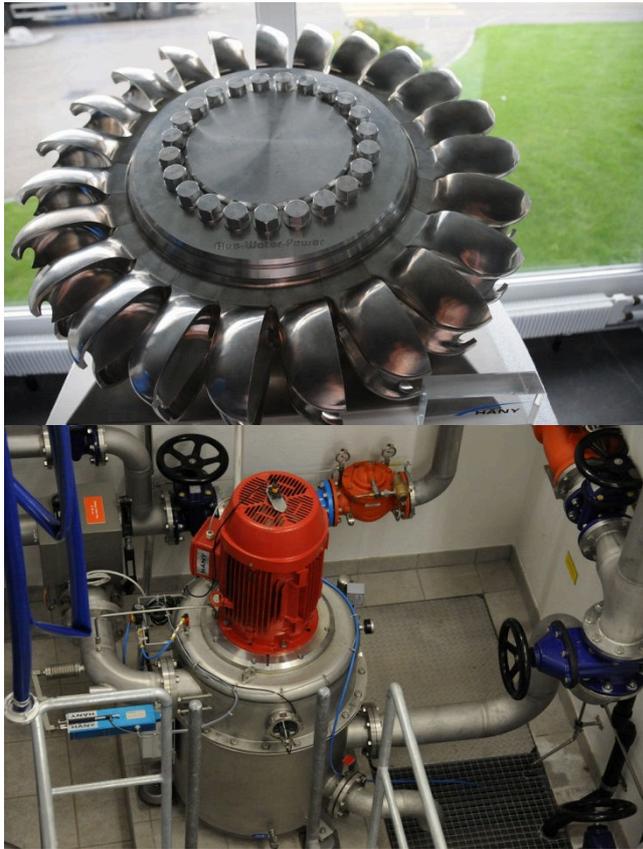


- Mögliche Bereiche:
- 1) öffentliche Gebäude,
 - 2) Wasser/Abfall,
 - 3) Energie/Wärme,
 - 4) Planung,
 - 5) Mobilität,
 - 6) Kommunikation
 - 7) ...

Trinkwasserkraftwerk Sillian

Gemeinde/Standort	Sillian
Partnergebiet	Osttirol
Beschreibung	<p>Trinkwasserkraftwerke weisen in ökologischer Hinsicht in der Regel eine äußerst positive Umweltbilanz auf. Bei ihrer Errichtung müssen meistens keine oder nur kleine Eingriffe in die Natur vorgenommen werden. Da es sich beim Quellwasser um kein offenes Gewässer handelt, ist die Pflichtwasserabgabe mit den damit verbundenen wirtschaftlichen und ökologischen Folgen von geringer Bedeutung. Die Druckrohrleitung und das Gebäude sind meistens vorhanden, was neben den ökologischen Vorteilen auch ein wesentliches wirtschaftliches Argument für die Errichtung eines Trinkwasserkraftwerkes ist.</p> <p>2012 wurde am Standort Hochbehälter 3 ein Trinkwasserkraftwerk errichtet. Dabei kam erstmalig in Österreich eine Gegendruckpeltonturbine (GDPT) zum Einsatz. Natürlich in vollkommen trinkwassertauglicher Ausführung. Durch den Einsatz dieser Turbine war es möglich, die Maschine in der Schieberkammer des bestehenden Hochbehälters zu integrieren. Dadurch entfielen kostenintensive Maßnahmen wie der Bau eines separaten Turbinenhauses, sowie die Umlegung der Druckrohrleitung.</p> <p>Die Kosten für den Bau dieses 20kW Trinkwasserkraftwerkes betragen rund € 200.000,-. Die Inbetriebnahme erfolgte im Dezember 2012. Seit diesem Zeitpunkt werden jährlich an die 190.000 kWh CO₂-freier Strom produziert. Das ergibt eine Reduktion von 9 Tonnen CO₂ jährlich.</p> <p>Im Juli 2013 wurde eine 40kWp Photovoltaikanlage auf dem Dach des Feuerwehrhauses errichtet. Diese liefert zusätzlich an die 45.000 kWh elektrische Energie im Jahr und spart damit nochmals weitere 2 Tonnen an CO₂ ein.</p> <p>Mit dieser innovativen Art der energetischen Trinkwassernutzung setzt die Marktgemeinde Sillian wieder ein klares Zeichen in Richtung „CO₂ neutrale Modellregion Osttirol“.</p>
Würdigungen (evtl.)	
Kontakte	Gemeinde Sillian (http://www.marktgemeinde-sillian.at/)



Fotos: Peter Duracher