



Wir investieren in den Klimaschutz!

Energiekonzept 2.0

WILO SE, Werk Hof



Agenda

1. Projektbeschreibung
2. Wirtschaftlichkeit
3. Aktueller Baufortschritt
4. Fazit





Projektbeschreibung



Projektbeschreibung

- Ablösen der Heizölwärmeerzeuger durch eine Restholzheizung und Biogas
- Nutzung des eigenen Restholz (300 to/a)
- Bau des Fernwärmenetzes (ca. 1,5 km Trasse)
- Anschluss des Biogas-BHKW zur Stromlieferung
- Optimierung der Wilo-Wärmeverbraucher
- CO₂-Reduzierung
- Kostenreduzierung und Preissicherung
- Berücksichtigung der GEG-Anforderungen zur Nutzung von 65% erneuerbarer Energien



Projektziele

- CO₂-Reduzierung (physikalische CO₂-Neutralität)
- Kostenreduzierung und Preissicherung
- Berücksichtigung der GEG Anforderungen zur Nutzung von 65% erneuerbarer Energien



Anforderungen

An aerial photograph of a vast, green agricultural field, likely corn, with distinct rows of crops. A red tractor is visible in the lower right corner, moving through the field. The field is bordered by a line of trees on the right side. The lighting suggests it's either early morning or late afternoon, with long shadows cast across the field.

**Landwirte übernehmen Betrieb
der Heizanlage und des
Fernwärmenetzes**

**Wilo interne Anpassung der
Verbrauchertemperatur auf
max. 75°C erf.**



Wirtschaftlichkeit



Wirtschaftlichkeit

Wärmerzeugung aus Fernwärme:

- 1.200 MWh/a Hackschnitzel (xx ct/kWh)
- 800 MWh/a Biogas-Abwärme (xx ct/kWh)
- 1.400 MWh/a Biogas-Strom (xx ct/kWh)

= 1.200 k€/a



Wirtschaftlichkeit



Ersatz Gas- für Öl-Kessel	850 k€
Gas-Anschluss	400 k€
Optimierung Bestand	550 k€
Strom-, Wärmekosten p.a.	1.400 k€ (2023)
Notwendige Investition	> 2.000 k€



Fernwärme	750 k€
Stromanbindung Biogas	400 k€
Optimierung Bestand	550 k€
Strom-, Wärmekosten p.a.	1.200 k€ (2023)
Notwendige Investition	1.700 k€ ..



Aktueller Baufortschritt

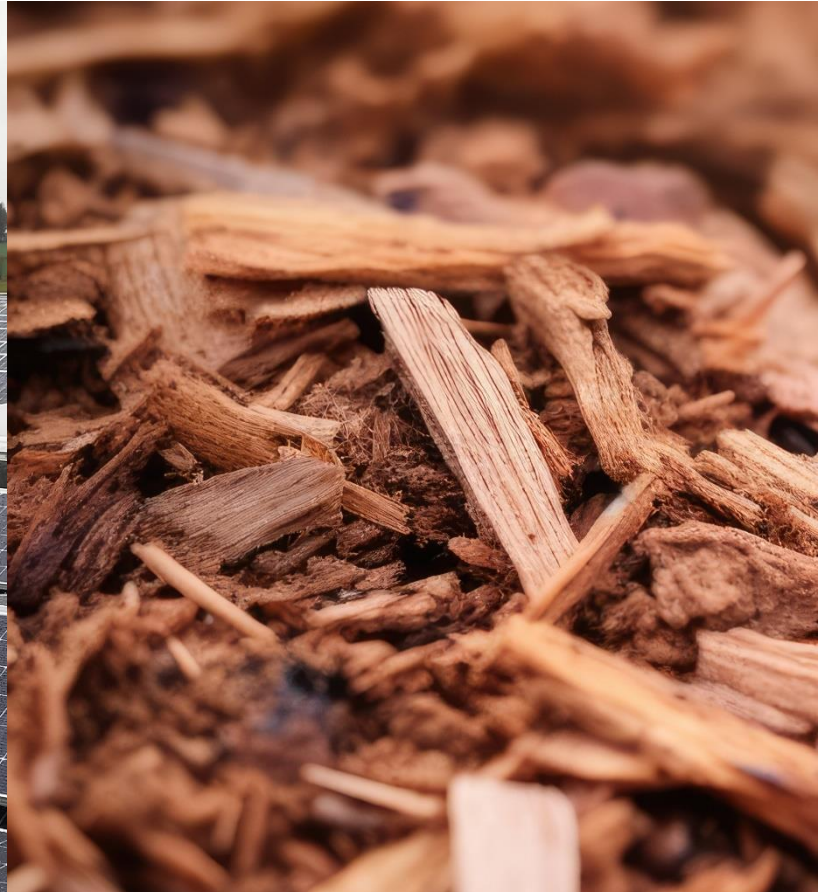


Rückblick: Spatenstich Nahwärmenetz am 25.07.2023



Aktueller Baufortschritt (Trasse fertiggestellt, Anschluss Wilo hergestellt, Hackschnitzel Heizhaus im Bau)





Energiekonzept 2.0



Energiekonzept 2.0

100% Wärmeversorgung
aus nachwachsenden Rohstoffen

ca. **60%** Stromversorgung
aus erneuerbarer Energien (Biogas, Fotovoltaik, Holz)

ca. **1.602 Tonnen**
CO₂-Einsparung pro Jahr





Energiekonzept 2.0 Wir investieren in den Klimaschutz!

100 %
Biomasse

1.602 t
jährliche CO₂-Einsparung

wilo

Wir verbinden uns mit der Region!

Mit dem Bau eines effizienten Nahwärmenetzes investieren wir in den Klimaschutz. Durch die Zusammenarbeit mit zwei regionalen landwirtschaftlichen Betrieben beziehen wir Strom und Wärme aus einer Biogasanlage und einer Hackschnitzelheizung. Letztere wird mit rund 300 Tonnen Restholz aus unserer Produktion betrieben. Darüber hinaus haben wir den Anteil der Eigenstromversorgung durch die Investition in Fotovoltaikanlagen im vergangenen Jahr erheblich erhöht. So entsteht nach und nach eine dezentrale Energieversorgung für unseren Firmenstandort in Hof.

Außerdem wird durch diese Investitionen die Wertschöpfung vor Ort gesteigert und die heimische Wirtschaft gefördert.

Kontakt:
Thomas Lang
Group Vice President
Group Market Segment Management
thomas.lang@wilo.com

