



Verwaltung

Bank Brienz Oberhasli, Brienz

Kurz nach dem Wettbewerbsgewinn des Architekten wurde das Gebäude mittels thermodynamischer Gebäudesimulation in Bezug auf die Gebäudehülle und die notwendigen Heiz- und Kühllasten optimiert und ein Gesamtkonzept entwickelt, um den vom Auftraggeber vorgegebenen Baustandard Minergie zu erreichen. Die Wärmeenergieerzeugung erfolgt mittels Fernwärme mit Energieträger Biomasse (Holzschnitzel) und die Bereitstellung von Kühlenergie durch Grundwassernutzung. Wärme, Kühllast und Luft verteilen sich in den Räumen durch kombinierte Unterflurkonvektoren. Eine Be- und Entlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung sowie Heiz- und Kühlfunktion wurde für den ganzen Gebäudekomplex realisiert.

Bauherrschaft

Bank Brienz Oberhasli AG, Brienz

Auftraggeber

Bank Brienz Oberhasli AG, Brienz

Architekt

Ruch Architekten AG, Meiringen
Herren Markus Ruch und Jürg Hiltbrunner

Bearbeitungszeitraum

2007-2010

SIA- Gebäudekategorie

Verwaltung

Fachspezifische Kosten

CHF 680'000 (HLKS)

Energiestandart

Minergie

Leistungen
Kaspar Flück als PL

- Gesamtprojektleitung Gebäudetechnik HLKS
- Energiekonzept, Bauprojekt
- Ausschreibungsplanung
- Ausführungsplanung, Bauleitung, Abschluss

Energiebezugsfläche

[m²] 1'290

Heizlast Total

[kW] 51

Kühllast Total

[kW] 67

Luftmenge Total

[m³/h] 5'900

Energieverbrauch

[kWh/a] 41'000 Fernwärme, Holz Schnitzel [Sm³/a] 52

[kWh/a] 18'000 Grundwasser (Kühlung)