

LEINEFELDE

DEUTSCHLAND

Ein mit Holz befeuertes Heizkraftwerk mit 4.000 angeschlossenen Wohneinheiten.

DIE SITUATION

In Thüringen betreibt die Dalkia Energie Service Leinefelde GmbH, eine Tochtergesellschaft von Dalkia, ein Heizkraftwerk mit einem 26 km langen Fernwärmenetz. Mit der Wärmegegewinnung aus Altholz hackschnitzel wird die Gemeinde Leinefelde mit Fernwärme versorgt.



DIE ANLAGE

Das Heizkraftwerk gewinnt die gesamte Energie aus 100% Altholz hackschnitzel. Pro Jahr sind das 60.000 Tonnen der Qualität A1 und A2.

TECHNISCHE EINZELHEITEN

- Die installierte thermische Leistung des Biomassekraftwerks beträgt 48 MW, aufgeteilt auf insgesamt 7 Kesselanlagen.
- Länge des Fernwärmenetzes: 26 km.
- Zur Sicherung der Fernwärmeversorgung im Störfall des Biomassekraftwerkes steht am Standort ein autark installierter Heißwassererzeuger mit einer Leistung von 19,6 MW auf Brennstoffbasis Erdgas / Heizöl zur Verfügung.
- Die Anlage ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

DIE VORTEILE

- Das Heizkraftwerk produziert die gesamte Energie aus 60.000 t Altholz hackschnitzel im Jahr.
- Das Netz versorgt insgesamt 4.000 Wohnungseinheiten, sowie Schulen, öffentliche Einrichtungen und Gewerbebetriebe mit Fernwärme und Prozess-Dampf.
- Das Heizkraftwerk versorgt ganzjährig 2 Stromerzeugungsanlagen (Dampfturbinen) mit einer installierten elektrischen Leistung von 2,1 MW.