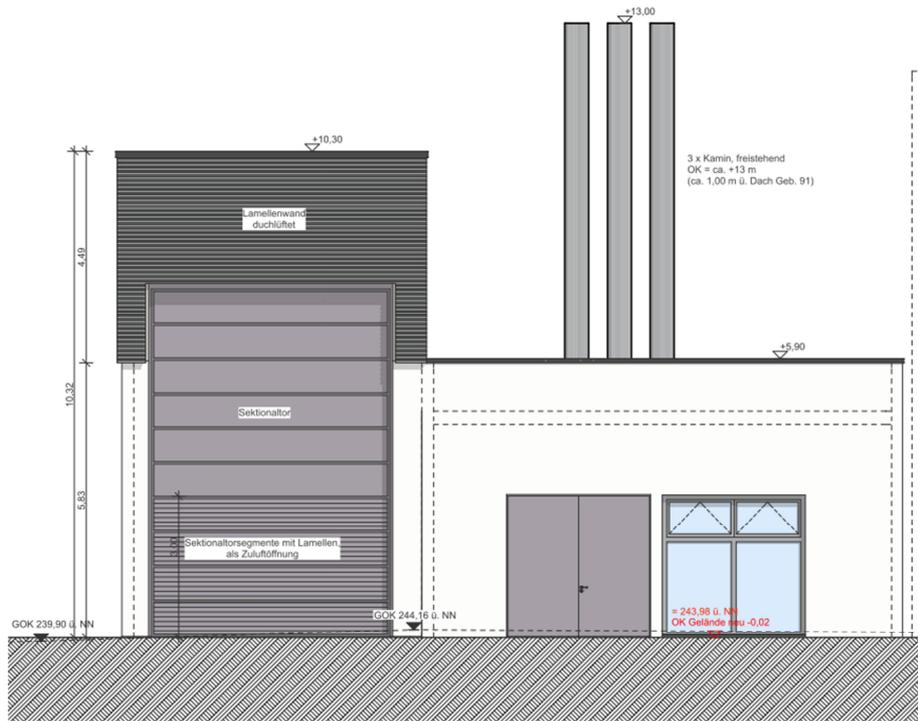


**BV:** Neubau einer Nahwärmezentrale mit Hackschnitzelkesselanlage und Öl-Spitzenlastkessel zur Versorgung mehrerer Gebäude

**Ort:** Dillberg 14-16, 97828 Marktheidenfeld

**Bauherr:** Warema Renkhoff SE  
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2  
97828 Marktheidenfeld



### Ingenieurleistungen:

Technische Gebäudeausrüstung / Leistungsphasen 1-8

- Anlagengruppen:
1. Sanitäranlagen
  2. Heizungsanlagen
  3. Dämmarbeiten an technischen Anlagen
  4. Gebäudeautomation

Bauzeit: 2014 / 2015

### Kurzbeschreibung der Maßnahme:

- Die Wärmeversorgung der verschiedenen Gebäude mit Pumpenwarmwasser erfolgt über eine Hackschnitzelkesselanlage 250 kW und einem Öl-Spitzenlastkessel 560 kW. Hierüber werden statische Heizflächen, Betonkerntemperierungs- und Lüftungsanlagen in mehreren Gebäuden versorgt.
- Die Versorgung mit Hackschnitzel erfolgt über ein Schubbodensystem und anschließenden Förderschnecken.
- Der Öl-Spitzenlastkessel wird über eine 5.000 Liter Heizöltankanlage versorgt.
- Zur Speicherung des Heizungswassers wird ein 25.000 Liter Pufferspeicher eingesetzt.

- Wasseraufbereitungsanlagen mit vollentsalztem Wasser für die Erstellung von Heizungsfüll- und Nachspeisewasser (VDI 2035)
- In der Nahwärmezentrale ist eine Entwässerungsanlage nach DIN 12056 / DIN 1986-100 geplant
- Die Dachentwässerung erfolgt über innenliegende Dachentwässerungssysteme im Freispiegelgefälle. Zusätzlich sind entsprechende Notentwässerungssysteme vorgesehen
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Visualisierung der Anlagentechnik direkt in der Nahwärmezentrale. Eine Fernabfragemöglichkeit wurde geschaffen
- Alle Vorbereitungsmaßnahmen zur Erweiterung durch einen zusätzlichen Hackschnitzelkessel wurden getroffen
- Es wurden ca. 600 Meter Nahwärmeleitung Isoplus mit Lecküberwachung verlegt
- Die Übergabe in den einzelnen Gebäuden erfolgt durch Übergabestationen mit Plattenwärmetauschern

