



Kurzfassung Diplomarbeit

RAINER Michael (06/1998):

Kleinwasserkraftwerke im Vergleich

EDV-gestützte Evaluierung für bestehende und neu zu planende Kleinwasserkraftwerke

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

In dieser Diplomarbeit werden drei konkrete Projekte von Kleinwasserkraftwerken in technisch-konstruktiver Hinsicht miteinander verglichen und auf ihre Wirtschaftlichkeit untersucht. Zwei der untersuchten Anlagen sind schon gebaut worden, so daß auf Grund der vorliegenden Daten eine Parameterstudie und eine Variantenuntersuchung für eine projektierte Kleinwasserkraftanlage erarbeitet werden konnte. Ein weiterer Schwerpunkt dieser Arbeit ist es, die Anwendbarkeit eines vorhandenen EDV-Programmes zur obengenannten Aufgabe zu prüfen. Es werden die gegebenen Möglichkeiten erläutert und dargestellt. Die Interpretation der Ergebnisse der Computerberechnung rundet diesen Teil ab. Durch die Zurverfügungstellung der Projektsdaten und der gültigen Abrechnungstarife durch die Stadtwerke Imst als Betreiber der Kraftwerke konnten zusätzlich realistische Aussagen über die Sinnhaftigkeit zukünftiger Investitionen gemacht werden.