

## Dissertationsstelle mit Schwerpunkt Waldnutzung und Abfluss

### Fachlicher Schwerpunkt und Einbindung

Die Stelle ist eine von drei Dissertationsstellen in einem inter- und transdisziplinären Projekt, gefördert von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, das sich mit den hydrologischen Wirkungen (historischer) Waldnutzungsformen in den Tiroler Alpen befasst: „*Hydrological Impact of Historical Land Use and Climate - Interdisciplinary research on flood formation in small Alpine catchments from around 1850 to present by focussing on specific land use practices*“ (HILUC). Der Schwerpunkt dieser Dissertation liegt auf den Themen Waldnutzung, Abflusentstehung, künstliche Beregnung, hydrologische Modellierung.

### Aufgaben

- \* Aufbereitung des Forschungsstandes zu den Projekt-relevanten Forschungsfeldern
- \* Intensive inter- und transdisziplinäre Zusammenarbeit im Projektkonsortium
- \* Datenaufbereitung zur Auswahl von Testgebieten in Tirol (Teamarbeit)
- \* Mitwirkung bei der Organisation und Durchführung von Geländearbeiten (Kartierung Abflussdisposition, künstliche Beregnungen, Experimente zur Streuentnahme)
- \* Auswertung von Experimenten mit Großberegnungsanlage
- \* Abflussbeiwertkartierung, Hydrologische Modellierung (ZEMOKOST und ggf. andere Modelle)
- \* Auswertung historischer Abfluss-Ereignisse und historischer Klimadaten
- \* Zusammenführung und Auswertung der Ergebnisse aus allen Projektteilen
- \* Publikation der Ergebnisse in wissenschaftlichen und transferorientierten Kontexten
- \* Arbeit an einer kumulativen Dissertation

### Profil

- \* Mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Studium in einem der folgenden Fächer oder Nachbarbereichen: Physische Geographie, Hydrologie, Forstwirtschaft, Geoökologie, Landschaftsökologie, Umweltwissenschaften, Kulturtechnik
- \* Durch entsprechende Diplom-/Masterarbeit nachgewiesene Kenntnisse und praktische Erfahrungen in den relevanten Arbeitsmethoden, v.a. hydrologische Standortskartierung, hydrologische Modellierung
- \* Gute Englischkenntnisse
- \* Kenntnisse in Statistik und Geoinformatik
- \* Fähigkeit zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten mit Publikationstätigkeit
- \* Teamfähigkeit, Kommunikations- und Organisationskompetenz
- \* Wissenschaftliche Neugier und Kreativität
- \* Freude an interdisziplinärer, transdisziplinärer und internationaler Zusammenarbeit

### **Formale Rahmenbedingungen**

Zeitlicher Rahmen: Beginn am 1. November 2022, Projektlaufzeit und Anstellung: 3 Jahre

Stundenumfang: 30 Stunden/Woche, Dienort: Innsbruck

Gehalt: Für diese Position ist ein kollektivvertragliches Mindestentgelt von brutto € 2.293,-- / Monat (14 mal) bei einem Beschäftigungsausmaß von 30 Stunden pro Woche vorgesehen.

### **Bewerbung**

Bei Interesse senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum 25. September 2022 an:

[clemens.geitner@uibk.ac.at](mailto:clemens.geitner@uibk.ac.at)