

*Abschlussarbeit im Studiengang Bachelor of Science (B. Sc.)*

## **Einfluss des Klimawandels auf das Abflussregime eines Gletscherflusses in den Öztaler Alpen**

**Thema |** Das Abflussverhalten der Gletscherflüsse ist stark vom Massenhaushalt der Gletscher abhängig und ist somit von großen saisonalen Schwankungen geprägt. Durch den Klimawandel und der damit veränderten Massenbilanz der Gletscher ist auch das Abflussregime der Gletscherflüsse stark beeinträchtigt und führt selbst in der eigentlichen Hochphase des Gletscherabflusses zu einer stark reduzierten Abflussintensität. Ebenfalls ist davon auszugehen, dass die Gletscherschmelze immer früher einsetzt und sich der Peak des Abflusses zeitlich verlagert.

In dieser Arbeit sollen die Auswirkungen des Klimawandels auf das Abflussverhalten eines Gletscherflusses in den Öztaler Alpen untersucht werden. Es soll herausgefunden werden, ob sich das Abflussregime in den letzten Jahrzehnten signifikant verändert hat und welchen Einfluss das sich ändernde Klima auf die Intensität und den zeitlichen Verlauf hat. In die Untersuchung sollen klimatologische (*Temperatur, Niederschlag...*), glaziologische (*Massenbilanz...*) und hydrologische (*Abflussintensität, Pardé-Koeffizient...*) Parameter berücksichtigt werden.

**Voraussetzungen |** Die Arbeit richtet sich an Studierende im Studiengang Bachelor of Science (B. Sc.) und umfasst die Konzeptionierung der Arbeit und die Durchführung der statistische Datenauswertung. Es sollte das Interesse an Geomorphologie und Klimatologie, statistischer Datenauswertung und englischsprachiger Literaturarbeit vorhanden sein. Interessierte B. A. Studierende sind ebenfalls willkommen, müssen aber mit einer längeren Bearbeitungszeit rechnen.