

Projektbericht

EnBW Energy Solutions GmbH

Holzheizung 550 kW für Schulzentrum - Burladingen

midiplan



von oben nach unten:

Holzheizgebäude mit unterirdischem Holzsilo

Holzheizkessel Blick auf Rauchgaszüge

Elektrofilter



Aufgabenstellung

Die Wärmeversorgung des städtischen Schulzentrums in Burladingen erfolgte ehemals über insgesamt 4 Heizkessel mit Ölbrennern. Die Stadt Burladingen beabsichtigte das Schulzentrum mit regenerativen Energien zu beheizen und hatte hierfür Holz als Energieträger ausgewählt. Damit sollte der Brennstoff lokal eingekauft werden und damit den Anteil an der Wertschöpfungskette in der Region erhöhen. Die Planung, Errichtung und der Betrieb der Holzfeuerungsanlage sollte einem Contracting-Unternehmen übertragen werden. Der Zuschlag wurde an die EnBW Regional AG erteilt, welche Midiplan mit der Planung beauftragte. Besondere Herausforderungen fanden bei den Planungen die Lage in der Erdbebenzone, die Hanglage in Verbindung mit der Erkundung des Felshorizontes.

Projektierte Anlagen

- Komplette Heizzentrale (Gebäude) mit unterirdischem Holzlager (120 m³ Nutzvolumen) inkl. Austragung und begehbarem Silodeckel
- Holzfeuerungsanlage mit 550 kW Heizleistung inkl. Beschickung und Nebeneinrichtungen
- Elektrofilter und Abgasschalldämpfer
- Freistehender Schornstein Höhe 26 m
- Pufferspeicher 15 m³ (kellergeschweißt)
- Nahwärmeleitungen zwischen Holzheizgebäude und Heizraum im UG Hallenbad
- Neue hydraulische Einbindung der Heizkessel
- Elektro-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Datenfernübertragung
- Messeinrichtungen
- Erneuerung der Druckhaltung und Heizölversorgung

Erbrachte Leistungen

- Vorplanung mit Kostenberechnung für die Contracting-Angebotserstellung
- Entwurfsplanung (Änderung von der ausgeschriebenen Flachbunkerlösung in eine Tiefbunkerlösung)
- Ausführungsplanung und Vorbereitung der Vergabe (Erstellung der Leitungsverzeichnisse)
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordination (SiGeKo)
- Fertigstellung 2007