

## Referenzprojekt EFH Udligenswil LU

Das grosszügige Einfamilienhaus in Udligenswil samt Einliegerwohnung verfügt über eine neuere, bereits bestehende Erdsondenheizung.

Die Bauherren wollten möglichst den ganzen Energiebedarf beider Wohneinheiten mit eigenem Solar-Strom decken. Auf dem Nord-West-Dach waren bereits einige in die Jahre gekommene Schwimmbadabsorber installiert.

Gemeinsam entwickelten wir die Lösung, auf dem Süd-Ostdach eine reine PV-Anlage zu installieren, sowie auf dem Nord-Westdach die Schwimmbadabsorber durch PVT-Hybridkollektoren zu ersetzen und mit schwarzen PV-Modulen zu ergänzen.



Süd-Ostdach mit 27 PV Modulen M315-60-w

**Gesamtanlage bestehend aus:**

6 PVT Solar Hybridkollektoren Blackpearl GF 250

12 PV Module M325-60-b

27 PV Module M315-60-w

Total elektrische Leistung: 13.9 kWpe

Total thermische Leistung: 4.5 kWpt



Nord-Westdach mit 6 PVT-Hybridkollektoren und 12 325W PV-Modulen



**Impressionen:**

