



Ingenieur-Leistungen

## Photovoltaik- Anlage Schulhaus Bündtmättli



Im Auftrag der Gemeinde Malters hat die Firma BE Netz auf dem Schulhaus Bündtmättli in Malters eine filigran integrierte Photovoltaikanlage geplant.

Die komplizierten Dachflächen wurden möglichst vollflächig mit Solarmodulen eingedeckt um dem Gebäude ein ganzheitliches Erscheinungsbild zu verleihen.

Die Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 135.42 kWp produziert jährlich ca. 108'000 kWh Energie. Dieser Energieertrag entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von ca. 27 Vier-Personenhaushalten.

Der produzierte Solarstrom wird in erster Linie direkt im Schulhaus gebraucht. Der überschüssige Strom wird in das öffentliche Netz in Malters eingespeist.

1 / Die Dachfläche ist durch die vollflächig integrierte Photovoltaik-Anlage gedeckt.

2 / Es wurde das System von MegaSlate verwendet. Dabei wurde die Modullattung mit den Modulhaken auf die Konterlattung gebohrt.

[www.benetz.ch](http://www.benetz.ch)  
Tel. 041 319 00 00



## **Fachplanung**

---

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Samuel Summermatter, samuel.summermatter@benetz.ch

## **Bauherrschaft**

---

Gemeinde Malters, Bahnhofstrasse 16, 6102 Malters

Projektleiter Bauherr: Lotter Marcel,

## **Anlagenstandort**

---

Schulhaus Bündtmättli, Schwarzenbergstrasse, 6102 Malters

## **PV- Unternehmer**

---

Elektro AGZ, Bahnhofstrasse 41, 6460 Altdorf

Guido Zurfluh, guido.zurfluh@elektroagz.ch, Tel. 041 870 53 53

## **Daten**

---

Solar-Module:	800 Stk. Megaslate 180Wp (Standard und Sondermodule)
Modulfläche:	815.5 m <sup>2</sup>
Gesamtleistung:	135.42 kWp
Wechselrichter:	5 Stk. SolarEdge 25k
Unterkonstruktion:	Megaslate
Jahresertrag:	ca. 108 MWh
Anlagenüberwachung:	SolarLog
Inbetriebnahme:	Oktober 2016