

PlusEnergie EFH-Sanierung Buchrain



Bildquelle: Schweizer Solarpreis 2020

Schweizer Solarpreis 2020

Die Familie bezog 2018 das 1981 erbaute EFH in Buchrain/LU und sanierte es anschliessend. Dank verbesserter Wärmedämmung und einer Erdsonden-Wärmepumpe wurde der Gesamtenergiebedarf des EFH von rund 37'000 kWh/a auf 22'500 kWh/a reduziert.

Die 30 kWp-Solarstrom-Anlage ist ganzflächig dachintegriert und produziert rund 24'220 kWh/a. Damit weist das EFH eine Eigenenergieversorgung von 108% auf. Mit dem Solarstromüberschuss von 1'700 kWh/a kann 1 E-Auto je 12'000 km pro Jahr CO2-frei fahren.

Fläche 185 m²
Leistung 30 kWp
Realisation 2019

Projektleitung
Martin Rimer
martin.rimer@benetz.ch

Bauherr
Stefan Dillier
6033 Buchrain



Photovoltaik



Montage



Planung



Speicher



Heizung



Wärmepumpe