



# Kurzfassung Diplomarbeit

**FIECHTER** Thomas (05/2002):

## **Gestaltung von Bacheinmündungen in größere Vorfluter im Hinblick auf die Durchgängigkeit für Fische**

Begutachter: Univ.Prof.Dipl.-Ing.Dr.techn. H. Scheuerlein

Aufgrund des zunehmenden ökologischen Bewusstseins in der Öffentlichkeit werden heute Forderungen an die Durchgängigkeit von Fließgewässern gestellt, vorwiegend um Wanderungen von Fischen zu ermöglichen. Das Wanderverhalten ist aber nicht nur bei Fischen vorhanden, diese grundsätzliche Verhaltensweise kann an der gesamten Gewässerfauna beobachtet werden. Die Unterbrechung der Durchgängigkeit bei Bacheinmündungen in größere Vorfluter, verursacht große Verluste im Artenreichtum und weiters einen beträchtlichen Bestandsrückgang. Durch die Errichtung von Fischaufstiegshilfen kann die lineare Durchgängigkeit der Fließgewässer wiederhergestellt werden. Damit können die negativen Auswirkungen auf das aquatische Ökosystem beseitigt bzw. vermindert werden.

In der vorliegenden Arbeit werden zunächst die technischen und ökologischen Grundlagen von Bacheinmündungen in größere Fließgewässer, sowie die sich daraus ergebenden konstruktiven Richtlinien für die heute üblichen Arten von Fischaufstiegshilfen behandelt. Im zweiten Teil werden dann die gewonnenen Erkenntnisse am praktischen Beispiel der Einmündung des Giessengrabens in die Etsch bei Terlan angewandt.