



## Fernwärme Wärmeverbund Hasliberg

Die BKW FMI AG realisierte auf dem Hasliberg einen Wärmeverbund. Energieträger ist Biomasse als Holzschnitzel vornehmlich aus den Wäldern der Region Hasliberg. Weiter kann unbehandeltes Altholz verbrannt werden. Holzlieferant sind die Fortbetriebe Hasliberg. Bau einer neuen Holzheizzentrale mit je einem Silo für Waldholzschnitzel und Altholzschnitzel beim Parkhaus Twing. Holzschnitzelheizkessel mit Unterschubfeuerung. Energiespeicher um das Laufzeitverhalten des Holzkessel zu optimieren mit einem Inhalt von 20'000l. Ölheizkessel für Teil-, Spitzenlast und Notbetrieb. Erdverlegtes Fernleitungsnetz mit Lecküberwachung. Wegen der grossen, zu überwindenden Höhendifferenz musste der Strang Berg vo mittels Plattenwärmetauscher vom übrigen Netz getrennt werden. Übergabestationen in den Gebäuden inklusive Warmwasser-aufbereitung. Mittels Leitsystem kann die gesamte Wärmeerzeugung sowie sämtliche Übergabestationen fernüberwacht werden.

Bauherrschaft	BKW FMI AG, Bern		
Auftraggeber	BKW FMI AG, Bern		
Betreiber	BKW FMI AG, Bern		
Bearbeitungszeitraum	2011 - 2014		
Fachspezifische Kosten	CHF 4'800'000 alle Gewerke		
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorprojekt, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren</li> <li>• Ausschreibung</li> <li>• Ausführungsplanung, Bauleitung, Abschluss</li> </ul>		
Kaspar Flück als PL			
Angeschlossene Objekte	[Stk]	25	
Heizlast Total	[kW]	1'400	
Inst. Kesselleistung	[kW]	900 Holz 1400 Öl	
Wärmeverkauf	[kWh/a]	2'820'000	
Holzschnitzelbedarf	[Sm <sup>3</sup> /h]	2'980	
Ölbedarf	[l/a]	28'000	
Ölsubstitution	[+/-]	300	
CO <sub>2</sub> Einsparung	[t/a]	795	
Länge Fernleitungsnetz	[Tm]	1150	