



Solarthermie EFH Kläy, Leissigen

Am Ischlagweg 12 in Leissigen wurde ein modernes Einfamilienhaus mit schöner Aussicht auf den Thunersee realisiert.

Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels innenaufgestellter Luft-Wasser Wärmepumpe. Zur Betriebsoptimierung des Wärmepumpenkompressors und zum Überbrücken der EW Sperrzeiten wurde ein Kombienergiespeicher installiert. Das Warmwasser wird im Kombienergiespeicher ebenfalls durch die Wärmepumpe erwärmt. Eine Solarthermieanlage auf dem West Dach unterstützt die Raumheizung und Warmwasser-aufbereitung. Die Wärmeverteilung erfolgt durch eine Fussbodenheizung und die Einzelraumregelung durch elektrische Raumfühler. In den Nassräumen (Bad/Du) wurden Handtuchheizkörper montiert. Ein Holz- Kaminofen im Wohnbereich sorgt für Gemütlichkeit und zusätzliche Wärmeenergie.

Bauherrschaft	Barbara und Ulrich Kläy, 3706 Leissigen	
Auftraggeber	Barbara und Ulrich Kläy, 3706 Leissigen	
Architekt	Forum 4, 3800 Unterseen	
Bearbeitungszeitraum	2013-2014	
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen EFH	
Fachspezifische Kosten	CHF 105'000 (HS)	
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung	
Leistungen Energieimpuls GmbH	<ul style="list-style-type: none"> • Energiekonzept • Bauprojekt, EMN Energienachweis • Ausschreibung 	
Energiebezugsfläche	[m ²]	343
Heizlast Total	[kW]	9.0
Inhalt Energiespeicher	[l]	1'000
Inhalt Wassererwärmer	[l]	150
WP Luftmenge	[m ³ /h]	3'500
Endenergieverbrauch	[kWh/a]	6'600 für Betrieb Wärmepumpe
Solarthermie Anlage	[m ²]	7.0