

## Schul-, Sport- und Verwaltungsgebäude Gemeinde Hellikon

Die Gemeinde Hellikon im Wegenstettertal betreibt mehrere Schul-, Sport- und Verwaltungsgebäude. Da die bestehende Holzsnitzelfeuerung und Wärmeverteilung welche alle Gebäude mit Wärme versorgt nicht mehr den heutigen Normen und Anforderungen entsprach, wurde Grether + Schäfer von der Bauherrin mit einer Varianten-Abklärung beauftragt.

Als wirtschaftlich beste Lösung erwies sich die vorhandene Holzsnitzelfeuerung zu sanieren. Bei der Sanierung wurde die komplette Brennstoff-austragung erneuert und eine Abgasfilteranlage nachgerüstet. Die vorhandene Speicheranlage wurde wieder eingebunden und die bestehende Pumpen-, Mess- und Regeltechnik komplett erneuert. Die alte Ölfeuerung im Gemeindehaus wurde ebenfalls saniert und in den Verbund eingebunden. 90% des gesamten Wärmekonsums aller Liegenschaften liefert dabei die erneuerbare Holzenergie. Spitzenlast und Bereitstellung der Restleistung von 10% übernimmt der neue kondensierende Ölheizkessel. Die Holzfeuerung liefert in der Heizperiode auch die Energie für die Trinkwassererwärmung und die Lufterwärmung aller vorhandenen Lüftungsanlagen. Die straffen Terminvorgaben konnten dank einer guten Koordination aller Gewerke eingehalten werden. Erste Betriebserfahrungen zeigen, dass die definierten Ziele, Vorgaben und Auflagen erfüllt oder übertroffen werden.



### Daten

Wärmeerzeugung: Holzfeuerung/Ölfeuerung  
Leistung: 150 kW / 60 kW  
Wärmeabgabe: Heizkörper und Flächenheizung  
Investitionen: CHF 0.250 Mio.

### Leistungen Grether + Schäfer AG

Konzeptentwicklung, Bauprojekt, Ausschreibung, Ausführungsunterlagen, Generalfachbauleitung, Abnahme und Anlagedokumentation

### Bauherrschaft

Gemeinde Hellikon  
Schulstrasse 19  
4316 Hellikon