



## Heizungssanierungen

### Fuchs Holzbau, Brienz

Der alte Kombiheizkessel Holz/Öl erfüllte die Grenzwerte der Luftreinhalteverordnung nicht mehr, zudem wies er eine Wasserrinnstelle auf, die nur noch provisorisch und zur Not zugeschweisst werden konnte. Die gesamte Wärmeerzeugung wurde demontiert und fachgerecht entsorgt. Nördlich an die Werkstatt wurde ein neuer Technikraum gebaut. Die Bauherrschaft wollte komplett auf den Energieträger Öl verzichten. Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels Stückholz-Heizkessel. Es werden Rest Holz aus der Zimmerei, Piketts die selber gepresst werden, sowie Stückholz in Form von Halbmeter und Meter Spalten verfeuert. Um einen sauberen Holzabbrand einer ganzen Kesselfüllung auch im Teillastbetrieb gewährleisten zu können und sodass für ein Wochenende auch im Winter genügend Wärmeenergie, ohne Nachfeuern vorhanden ist, wurde ein Energiespeicher in das Heizsystem integriert. Die Heizgruppe ist mit einer witterungsgeführten Vorlauftemperaturregulierung versehen. Die Vorlauftemperatur auf die Wärmeverteilung wird dadurch der Aussentemperatur automatisch angepasst. Die Wärmeverteilung erfolgt durch Heizkörper und Luftheizapparate.

Bauherrschaft	Fuchs Holzbau GmbH, Brienz	
Auftraggeber	Fuchs Holzbau GmbH, Brienz	
Bearbeitungszeitraum	2006	
SIA- Gebäudekategorie	Industrie, Gewerbe	
Fachspezifische Kosten	CHF 50'000 Heizung	
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung	
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiekonzept, Bauprojekt</li> <li>• Ausschreibung</li> <li>• Ausführungsprojekt, Bauleitung, Inbetriebnahme, Abschluss</li> </ul>	
Kaspar Flück als PL		
Energiebezugsfläche	[m <sup>2</sup> ]	470
Heizlast Total	[kW]	30.0
Inhalt Energiespeicher	[l]	7'000
Heizkesselleistung	[kW]	85
Energieverbrauch	[kWh/a]	60'000 Holz [Rm <sup>3</sup> /a] 18