

Norman Foster Solar Award 2025 für Stanserhornbahn NW

Bildquelle Schweizer Solarpreis 2025



47.12 kWp Photovoltaikanlage Remise & Perron der Stanserhornbahn

Die Photovoltaikanlage erreicht eine DC-Leistung von 47,12 kWp und eine AC-Leistung von 35 kW. Auf dem Perrondach wurden 80 massgeschneiderte Sunage-Module mit je 160 Wp installiert, ergänzt durch 14 Module à 60 Wp sowie 16 aktive Sondermodule. Auf dem Dach der Remise sind zusätzlich 84 Meyer Burger Black 380 Module verbaut.

Für die Energieumwandlung kommen zwei Wechselrichter zum Einsatz: ein SolarEdge 25k und ein SolarEdge Home Hub 10k. Die Anlage verfügt zudem über einen Batteriespeicher, die SolarEdge Home Batterie mit einer Kapazität von 23 kWh und integrierter Notstromversorgung.

Das Minergie-Monitoring wird über EGON realisiert, während die Datenübertragung der Stromzähler über einen Solarmanager erfolgt. Dieser steuert die Wärmepumpe und sorgt für eine optimale Eigenverbrauchsoptimierung.

Standort: Stans
Kategorie: Solaranlage
Gebäudetyp: Privates Gebäude
Dachart: Schrägdach & Indach

Inbetriebnahme: 2024
Leistung: 47.12 kWp
Fläche: 256.97 m²