

## Umbau und Erweiterung Mehrzweckhalle in Maisprach

Die bestehende Mehrzweckhalle der Gemeinde Maisprach entsprach nicht mehr den Anforderungen einer modernen Sport- und Mehrzweckhalle. Die Bauherrschaft hat sich deshalb entschieden, das bestehende Gebäude umzubauen und mit einem Erweiterungsbau zu ergänzen. Die Architekten haben das Gebäude entworfen und im Hinblick auf architektonische Qualität und Energieeffizienz, gemeinsam mit der Bauherrschaft, hohe Ziele gesetzt.

Aufgrund von Analysen und Machbarkeitsstudien von Grether+Schäfer hat sich die Bauherrschaft für die Nutzung von CO<sub>2</sub>-neutraler Holzenergie ausgesprochen. Die vorhandene Ölfeuerung wurde zurückgebaut und mit einer modernen Holz-Schnitzelheizung ersetzt. Der bestehende Tankraum dient neu als Lager für den Qualischnitzel. Qualischnitzel sind ausgesiebte, auf unter 18 Prozent Restfeuchte getrocknete Holzschnitzel, welche sich in den Vorratsraum pumpen lassen. Mit einer Federarmaustragung und der Transportanlage werden die Schnitzel dosiert der Feuerung zugeführt. Über eine neue Verteilerstation mit moderner Mess- und Regeltechnik für die Raumheizung, Luft-erwärmung, Fernleitung Schulpavillon und Warmwasserbereitung sind alle Wärmeabnehmer eingebunden. Enge Raumverhältnisse in der teilweisen vorhandenen Bausubstanz machten die Leitungs- und Anlageplanung anspruchsvoll.

### Daten

Wärmeerzeugung: Trockenschnitzelfeuerung

Leistung: 60 kW

Wärmeabgabe: Fussbodenheizung

Investitionskosten: CHF 0.200 Mio.

### Leistungen Grether + Schäfer AG

Wärmekonzept, Energienachweis, Gesuch für Fördergelder Holzenergie, Fachplanung Heizung, Fachbauleitung und Anlagedokumentation

### Bauherrschaft

Einwohnergemeinde Maisprach  
Zeiningerstrasse 1  
4464 Maisprach

