Versorgungsgebiet Crivitzer Neustadt

WEMAG ENERGIEDIENSTE

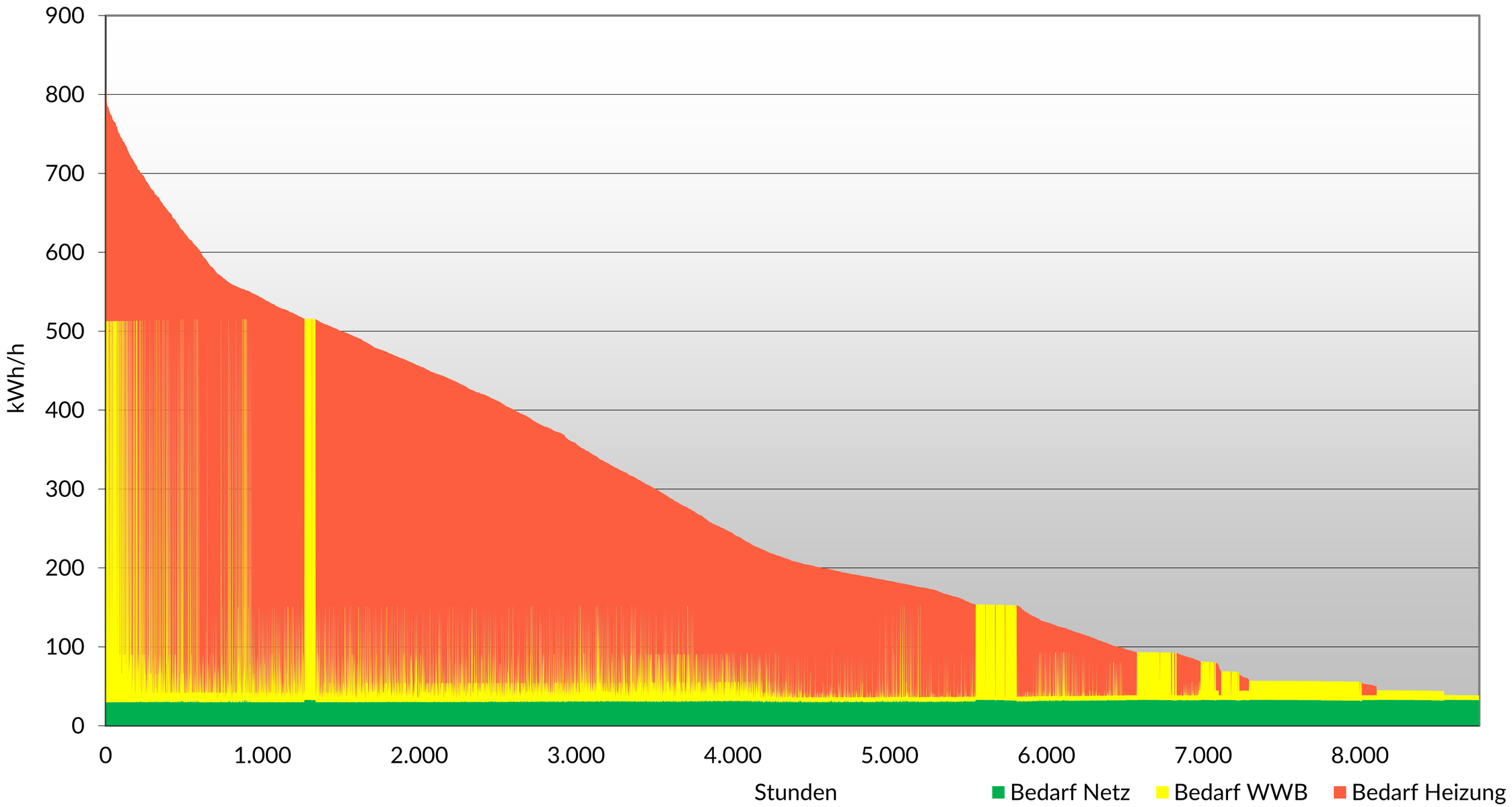


vertrauliche Daten geschwärzt

technische Grundlagen

WEMAG ENERGIEDIENSTE

Jahresdauerlinie

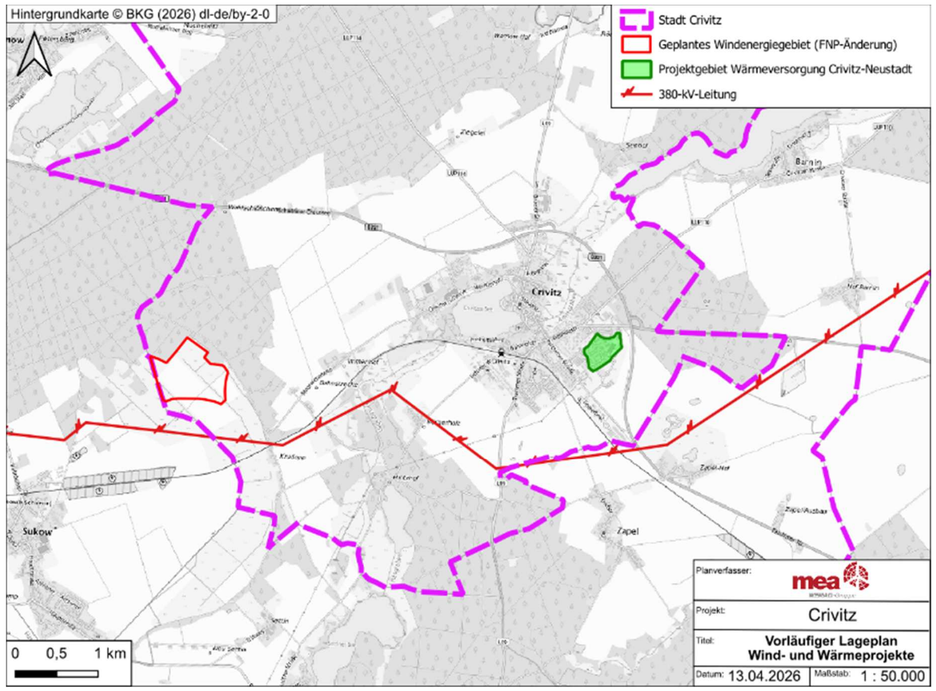


Versorgung von Quartieren im Hinblick auf CO2-*Neutralität*

WEMAG ENERGIEDIENSTE

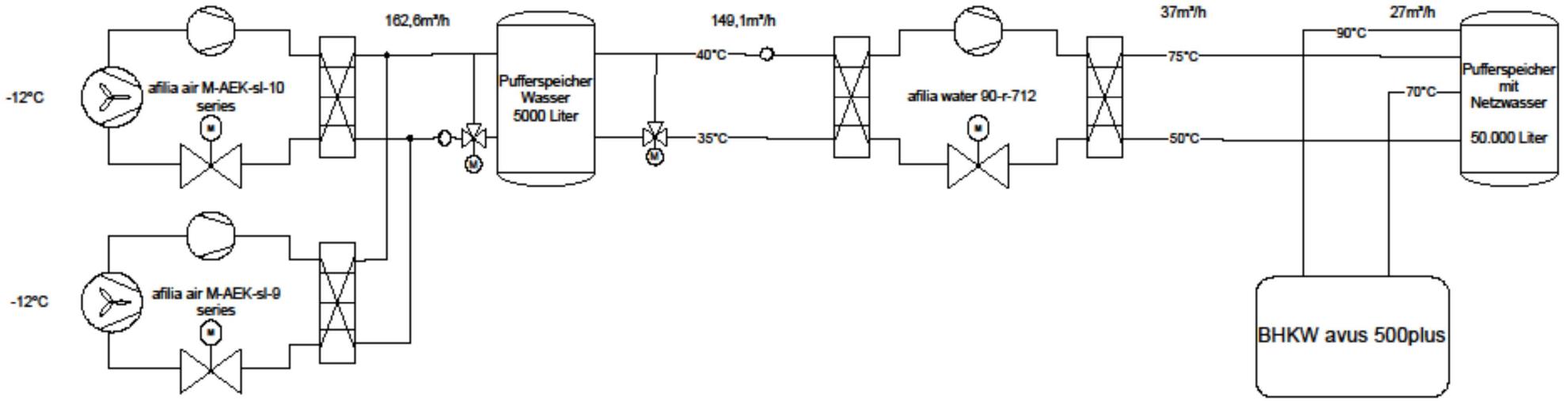
Wärmepumpen

- **Wind- oder PV-Strom zur Nutzung in Wärmepumpenanlagen oder Direktheizung**
- **idealerweise als on-site PPA,** (ohne Netzentgelte) **Betriebskostenförderung möglich**
- **100% Anteil erneuerbare Wärme möglich (nicht zwingend sinnvoll)**





technische Grundlagen



1. Stufe

Luft-Wasser Wärmepumpe - Typ: afilia air M-AEK-sl-9 series

- 934,8 kW Heizleistung
- COP: 2,13
- SCOP: 3,87
- elektr. Leistungsaufnahme: 438,9 kW
- Kältemittel: R290 (Propan)

2. Stufe

Wasser-Wasser Wärmepumpe - Typ: afilia water 90-r-712-307

- 1.102 kW Heizleistung
- 935,8 kW Quellleistung
- COP: 6,1 line
- elektr. Leistungsaufnahme: 167,9 kW
- minimale Heizleistung: 440,8kW
- Kältemittel: R717 (Ammoniak)

Kaskade

- Heizleistung: 1.102 kW
- elektr. Leistungsaufnahme: 606,8kW
- COP: 1,82 line

Toleranzen: gemäß gültiger DIN/EN Normen

2G Energietechnik

Kunde:
WEMAG
Energiedienste GmbH
Michael Schütt

Projekt
Wärmepumpenkonzept Crivitz/Neustadt

Datum
08.04.2024

Ökonomie

IST	SOLL
Es geht nur mit marktüblichen Wärmekosten!	
Wärmekosten zu fast 100% abhängig vom (Erd)Gaspreis	preisstabile Komponente i.H. von ca. 50%
CO2-Kosten treffen Mieter und Vermieter zu 100%	CO2-Kosten sinken um 75%
Nur geringe EE im Bereich Crivitzer Neustadt	Nutzung von zusätzlichen Wärmequellen möglich (Solarthermie)
Anlagenalter zum Teil > 25 Jahre	gesicherter Anlagenbetrieb durch professionellen Partner mit kommunalem Hintergrund