

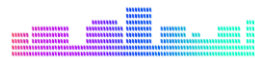
Dekarbonisierungsstrategien & klimaneutrale Wärmeversorgungskonzepte

Flusswasserwärmepumpe Überseeinsel, Bremen

HAWK - Woche der Wärme, 07.10.25

Leon Kirsch





STADT, ENERGIE, SPEICHER

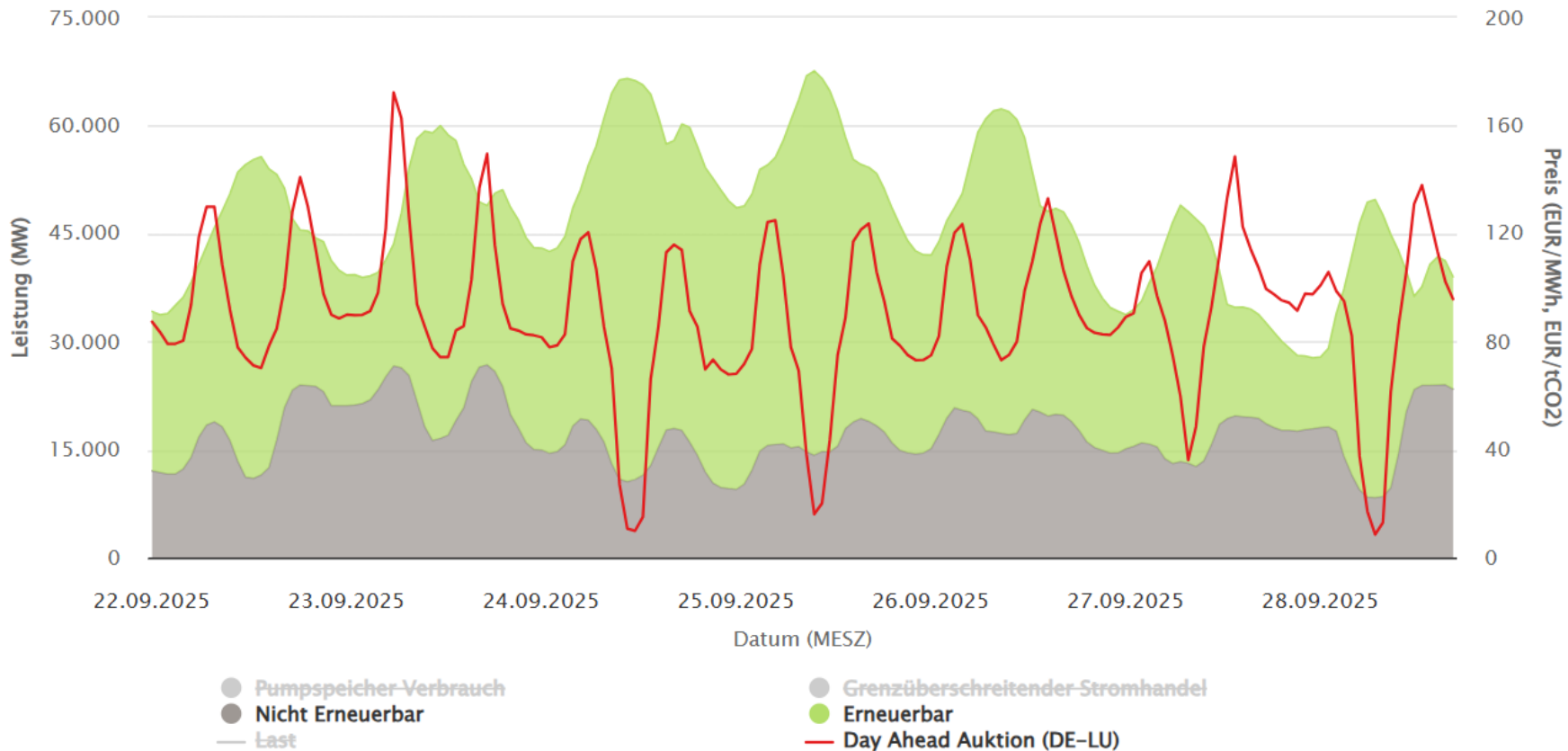
➤ Wir bieten Lösungen für die nachhaltige Wärmeversorgung von Quartieren, Stadtvierteln und Kommunen – von verdichteten Bestandsquartieren bis zu weitläufigen Neuentwicklungen. Dafür entwickeln, planen, bauen, finanzieren und betreiben wir innovative Energiekonzepte rund um stromgeführte Großwärmepumpenanlagen.

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



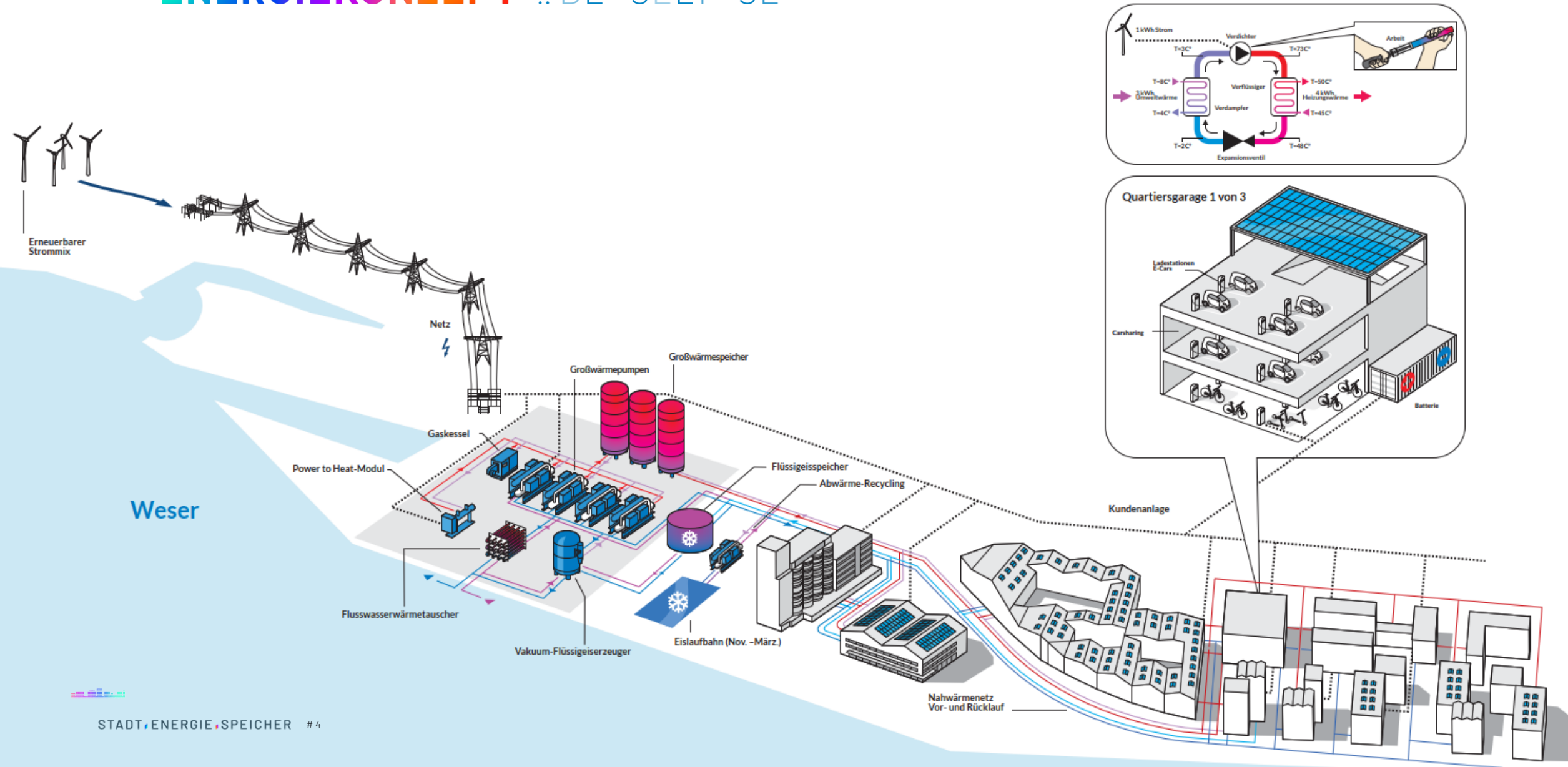
Der Wärmesektor in Deutschland ist verantwortlich für:

- 40 % der CO₂-Emissionen
- > 50 % des Energieverbrauchs
- Anteil erneuerbare Energien am Wärmesektor ca. 18 %

Versorgung mit Fernwärme aktuell nur bei ca. 15 %

> Referenz: 5 MW Flusswasser Wärmepumpe

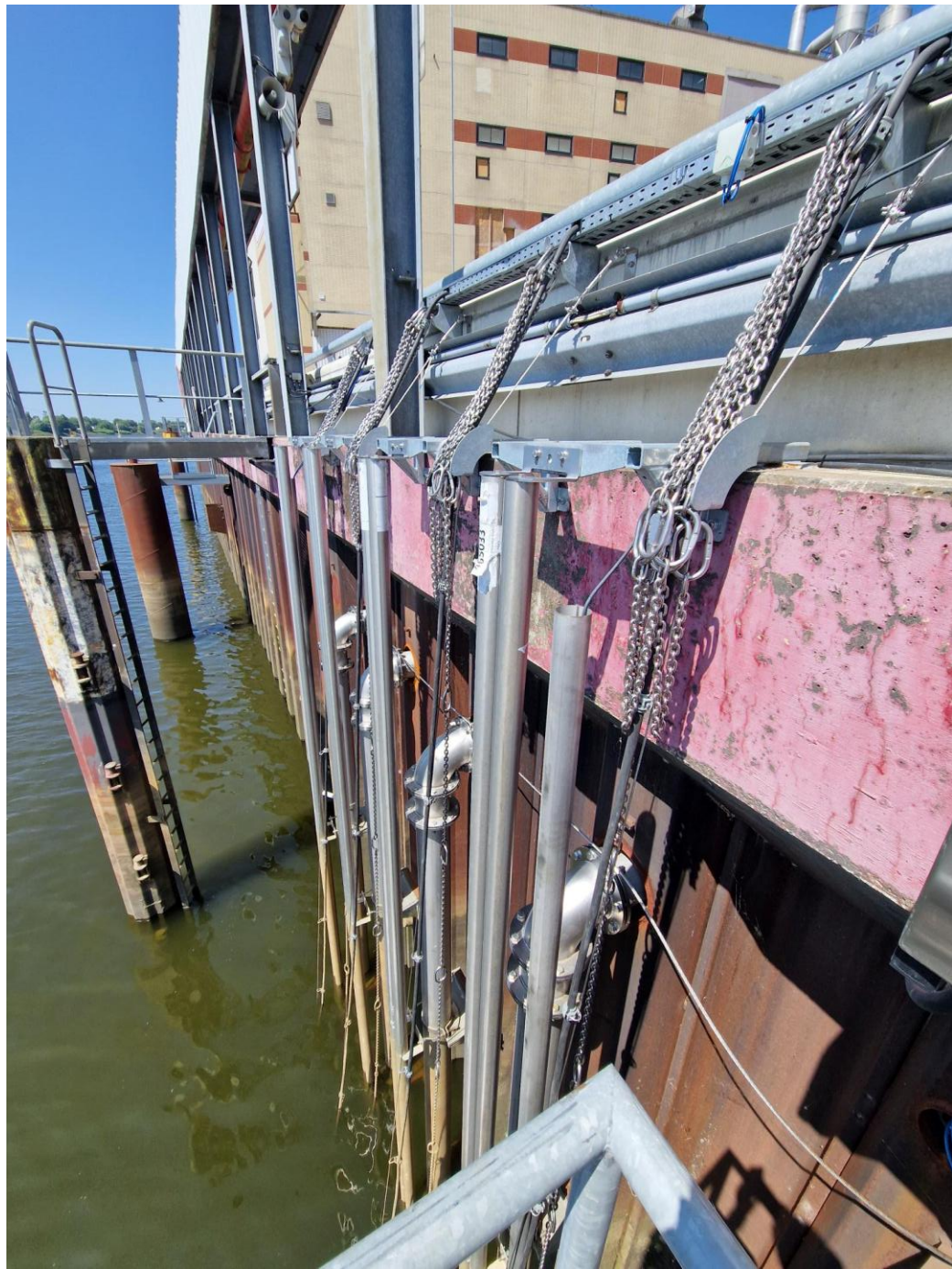
ENERGIEKONZEPT ÜBERSEEINSEIT

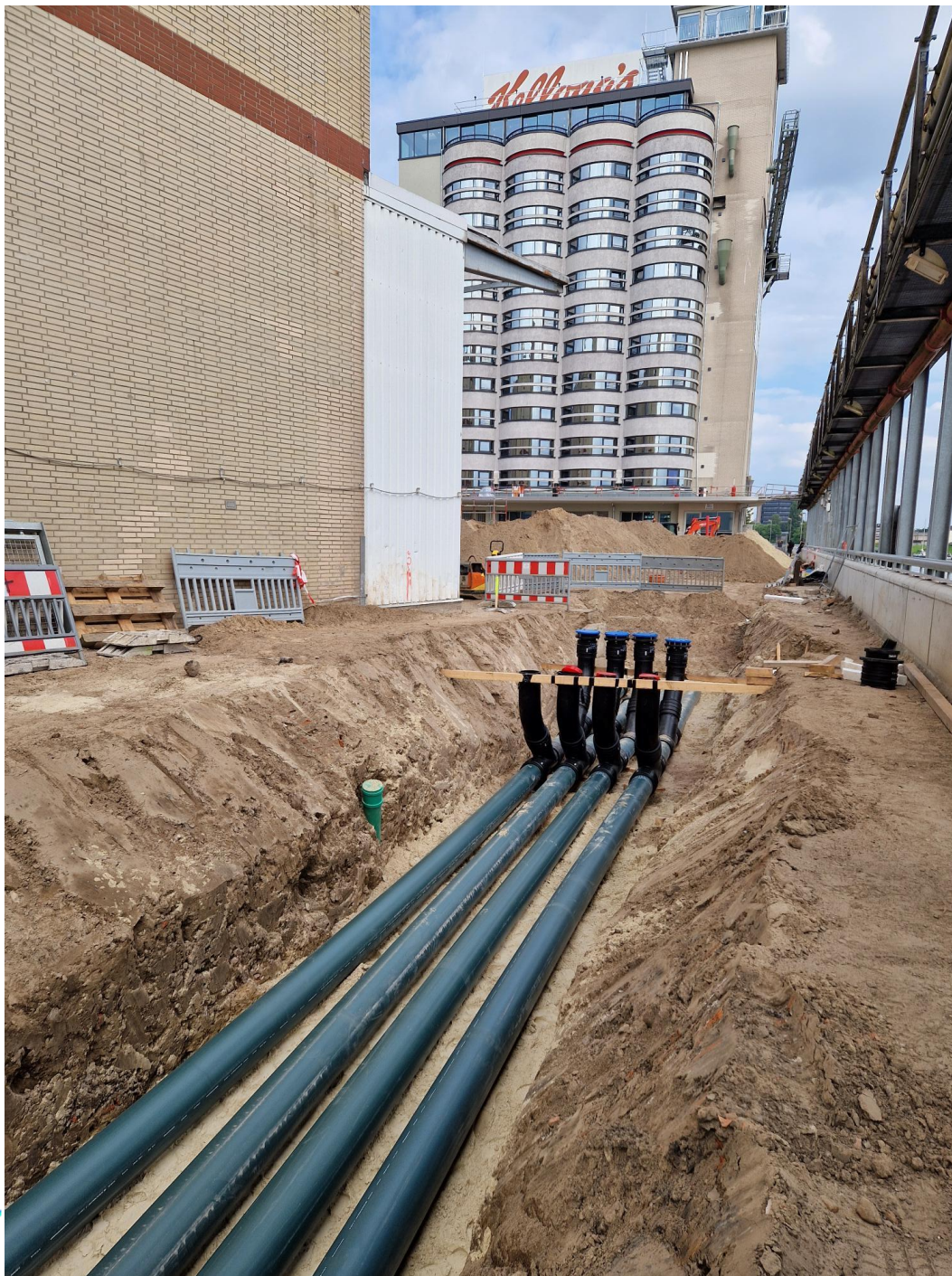




Aktueller EE-Anteil im Strommix 45%	Aktueller Strompreis pro MWh 93,68€
Aktueller COP 2,98	Aktuelle Wassertemperatur 15,1°C
Aktueller Speicherstand 71%	Relative jährliche Kosteneinsparung 31,7%







STADT,











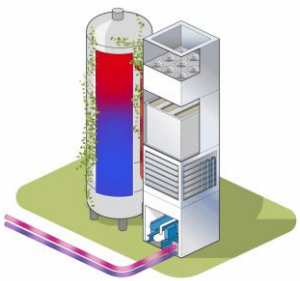


> Schlüsselprodukte der STADT, ENERGIE, SPEICHER

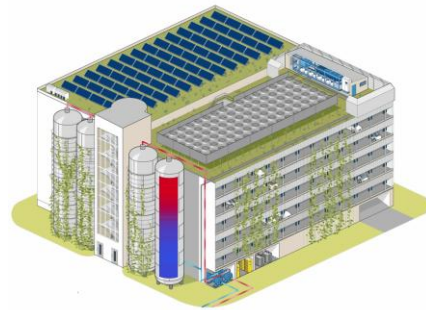
für die Wärmewende

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

Kombiniert mit Wärmespeichern
und SES Demand-Side-Management



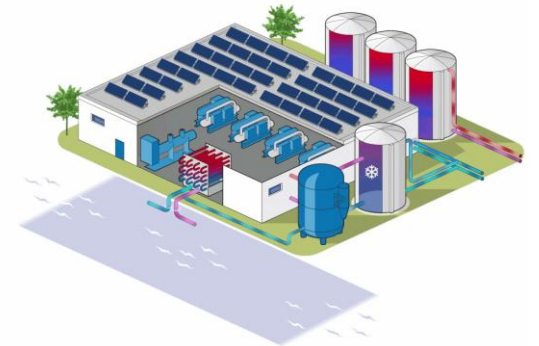
0,3 - 1 MW (S)



1 - 3 MW (S-M)



2 - 10 MW (M - L)



1 - 200 MW (S - XXL)

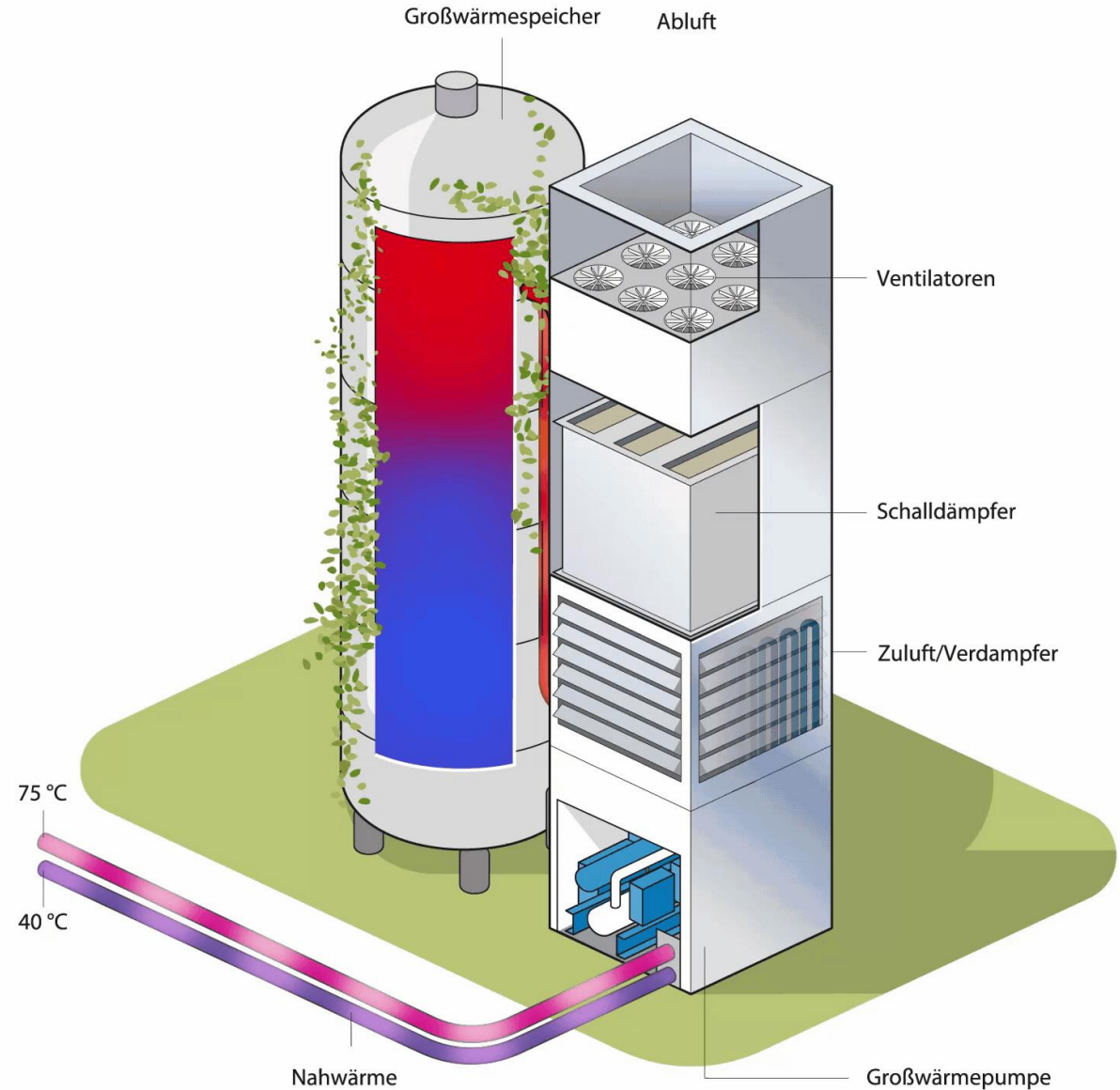
0,3-1 MW

> 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.

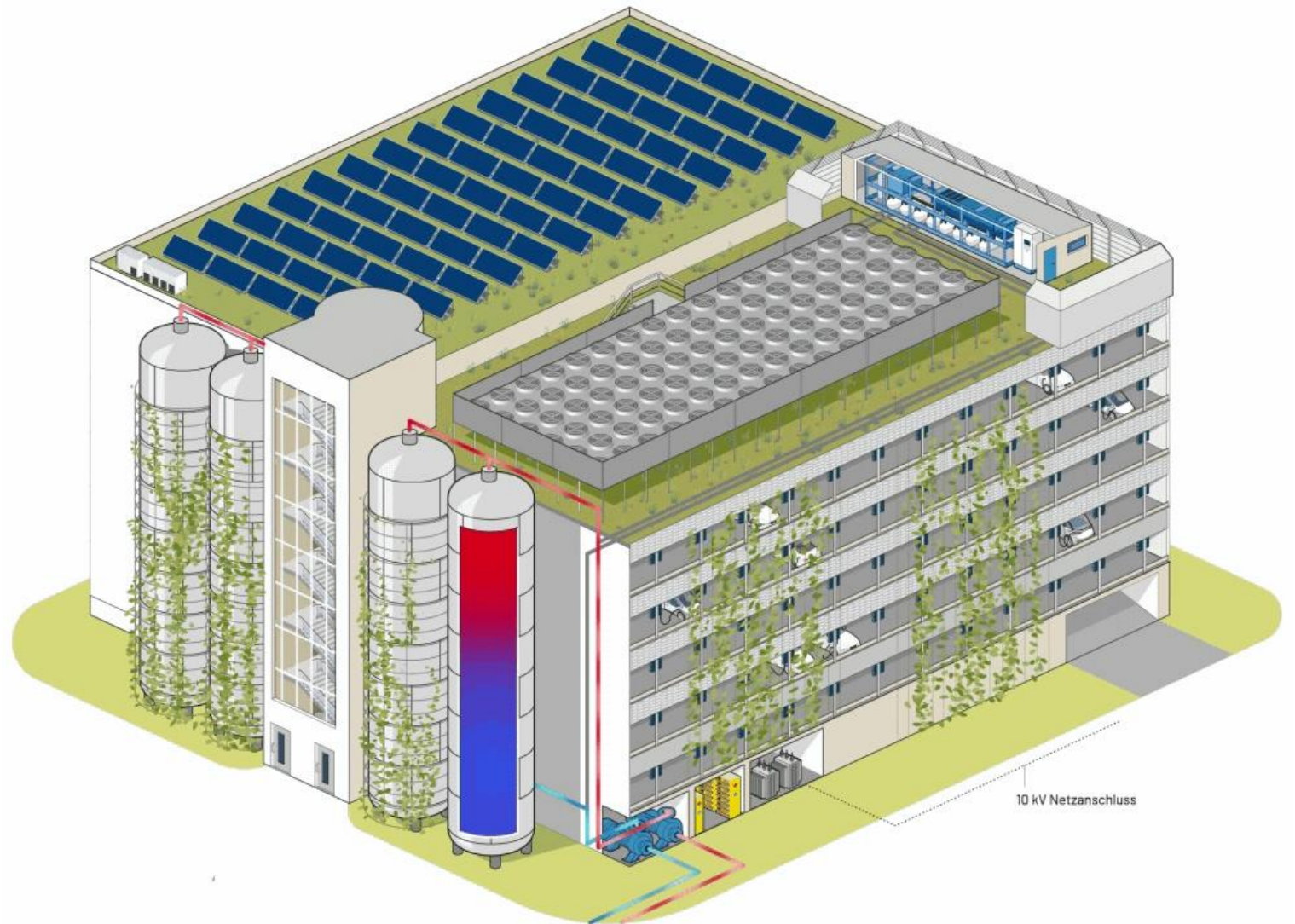


1-3 MW

> 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.

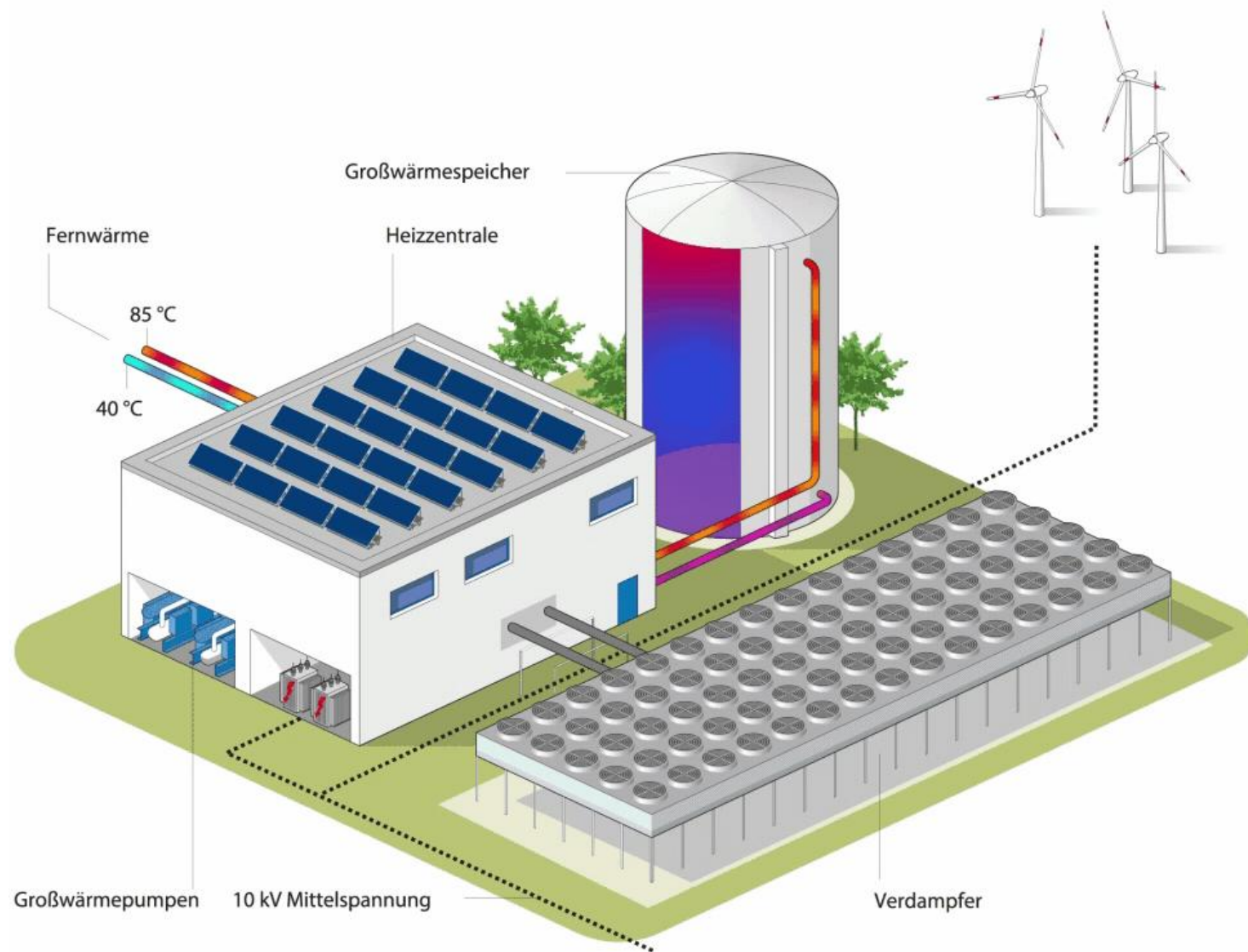


2-10 MW

> AM WIND

Windparkgekoppelte XXL-Luftwärmepumpen mit Großwärmespeicher.

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

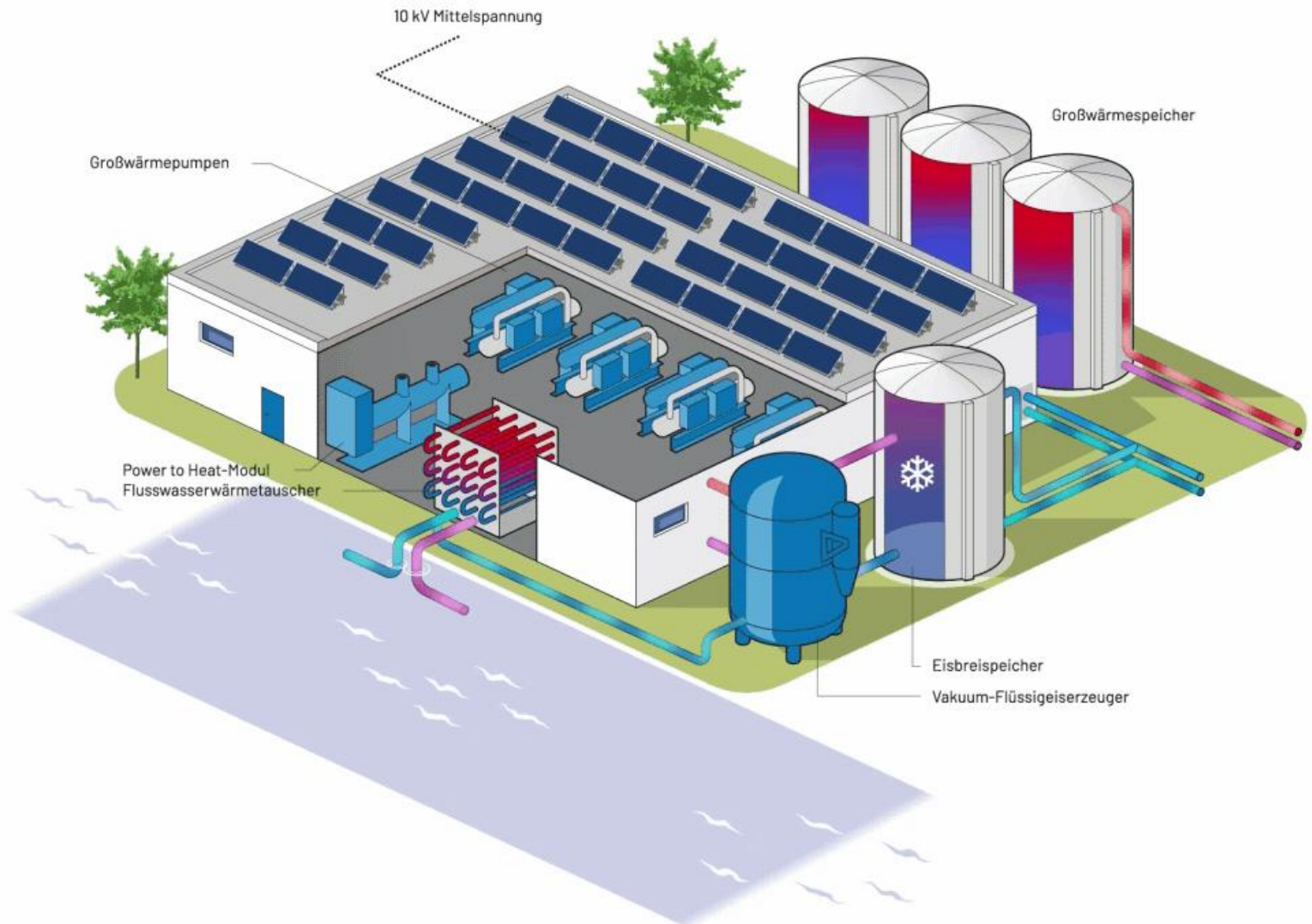


1-200 MW

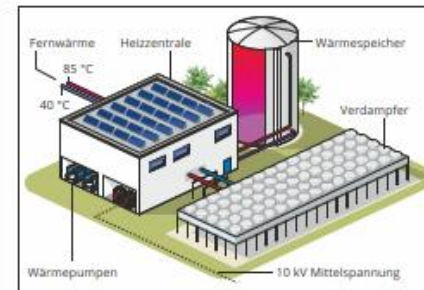
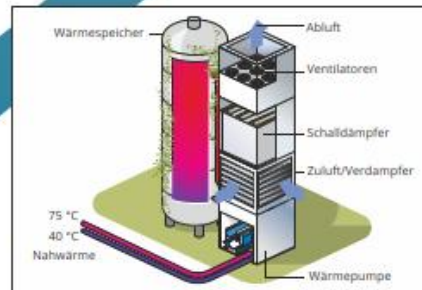
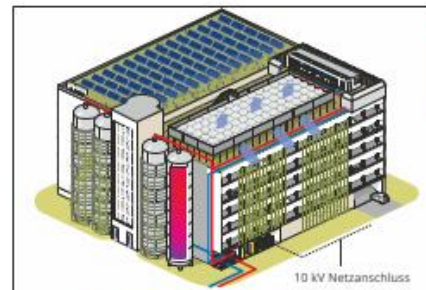
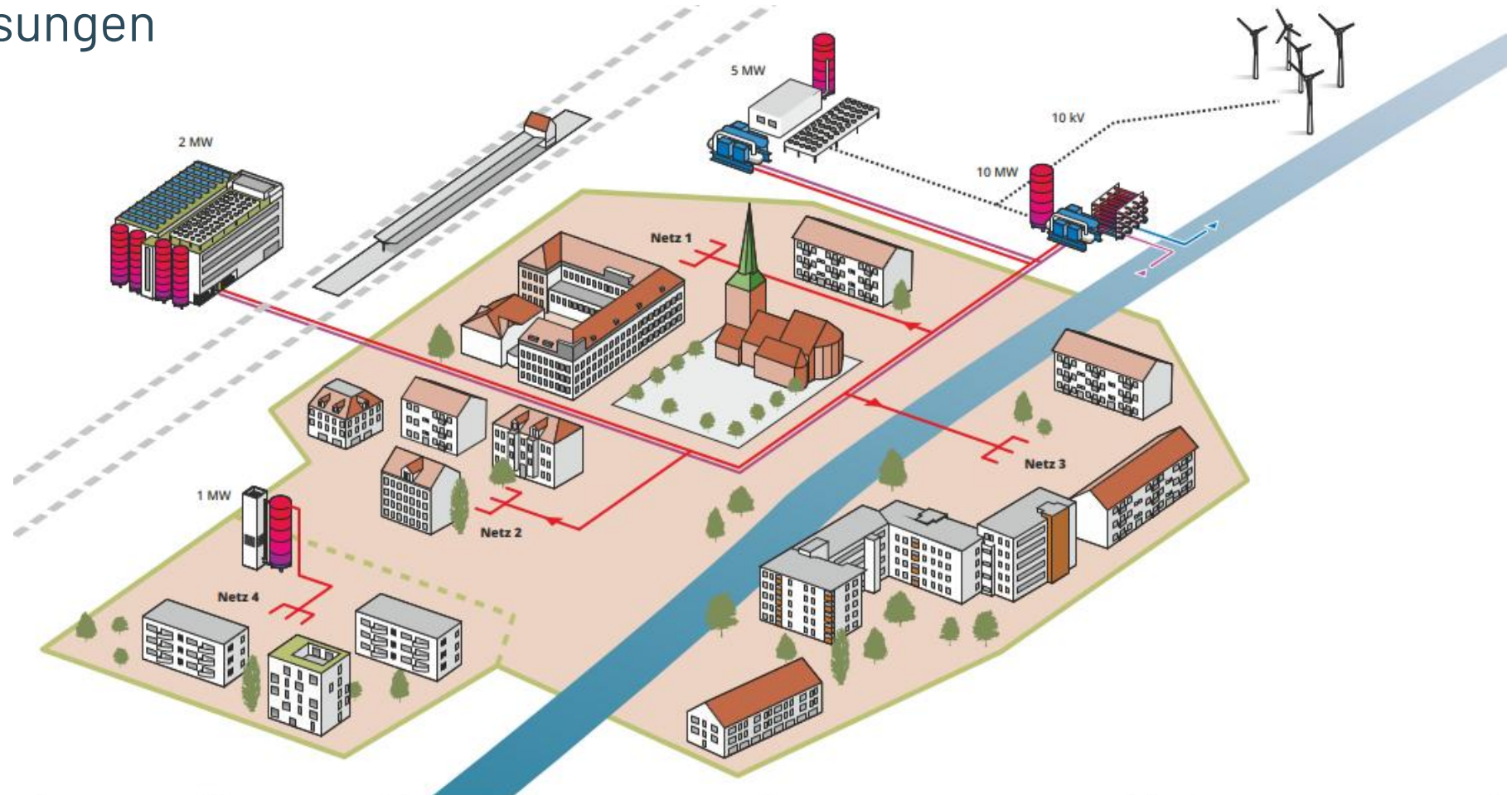
> AM WASSER

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

www.stadt-energie-speicher.de



STADT.ENERGIE.SPEICHER