

Die Photovoltaikanlage smart steuern und ökologisch heizen



Im Gwatt am schönen Thunersee durften wir im Sommer 2024 eine Aufdachanlage realisieren.

«Wir sind stolz unseren eigenen Strom zu produzieren» Fam. Lanz

Projekt

Die Photovoltaikanlage war ein Teil eines umfassenden energetischen Sanierungsprojekts. Die Öl-Heizung wurde durch eine Wärmepumpe ersetzt, um das Gebäude effizient zu beheizen. In Kombination mit der Solaranlage sorgt sie dafür, dass ein Grossteil des benötigten Stroms durch umweltfreundliche Solarenergie gedeckt wird, was zu einer deutlichen Reduzierung der Energiekosten führt.

Die 50 Module wurden auf beiden Dachflächen ausgelegt und haben eine Gesamtleistung von 22 kWp. Dies deckt den Strombedarf des Haushalts und der Versorgung der Wärmepumpe bei weiten.



An aerial photograph of a two-story house with a red-tiled roof. The roof is covered with black solar panels, with skylights and roof vents interspersed. The house is surrounded by a lush green lawn and various trees and shrubs. A paved driveway is visible on the left, and a garden path leads through the lawn. A green semi-transparent box in the upper right corner contains technical data.

Technische Daten

- Peak Leistung: 22 kWp
- IBC 440W Module Black
- Huawei Wechselrichter
- Solar Manager für
Energieverbrauchsoptimierung

Intelligente Energieoptimierung

Ein besonderes Highlight der Anlage ist der integrierte Solarmanager, der die gesamte Energieproduktion und -verteilung überwacht. Der Solarmanager ermöglicht es dem Betreiber, in Echtzeit den Energiefluss zu kontrollieren, die Effizienz zu optimieren und den Eigenverbrauch des erzeugten Stroms zu maximieren. Durch diese intelligente Steuerung wird sichergestellt, dass sowohl die Solaranlage als auch die Wärmepumpe optimal zusammenarbeiten. Mit dem Solar Manager kann der Kunde seinen selbst erzeugten Solarstrom jederzeit gezielt dorthin lenken, wo er benötigt wird. Auf diese Weise kann der Bedarf an eingekauftem Strom reduziert werden.

