

Projektbericht: Puffer- und Pelletspeicher, Grundschule Pähl



Ausgangssituation:

Die Grundschule im oberbayerischen Pähl, zwischen Ammersee und Starnberger See gelegen, erhält einen Anbau, so dass mit dem größeren Raumangebot weiterhin alle Klassenstufen vor Ort unterrichtet werden können. Im Rahmen der Bauarbeiten erfolgt auch die energetische Sanierung des bestehenden Gebäudes: Mit Hilfe eines kleinen Ortsnetzes werden Kindergarten, Schule, Rathaus, Pfarrhaus, Pfarrgemeindezentrum und Kirche künftig über Fernleitungen aus der Heizzentrale im Pfarrgemeindezentrum mit Wärme aus umweltfreundlichen Holzpellets versorgt.

Problemlösung:

In der Heizzentrale im Pfarrzentrum arbeitet ein Pelletskessel mit 85 kW Heizleistung, der über einen unterirdischen Mall-Pelletspeicher mit 22 m³ Nutzvolumen mit Brennstoff versorgt wird. Ein Pufferspeicher von Mall ergänzt das energetische Konzept und lagert die Überschusswärme der Pelletheizung zwischen. Beide Speicher wurden direkt neben dem Heizraum im Erdreich eingebaut. Die Spitzenlast übernimmt ein bestehender Ölkessel. So werden die angeschlossenen kommunalen und kirchlichen Gebäude zuverlässig mit Wärme versorgt.

Projektdaten:

Bauherr:	Gemeinde Pähl
Planung:	Edenhofer und Partner, Ingenieurbüro für Haustechnik, Weilheim
Tiefbau:	Anlagenbau Oberland, Heizung-Rohrleitungsbau-Sanitär GbR, Oberhausen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	Ende 2010

Anlagenkomponenten:

- Kessel: Fröling P4 Pellet (mit 85 kW)
- Speicher: Mall-Pelletspeicher PS 22000 mit Entnahmesystem Maulwurf 3000 im Grünbereich
- Mall-Pufferspeicher PUD 3000 im Grünbereich

Vorteile auf einen Blick:

- Fertigteile in Betongüte C 35/45
- Kurze Einbauzeit
- Wertvolle Kellerfläche steht anderweitig zur Verfügung
- keine Kaskadenlösungen im Keller aufgrund schmaler Türen
- Große Speicherkapazität



Mall GmbH

Hüfnger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info