



BIOENERGIE
FRAUENFELD



Bioenergie Frauenfeld

Holzheizkraftwerk mit Pyrolysetechnik

Standort

Oberwiesenstrasse, Frauenfeld

Produktionskapazität



30'000'000 kWh erneuerbaren Strom
für 8000 Haushalte pro Jahr



20'000'000 kWh erneuerbare Wärme für Verbund
"Wärme Frauenfeld West" und die Zuckerfabrik (Endausbau)



Biokohle speichert 9000 Tonnen CO₂ pro Jahr

Energieträger

Restholz aus der Region

Technik

Pyrolyse: Erzeugung Holzgas durch thermochemischen Prozess

- Gasmotoren produzieren Strom und Wärme
- Entstehende Wärme wird Zuckerfabrik und Wärmeverbund zugeführt
- Nebenprodukt Biokohle wird als Bodenverbesserer und Futterzusatz verwendet

Effizienz

Holzheizkraftwerk (Syncraft, AT) mit Brennstoffnutzungsgrad von bis zu 92 %

Inbetriebnahme

voraussichtlich 2022

Bioenergie Frauenfeld ist ein Joint Venture
der Energie 360° AG und der Schweiz Zucker AG.

energie360°

