

PRIX SOLAIRE SUISSE 2021



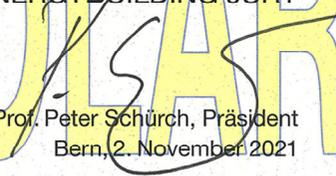
PLUSENERGIEBAU®-DIPLOM

166% PEB-SANIERUNG ZFH BÜELWEG, 6204 SEMPACH/LU

Das 1989 erbaute PlusEnergie-Dreigenerationenhaus mit 2 Wohnungen in Sempach konsumierte vor der Sanierung 2020 insgesamt 48'100 kWh/a. Dank verbesserter Dachdämmung, einer Wärmepumpe sowie energiesparenden Haushaltsgeräten und LED-Beleuchtung reduzierte sich der Gesamtenergiebedarf – trotz Erweiterung der Energiebezugsfläche – auf 19'400 kWh/a. Die dachintegrierte 39.5 kW Nord-Süd-

PV-Anlage erzeugt 32'000 kWh/a. Damit weist das MFH eine Eigenenergieversorgung von 166% auf. Die PEB-Sanierung reduziert insgesamt 17.1 t CO₂-Emissionen. Mit dem Solarstromüberschuss von 12'900 kWh/a können das 2021 angeschaffte Elektroauto und 8 weitere E-Autos jährlich je 12'000 km CO₂-frei fahren. Damit können (17.1 + 26.5) 43.6 t CO₂-Emissionen reduziert werden.

PLUSENERGIEBAU-SOLARPREIS-JURY
NORMAN FOSTER PLUSENERGYBUILDING JURY


Prof. Peter Schürch, Präsident
Bern, 2. November 2021

AGENCE SOLAIRE SUISSE
SOLAR AGENTUR SCHWEIZ


Gallus Cadonau, directeur
Genève, 2 novembre 2021

PREMI SOLAR SWIZZER 2021