



Revitalisieren

Zertifizieren

Aktualisieren

Analysieren

Integrieren



stiftung  
revita



Swiss Mountain Water Award 2005

## Grobanalyse Wasserversorgung Obersiggenthal



Im Auftrag des Gemeinderates Obersiggenthal führte die *stiftung revita* in der Wasserversorgung eine energetische Grobanalyse durch. An der Wasserversorgung Obersiggenthal sind die vier Gemeindeteile sowie drei Weiler angeschlossen. Das Trinkwasser stammt je zur Hälfte aus Grundwasser und Quellwasser. Ein Viertel des Quellwassers muss an seinen Bestimmungsort gepumpt werden, drei Viertel sind frei zufließend.

### Kennzahlen

Hydrologische Kennzahlen		Energetische und finanzielle Kennzahlen	
Einwohner Versorgungsgebiet	7'800 Einw.	Energieverbrauch	310'000 kWh/a
Wassergewinnung total	731'747 m <sup>3</sup> /a	Gesamtkosten WV	700'000 Fr./a
Quellwasser total	50 %	Kosten für Energie	34'000 Fr./a
Grundwasser total	50 %	In Prozent der Betriebskosten	5 %
Wasserabgabe		Sparpotential	
Haushaltungen u. KMU	73 %	Energiemenge	-80'000 kWh
Gewerbe u. Industrie	1 %	In Prozent	-25 %
Verluste (inkl. Feuerwehr, Bauamt, Bauwasser)	17 %	Energiekosten	-9'500 Fr./a
Brunnen	5 %	In Prozent	-30 %
Garten- u. Hallenbad	3 %		

### Ergebnis

Mit gezielten Massnahmen kann der Energieverbrauch in der Wasserversorgung Obersiggenthal um 80'000 kWh pro Jahr reduziert werden. Dies entspricht einer Einsparung von 25%. Bei den Energiekosten ergeben sich jährliche Einsparungen von gegen 30% oder Fr. 9'500.- pro Jahr.

Es wird empfohlen, die in der Grobanalyse vorgeschlagenen Sofortmassnahmen umzusetzen. Die weitergehenden Massnahmen sollen mit einer Feinanalyse auf Ihre Wirtschaftlichkeit hin geprüft werden und in die Kommunale Budgetplanung aufgenommen werden. Dieses Vorgehen verspricht eine optimierte und effiziente, für die Zukunft bereite Wasserversorgung.