

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Renato Minnig
Themengebiet	Wasserkraft
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Alfred Züger azueger@hsr.ch
Partner	Kraftwerke Sarganserland AG / Axpo Power AG, 5401 Baden
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Machbarkeitsstudie eines Kleinwasserkraftwerks bei der Wasserfassung Tersol

Im Auftrag der Kraftwerke Sarganserland musste eine Wirtschaftlichkeitsprüfung und eine Auslegung der wesentlichsten Komponenten für ein Kleinwasserkraftwerk erstellt werden. Die Studie ergab, dass ein wirtschaftlicher Betrieb eines Kraftwerks möglich ist. Die mit einer Pelton-turbine betriebene Anlage könnte jährlich ca. 830'000 kWh Strom generieren und somit rund 125'000 Franken pro Jahr erwirtschaften.