

FERNWÄRMEANLAGE DÜDINGEN



Bauherrschaft:	Groupe E Celsius AG
Anlage:	Heizzentrale Holz/Gas mit Kraftwärmekopplung und Fernwärmenetz
Standort:	Industriestrasse, 3186 Düdingen
Kanton:	Freiburg
Projektbeginn:	Januar 2014
Fertigstellung des Basisprojektes:	Winter 2017
Kosten der Anlage:	ca. CHF 12 Mio.

BESCHREIBUNG

Die Heizzentrale von Düdingen besteht aus zwei Holzheizkesseln und einem Gasheizkessel. Einer der Holzheizkessel ist mit einer Wärmekraftkopplung zur Stromerzeugung aus Holz mithilfe eines Turbinengenerators ausgestattet. Im Kraftwerk ist ein Energiespeichervolumen von 50 m³ Wasser vorhanden. Dank der Wärmekraftkopplung kann die Abwärme ins Fernwärmenetz eingespeist und energetisch verwertet werden. Dieses bislang einzigartige System ist ganz im Sinne der Energiestrategie 2050 des Bundes. Die Holzversorgung wird von der Revierkörperschaft Schmitten gewährleistet. Mittelfristig sollen fast 20 000 m³ Holzabfälle pro Jahr die Kunden mit einer nahezu vollständig erneuerbaren und umweltfreundlichen Energie versorgen. Je nach künftigen Bedarf kann in der Heizzentrale ein dritter Heizkessel installiert werden.

Die Anlage wird im Contracting-Modell betrieben mit einem für 25 Jahre vertraglich festgelegten garantierten Energiepreis.

TECHNISCHE DATEN

Heizzentrale bestehend aus:

- zwei Hackschnitzelkesseln, 2360 kW
- einem Gasheizkessel, 3000 kW
- einem Holzheizkessel 2400 kW als Reserve

Länge des Fernwärmenetzes: 5700 m

KUNDEN

- Gemeinde Düdingen
- Staat Freiburg
- Sportzentren
- Arztpraxen
- Privatpersonen

LEISTUNGEN

- Studie
- Planung
- Finanzierung
- Durchführung
- Baubegleitung
- Gesamtleitung
- Betrieb
- Wartung und Unterhalt