

Projekt oder Masterarbeit\*

## Einfluss der Grundwassersituation auf die Vegetationsentwicklung auf einem alpinen Dolomit-Schwemmfächer

Die hochdynamischen Ökosysteme alpiner Schwemmfächer sind Heimat speziell angepasster und heute seltener Pflanzengesellschaften mit vielen hochspezialisierten und gefährdeten Tier- und Pflanzenarten. Einer der größten noch aktiven Schwemmfächer der nördlichen Kalkalpen ist das Friedergries in den Ammergauer Alpen.

Die Vegetation ist geprägt von den ständigen Umlagerungsprozessen aber auch den extremen Umweltbedingungen, die in kurzer Zeit von feucht bis extrem trocken und heiss schwanken können.

Die Arbeit ist Teil eines gemeinsamen Projekts mit dem Lehrstuhl für Hangbewegungen bei dem der Einfluss der Grundwassersituation auf die Vegetationsentwicklung im Friedergries untersucht werden soll.

Die Fragestellung ist überwiegend technisch und umfasst den Einsatz von Bodenradar zur Ermittlung der Grundwasserlinie, Befliegungen mit UAV zur Erfassung der Vegetationssituation, sowie die Auswertung der Daten mit entsprechenden GIS Verfahren und statistischen Methoden.

Die Feldarbeiten sind für Mitte August bis Mitte September 2025 vorgesehen. Die Auswertung erfolgt anschließend.

\*) Als Masterarbeit ist eine entsprechende Qualifikation (BSc oder vergleichbar) in Hydrologie/Geologie Voraussetzung



**Ansprechpartner:** Thomas Wagner (TUM), [wagner@tum.de](mailto:wagner@tum.de)