



## Heizungssanierungen

### Wohnhaus Eggenschwiler Paul, Brienz

Der alte Kombiheizkessel Holz/Öl musste ersetzt werden, da er die Grenzwerte der Luftreinhalteverordnung nicht mehr einhalten konnte. Der bestehende Öltank aus Stahl, sowie die gesamte Wärmeerzeugung Holz/Öl wurden demontiert und fachgerecht entsorgt. Der Öltankraum wurde in einem Pellet Lagerraum umgenutzt.

Die Wärmeerzeugung erfolgt neu mittels Pellet Heizkessel mit automatischer Pellet Austragung aus dem Pellet Lagerraum. Um den Pelletabbrand im Feuerraum optimieren zu können wurde ein Kombienergiespeicher in das System integriert. Das Warmwasser wird im Speicher ebenfalls durch den Pellet Heizkessel erwärmt. Im Kombienergiespeicher ist zudem ein Solarregister eingebaut, damit später eine Solarthermie Anlage installiert werden kann. Die Wärmeverteilung erfolgt über die bestehenden Heizkörper die mit thermostatischen Heizkörperventilen ausgerüstet wurden. Baulich mussten kleine Arbeiten bei der um Nutzung vom Öltankraum zum Pellet Lagerraum vorgenommen werden.

Bauherrschaft	Paul Eggenschwiler, Brienz		
Auftraggeber	Paul Eggenschwiler, Brienz		
Bearbeitungszeitraum	2008		
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen EFH		
Fachspezifische Kosten	CHF 55'000 Heizung, Sanitär, Elektro, Bau		
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung		
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiekonzept</li> <li>• Bauprojekt, Ausschreibung</li> <li>• Ausführungsprojekt</li> </ul>		
Energiebezugsfläche	[m <sup>2</sup> ]	130	
Heizlast Total	[kW]	6.0	
Inhalt Energiespeicher	[l]	950	
Inhalt Wassererwärmer	[l]	200	
Installierte Kesselleistung	[kW]	4.3–14.7	
Energieverbrauch	[kWh/a]	25'000	Pellet [t/a] 5.0