

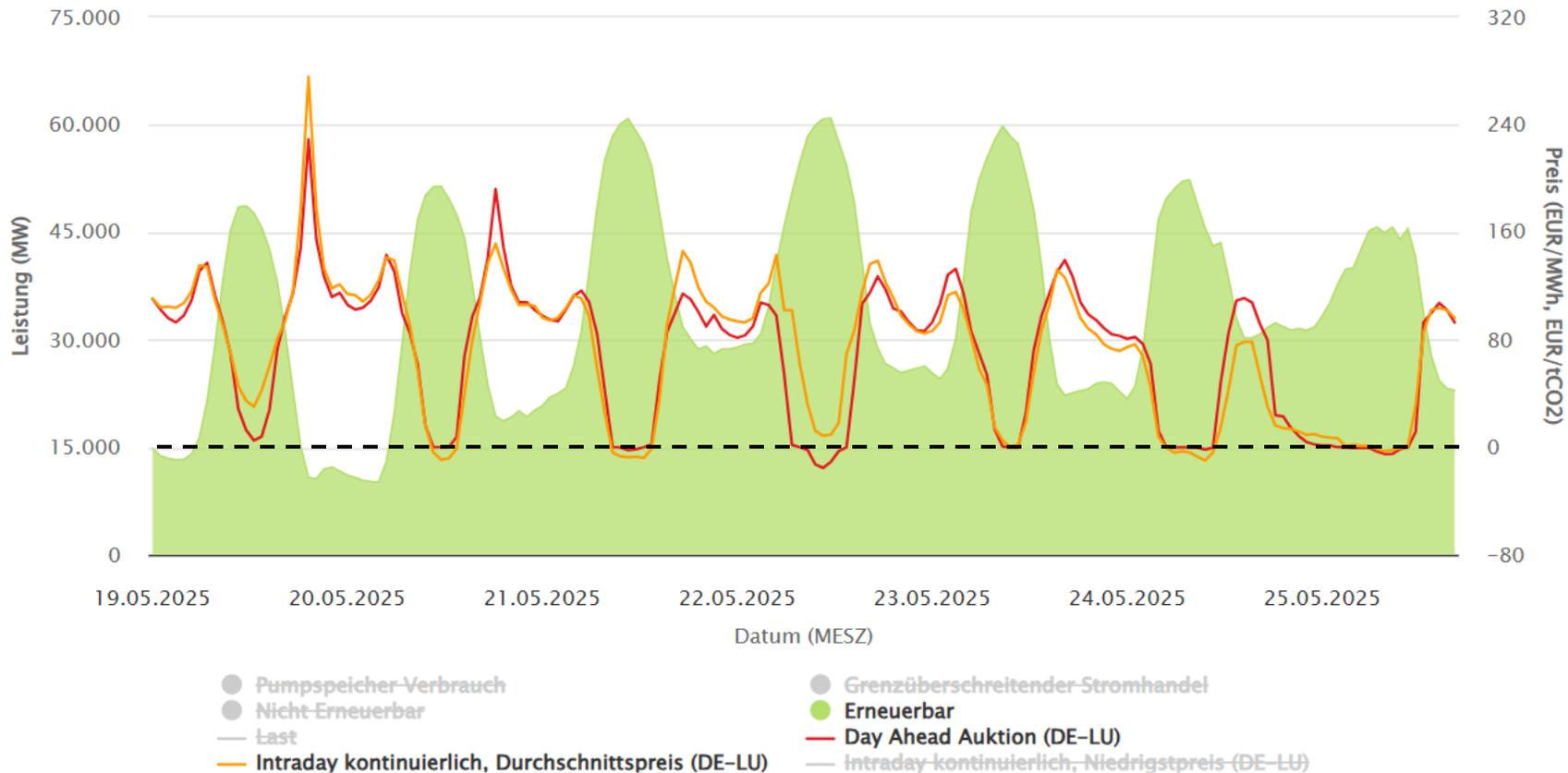
Dekarbonisierungsstrategien & klimaneutrale Wärmeversorgungskonzepte

für Quartiere, Kommunen und Stadtwerke

22.07.2025
Tobias Werner

› Strompreis und Anteil erneuerbarer Erzeugung

Stromproduktion und Börsenstrompreise in Deutschland in Woche 21 2025



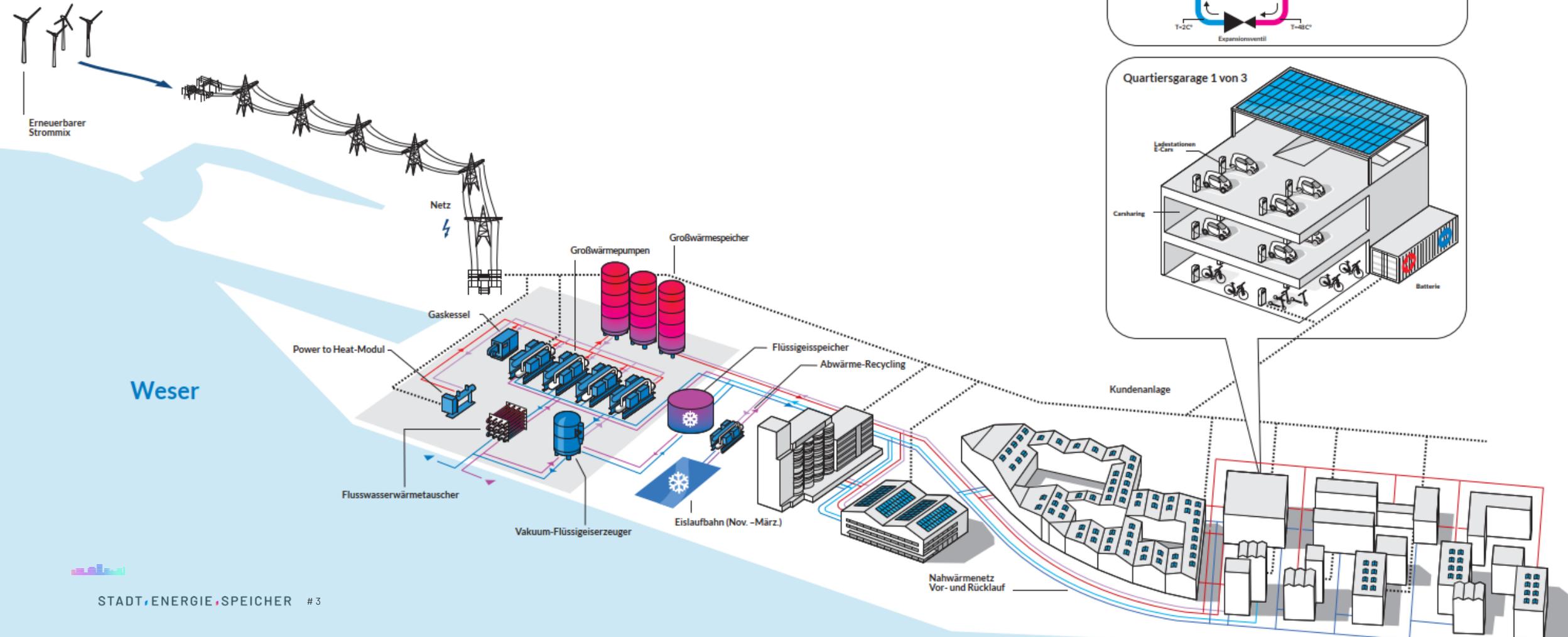
Der Wärmesektor in Deutschland ist verantwortlich für:

- 40 % der CO₂-Emissionen
- > 50 % des Energieverbrauchs für Raumwärme

Versorgung mit Fernwärme aktuell nur bei ca. 15 %

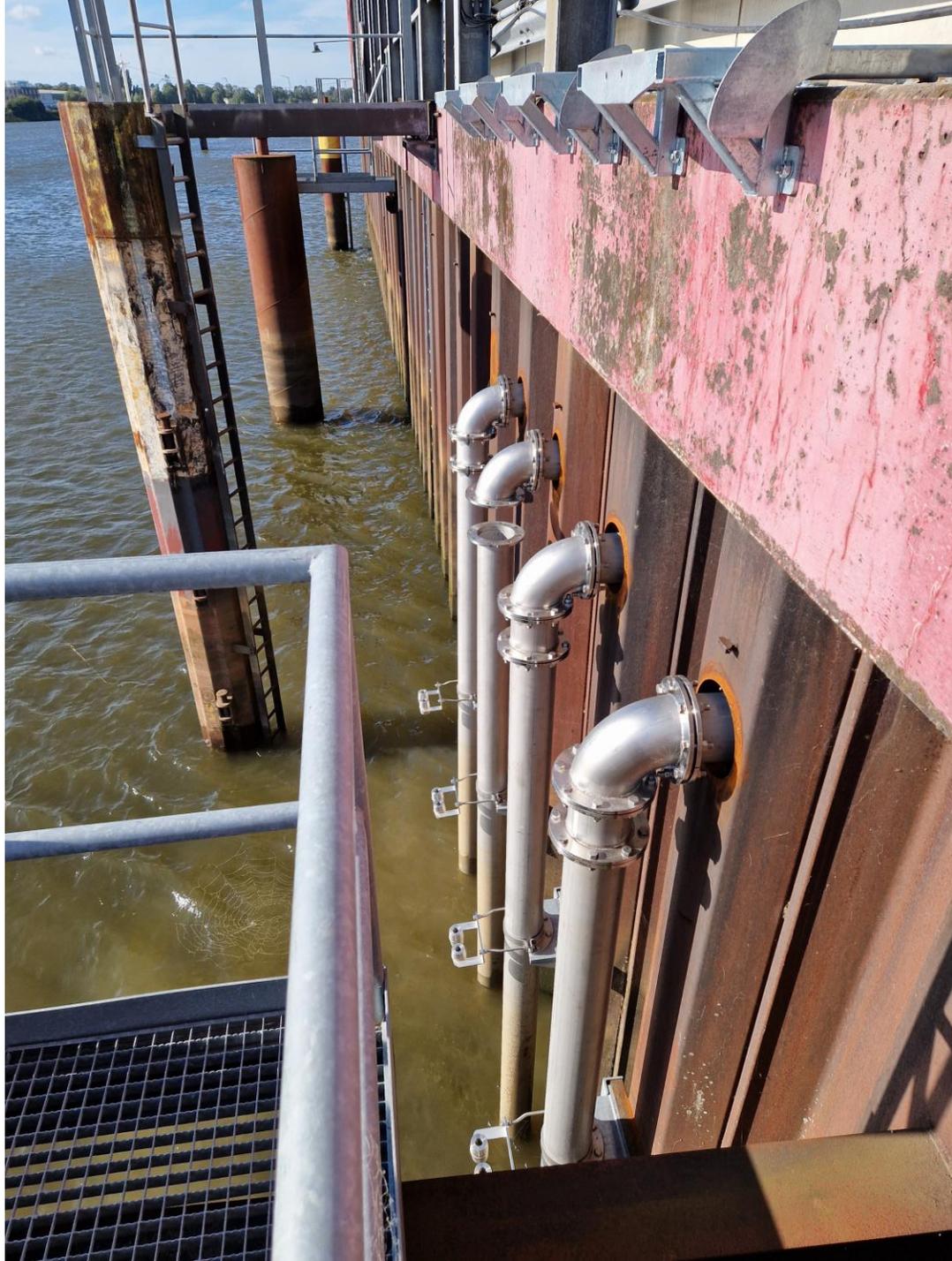
> Referenz: 5 MW Flusswasser Wärmepumpe

ENERGIEKONZEPT ÜBERSEEINSEIT



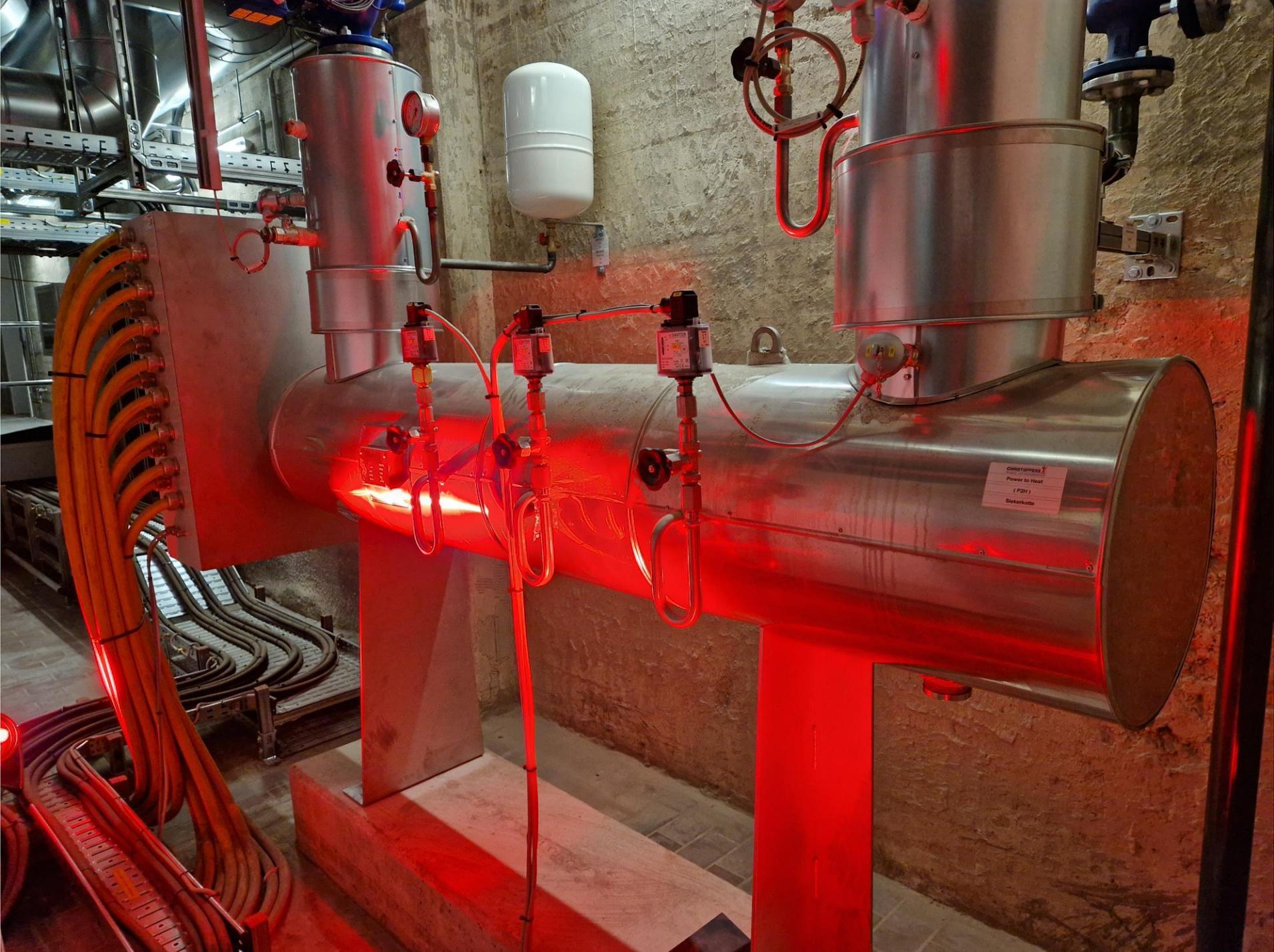


STADT.ENERG







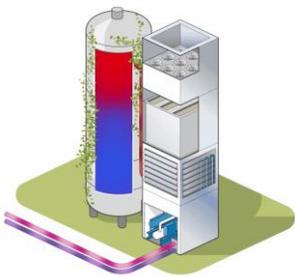


> Schlüsselprodukte der STADT, ENERGIE, SPEICHER

für die Wärmewende

- (S) Klimaturm
- (S-M) Parkspeicher
- (M-L) Luftwärmepumpe als Direktverdampfer
- (S-XXL) Erschließung Oberflächengewässer (<math><4^{\circ}\text{C}</math>)

Kombiniert mit Wärmespeichern
und SES Demand-Side-Management



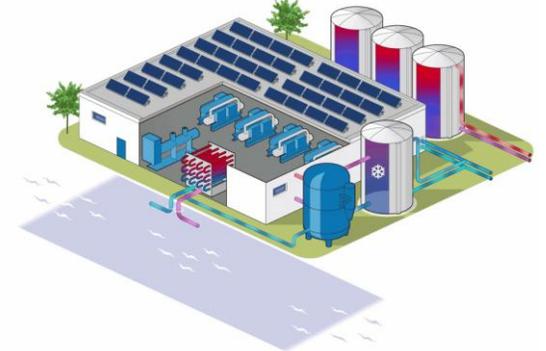
0,3 - 1 MW (S)



1 - 3 MW (S-M)



2 - 10 MW (M-L)



1 - 200 MW (S-XXL)



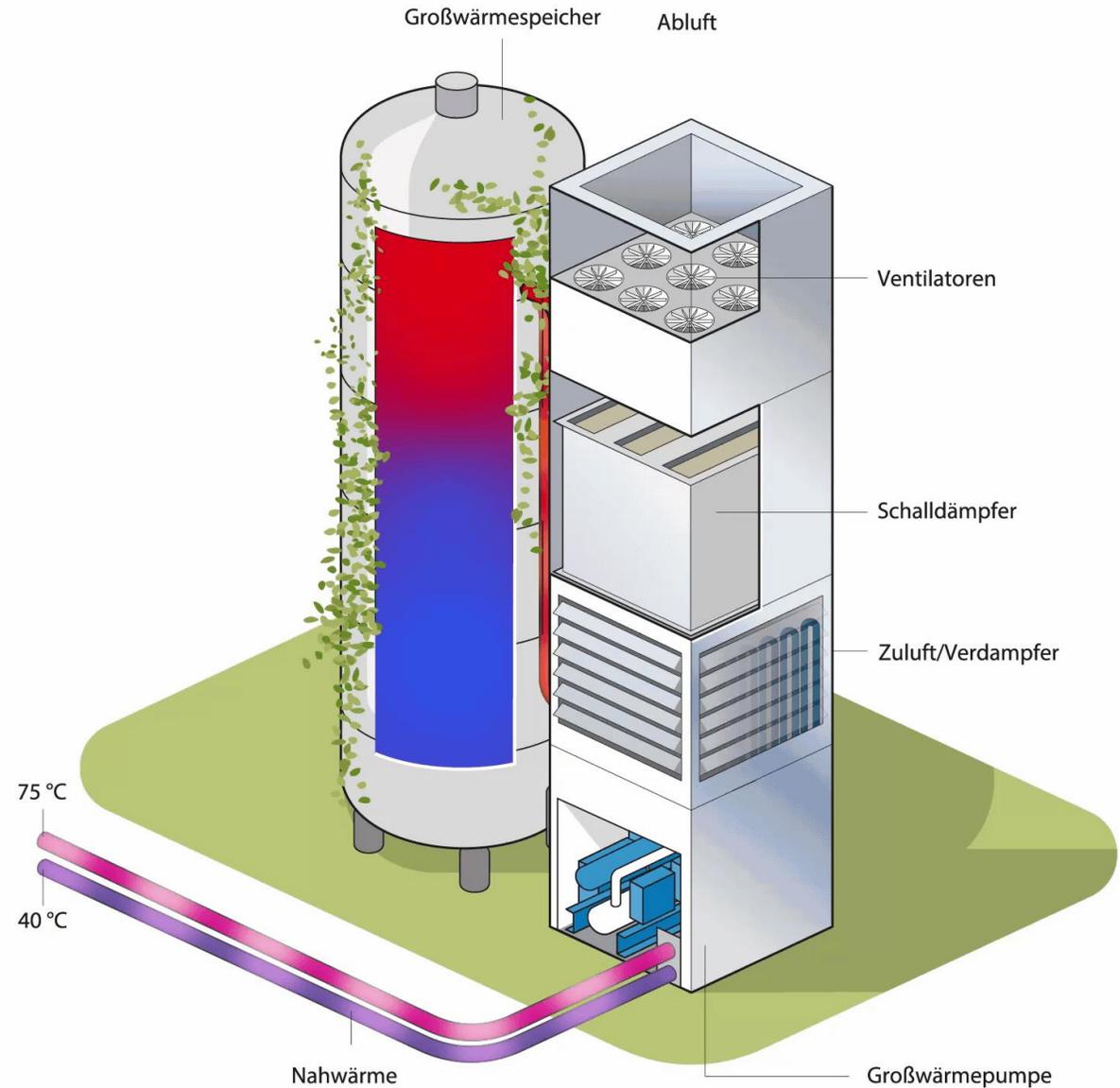
0,3-1 MW

> KLIMATURM

Für neue und bestehende Quartiere.

Bezogen auf ihre thermische Leistung die womöglich leiseste und platzsparendste Luft-Wärmepumpe auf dem Markt.

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

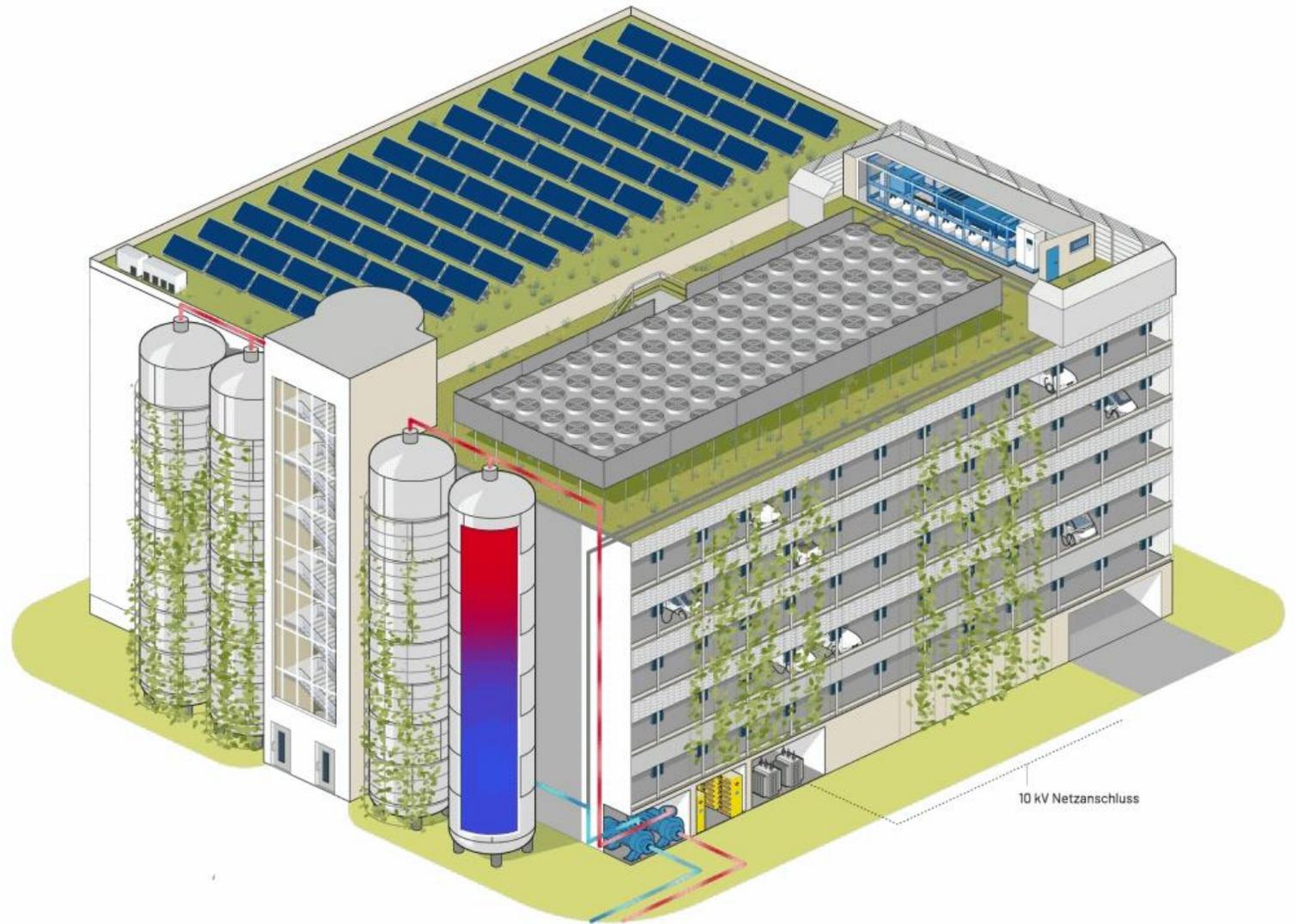


1-3 MW

> 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.

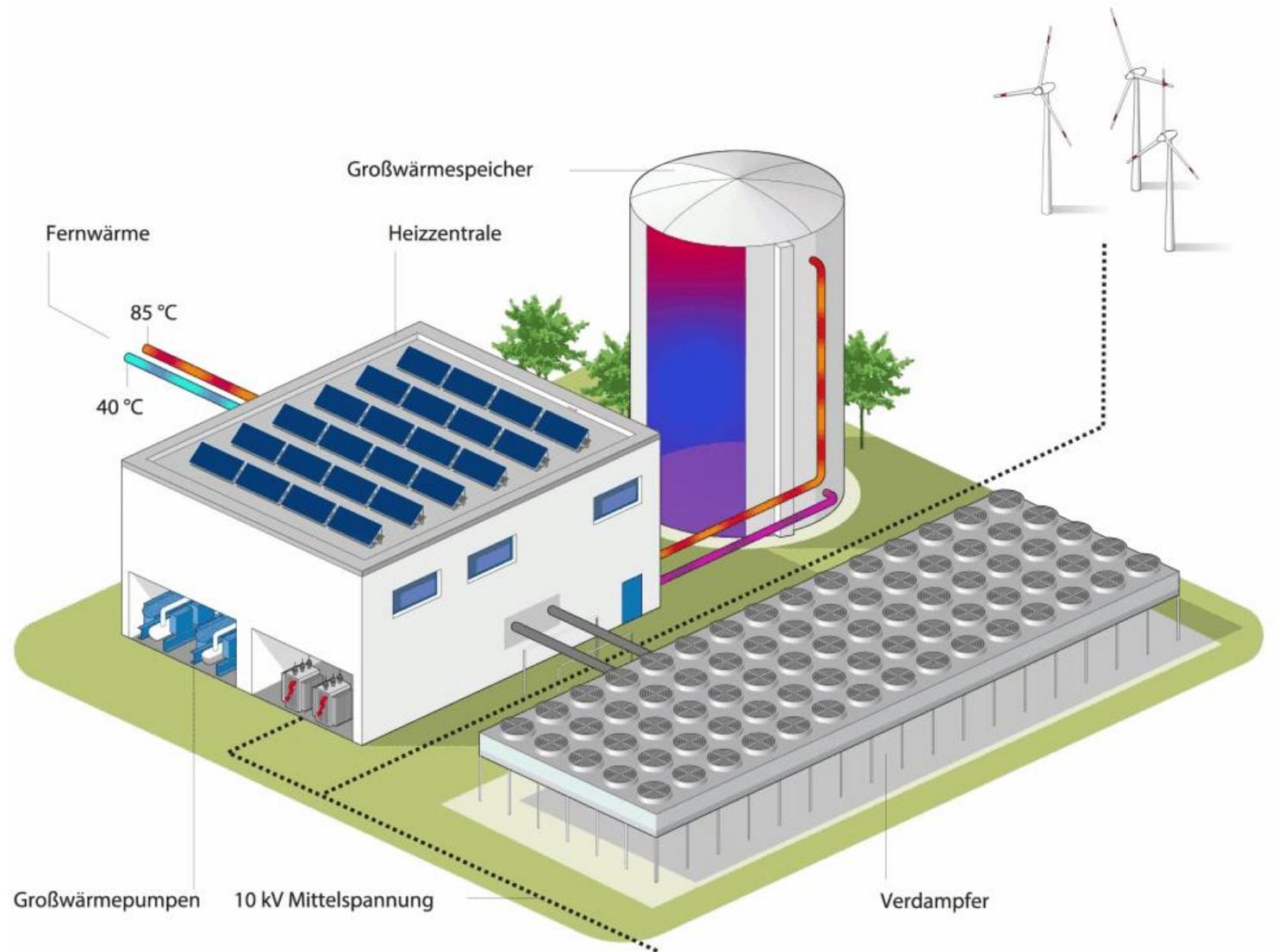


2-10 MW

> AM WIND

Windparkgekoppelte XXL-Luftwärmepumpen mit Großwärmespeicher.

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

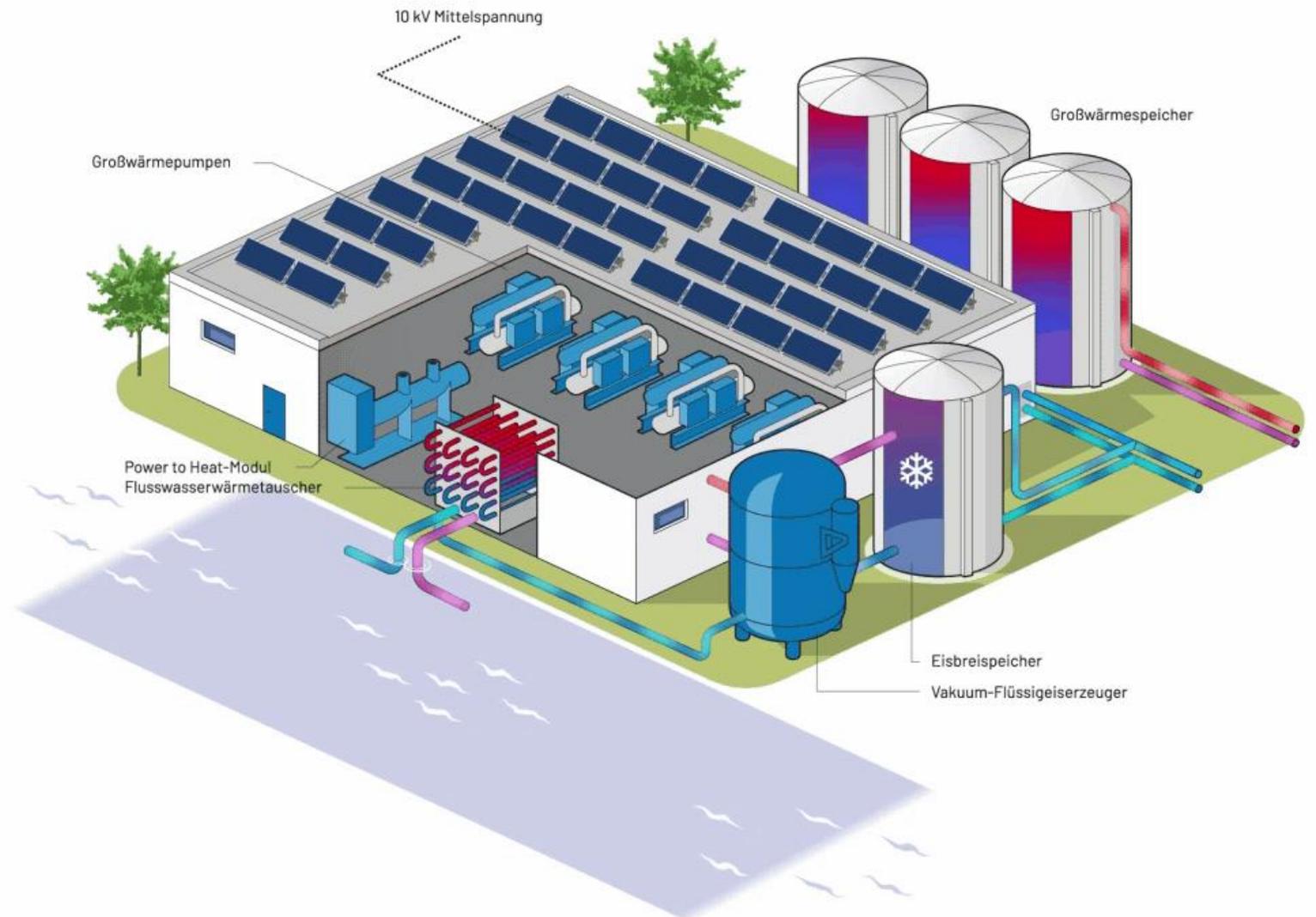


1-200 MW

> AM WASSER

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

Wärmeversorgung für eine ganze Stadt.



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

> Kontaktieren Sie uns

STADT.ENERGIE.SPEICHER GmbH

Auf der Muggenburg 30, 28217 Bremen

info@stadt-energie-speicher.de

www.stadt-energie-speicher.de

