



Großwärmepumpe in Rosenheim (Quelle: SWRO)

Großwärmepumpe in Berlin-Köpenick (Quelle: Vattenfall)

Großwärmepumpe in Mannheim (Quelle: MVV / GKM)

Rosenheim

Besonderheit:

Die Großwärmepumpe wurde im Rahmen von iKWK gefördert.

- Leistung: 1,5 MWth
- Wärmequelle: Manfall (Bach)
- Quelltemperatur: ab 3°C
- Auskopplungstemperatur: bis 88 °C
- COP (geplant): 2,5
- Kältemittel: R717 (Ammoniak)
- GWP Hersteller: Johnson Controls
- Inbetriebnahme: Q4 / 2023

Berlin - Köpenick

Besonderheit:

Die Großwärmepumpe ist besonders innovativ.

- Leistung: 1,2 MWth
- Wärmequelle: Diverse Wärme- und Abwärmeequellen
- Quelltemperatur: ab 2°C
- Auskopplungstemperatur: bis 85 °C
- COP (geplant): bis 6,2*
- Kältemittel: R717 (Ammoniak)
- Generalunternehmer: Futron
- Inbetriebnahme: Q2/2024

* Der maximale COP von 6,2 kann nur bei Einsatz von Innovationen und entsprechenden Wärmequellen- und Netztemperaturen erreicht werden.

Reallabor GWP

Großwärmepumpen in Fernwärmenetzen

Das Reallabor GWP soll durch neues Praxiswissen den Markthochlauf von Großwärmepumpen erleichtern.

Dafür werden fünf Großwärmepumpen gebaut und deren Aufbau und Betrieb wissenschaftlich begleitet.

Mehr Informationen gibt es unter:
www.agfw.de/reallabor-gwp



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



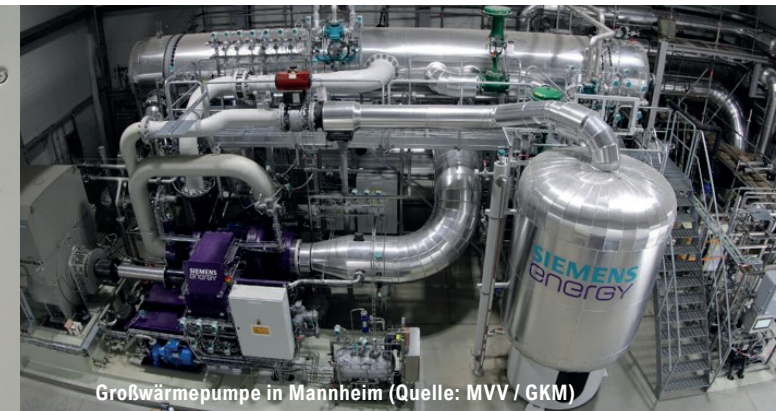
Kofinanziert von der
Europäischen Union



Großwärmepumpe in Stuttgart (Quelle: EnBW)



Großwärmepumpe in Berlin-Neukölln (Quelle: FHW)



Großwärmepumpe in Mannheim (Quelle: MVV / GKM)

Stuttgart - Münster

Besonderheit:

Die Großwärmepumpe wird in einem alten Bestandsgebäude errichtet.

- Leistung: 20,5 MWth
- Wärmequelle: Kühlwasser / Neckar
- Quelltemperatur: ab 7,5°C
- Auskopplungstemperatur: bis 90 °C
- COP (geplant): 2,8
- Kältemittel: R1234ze
- Generalunternehmer: Mitsubishi
- Inbetriebnahme: Q4 / 2023

Berlin - Neukölln

Besonderheit:

Die Großwärmepumpe nutzt Abwärme von mehreren Erdgas-BHKW.

- Leistung: 1,3 MWth
- Wärmequelle: BHKW-Abwärme
- Quelltemperatur: ab 38°C
- Auskopplungstemperatur: bis 80 °C
- COP (geplant): 5,3
- Kältemittel: R717 (Ammoniak)
- GWP Hersteller: GEA
- Inbetriebnahme: Q2 / 2023

Mannheim

Besonderheit:

Die Großwärmepumpe erreicht einen hohen Temperaturhub.

- Leistung: 19 MWth
- Wärmequelle: Rhein
- Quelltemperatur: ab 3°C
- Auskopplungstemperatur: bis 98 °C
- COP (geplant): 2,7
- Kältemittel: R1234ze
- GWP Hersteller: Siemens Energy
- Inbetriebnahme: Q4 / 2023