



Kurzfassung Diplomarbeit

SZAUTER Stefan (06/2002):

Untersuchungen zum Geschiebehaushalt der Leutascher Ache

Varianteuntersuchung der Verbauung beim Ortsteil Weidach

Begutachter: Ao.o.Univ.-Prof.DI Dr.techn. F. Schöberl

In der vorliegenden Diplomarbeit wird am Beispiel der Leutascher Ache der Geschiebehaushalt für ein Extremereignis ermittelt und eine Variantenuntersuchung zum Hochwasserschutz des Ortsteils Weidach durchgeführt.

Im ersten Abschnitt dieser Diplomarbeit wird ein kurzer Überblick über die Möglichkeiten der Ermittlung der entsprechenden Daten gegeben. Anschließend wird dies am Beispiel der Leutascher Ache detailliert beschrieben. Aus den erarbeiteten Grundlagen wird die Geschiebebilanz für ein hundertjähriges Hochwasser an der Leutascher Ache erstellt. Die Geschiebefracht im Abschnitt Weidach dient im Folgenden als Bemessungsgrundlage für die dortige Verbauung.

Im zweiten Teil der Arbeit wird eine Variantenuntersuchung zur Verbauung der Leutascher Ache im Ortsteil Weidach durchgeführt. Die Verbauung soll sowohl eine Verbesserung der Hochwassersituation bringen, als auch eine Renaturierung des Flussabschnittes erlauben. Zu diesem Zweck soll die Sohle abgesenkt, und die volle Fläche des öffentlichen Wassergutes dem Fluss zurückgegeben werden.