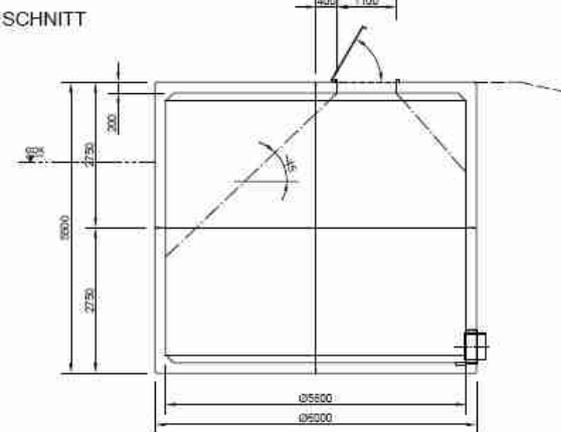


Projektbericht: Hackschnitzelbehälter, Schloss Heltorf, Düsseldorf



Ausgangssituation:

Das im Düsseldorfer Stadtteil Angermund gelegene Schloss Heltorf ist seit dem 17. Jahrhundert Sitz der Grafen von Spee. Die gräflichen Forstbetriebe bewirtschaften umfangreiche Waldbestände im Ballungsraum zwischen Düsseldorf, Duisburg, Mülheim und Ratingen. Im Rahmen der nachhaltigen Bewirtschaftung des Grundbesitzes war die Umstellung auf eine Hackschnitzelheizung geplant, die über ein Nahwärmeconcept verschiedene Gebäude auf dem Gelände versorgen sollte.

Problemlösung:

Der Behälter für die Hackschnitzel war ursprünglich aus Ort beton geplant, der jedoch einen großen Aushub erfordert hätte. Wegen der beengten Einbausituation zwischen dem Zaun zum angrenzenden Tennisplatz und der Scheune fiel die Wahl schließlich auf einen Hackschnitzelbehälter aus vier vorgefertigten Stahlbeton-Halbschalen mit LKW-Schüttöffnung. In einem neben dem Behälter eingebauten Umlenkschacht entleert die Förderschnecke aus dem Hackschnitzelbehälter ihre Ladung in eine zweite Schnecke (mit 90° Winkel), die dann die Heizanlage in der Scheune beschickt. Die Scheune dient nun als Heizzentrale, die über eine Nahwärmeleitung Haupthaus, Bibliothek, Kapelle, Orangerie, Laden, ein weiteres Wohnhaus sowie das Schwimmbad mit Wärme aus eigenen Hackschnitzeln versorgt.

Projektdaten:

Bauherr:	Gräflich von Spee'sche Forstbetriebe, Düsseldorf
Planung:	nwe Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG, Rennerod
Tiefbau:	Daniel Wehler GmbH, Rennerod
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	August 2010

Anlagenkomponenten:

- Speicher: Mall-Hackschnitzelbehälter mit 90 m³ Nutzvolumen und LKW-Schüttöffnung
- Kessel: Viessmann Doppel-Kesselanlage

Vorteile auf einen Blick:

- Keine Probleme bei Einbringung und Aufstellung des Speichers
- Durch Einbau im Erdreich kein Verlust von wertvoller Kellerfläche
- Volle Befahrbarkeit, auch mit Lkw
- Große Speicherkapazität
- Keine baulichen Brandschutzprobleme



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0
Telefax: +49 2502 22890-800

info@mall.info
www.mall.info