

PhD-Stelle am Institut für Botanik, Universität Innsbruck

Einfluss von extremem Trockenstress auf die Hydraulik von Bäumen

- ❖ Wie wirkt sich extremer Trockenstress auf verschiedene Baumarten aus?
- ❖ Wo sind die Schwachstellen innerhalb des Baumes?
- ❖ Führt mehrmaliger Trockenstress zur Anpassung oder zur Schwächung von Bäumen?
- ❖ Wie unterscheiden sich adulte und junge Bäume?

Diese und weitere Forschungsfragen sollen in einem aktuellen FWF-Projekt beantwortet werden. Die PhD-Stelle bietet die Möglichkeit, in einem groß angelegten Freilandexperiment (KRoof) in Freising mitzuarbeiten, der Großteil der Messungen wird aber in und um Innsbruck durchgeführt. Zum Einsatz kommen dabei sowohl klassische hydraulische Methoden (z.B. Durchflussmessungen, anatomische Messungen) als auch moderne Techniken (z.B. Ultraschallanalyse, Cavicams, MicroCT). Vorkenntnisse in diesen Techniken sind keine Voraussetzung. Die Stelle sollte im Laufe des Frühjahrs 2025 (eventuell Sommer 2025) angetreten werden.

Was bieten wir?

- Eine zeitlich befristete Anstellung als PhD am Institut für Botanik zu den Konditionen des FWF (aktuell: €2.684 Brutto für 30h)
- Mitarbeit in einem engagierten, international gut vernetzten Team
- Betreuung im Team
- Erlernen zahlreicher moderner Techniken

Was erwarten wir?

- Master in Biologie oder einem verwandtem Fach
- Führerschein
- Engagement und Zuverlässigkeit
- Selbstständiges, strukturiertes und reflektiertes Arbeiten
- Bereitschaft, sich in neue Techniken einzuarbeiten
- Motivation, die Ergebnisse in hochrangigen Publikationen zu veröffentlichen

Bewerbung

Wir bitten um Übermittlung der Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, CV) bis zum 07.03.2025 per email (barbara.beikircher@uibk.ac.at).

Weiterführende Links:

Webseite Projektleitung: <https://www.uibk.ac.at/de/botany/forschung/mitarbeiterinnen/barbara-beikircher/>

Webseite Freilandexperiment: <https://www.waldwachstum.wzw.tum.de/forschung/projekte/kranzbergroof-kroof/>

Infos zum PhD Studium Biologie: <https://www.uibk.ac.at/de/studien/phd-biologie/2009w/>