



Kurzfassung Diplomarbeit

ZIMMERMANN Robert (11/2002):

Untersuchung von Wehranlagen für Kleinwasserkraftwerke am Beispiel der Kraftwerke Jaud-Klausenmühle und Kastner am Kasbach in Jenbach

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

Am Kasbach, im Bereich der Marktgemeinde Jenbach, befinden sich insgesamt dreizehn, teilweise sehr alte und verfallene Kleinwasserkraftanlagen, die meist im eng verbauten Ortsgebiet liegen. Im Zuge von zukünftigen, unbedingt erforderlichen Regulierungsmaßnahmen müssen diese Kraftwerke und deren zugehörige Wehranlagen umgebaut oder neu errichtet werden. Zu diesem Zweck wurde in dieser Diplomarbeit eine Matrix entwickelt, die zur Entscheidung der Wahl einer geeigneten Wehranlage führen soll. Dazu werden neben technischen Gesichtspunkten auch ästhetische Kriterien berücksichtigt. Mit Hilfe dieser Entscheidungsmatrix wird ein Ergebnis für insgesamt vier der dreizehn Kraftwerksanlagen ermittelt. Des weiteren werden in der Folge für zwei dieser Kraftwerksanlagen, dem Kraftwerk Jaud-Klausenmühle und dem Kraftwerk Kastner, auch noch technische Lösungsvorschläge erarbeitet. Da aber der Umbau oder die Errichtung von neuen Wehranlagen und alle weiteren Regulierungsmaßnahmen mit dem Ortsbild in Einklang gebracht werden sollen, wird auch auf gestalterische Maßnahmen eingegangen.