

Projektbericht: Hackschnitzel- behälter, Grundschule in St. Julian (Rheinland-Pfalz)



Ausgangssituation:

Die bisherige Ölheizung für die Grundschule musste erneuert werden. Die Motivation der Gemeindeverwaltung war es, die Betriebskosten zu halbieren und die Wertschöpfung des Energieträgers Holz in der Region zu unterstützen. Deshalb fiel die Wahl auf Holz hackschnitzel als Brennstoff.

Problemlösung:

Als Ersatz für die alte Heizungsanlage dient nun ein Nahwärmenetz auf der Basis von Hackschnitzeln. Dieses versorgt die Grundschule, den angrenzenden Kindergarten und die Turnhalle. Für die Lagerung des Brennstoffes wurde ein vorwiegend unterirdischer Betonbehälter aus vier Fertigteilen vor Ort zusammengesetzt. Er ragt einen Meter aus der Erde. Die Befüllung erfolgt von oben - die Hackschnitzel werden vom Lieferfahrzeug direkt in den Behälter gekippt. Die Entnahme der Hackschnitzel erfolgt über ein Austragungssystem mit zwei Schnecken. Eine Füllung reicht - je nach Außentemperatur - für ca. 1,5 bis 3 Wochen.

Projektdaten:

Bauherr:	Verbandsgemeinde Lauterecken
Planung:	Technoplan Wilhelm, Pirmasens
Tiefbau:	Rech Baugesellschaft mbH, Baumholder
Kesseltyp:	Heizomat
Speichertyp:	MHS, 4 Halbschalen in gestülpter Bauweise, 42 m ³
Lieferung und Montage:	Mall, Donaueschingen
Fertigstellung:	September 2008

Vorteile auf einen Blick:

- Wertvolle Kellerfläche wird gewonnen, wenn der Brennstoff außer Haus lagert.
- Fertigteil-Betonspeicher werden betriebsfertig vom Hersteller geliefert und mit dem Fahrzeugkran direkt vom LKW aus versetzt.
- Betonspeicher dieser Bauart sind stabil gegen Erddruck von außen und LKW-Überfahung von oben.
- Der Brandschutz ist ohne weitere Maßnahmen gewährleistet.



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info