

FERNWÄRMEVERSORGUNG KAPPELN

SCHLESWIG-HOLSTEIN, DEUTSCHLAND

Wärmeversorgung von 86 Wohneinheiten, Schulen, Kirche und Gewerbe seit 1967.

DIE SITUATION

Der Stadtteil Kappeln-Ellenberg wurde in den 50er und 60er Jahren komplett saniert. Die ökonomische Fernwärmeversorgung konnte somit bei der Planung des Neubaugebietes mitberücksichtigt werden.

Ein Bundeswehrkomplex, inklusive des dazugehörigen Wohnkomplexes, mit Gewerbe und Schulen muss ganzjährig mit Wärme, Brauchwasser und teilweise Dampf versorgt werden.



DIE AUFGABENSTELLUNG

- Neubau eines Heizwerkes mit einer Leistung von 21 MW mit dazugehöriger Trasse von 4 km Länge.
- Günstiger Preis durch Einsatz modernster Brenner, Regelungstechnologien und des nachwachsenden Rohstoffes Holz.
- Einhaltung der Immissionsschutzrichtlinien.

DIE UMSETZUNG

- Installierte Leistung: 11 MW_{th}
- Wärmemenge: 11.000 MWh/a (Durchschnitt der letzten 3 Jahre).
- Wärmenetzlänge: 4 km.
- Brennstoffe: Holzhackschnitzel, Gas, Heizöl.
- 2007 Einbau einer Holzhackschnitzel-Kesselanlage.

DIE VORTEILE

- Um die Versorgungssicherheit zu erhöhen, ist das Heizwerk mit bivalenten Brennern ausgerüstet, die sowohl mit Gas als auch mit Heizöl betrieben werden können.
- Besserer Wärmepreis durch den Einsatz von heimischen Holzabfällen.
- Hoher Wirkungsgrad des Heizkessels.
- Stabile Versorgungssicherheit.
- Wartung der Wärmeerzeugungsanlage und Unterstationen erfolgt durch geschultes Fachpersonal.