Ecology

Experience in field work

Experience in statistical analysis (preferably with R)

Willingness to work in an interdisciplinary team

Fluent verbal and written English communication skills

Excellent organizing skills

German driving license (at least willingness to get it) *mutual* prediction tools such as AlphaFold and Rosetta is an advantage.

Kiel University sees itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application regardless of your age, gender, cultural or social background, religion, ideology, disability or sexual identity. We promote gender equality.

The university is committed to increasing the percentage of female employees and therefore strongly encourages suitably qualified women to apply. Women are given preference in cases of equal aptitude, ability and professional performance.

The university is committed to the employment of severely disabled persons. Therefore, applications from severely disabled persons and persons of equal status will be given preferential consideration if they are suitable.

We expressly welcome applications from persons with a migratory background.

Please send your application as a single pdf in English including a letter of motivation, summarizing your experience and future vision, CV of no more than 4 pages, list of publications and relevant certificates (degree certificates, etc.) and the names of two referees (including email address) to Prof. Dr. Sybille Unsicker sunsicker@bot.uni.kiel.de.

The application deadline is **December 22, 2023**.

The position is available from February 1st 2024.

