



Kurzfassung Diplomarbeit

SENFTER Stephan (10/2003):

Modelluntersuchung zum Geschiebetransport in der Aufweitungszone ARA Oberes Pustertal an der Oberen Drau

Begutachter: A.Univ.-Prof. DI Dr. F. Schöberl

Die vorliegende Diplomarbeit beschäftigt sich mit dem Geschiebetransport in Flussaufweitungen an der Oberen Drau. Im Rahmen eines Geschiebemanagementkonzeptes wurden Aufweitungen hinsichtlich ihrer Anlandungstendenz mittels numerischer 1D-Simulationen untersucht. Eine im Bereich der ARA Oberes Pustertal liegende Aufweitung wurde beispielhaft ausgewählt, um die Abhängigkeiten der Sohlentwicklung in einem physikalischen Modellversuch genauer überprüfen zu können. Die Diplomarbeit hat die Erfassung des Ist-Zustandes der Aufweitung zum Ziel. Das Sohlverhalten wird dabei an Hand von drei charakteristischen Hochwasserganglinien studiert.

Der Inhalt der Arbeit gliedert sich in die Planung und den Bau des Modells, die Konzeption geeigneter Versuchsreihen und in die Durchführung von Versuchen zur Dokumentation der aktuellen Transportverhältnisse in der ausgewählten Aufweitung. Die Versuchsergebnisse sollen eine Grundlage für weiterführende Untersuchungen bezüglich der Optimierung der Geschiebedurchdrift liefern.