

Errichtung und Betrieb eines Biomasse-Heizkraftwerkes in Tangermünde



Kennzahlen.

- » Erzeugung von Wärme und Strom auf Basis einer Kraft-Wärme-Kopplung
- » Festbrennstofffeuerung Biomasse (+/- 30.000 t/a Frischholz , Grünschnitt) mit 13 MW Feuerungswärmeleistung
- » Thermoölkessel 8,3 MW liefert Input für einen ORC-Prozess (Organic Rankine Cycle)
- » Stromerzeugung 1,8 MW über ORC-Turbine
- » Einspeisung der erzeugten Strommenge in das Netz des örtlichen Netzbetreibers (E.ON Avacon)
- » Wärmeauskopplung hinter der ORC-Turbine: 9 MW für einen Pellethersteller
- » Erzeugte Wärmemenge ca. 60.000 MWh/a
- » Redundanz und Spitzenlast aus vorhandenem ölbetriebenem Heißwasserkessel mit 8 MW Wärmeleistung



Errichtung und Betrieb eines Biomasse-Heizkraftwerkes in Rothenburg



Kennzahlen.

- » Erzeugung von Wärme und Strom auf Basis einer Kraft-Wärme-Kopplung
- » Festbrennstofffeuerung Biomasse (+/- 40.000 t/a Frischholz , Grünschnitt, Rinden)
- » Thermoölkessel liefert Input für einen ORC-Prozess (Organic Rankine Cycle)
- » Stromerzeugung 2,0 MW über ORC-Turbine
- » Einspeisung der erzeugten Strommenge in das Netz des örtlichen Netzbetreibers (ENSO)
- » Wärmeauskopplung hinter der ORC-Turbine: 9,8 MW für einen Pellethersteller
- » Erzeugte Wärmemenge ca. 70.000 MWh/a
- » Redundanz und Spitzenlast aus vorhandenem HEL-Kesseln



Errichtung und Betrieb eines Biomasse-Heizkraftwerkes in Oberhausen



Kennzahlen.

- » Gemeinschaftsprojekt der Proenergy und der Energieversorgung Oberhausen (evo)
- » Erzeugung von Wärme und Strom auf Basis einer Kraft-Wärme-Kopplung mittels Dampfturbine
- » Festbrennstofffeuerung Biomasse (+/- 40.000 t/a Landschaftspflegeholz)
- » Einspeisung der erzeugten Strommenge in das Netz des örtlichen Netzbetreibers (evo Energie-Netz GmbH)
- » Einspeisung der erzeugten Wärme in das Fernwärmenetz der evo
- » Erzeugte Wärmemenge ca. 53.000 MWh/a
- » Erzeugte Strommenge ca. 22.000 MWh/a
- » Mit dieser Energie können 2.500 Haushalte in den angrenzenden Stadtteilen versorgt werden
- » Einsparung CO₂: ca. 20.000 t/a

