

Projektbericht: Pelletspeicher und Regenwassernutzung, Wenzel Elektronik GmbH, Pinneberg



Ausgangssituation:

Seit über 50 Jahren stattet die Wenzel Elektronik GmbH aus Elmshorn Bahnhöfe und Flughäfen im In- und Ausland mit Beschaltungsanlagen sowie Bahnbetriebszentralen mit spezieller Betriebsfernmeldetechnik aus. Anfang 2011 wird das Unternehmen mit seinen 55 Mitarbeitern ins Pinneberger Gewerbegebiet Gehrstücken umziehen. Am neuen Standort entsteht für Wenzel derzeit ein hochmodernes Betriebsgebäude (Investitionssumme 4,5 Mio. Euro), dessen Energiekonzept u.a. eine Photovoltaikanlage, eine Pelletheizung und eine Regenwassernutzungsanlage beinhaltet.

Problemlösung:

Um die rund 3.000 m² Bruttogeschossfläche umweltfreundlich zu heizen, wurde eine erforderliche Heizleistung von 64 kW errechnet. Aus Kosten- und Verfügbarkeitsgründen entschied sich das Unternehmen für zwei parallel arbeitende Pelletskessel mit je 32 kW, die von zwei unterirdisch im Innenhof eingebauten Pellettspeichern mit Holzpellets versorgt werden. So kann beim Befüllen des einen Speichers der zweite Kessel normal weiter arbeiten. Ebenfalls unsichtbar im Erdreich arbeitet die Regenwassernutzungsanlage: Das im Regenspeicher gesammelte Niederschlagswasser von den Dachflächen wird am neuen Firmensitz anschließend für die Toilettenspülungen und zur Gartenbewässerung verwendet.

Projektdaten:

Nutzer:	Wenzel Elektronik GmbH, Elmshorn
Planung:	Wiemken & Reinmann GbR, Flensburg
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	August 2010

Anlagenkomponenten:

- Speicher: 2 Mall-Pellettspeicher PS 22000 mit Entnahmesystem Maulwurf 3000 und je 22 m³ Nutzvolumen
- Kessel: 2 Ökofen Pellematic PES 32
- 1 Mall-Regenspeicher Typ B mit zwei Filterkörben und 12.700 Litern Nutzvolumen
- Mall-Regencerter Monsun L duo (im oberirdischen Betriebsraum)

Vorteile auf einen Blick:

- Keine aufwändige Kaskadenlösung im Keller
- Kein Platzbedarf im Keller
- Volle Befahrbarkeit, auch mit Lkw
- Große Speicherkapazität



Mall GmbH

Roßlauer Str. 70
06869 Coswig
Telefon: +49 34903 500-0
Telefax: +49 34903 500-600

info@mall.info
www.mall.info