

Job offer 21/Wi24: Doctoral position

At the Institute of Botany and Landscape Ecology of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Greifswald a position is available in the working group "Experimental Plant Ecology" of Prof. Dr. Juergen Kreyling in the project "**Evidence-based Cultivation Recommendations in Climate Change Subproject 3: Plasticity of Forest Tree Species**", funded by the FNR in the course of the Forest Climate Fund, **from 01.10.2021**, limited for the duration of 36 months, as a **doctoral student** (part-time scientist, 65%) to be filled. The remuneration is based on pay group 13 TV-L Wissenschaft.

Job description:

The choice of the right tree species is crucial for forest planning in the face of climate change. This joint project with partners from the Bavarian State Forestry Institute, the State Forestry of Mecklenburg-Vorpommern and the Austrian Federal Forest Research Center will provide a data-based advisory tool for forest planning. Four essential aspects of tree species selection, (1) cultivation risk, (2) growth performance, (3) selection of origin and (4) plasticity are to be combined into a cultivation suitability index. The overall project provides prerequisites to optimally manage the forests of the future and to better estimate the cultivation potential of all important major and minor tree species as well as the most important non-native tree species. In particular, a large diversity of tree species can contribute significantly to countering the risks of climate change. As a result, models and practical maps will be available that can be integrated into the respective advisory systems or used to build an advisory system.

The advertised position will use experimental work to determine the phenotypic plasticity of key target species to determine their local adaptive potential in the face of warming and increasing summer drought. To this end, field work will be conducted and evaluated in existing provenance trials of two climates (DE today and DE in the future [+3°C]) for seven major tree species.

Hiring Requirements:

We are looking for a motivated and team-oriented staff member with a scientific background in plant ecology and/or forest science, who holds a scientific university degree in biology, geography, forest science, landscape ecology or comparable courses. Candidates should be able to conduct extensive field and laboratory work and combine it with detailed statistical analyses. Experience with field experiments is a helpful prerequisite. Very good English skills and a car driver's license are required.

Questions can be addressed to Prof. Dr. Juergen Kreyling: juergen.kreyling@uni-greifswald.de.

This call is addressed to all persons regardless of their gender.

The University aims to increase the proportion of women where women are underrepresented; therefore, applications from women are particularly welcome and will be given priority in the case of equivalent qualifications, unless reasons relating to the person of a competitor prevail. Severely disabled persons will be given preferential consideration in the event of equal suitability.

According to § 68 para. 3 PersVG M-V, the participation of the staff council in personnel matters of the scientific/artistic staff only takes place upon request.

Please submit only copies as part of your application. Unfortunately, application documents cannot be returned.

Application costs are unfortunately not covered by the state of Mecklenburg-Vorpommern.

Applications with the usual documents should preferably be sent by e-mail (one pdf file), quoting the job advertisement number 21/Wi24, by 31.07.2021 to:

E-mail: juergen.kreyling@uni-greifswald.de



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Institut für Botanik und Landschaftsökologie 21/Wi24

Universität Greifswald, 07.06.2021 | Bewerbungsfrist: 31.07.2021

Am **Institut für Botanik und Landschaftsökologie** der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist in der Arbeitsgruppe "Experimentelle Pflanzenökologie" von Prof. Dr. Jürgen Kreyling in dem von der FNR im Zuge des Waldklimafonds geförderten Projekts "Evidenzbasierte Anbauempfehlungen im Klimawandel Teilvorhaben 3: Plastizität von Waldbaumarten" vorbehaltlich der Mittelbewilligung **ab 01.10.2021**, befristet für die Dauer von 36 Monaten, die Stelle als teilzeitbeschäftigte*r (65 v. H.)

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L Wissenschaft.

Arbeitsaufgaben:

Die Wahl der richtigen Baumart ist entscheidend für die forstliche Planung im Klimawandel. Dieses Verbundprojekt mit Partnern aus der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, dem Landesforst Mecklenburg-Vorpommern und dem Österreichischen Bundesforschungszentrum für Wald soll eine datenbasierte Beratungsgrundlage für die forstliche Planung liefern. Dabei sollen vier wesentliche Aspekte der Baumartenwahl, (1) das Anbaurisiko, (2) die Wuchseistung, (3) die Herkunftswahl und (4) die Plastizität zu einem Anbauwürdigkeitsindex zusammengefasst werden. Das Gesamtprojekt liefert Voraussetzungen, den Wald der Zukunft optimal zu bewirtschaften und die Anbaupotentiale aller wichtigen Haupt- und Nebenbaumarten sowie der wichtigsten nichtheimischen Baumarten besser abzuschätzen. Gerade eine große Vielfalt von Baumarten kann maßgeblich dazu beitragen, den Risiken des Klimawandels zu begegnen. Als Ergebnis werden Modelle und praxistaugliche Karten zur Verfügung stehen, die in die jeweiligen Beratungssysteme integriert oder zum Aufbau eines Beratungssystems genutzt werden können.

Die ausgeschriebene Stelle soll mit experimentellen Arbeiten zur Bestimmung der phänotypischen Plastizität von wichtigen Beispielarten die zentrale Frage der Anpassungsfähigkeit von Arten an Erwärmung und zunehmende Sommertrockenheit bestimmen, um das adaptive, lokale Potential von Arten im Klimawandel abschätzen zu können. Dazu werden Geländearbeiten in bestehenden Herkunftsversuchen zweier Klimate (DE heute und DE zukünftig [+3°C]) für 7 Hauptbaumarten durchgeführt und ausgewertet.

Einstellungsvoraussetzungen:

Wir suchen motivierte und teamfähige Mitarbeiter*innen mit einem wissenschaftlichen Hintergrund in Pflanzenökologie und/oder Forstwissenschaft, welche einen wissenschaftlichen Hochschulabschluss in Biologie, Geographie, Forstwissenschaft, Landschaftsökologie oder vergleichbaren Studiengängen aufweisen. Der*Die Kandidat*in sollte in der Lage sein, umfangreiche Feld- und Laborarbeit durchzuführen und mit detaillierten statistischen Auswertungsmethoden zu verbinden. Erfahrungen mit Freilandexperimenten ist eine hilfreiche Voraussetzung. Sehr gute Englischkenntnisse sowie ein PKW-Führerschein werden vorausgesetzt.

Rückfragen können gern an Prof. Dr. Jürgen Kreyling gestellt werden:
juergen.kreyling@uni-greifswald.de.

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht.

Die Universität will eine Erhöhung des Frauenanteils dort erreichen, wo Frauen unterrepräsentiert sind; daher sind Bewerbungen von Frauen besonders willkommen und werden bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Gemäß § 68 Abs. 3 PersVG M-V erfolgt die Beteiligung des Personalrats in Personalangelegenheiten des wissenschaftlichen/künstlerischen Personals nur auf Antrag.

Bitte reichen Sie ausschließlich Kopien im Rahmen Ihrer Bewerbung ein. Bewerbungsunterlagen können leider nicht zurückgesandt werden. Bewerbungskosten werden vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind vorzugsweise per E-Mail (eine pdf-Datei) unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **21/Wi24** bis zum **31.07.2021** zu richten an:

Universität Greifswald
Institut für Botanik und Landschaftsökologie
Experimentelle Pflanzenökologie
Herrn Prof. Dr. Jürgen Kreyling
Soldmannstraße 15
17489 Greifswald

juergen.kreyling@uni-greifswald.de

