



Wärmepumpe Camping Seegärtli, Brienz

Die Heizung musste saniert werden, da durch einen Wassereinbruch das Untergeschoss komplett geflutet wurde. Der bestehende Stückholzheizkessel inkl. Speicheranlage wurde komplett demontiert und fachgerecht entsorgt. Die Wärmeerzeugung erfolgt durch eine Wasser-Wasser Wärmepumpe (Seewassernutzung). In Ufernähe des Brienzsees wurde mittels eingebautem Zementrohr ein Seewasser Entnahme Bauwerk realisiert. Zur Betriebsoptimierung des Wärmepumpenkompressors und zum Überbrücken der EW Sperrzeiten wurde ein Kombienergiespeicher installiert. Das Warmwasser wird im Speicher ebenfalls durch die Wärmepumpe erwärmt. Im Kombienergiespeicher ist zudem ein Solarregister eingebaut, damit später eine Solarthermie Anlage installiert werden kann. Der bestehende Ölheizkessel inkl. Kunststoff-Öltankanlage wurde instand gestellt und dient heute als Notheizung. Die Wärmeverteilung erfolgt über die bestehenden Heizkörper die mit thermostatischen Heizkörperventilen ausgerüstet wurden.

Bauherrschaft	Streich Martin, Brienz		
Auftraggeber	Streich Martin, Brienz		
Bearbeitungszeitraum	2006		
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen MFH		
Fachspezifische Kosten	CHF 98'000 Heizung, Sanitär, Elektro, Bau		
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung		
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Energiekonzept • Bauprojekt, Ausschreibung • Ausführungsprojekt, Bauleitung, Abschluss 		
Kaspar Flück als PL			
Energiebezugsfläche	[m ²]	510	
Heizlast Total	[kW]	20.5	
Inhalt Energiespeicher	[l]	2'200	
Inhalt Wassererwärmer	[l]	320	
WP Grundwassermenge	[m ³ /h]	9.2	
Endenergieverbrauch	[kWh/a]	12'800	für Betrieb Wärmepumpe