



# Kurzfassung Diplomarbeit

**VONMETZ** Juri (01/2003):

**Mögliche Auswirkungen von Klimaveränderungen auf die Wasserwirtschaft im alpinen Raum dargestellt am Beispiel der Hochwassersituation im Einzugsgebiet des Schlegeisspeichers**

Begutachter: o.Univ.-Prof. DI Dr. H. Scheuerlein

In dieser Diplomarbeit sollen die Folgen einer möglichen Klimaveränderung auf den alpinen Wasserbau unter besonderer Berücksichtigung der Hochwassersituation im Einzugsgebiet des Schlegeisspeichers in den Zillertaler Alpen auf Basis wasserbaulich bedeutsamer hydrologischer Aspekte untersucht werden. Dabei wird zuerst in die Thematik der alpinen Klimaveränderung eingeführt und nachfolgend auch auf das zu untersuchende Einzugsgebiet des Schlegeisspeichers eingegangen. Mit den vorhandenen Abflussdaten werden anschließend hydrologische Untersuchungen durchgeführt, welche sich auf zwei Schwerpunkte konzentrieren: Zum einen werden die vorhandenen Zeitreihen der Abflussmaxima des im Hochwasserfall besonders relevanten Einzugsgebiets Neukaser bezüglich ihres trendmäßigen Verhaltens untersucht, zum anderen auch das zukünftig mögliche mittlere monatliche Abflussverhalten mittels eines von Univ.-Prof. Dr. M. Kuhn an der Universität Innsbruck entwickelten Abflussmodells untersucht, um über einen Vergleich mit den vorhandenen Daten auch Schlüsse hinsichtlich einer möglichen Hochwasserentwicklung zu ziehen. Zum Schluss sollen auf Basis dieser Ergebnisse auch eventuelle zukünftige Gefahren für die Hochwasserentlastungsanlage hervorgehoben werden.