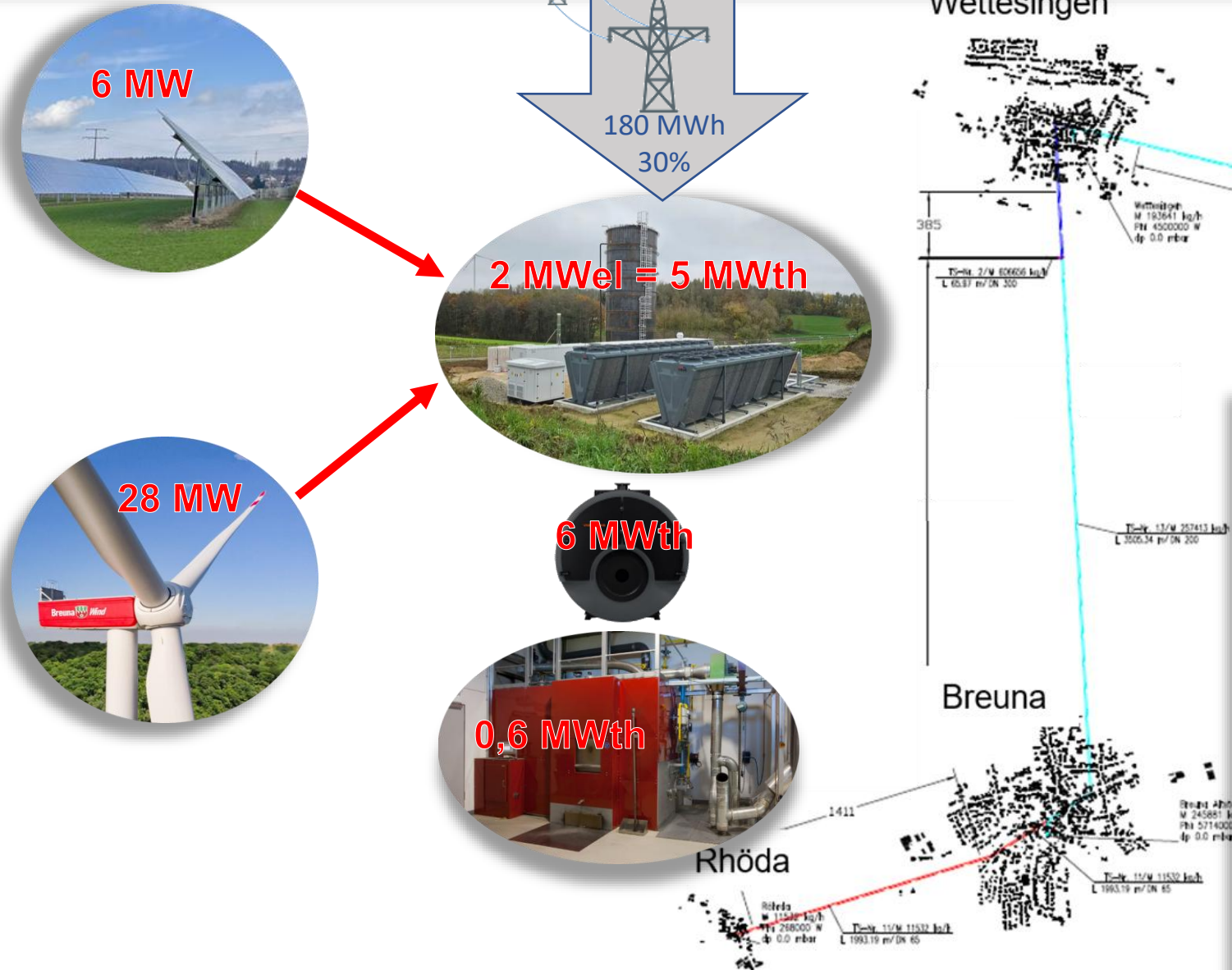


Energiewende gestalten: Best Practice

Jens Wiegand
Bürgermeister Breuna

Kommunale Wärmeversorgung in Breuna:

„Energie vor Ort statt Import“



- Geplant:
Ortsteilübergreifendes, warmes Netz, 65°C am Kunden
 - 26 km Trassenlänge (12km ortsübergreifend, 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 \triangleq 72%

0 Einmalige Installationskosten

0 Monatliche Grundgebühr

Wärmepreis 13,93 ct/kWh

Heizkosten pro Jahr

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

Ersetzt ca. 2.054.700 Liter Heizöl pro Jahr

Verhindert ca. 5.507 t CO₂-Ausstoß

Worst Case:

598 Anschlussnehmer \triangleq 45%

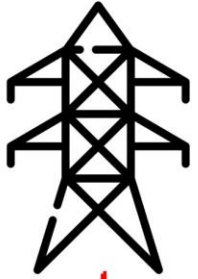
5000 Einmalige Installationskosten

0 Monatliche Grundgebühr

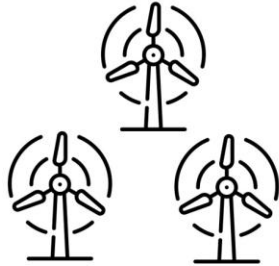
Wärmepreis 16,94 ct/kWh

Direktleitung

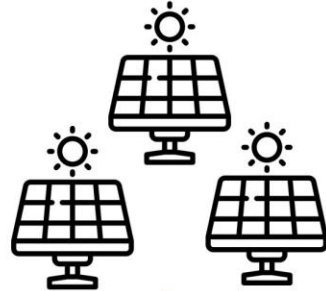
Stromnetz



Wind-Park



PV-Park



Netzanschluss
(Bezug/Einspeisung)

Direktleitung

**Heizzentrale mit
Großwärmepumpe
Wärmequelle: Luft**



Wärmenetz

