

WÄRMEVERSORGUNG LEINEFELDE

THÜRINGEN, DEUTSCHLAND

Strom- Wärmelieferung für 4.000 Wohneinheiten über ein 26 km langes Rohrleitungsnetz plus Stromerzeugung.

DIE SITUATION

Die Stadt Leinefelde verfügte über ein Heizkraftwerk, das hauptsächlich fossile Brennstoffe einsetzte. Dies brachte nicht nur Kostennachteile, sondern auch Umweltprobleme mit sich.

Dalkia wurde mit der Modernisierung der Anlage unter stärkerer Einbeziehung erneuerbarer Energiequellen beauftragt. Dazu bot sich Holz an, das als Abfallstoff in der Region reichlich vorhanden ist.



DIE AUFGABENSTELLUNG

- Versorgung von 4.000 Wohneinheiten, industriellen Abnehmern sowie öffentlichen Einrichtungen über ein 26 km langes Rohrleitungssystem.

DIE UMSETZUNG

- Dalkia realisierte und betreibt seitdem eine Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage zur Erzeugung von Wärme und elektrischer Energie.
- 7 Dampfkessel mit einer Leistung von 48 MW_{th} werden mit Holz befeuert.
- Mit einer zu 100% aus Holz erzeugten thermischen Energie werden 2 Dampfturbinen mit einer Gesamtnennleistung von 2,1 MW_e angetrieben.

DIE VORTEILE

- Zuverlässige Energieversorgung der Abnehmer bei sicheren, stabilen Preisen.
- Verminderung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.
- Garantie der Einhaltung aller Umweltschutznormen - auch in Zukunft
- Verkauf des zusätzlich erzeugten Stroms an den regionalen Energieversorger.
- Entlastung der Stadtverwaltung bei gleichzeitiger Verbesserung der kommunalen Leistungen für Einwohner und Wirtschaft.