

# Energiewende gestalten: Best Practice

Jens Wiegand  
Bürgermeister Breuna

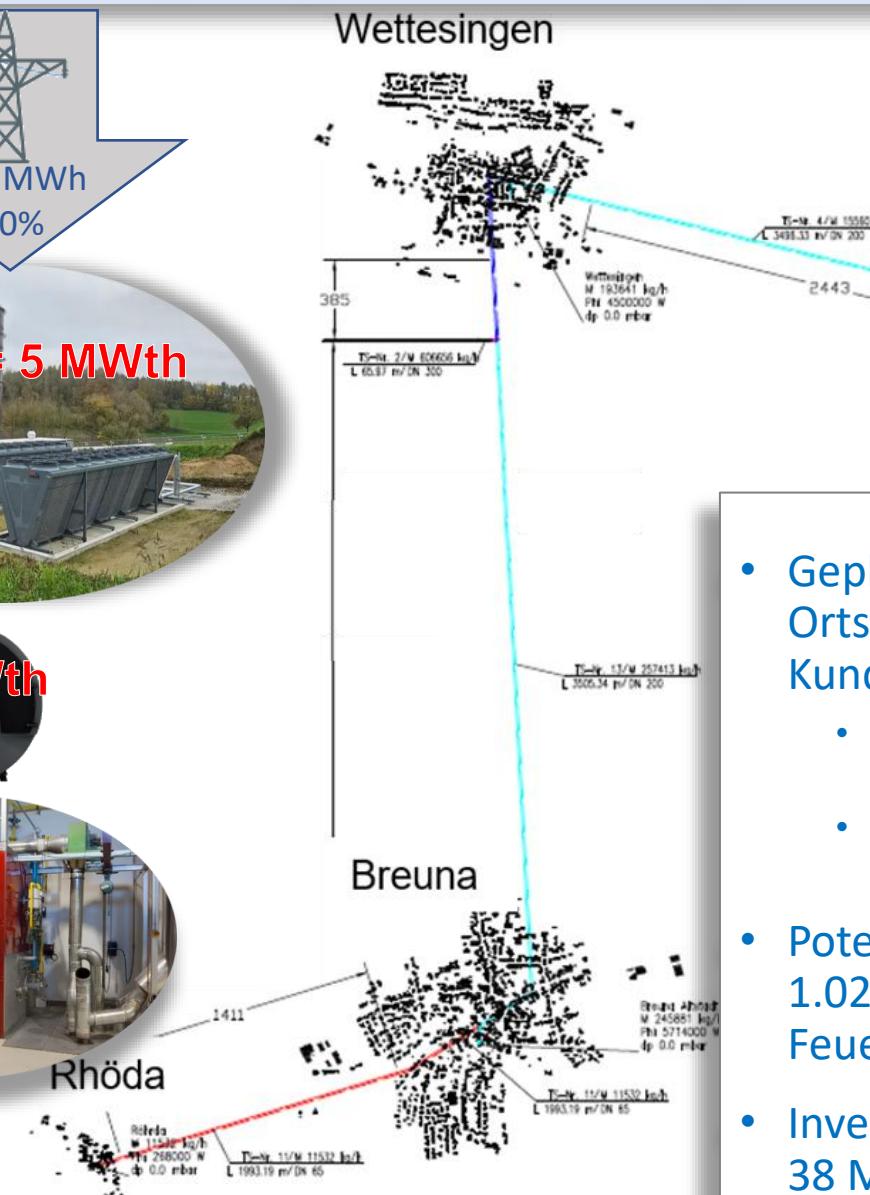
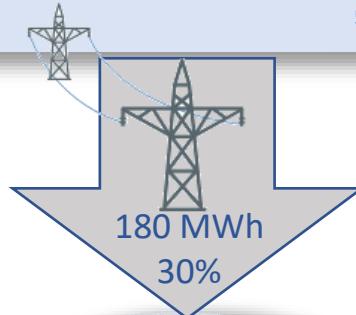
# Kommunale Wärmeversorgung in Breuna:

„Energie vor Ort statt Import“



SANMAN BREUNA  
DAS SANIERUNGSMANAGEMENT  
VOR ORT. FÜR SIE.

BREUNA  
Die Gemeinde



- Geplant:  
Ortsteilübergreifendes, warmes Netz, 65°C am Kunden
  - 26 km Trassenlänge (12km ortsumgreifend, 14 km innerorts)
  - Bestehendes Wärmenetz in Wettesingen: 225 Wärmekunden
- Potenzial:  
1.020 Objekte, davon 829 mit zentraler Feuerungsanlage
- Investitionen:  
38 Mio €, 16 Mio. € BEW = 26 T€ BEW pro Anschluss

# Kostenmodell / Simulation

## Real Case:

**822** Anschlussnehmer  $\hat{=}$  72%

**0** Einmalige Installationskosten

**0** Monatliche Grundgebühr

**Wärmepreis 13,93 ct/kWh**

## Heizkosten pro Jahr

	2200L Heizöl p.a.	3000L Heizöl p.a.	1400L Heizöl p.a.
Heizöl 103 ct/l	<b>2.526 €</b> 18000 kWh	<b>3.350 €</b> 25000 kWh	<b>1.805 €</b> 12000 kWh
Wärmenetz	<b>2.508 €</b>	<b>3.483 €</b>	<b>1.672 €</b>

*Ersetzt ca. 2.054.700 Liter Heizöl pro Jahr*

*Verhindert ca. 5.507 t CO2-Ausstoß*

## Worst Case:

**598** Anschlussnehmer  $\hat{=}$  45%

**5000** Einmalige Installationskosten

**0** Monatliche Grundgebühr

**Wärmepreis 16,94 ct/kWh**

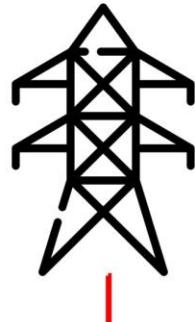
# Direktleitung



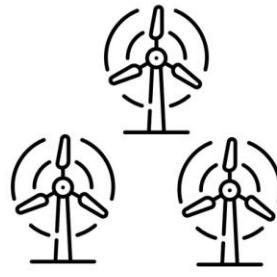
SANMAN BREUNA  
DAS SANIERUNGSMANAGEMENT  
VOR ORT. FÜR SIE.



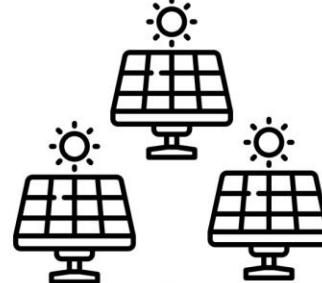
Stromnetz



Wind-Park



PV-Park



Netzanschluss  
(Bezug/Einspeisung)

Direktleitung

**Heizzentrale mit  
Großwärmepumpe  
Wärmequelle: Luft**



Wärmenetz

