



3. Februar 2020

Seite 1 von 2

Start der Grünen Wärmeversorgung in Mannheim und der Region

Wir haben die wichtigsten Zahlen und Fakten zur Inbetriebnahme der Grünen Wärmeversorgung kurz und übersichtlich für Sie zusammengestellt:

Grüne Wärme von MVV – aus der Region für die Region

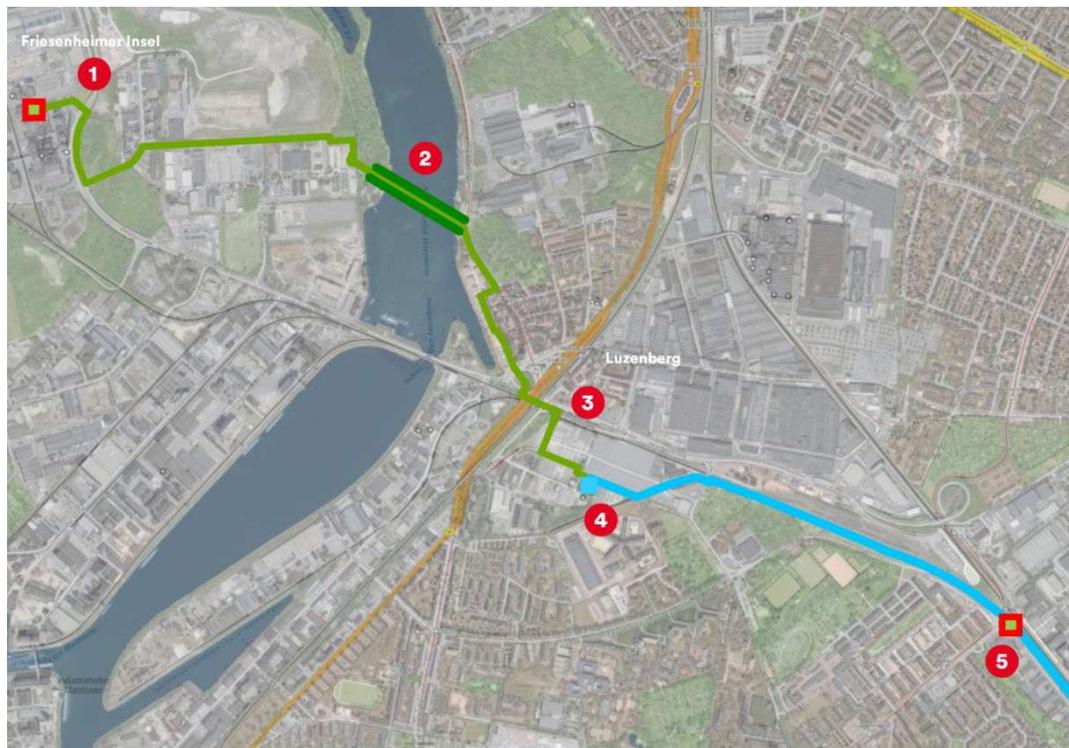
- Fernwärmenetz: 567 Kilometer Länge
- Versorgung von über 60 Prozent der Mannheimer Haushalte bzw. 120.000 Haushalte in Mannheim, Heidelberg, Schwetzingen, Brühl, Ketsch und Speyer
- Bis zu 30 Prozent des jährlichen Wärmebedarfs aus erneuerbaren Energien durch Anbindung der MVV-Anlage auf der Friesenheimer Insel an das Fernwärmenetz
- Einsparung von 300.000 Tonnen CO₂ pro Jahr in Mannheim durch Fernwärme – durch Start der Grünen Wärmeversorgung bis zu 100.000 Tonnen CO₂ pro Jahr zusätzliche Einsparung
- Grüne Wärme eines der größten CO₂-Minderungsprojekte in Mannheim
- Investitionen der MVV in den Standort Friesenheimer Insel: 100 Millionen Euro
- Mehr als ein Drittel aller Co₂-Emissionen in Deutschland entfallen auf Nutzung von Wärme in Gebäuden

Anbindung der Grünen Wärmeversorgung – vier Teilprojekte

- Neue Fernwärmezentrale auf dem Gelände der MVV auf der Friesenheimer Insel (1)
Fernwärmeleistung: 95 MWh | Vorlauftemperatur: bis zu 130 °C |
Fernwärmemassenstrom: 4.600 t/h
- Neuer Düker unter dem Alt-Rhein (2)
Länge: 415 m | Tiefe Startschacht: 13 m | Tiefe Zielschacht: 26 m
- Neue Fernwärmetrasse – von der Friesenheimer Insel durch den neuen Düker bis zum Luzenberg im Mannheimer Norden (3) . Anbindung an das Bestandsnetz über die Energieeinspeisung Nord (4) und das neue Pumpwerk Nord (5)
Trassenlänge: 2,6 km | Rohrtyp: Kunststoffmantelrohr (KMR) | Nennweiten: DN800/DN700

- Neues Pumpwerk Nord zur Sicherstellung der Netzhydraulik (5)
Aufgabe: Druckerhöhung Fernwärme | Volumenstrom: 2 x 3.600 m³/h |
Pumpendruck: 4,5 bar

Anbindung der Grünen Wärmeversorgung – Übersichtskarte



Fernwärme – Vorteile für Haus- und Wohnungsbesitzer

- Zeit- und Aufwandsersparnis: Keine Brennstoffe, Wartung von Heizkesseln oder Schornsteinreinigung
- Sicher und Zuverlässig: Wärme kommt per Heißwasser ins Haus
- Im Einklang mit gesetzlichen Anforderungen: Hausbesitzer erfüllen Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG) und Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Verringerter CO₂-Ausstoß: Niedriger Primärenergiefaktor und somit Vorteile für den Energieausweis für Gebäude
- Hoch energieeffizient: Deutlich weniger Energieverbrauch als bei anderen Heizformen