



Fotos Sarah Michel

Schulen

Umbau Schule für Holzbildhauerei, Brienz

Das Denkmalschutz Objekt wurde komplett saniert und mit Erweiterungsbauten ergänzt. Ein komplexer Umbau wo es galt, bestehende Gebäudeteile zu sanieren und mit neuen modernen zu vereinen und abzustimmen.

Das Gebäude wurde im Minergie Standard gebaut. Entsprechend Anspruchsvoll waren die Anforderungen an die Gebäudetechnik HLS. Die Wärmeenergie für Raumwärme, Warmwasser und Lüftungsanlagen wird mittels Holzschnitzelfeuerungsanlage bereitgestellt. Im Sommer wird das Warmwasser durch einen Wärmepumpenboiler aufgeheizt. Die Wärmeverteilung erfolgt mittels Heizkörpern. Im ganzen Gebäude wurden 6 Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung eingebaut. Mit der auf dem Süd Dach montierten Photovoltaikanlage wird Strom produziert.

| | | | |
|------------------------|--|---------|---------------------------|
| Bauherrschaft | Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern | | |
| Auftraggeber | Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern | | |
| Architekt | Arn und Partner Architekten AG, Münchenbuchsee | | |
| Bearbeitungszeitraum | 2011-2014 | | |
| SIA- Gebäudekategorie | Verwaltung und MFH | | |
| Fachspezifische Kosten | CHF 340'000 (HLKS) | | |
| Energiestandard | nach kantonaler Energieverordnung | | |
| Leistungen | <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtprojektleitung Gebäudetechnik HLS • Energiekonzept, Vorprojekt, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren • Ausschreibungsplanung • Ausführungsplanung, Bauleitung, Abschluss | | |
| Energiebezugsfläche | [m ²] | 1'356 | |
| Heizlast Total | [kW] | 150 | |
| Wassererwärmer | [l] | 400 | |
| Luftmenge Total | [m ³ /h] | 10'000 | |
| Energieverbrauch | [kWh/a] | 135'000 | Holzschnitzel [SRm/a] 150 |