

## Reihenhaus Tennwil



Bildquelle: Setz Architektur AG

### Schweizer Solarpreis 2019

Das Dreifamilien-Reihenhaus weist eine rekordverdächtig tiefe Energiekennzahl (EKZ) von 23 kWh/m<sup>2</sup>a auf. Die auf dem Süddach beispielhaft integrierte 31 kWp starke Photovoltaik-Anlage erzeugt pro Jahr rund 36'600 kWh. Damit beträgt die Eigenenergieversorgung des PlusEnergie-MFH 184%. Mit dem Solarstromüberschuss von 16'700 kWh/a können zwölf Elektroautos jährlich über 12'000 km CO<sub>2</sub>-frei fahren.

Der ökologische Holz-Neubau mit vier Wohneinheiten in Meisterschwanden erfüllt dank guter Wärmedämmung, A++ Haushaltgeräten, LED-Lampen und effizienten, solarbetriebenen Erdsonden-Wärmepumpen den Minergie-P-Standard.

Ein Projekt der Setz Architektur AG, Rapperswil.

**Fläche** 177 m<sup>2</sup>  
**Leistung** 30.6 kWp  
**Realisation** 2018

**Projektleitung**  
Adrian Odermatt  
adrian.odermatt@benetz.ch

**Bauherr**  
Margrit Friedrich  
5617 Tennwil



Photovoltaik



Montage



Wärmepumpe



Überwachung