

171 kWp Photovoltaikanlage Alterswohnheim Bodenmatt Malters



Nachhaltige Energie für Alterswohnheim in Malters

Die neue Photovoltaikanlage des Alterswohnheims Bodenmatt in Malters umfasst 351 Longi-Module mit einer Leistung von jeweils 490 Wp und erreicht damit eine Gesamtleistung von 171 kWp. Die Module sind auf einer Dachfläche von insgesamt 716,46 m² installiert. Für die Umwandlung der erzeugten Energie kommen drei Wechselrichter des Typs Huawei SUN zum Einsatz. Die Montage erfolgte mit dem Montagesystem von Alustand- auf dem Schrägdach sowie einem BEWA-System auf dem Flachdach.

Für den sicheren und effizienten Betrieb wurde eine eigene Unterverteilung (UV PVA) eingerichtet, die ausschliesslich der Photovoltaikanlage dient. Ein Smartmeter ermöglicht die transparente Erfassung des Gebäudeenergieverbrauchs sowie der Rückspeisung ins öffentliche Netz. Dadurch kann der produzierte Solarstrom optimal genutzt werden, um einen möglichst hohen Eigenverbrauch zu erzielen.

Standort: Malters
Kategorie: Solaranlage
Gebäudetyp: öffentliches Gebäude
Dachart: Schrägdach / Flachdach

Inbetriebnahme: 2025
Leistung: 171.99 kWp
Fläche: 716.46 m²