

Am Lehrstuhl für Botanik II – Ökophysiologie und Vegetationsökologie, Universität Würzburg, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt und befristet für die Dauer von drei Jahren eine Promotionsstelle zu besetzen.

## Wissenschaftlicher Mitarbeiterin m/w/d (Doktorand m/w/d)

Im Kontext der klimatischen Veränderungen und deren Auswirkungen auf Waldbestände ist ein besseres Verständnis der Trockenheits- und Hitzeanfälligkeit von temperaten Baumarten essenziell. Auch wenn diverse baumphysiologische Eigenschaften mit der Trockenstress- und Hitzeresistenz im Zusammenhang stehen, ist letztendlich der Wasserverlust nach Stomataschluss für die Überlebensdauer entscheidend. Im Rahmen des geplanten Vorhabens soll die kutikuläre und peridermale Transpiration von Laubblättern und Zweigen verschiedener Baumarten in Abhängigkeit von Umweltfaktoren quantifiziert und mechanistisch analysiert werden.

### Anforderungen:

- Ein überdurchschnittlicher Diplom- oder Master-Universitätsabschluss in Biologie oder einem verwandten Fach;
- sehr gute Computerkenntnisse (MS Office, Grafik- und Statistiksoftware);
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

### Ihre Aufgaben werden unter anderem sein:

- Charakterisierung der mikroskopischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften von Blattoberflächen;
- Bestimmung der kutikulären und peridermalen Transpiration;
- organische Analytik (GC, GC-MS);
- Auswertung der Daten und Modellierung;
- Erstellen von Berichten, Präsentationen und Veröffentlichungen.

### Wir bieten:

- intensive Betreuung;
- ein motiviertes multidisziplinäres Team in einem internationalen Laborumfeld;
- eine konzentrierte und zielorientierte Arbeitsatmosphäre;
- Aufnahme in die Graduate School of Life Sciences ([http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life\\_sciences](http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life_sciences)) und Zugang zu deren Ausbildungsprogramm.

Die Universität Würzburg fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und fordert Frauen mit entsprechender Qualifikation ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen oder Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Vergütung erfolgt nach TV-L.

Ihre elektronische Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, ausführliches Motivationsschreiben, ggf. Publikationsverzeichnis und Sonderdrucke) richten Sie bitte in einer PDF-Datei zusammengefasst bis zum **22. März 2020** an Prof. Dr. M. Riederer (ausschließlich an diese Emailadresse: [noak@botanik.uni-wuerzburg.de](mailto:noak@botanik.uni-wuerzburg.de)).

The Chair of Botany II – Ecophysiology and Vegetation Ecology, University of Würzburg, is offering a PhD position at the earliest possible date and for a limited period of three years.

## PhD position (m/f/d)

In the context of climatic changes and their impact on forest stands, a better understanding of the vulnerability of temperate tree species to drought and heat stress is essential. Although several tree physiological properties are related to drought survival, the residual water loss after stomatal closure is one of the most critical factors ultimately leading to drought-induced tree mortality. The main aim of the project will be to measure and mechanistically analyse the cuticular and peridermal transpiration of leaves and branches of various tree species as a function of environmental factors.

### Requirements:

- an above-average diploma or master's degree in biology or a related subject;
- very good computer skills (MS Office, graphics and statistical software);
- very good command of English, both written and spoken.

### Your tasks will be among others:

- characterization of the microscopic, chemical and physical properties of leaf surfaces;
- determination of cuticular and peridermal transpiration;
- organic analysis (GC, GC-MS);
- data evaluation and modelling;
- preparation of reports, presentations and publications.

### We offer:

- intensive support;
- a motivated multidisciplinary team in an international laboratory environment;
- a concentrated and goal-oriented working atmosphere;
- admission to the Graduate School of Life Sciences ([http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life\\_sciences](http://www.graduateschools.uni-wuerzburg.de/life_sciences)) and access to its educational program.

The University of Würzburg promotes the professional equality of women and men and explicitly encourages women with appropriate qualifications to apply. Disabled applicants will be given preferential employment if their aptitude is otherwise essentially equivalent. The remuneration is based on TV-L.

Please send your electronic application (curriculum vitae, certificates, detailed letter of motivation, list of publications and offprints, if applicable) to Prof. Dr M. Riederer (exclusively to this email address: [noak@botanik.uni-wuerzburg.de](mailto:noak@botanik.uni-wuerzburg.de)) by **22 March 2020**.