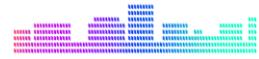


# Dekarbonisierungsstrategien & klimaneutrale Wärmeversorgungskonzepte

Flusswasserwärmepumpe Überseeinsel, Bremen

HAWK - Woche der Wärme, 07.10.25  
Leon Kirsch





## STADT, ENERGIE, SPEICHER

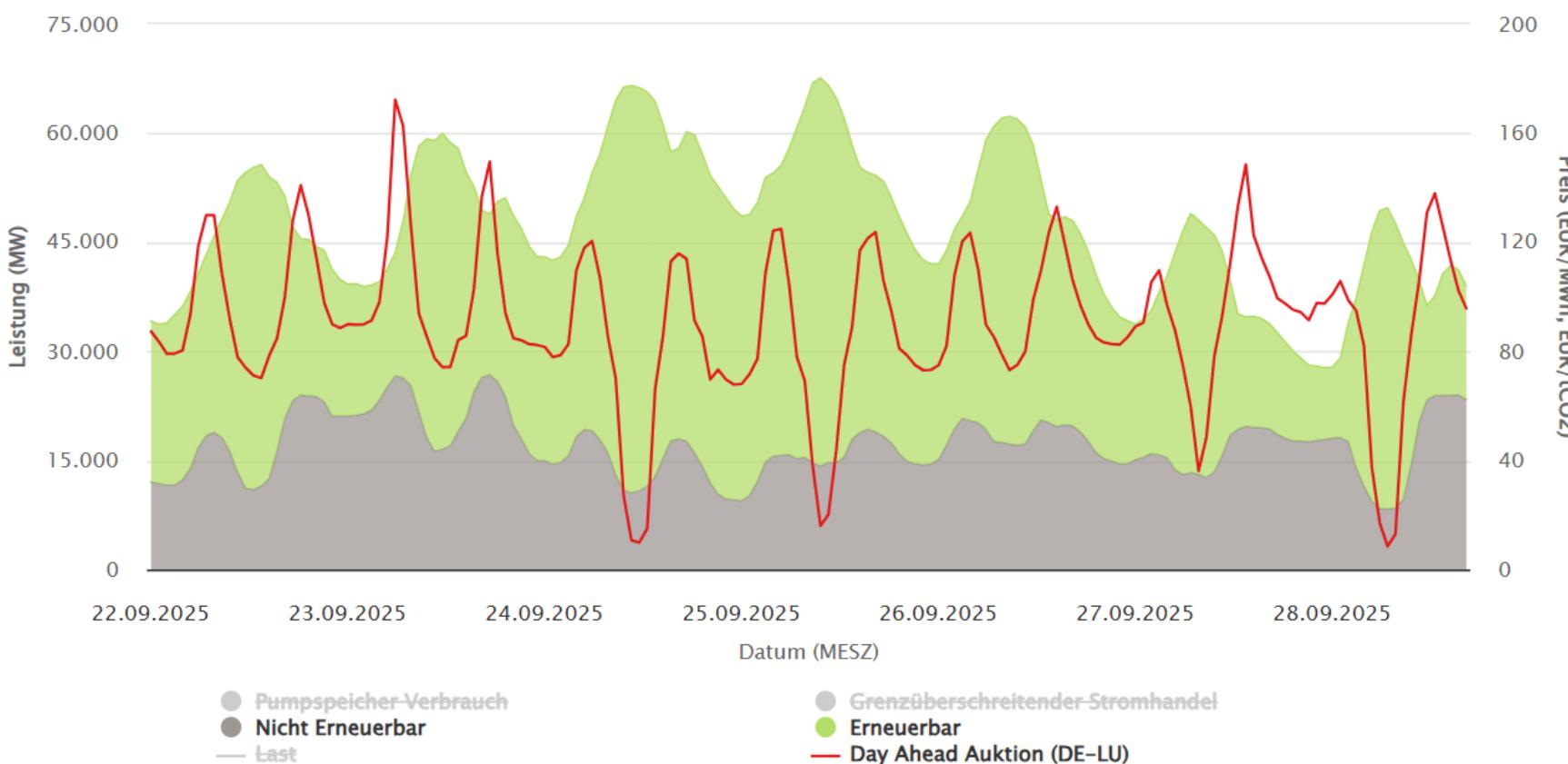
› Wir bieten Lösungen für die nachhaltige Wärmeversorgung von Quartieren, Stadtvierteln und Kommunen – von verdichteten Bestandsquartieren bis zu weitläufigen Neuentwicklungen. Dafür entwickeln, planen, bauen, finanzieren und betreiben wir innovative Energiekonzepte rund um stromgeführte Großwärmepumpenanlagen.

Unsere Wurzeln liegen in der Windenergie: Die Erzeugung von Strom war für uns noch nie eine Konstante. Deshalb umfassen unsere Lösungen Lastverschiebung, Speichermöglichkeiten und Prognosesteuerung. Unsere Ziele: nachhaltige Wärme- und Kälteversorgung, stabile Stromnetze, bessere Energieeffizienz und niedrigere Energiepreise.



## > Strompreis und Anteil erneuerbarer Erzeugung

### Stromproduktion und Börsenstrompreise in Deutschland in Woche 39 2025



Der Wärmesektor in Deutschland ist verantwortlich für:

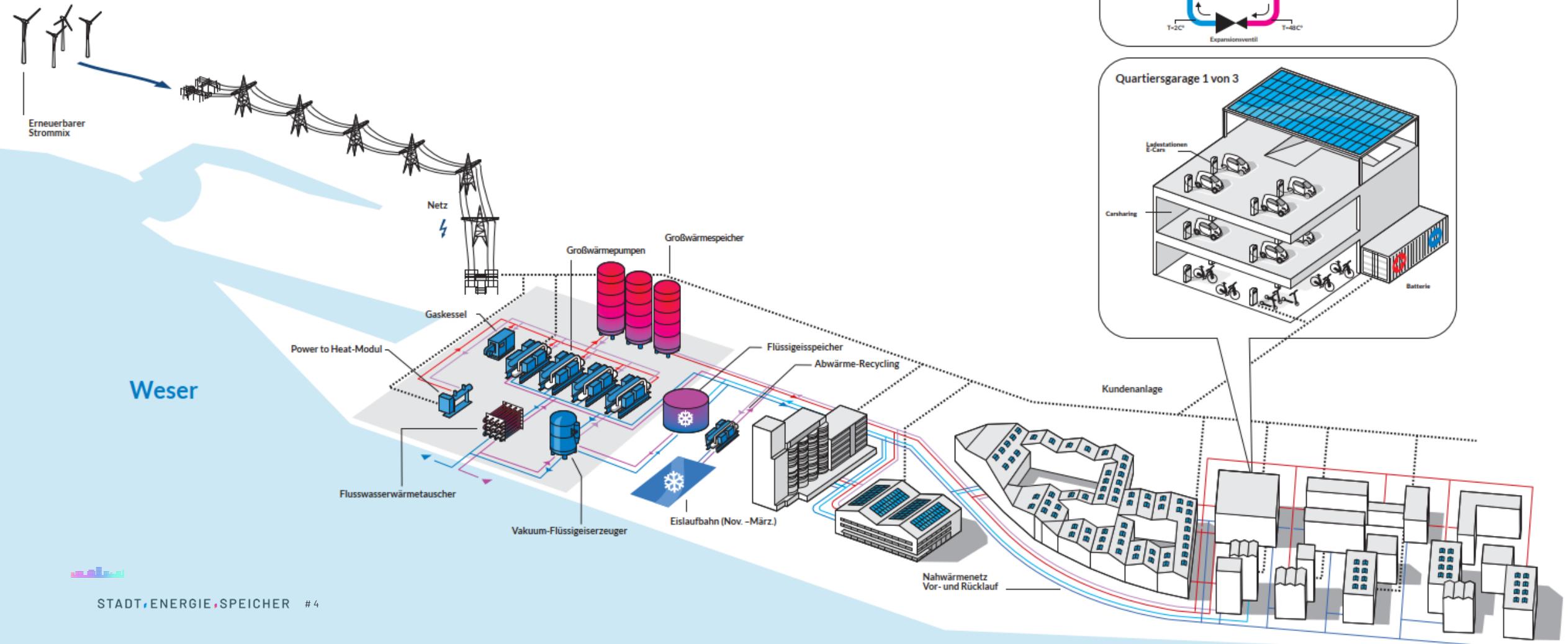
- 40 % der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- > 50 % des Energieverbrauchs
- Anteil erneuerbare Energien am Wärmesektor ca. 18 %

Versorgung mit Fernwärme aktuell nur bei ca. 15 %

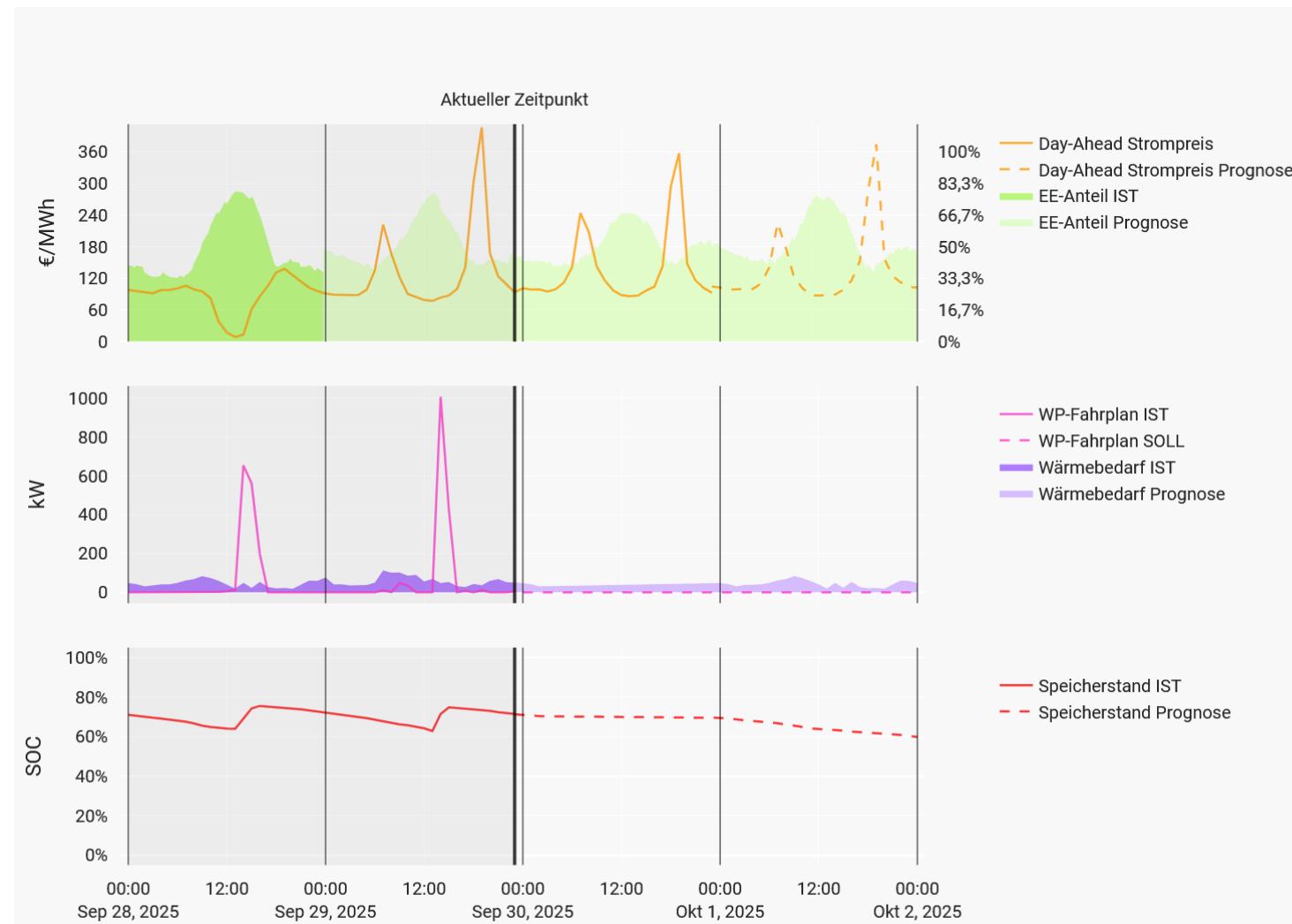


# Referenz: 5 MW Flusswasser Wärmepumpe

## ENERGIEKONZEPT ÜBERSEEINSEL



# STADT, ENERGIE, SPEICHER



Aktueller EE-Anteil im Strommix  
**45%**

Aktueller COP  
**2,98**

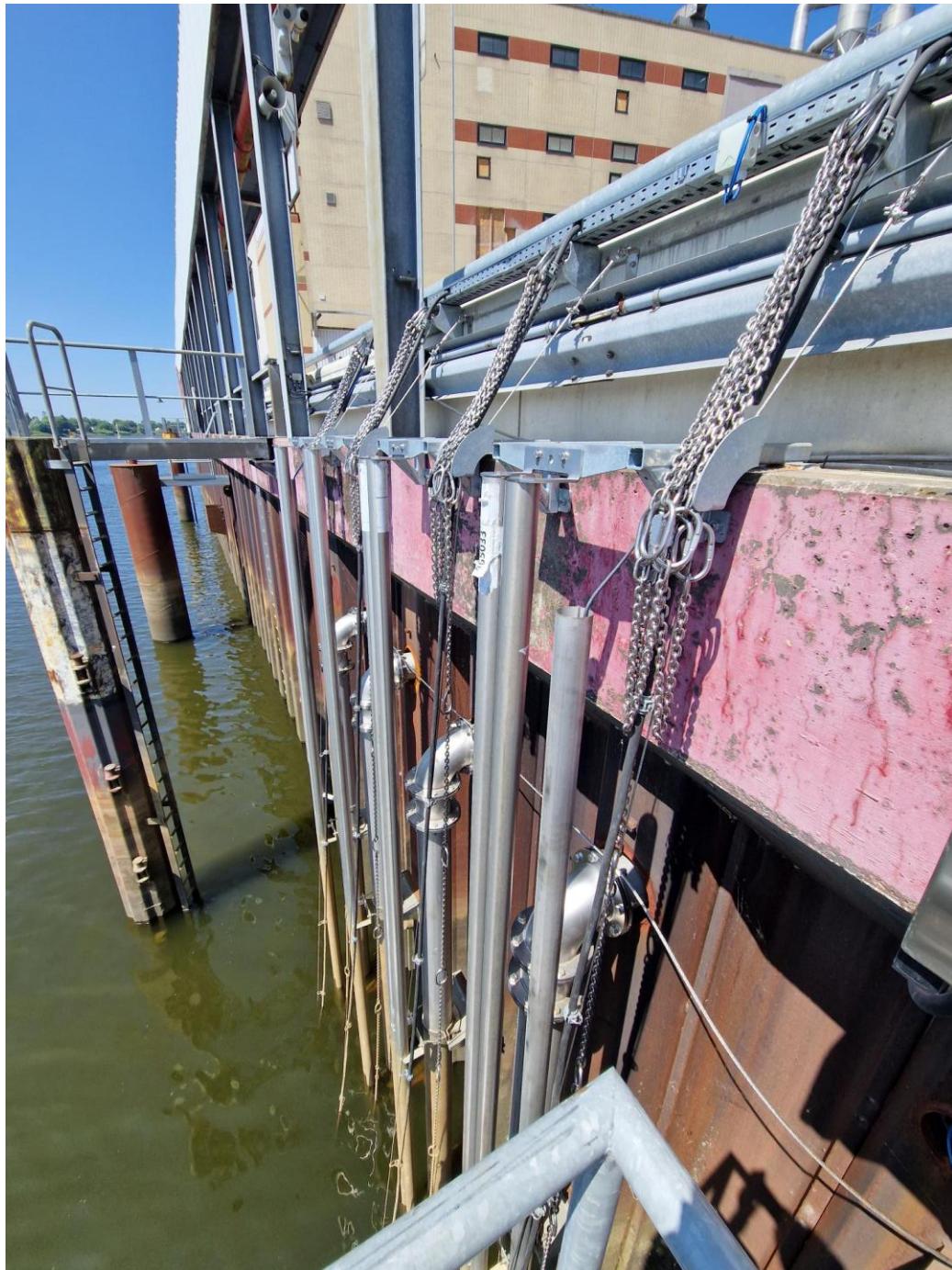
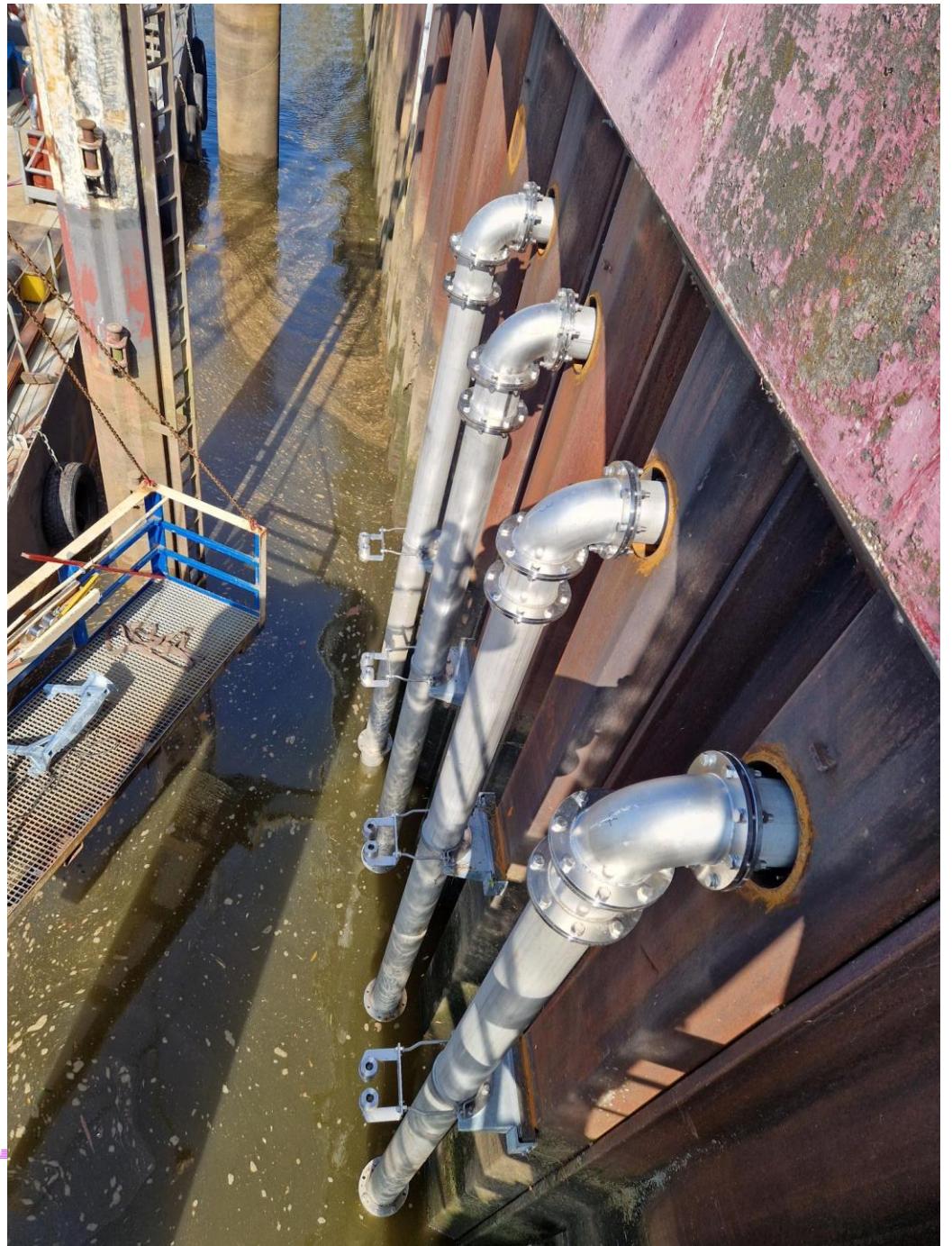
Aktueller Speicherstand  
**71%**

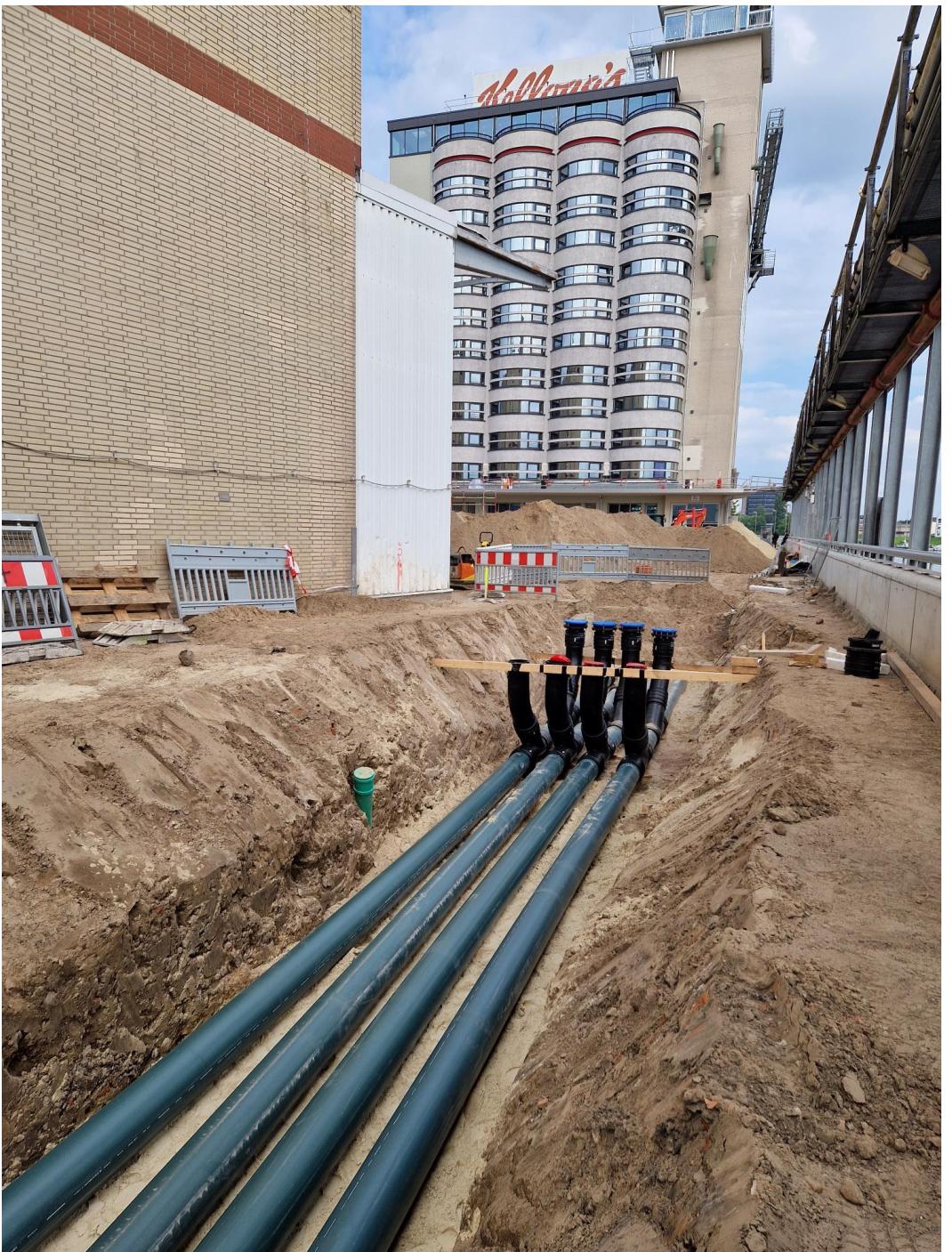
Aktueller Strompreis pro MWh  
**93,68€**

Aktuelle WeserTemperatur  
**15,1°C**

Relative jährliche Kosteneinsparung  
**31,7%**







STADT





STADT.ENERGIE



STADT•ENERGIE•SPEICHER # 10







STADT•ENERGIE•SPEICHER # 13

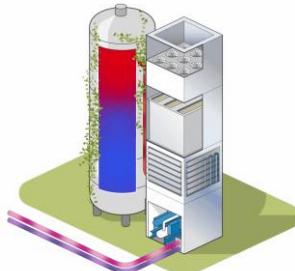
# > Schlüsselprodukte der STADT, ENERGIE, SPEICHER

für die Wärmewende

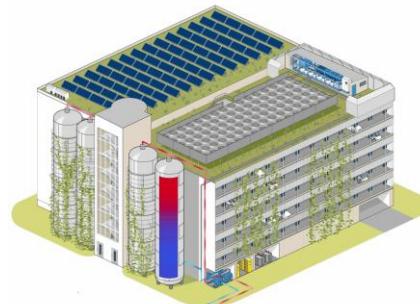
- (S) Klimaturm
- (S-M) Parkspeicher
- (M-L) Luftwärmepumpe als Direktverdampfer
- (S-XXL) Erschließung Oberflächengewässer (<4°C)



Kombiniert mit Wärmespeichern  
und SES Demand-Side-Management



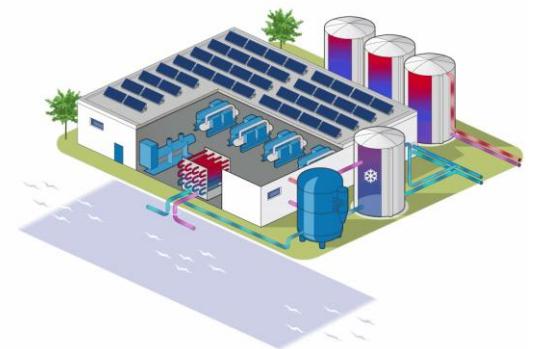
0,3 - 1 MW (S)



1 - 3 MW (S-M)



2 - 10 MW (M - L)



1 - 200 MW (S - XXL)



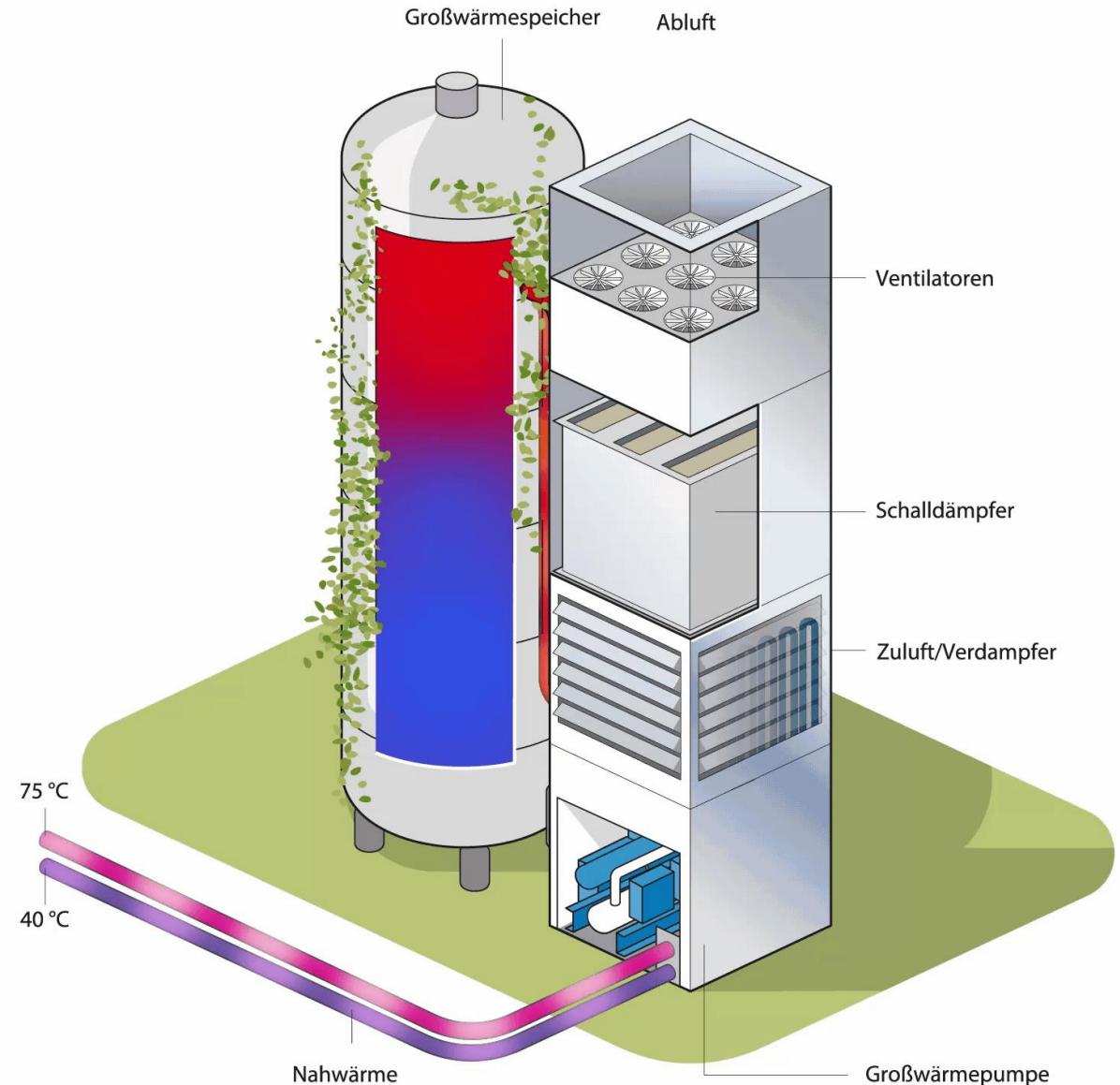
# 0,3-1 MW

## > KLIMATURM

Bezogen auf ihre thermische Leistung die womöglich leisestes und platzsparendste für neue und bestehende Quartiere.

Luft-Wärmepumpe auf dem Markt.

Heizt bis zu 250 Wohneinheiten im Neubau oder 125 Wohneinheiten im Altbau.

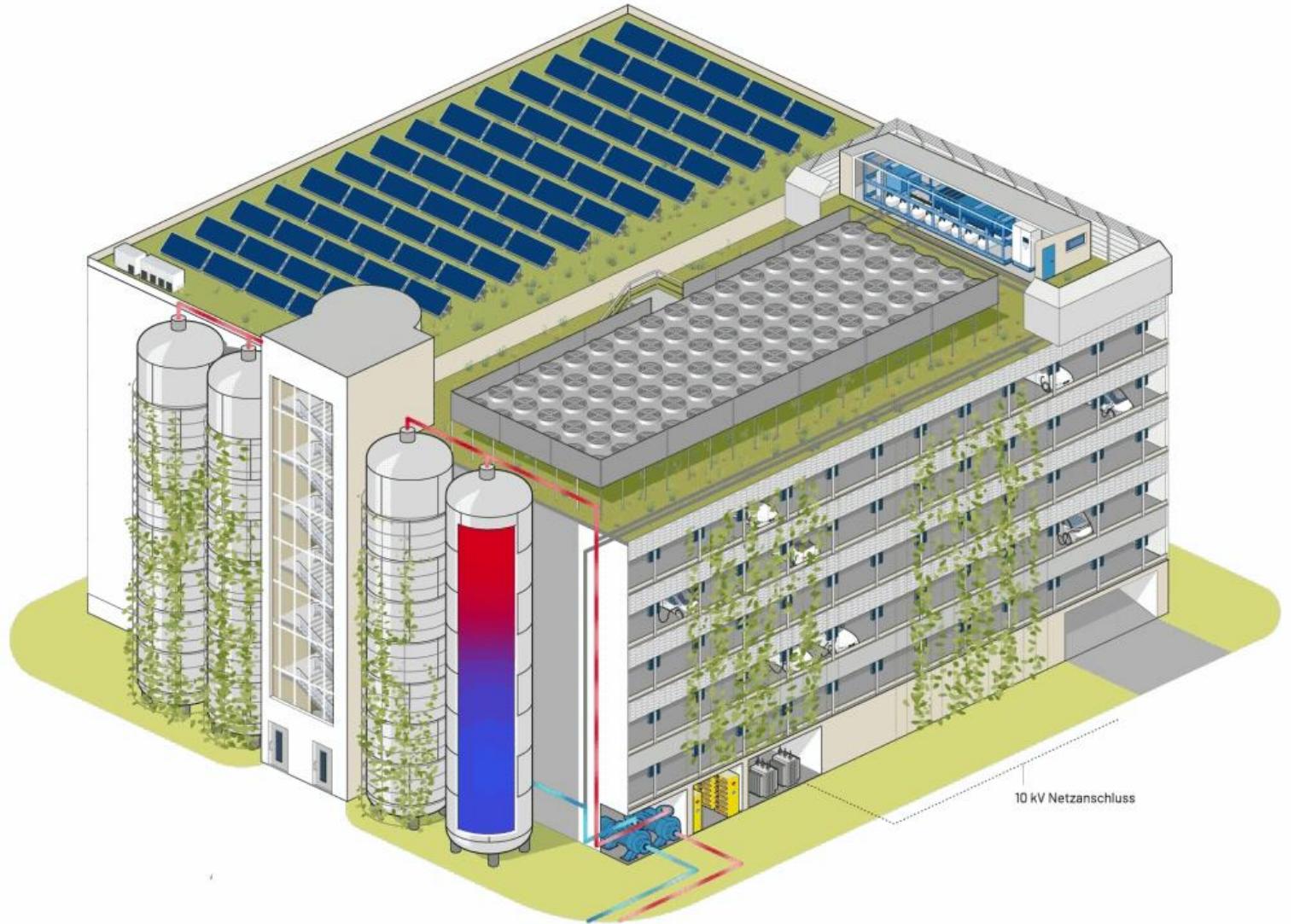


# 1-3 MW

## › PARKSPEICHER

Wärmepumpenheizzentrale, Speicher und Ladeinfrastruktur in einem Parkhaus? Kein Problem für den Parkspeicher.

Heizt bis zu 600 Wohneinheiten im Neubau oder 300 Wohneinheiten im Altbau.

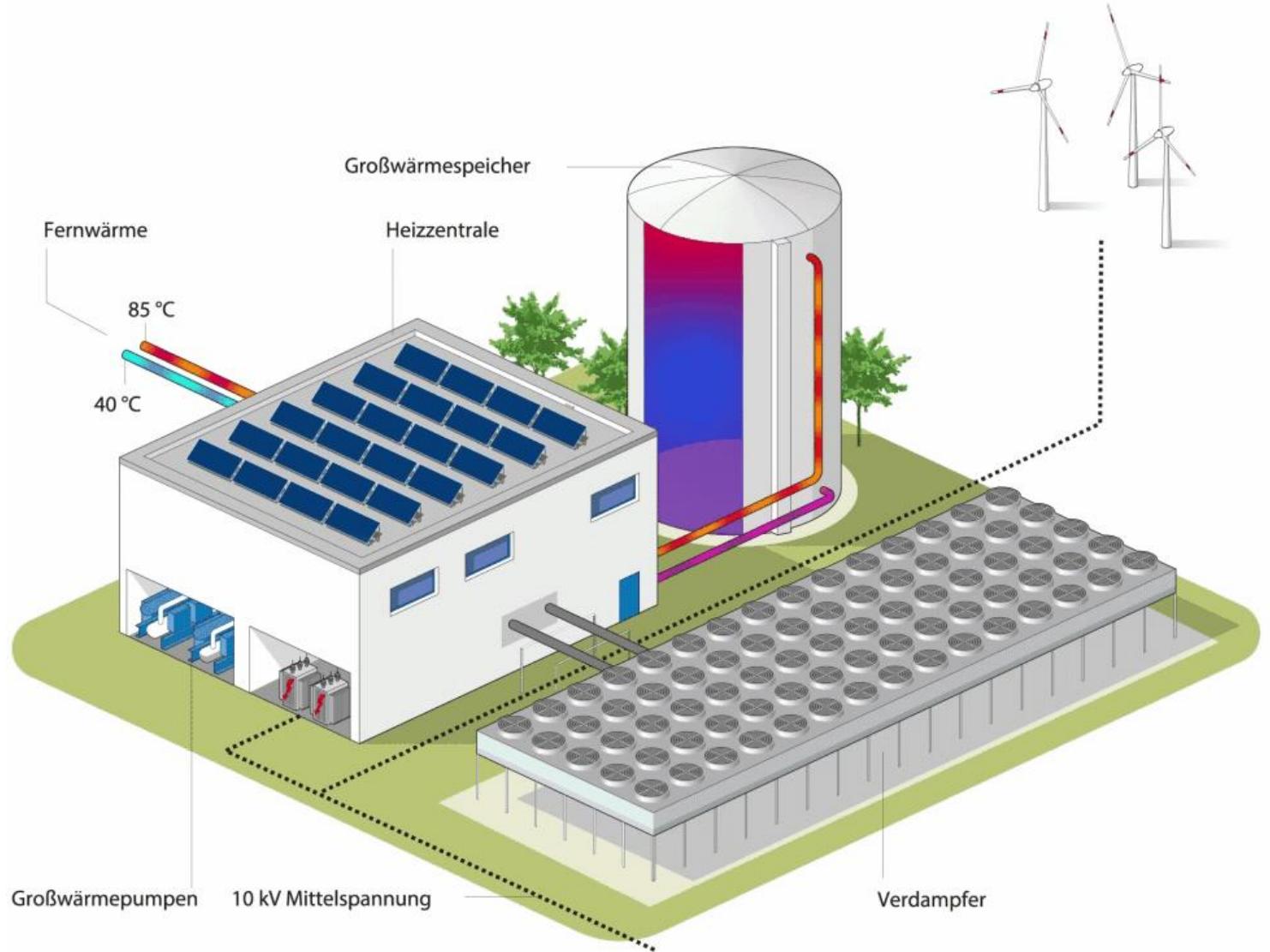


# 2 - 10 MW

› AM WIND

Windparkgekoppelte XXL-Luftwärmepumpen mit Großwärmespeicher.

Eine Anlage deckt den Wärmebedarf von bis zu 1500 unsanierten Einfamilienhäusern.

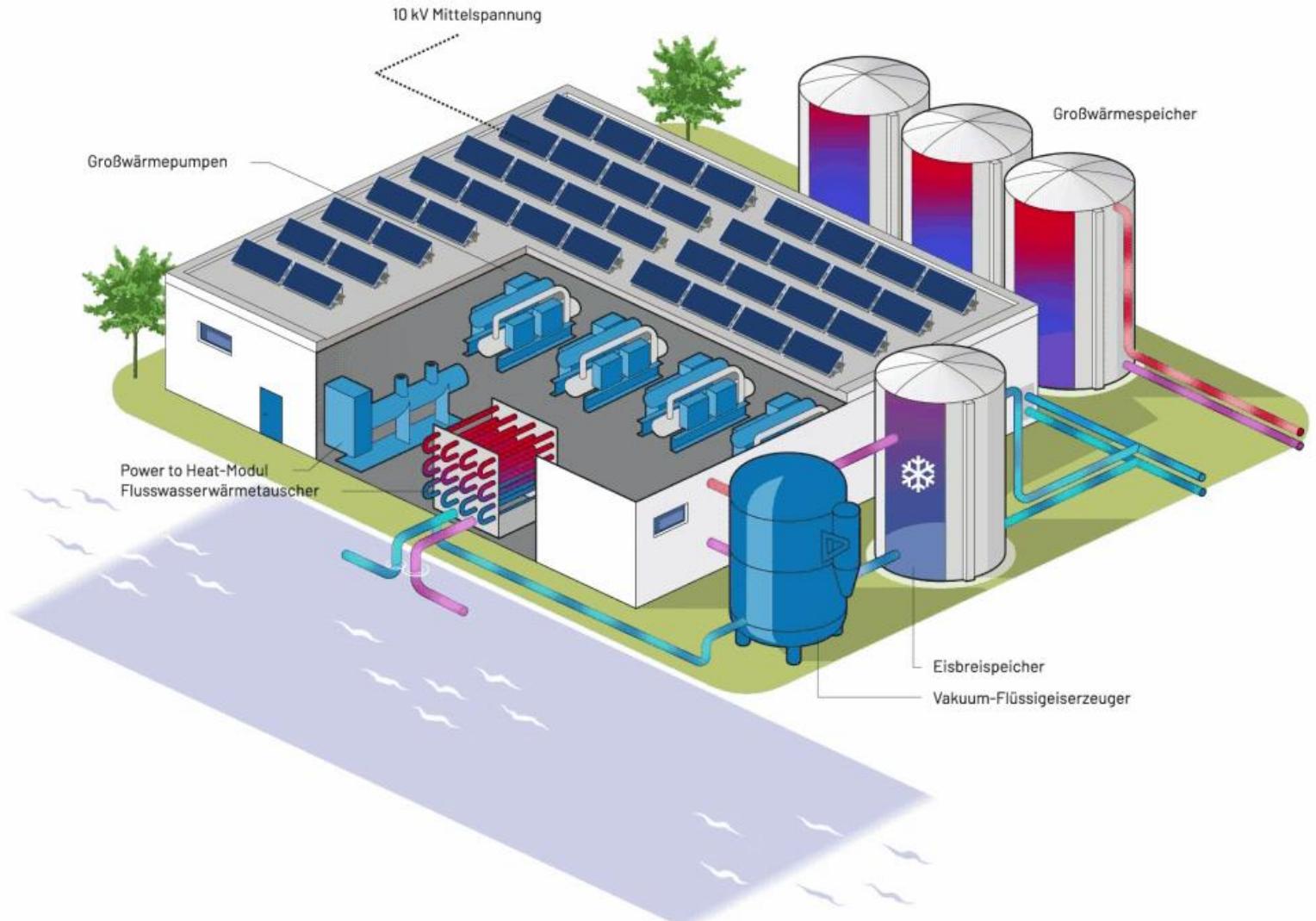


# 1-200 MW

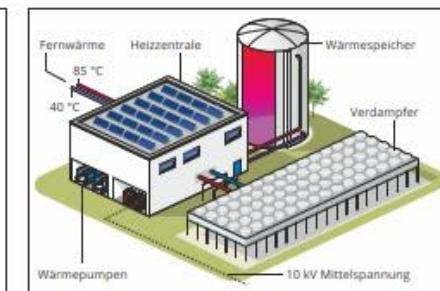
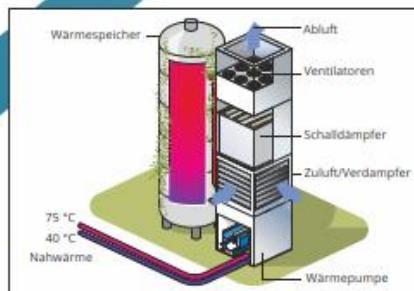
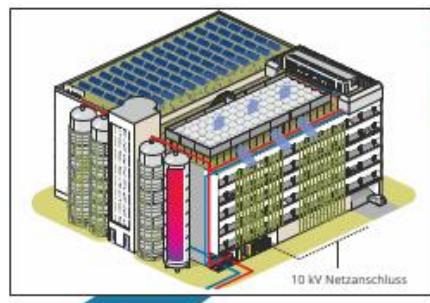
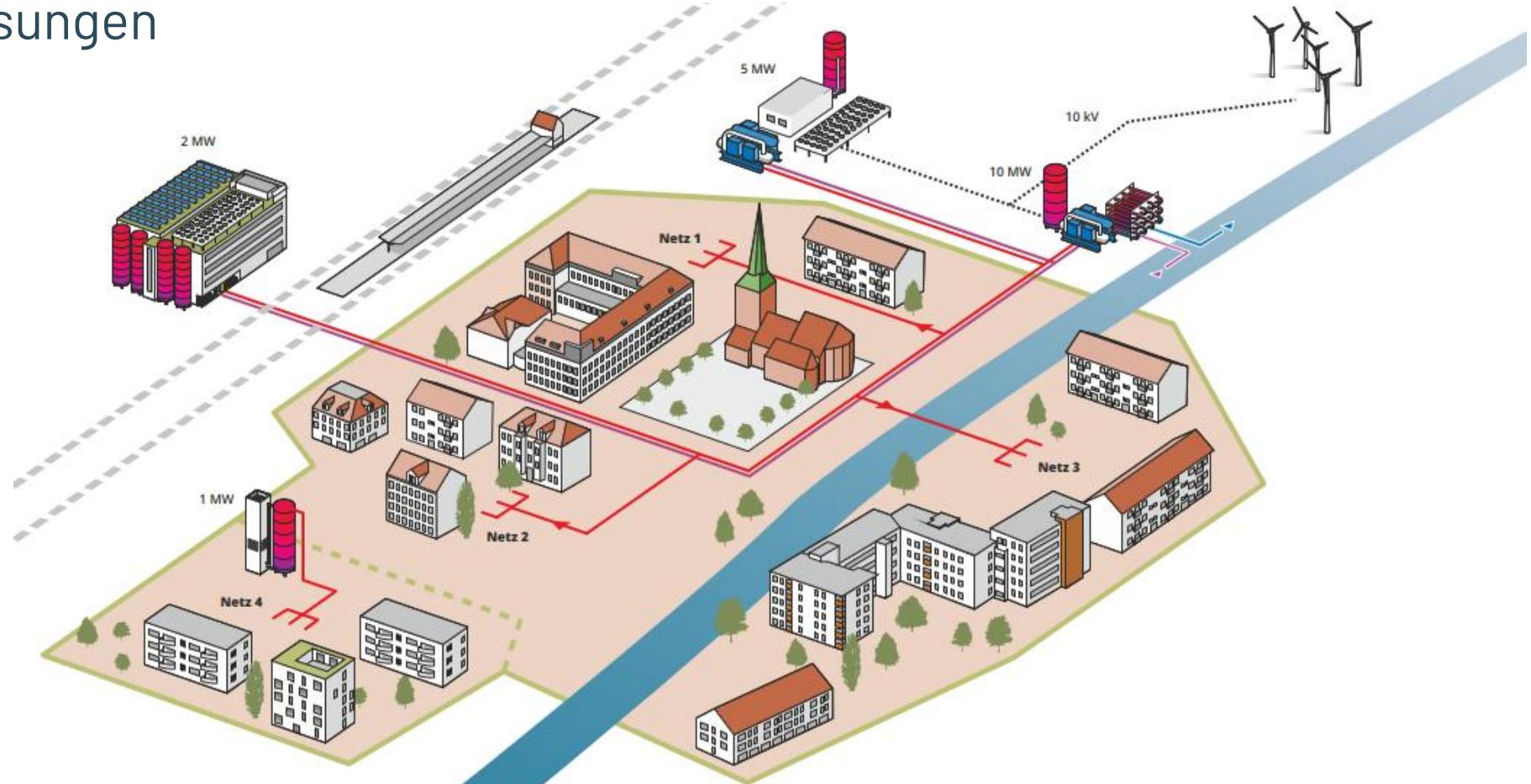
## > AM WASSER

Flusswasser-Wärmepumpen mit Lösungen für eine ganzjährige Erschließung, auch bei Wassertemperaturen bis 1 °C.

Wärmeversorgung für eine ganze Stadt.



## > Kommunale Lösungen



Sie suchen nach nachhaltigen und bezahlbaren Wärmelösungen für Ihr Quartier oder Ihre Kommune?

## › Kontaktieren Sie uns

STADT.ENERGIE.SPEICHER GmbH

Auf der Muggenburg 2, 28217 Bremen

[info@stadt-energie-speicher.de](mailto:info@stadt-energie-speicher.de)

[www.stadt-energie-speicher.de](http://www.stadt-energie-speicher.de)



STADT.ENERGIE.SPEICHER