

Hamburger  
**Energiewerke**

# Transformation der Fernwärme und Netzausbau in Billstedt

10. Sitzung des Sanierungsbeirates Billstedt-Zentrum  
Hamburg, den 05.05.2022

Martin Breitbart

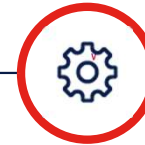
# Die Hamburger Energiewerke - Wir gestalten Hamburgs Energiezukunft

Hamburgs größtes Energieunternehmen und städtischer Partner zur Umsetzung der Energie- und Wärmewende

> **850** Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind das Herzstück des Unternehmens



Mehr als **100 Energieerzeugungsanlagen** und **1.000 Ladepunkte** für Elektromobilität in der Metropolregion Hamburg



~ **12.000** Fernwärme Kunden  
~ **150.000** Ökostrom- & Gaskunden



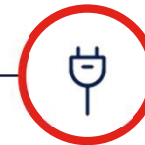
~ **25%** der Hamburger Nutzwärme verteilen wir durch unser Netze



**HEnW:** Größter Einzelbeitrag zu Hamburgs Klimazielen.



~ **Zweitgrößter** Stromanbieter in Hamburg



# Fernwärme - Stadtnetz

Quelle: Grundkarte Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (FH) / Leitungszustand Hamburger Energiewerke GmbH



„System zur Verteilung der an einem zentralen Ort erzeugten Wärme für den Wärmebedarf von Gebäuden.“

„Fernwärme ist Wärme beliebiger Herkunft, die mit Hilfe eines Trägermediums (meistens Heizwasser oder Dampf) gewerblich aufgrund eines Vertrages gegen Entgelt geliefert wird.“

„Als Fernwärme oder Fernheizung wird eine Wärmelieferung zur Versorgung von Gebäuden mit Raumwärme und Warmwasser bezeichnet. Der Transport der thermischen Energie erfolgt in einem wärmeisolierten Rohrsystem, einem sog. Wärmenetz, das üblicherweise erdverlegt ist; teilweise werden jedoch auch Freileitungen verwendet. Fernwärme versorgt vor allem Wohngebäude neben Raumwärme auch mit Warmwasser, indem die Wärme vom Erzeuger oder der Sammelstelle zu den Verbrauchern geleitet wird. Bei der örtlichen Erschließung einzelner Gebäude, Gebäudeteile oder kleiner Wohnsiedlungen mit eigener Wärmeerzeugung spricht man auch von Nahwärme.“

## Fakten und Wissenswertes zur Fernwärme

- 850 Netzlänge
- 13.000 Übergabestationen
- 500.000 Wohn-/Gewerbeeinheiten
- Stadtwärme erfüllt Hamburgisches Klimaschutzgesetz
- Stadtwärme ermöglicht BEG-Förderung bei Sanierung und Neubau
- Primärenergiefaktor 0,33
- CO<sub>2</sub>-Emission 124 g/kWh<sub>th</sub>
- ... und platzsparend, sauber, wartungsarm!

**Wärme Hamburg**  
Systemplan

— Heizwasserleitung  
— Dampfleitung

Lageplan 1:20.000

Maßstab der Darstellung: Fernwärmenetzplan vom April 2020  
© 2020 Hamburger Energiewerke GmbH  
Sonderdruck aus dem Wärmeplan der Hamburger Energiewerke GmbH  
2020-04-01

**Billstedt-Zentrum**



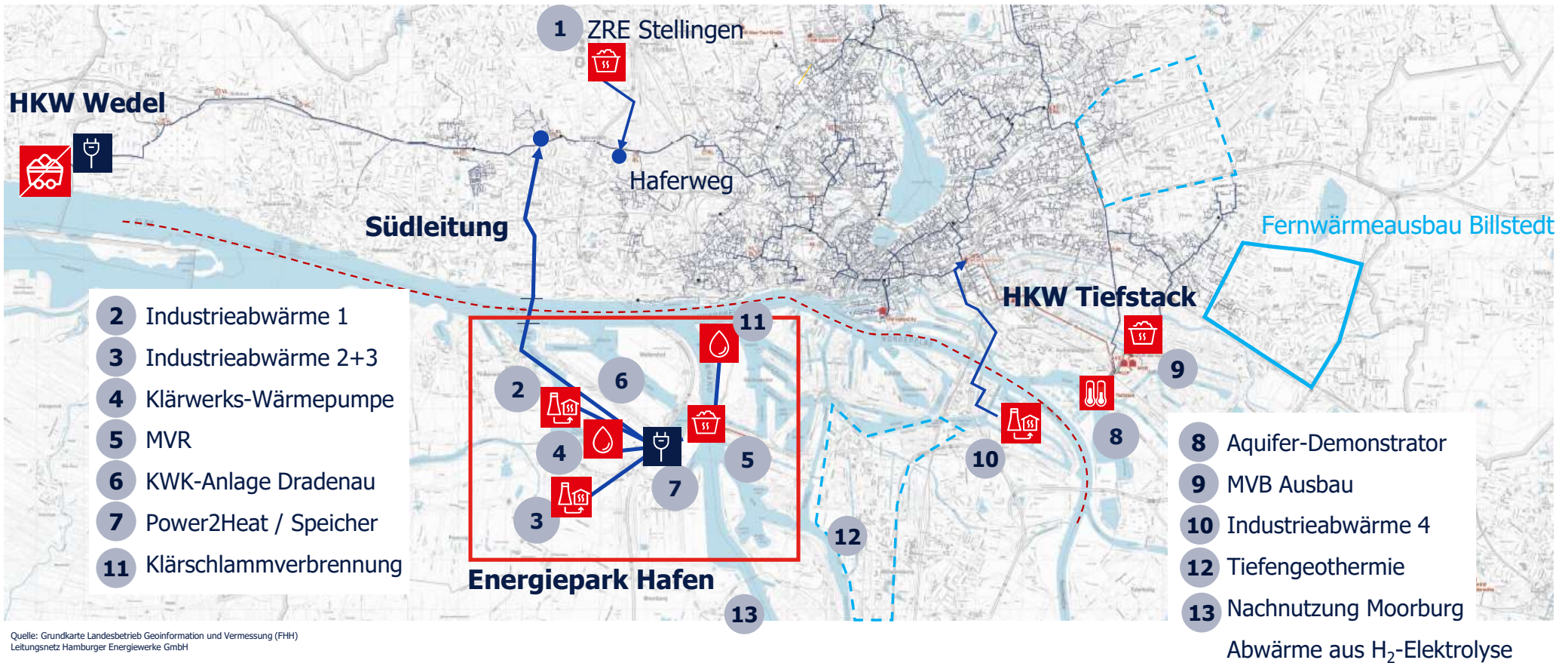
# Fahrplan für die klimaneutrale Stadtwärme in Hamburg



Quelle: eigene Darstellung HfEW

Quelle: eigene Darstellung HfEW

# Transformation des Fernwärmesystems



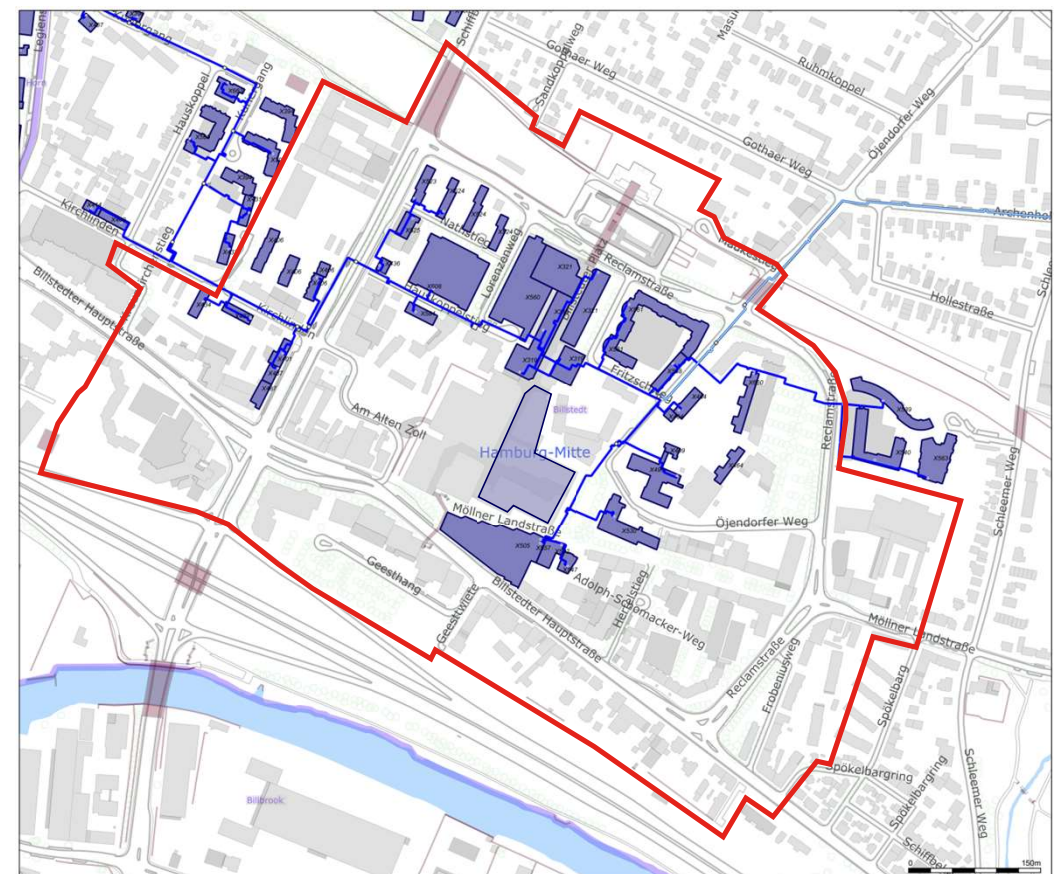
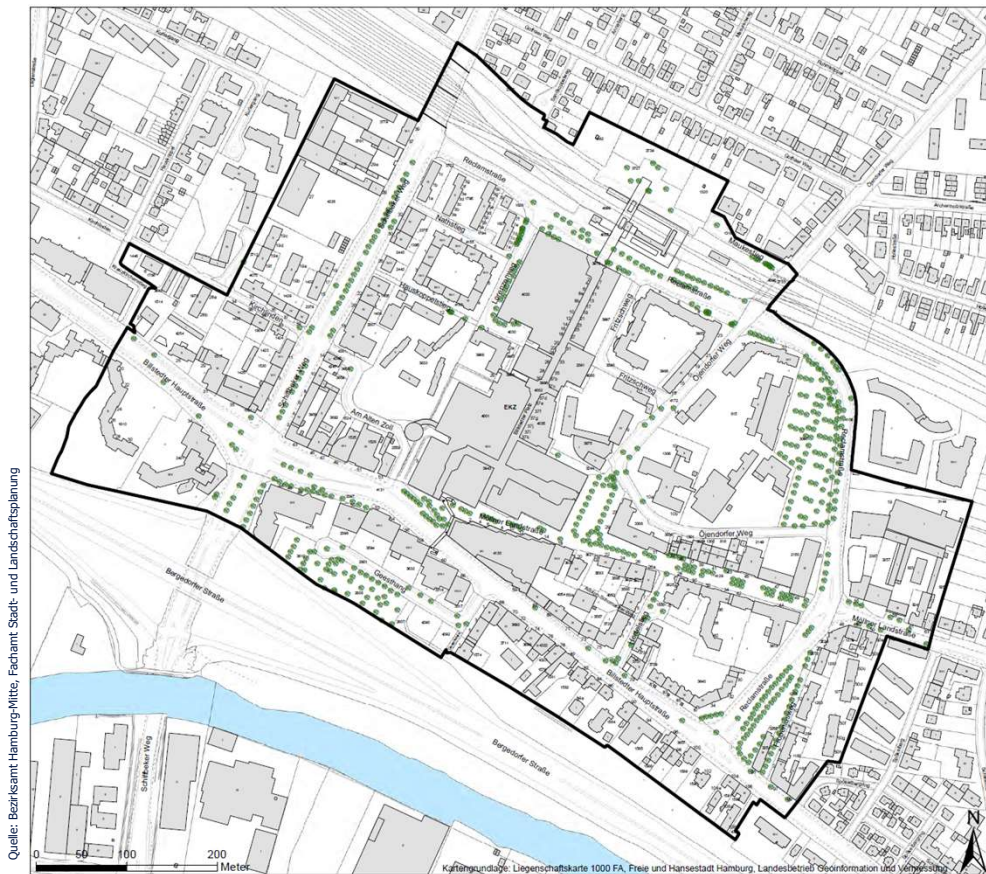
# Beispielprojekte der Wärmewende



Quelle: eigene Abbildungen HEW



# Aktuelle Fernwärmeversorgung im Quartier





# Fernwärmeausbau

**Geplante Maßnahmen** zum Ausbau, die aber in **Abhängigkeit vom Bedarf** zeitlich angepasst werden!

- derzeit im Bau
  - Archenholzstraße
  - Öjendorfer Weg (Süd)
- kurzfristig (1-2 Jahre)
  - Möllner Landstraße (West)
  - Schiffbeker Weg (Süd)
- mittelfristig (3-5 Jahre)
  - Billstedter Hauptstraße (West)
  - Öjendorfer Weg (Mitte, Nord)
  - Horner Landstraße (Ost)
  - Pergamentweg, Papyrusweg, Merkenstraße
- langfristig (> 5 Jahre)
  - Steinfurther Allee
  - Sonnenland
  - Geesthang

Quelle: Grundkarte Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (FHH)  
Darstellung/Leitungsnetz Hamburger Energiewerke GmbH

