



Balmhornhütte  
Gasteretal  
bei Kandersteg  
1957 müM



### Projektbeschreibung:

#### Bestehende Anlage:

##### Stromerzeugung:

Die Stromerzeugung erfolgt mit vier 100W Panel, die eine 24V Bleibatterie laden. Die Hausinstallation wird direkt von der Batterie gespeist.

##### Wärmeerzeugung:

Für die Wärmeerzeugung dient ein Tibaherd.

#### Geplante Anlage:

##### Stromerzeugung:

Die bestehenden Panels werden an die Fassade versetzt. An ihrer Stelle werden neu vier 400W Module installiert.

Beide Felder werden mit MPP-Trackern von Studer ausgerüstet. Dazu kommt ein 2.4kW Wechselrichter zur Versorgung von 230V Verbrauchern.

Die Lichtinstallation bleibt vorläufig auf 24V Gleichstrom. Die bestehende Batterie wird noch weiter betrieben bis ihre Lebensdauer erreicht ist.

Die Stromerzeugung wird zudem mit einem Batteriemonitor ausgestattet der auch vom Tal aus über Internet zugänglich ist.

##### Wärmeerzeugung:

Die Wärmeerzeugung mit dem Tibaherd bleibt bestehen.

Dazu wird der Überschuss der PV-Anlage genutzt, um in einem speziellen 80l Boiler (mit integriertem MPP-Tracker) Warmwasser zu erzeugen.