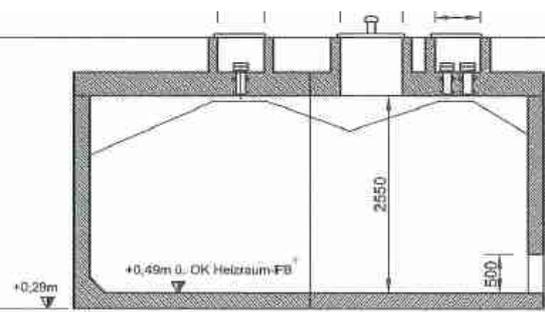


# Projektbericht: Pelletspeicher Gregor-Mendel- Schule, Heidelberg-Kirchheim



## Ausgangssituation:

Die ca. 40 Jahre alte Turnhalle an der Karl-Diem-Straße in Kirchheim wurde bisher mit einem Gaskessel beheizt, der erneuert werden musste. Ihn ersetzt nun eine Heizzentrale mit einem Holzpelletkessel für die Grundlast. Der Kessel versorgt jetzt die Turnhalle und über einen Nahwärmeanschluss auch die auf dem Nachbargrundstück neu gebaute Gregor-Mendel-Realschule.

## Problemlösung:

Holzpellets sind klimaneutral, da Holz beim Wuchs soviel CO<sub>2</sub> bindet wie bei der Verbrennung freigesetzt wird. Die Betriebskosten sind außerdem günstiger als mit Gas. Die Investitionen für den Kessel im Gebäude und das unterirdische Brennstofflager außerhalb wurden von den Stadtwerken Heidelberg übernommen. Sie verkaufen der Stadt als Betreiberin von Schule und Turnhalle nun die Wärme mit einem langfristigen Liefervertrag (Contracting). Durch das mit ca. 47 m<sup>3</sup> große Nutzvolumen kann bereits lange vor Leerstand des Behälters der Inhalt eines ganzen Silozuges mit 22 m<sup>3</sup> Pellets aufgenommen werden. Dies ermöglicht den Brennstoffkauf zu günstigen Marktpreisen.

## Projektdaten:

Bauherr und Planung: Stadtwerke Heidelberg  
Lieferung und Montage: Mall GmbH  
Fertigstellung: Ende 2007

## Anlagenkomponenten:

- Kessel: KÖB & Schäfer Pyrot 300 kW mit automatischer Pellet-Entnahme durch Förderschnecke
- Speicher: Mall-Sonderanfertigung für ca. 47 m<sup>3</sup> Nutzinhalt (30 t Pellets)

## Vorteile auf einen Blick:

- Der Brennstoff lagert außerhalb des Gebäudes. So kann wertvoller Keller-raum anderweitig genutzt werden.
- Fertigteil-Betonspeicher werden betriebsfertig geliefert und mit dem Fahrzeugkran direkt vom Lkw aus versetzt.
- Beton ist im Erdreich chemisch neutral, robust im rauen Tiefbau-Milieu und kann mit wenig Aufwand gegen Aufschwimmen bei anstehendem Grundwasser gesichert werden.
- Betonspeicher dieser Bauart sind stabil gegen Erddruck von außen.
- Für das Brennstofflager besteht optimaler Brandschutz.



## Mall GmbH

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

info@mall.info  
www.mall.info