



Rifugio Saoseo CAS
Val da Camp
im Puschlav
1986 müM

Projektbeschreibung:

Bestehende Anlage:

Stromerzeugung:

Die Stromerzeugung erfolgt mit einem 4kW Generator, der durch eine Beltonturbine angetrieben wird. Die Hausinstallation wird direkt vom Generator gespeist ohne Batterie.

Wärmeerzeugung:

Für die Wärmeerzeugung wird die überschüssige Energie des Generators verwendet, mit der ein Boiler für das Warmwasser aufgeheizt wird. Mit dem Rest werden über einen Durchlauferhitzer Wasserradiatoren zum Heizen betrieben.

Geplante Anlage:

Stromerzeugung:

Die bestehende Erzeugung wird ergänzt durch eine Lithium Ionen Eisenphosphat Batterie und einen Wechselrichter. Damit werden die Tagesspitzen der grossen Verbraucher abgedeckt und die Stromversorgung bei einem Ausfall der Wasserturbine sichergestellt. Die Batterie wird nachts von der Wasserturbine wieder aufgeladen. Zusätzlich werden an der Fassade PV-Module installiert, die ebenfalls die Batterie laden.

Wärmeerzeugung:

Die Wärmeerzeugung bleibt bestehen.

Technische Daten:

Wasserturbine:

Lage der Turbine:	Betonschacht neben der Hütte
Hersteller:	Ecowatt
Turbinentyp:	Beltonturbine
Wasserfassung:	vom Bach neben der Hütte
Generator:	permanentenerregter Synchrongenerator
Leistung:	4kW

