



# Fernwärmeversorgung

Treuel | 13. Dezember 2023

1



## Agenda

### Anschlussatzung

- Operative Umsetzung

### Fernwärmenetze

- Übersicht Bestand
- Kennzahlen Bestand

### Transformation

- Grundlagen
- Maßnahmen
- EE-Technologien

### Wärmeplanung

- KWP
- Hauinterne Wärmeplanung

3



# Anschlussatzung

Operative Umsetzung

Quelle: baunetzwissen.de

4

## FERNWÄRME – Neue Anschlussatzung für Ahrensburg

# Operative Umsetzung der Satzung

**Satzung**  
Satzung über die Fernwärmeversorgung von Grundstücken und Anschluss an die Fernwärmeversorgungsanlagen (Anschlussatzung) der Stadt Ahrensburg

**1. Allgemeines**

**Befreiung von A&B-Zwang (Satzung § 6)**

Zuständigkeit: Fachbereich IV/5 Stadtverwaltung Ahrensburg

Befreiung unter Aufzügen

1. Verwendung von EE nach EEG §3 Nr. 21 oder OEG §3 Nr. 21
2. Hinweis Immissionsfreier Betrieb

Finale Befreiung

1. Nachweis der Immissionsfreiheit durch Fachdienstleister
2. Nachweis Immissionsfreier Betrieb

**Kündigung der Versorgung (AVBFernwärmeV §3 Nr.2)**

Zuständigkeit: Kundenservice Stadtwerke Ahrensburg

Wissenswerden der Kündigung

1. Immissionsfreiheit durch Fachdienstleister
2. Stellung der Versorgung sowie Ausweis des Fernwärmezahlers durch Fachdienstleister

**Satzung**

...wurde am 30.10.23 von der SVV beschlossen, am 12.11.23 amtlich bekannt gemacht und ist am **13.11.23 in Kraft** getreten

**Prozess**

...zur Kündigung der Versorgung (SWA) sowie zur Befreiung vom A&B-Zwang (Stadt) **aufgesetzt**.

**FAQ-Liste**

...ist erstellt und wird auf **Homepage der SWA veröffentlicht**.  
Vorlagen für Kundenservice entworfen und **Kundenservice geschult**.

5



# Fernwärme

Stand der Fernwärmeversorgung  
in Ahrensburg

Quelle: freepik.de

6

## Fernwärme Bestandsnetze

### Bestandswärmenetze



**Otto-Siege-Straße**

Liniendichte : 2,6

Wärmeerzeugung: KWK mit 61% EE



**Bogenstraße**

Liniendichte: 2,0

Wärmeerzeugung: KWK mit 50% EE



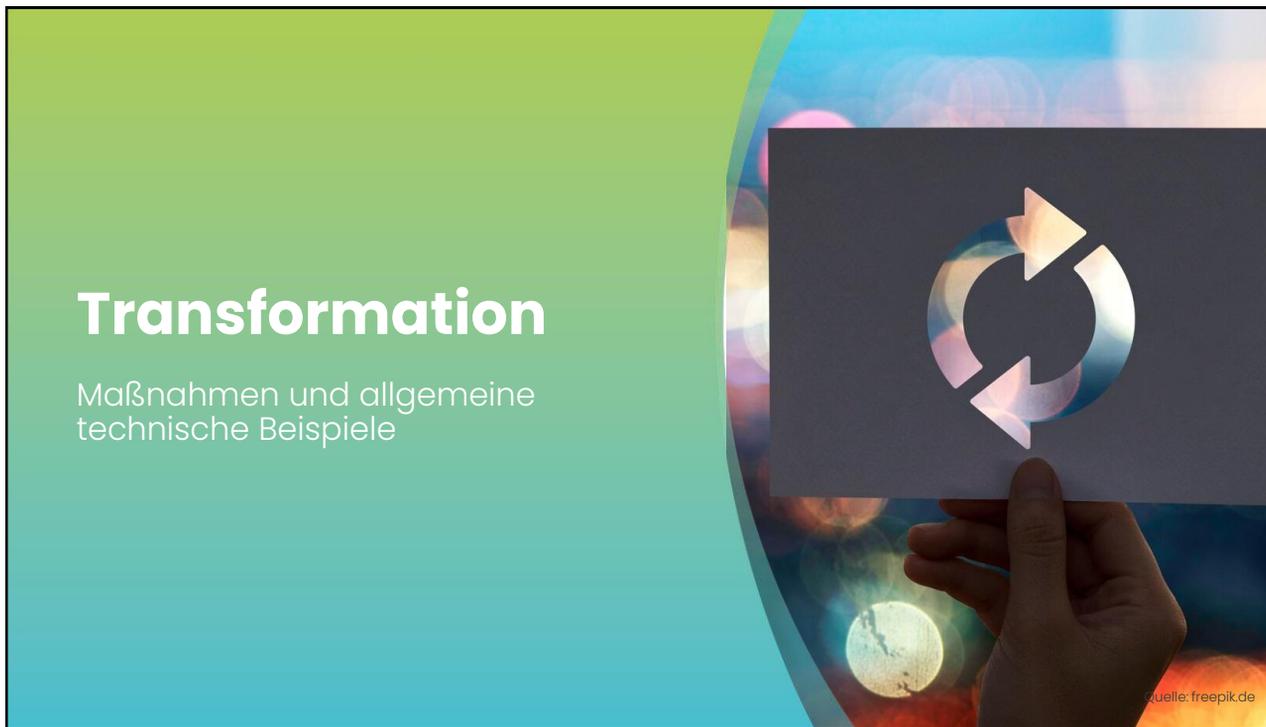
**Ahrensburger Kamp**

Liniendichte: 1,1

Wärmeerzeugung: KWK



8



# Transformation

Maßnahmen und allgemeine technische Beispiele

11



## Fernwärme Bestandsnetze

# Transformationsplanung

### Das Ziel ist klar!

2045 → Netzbasierende Wärmeversorgung vollständig dekarbonisiert

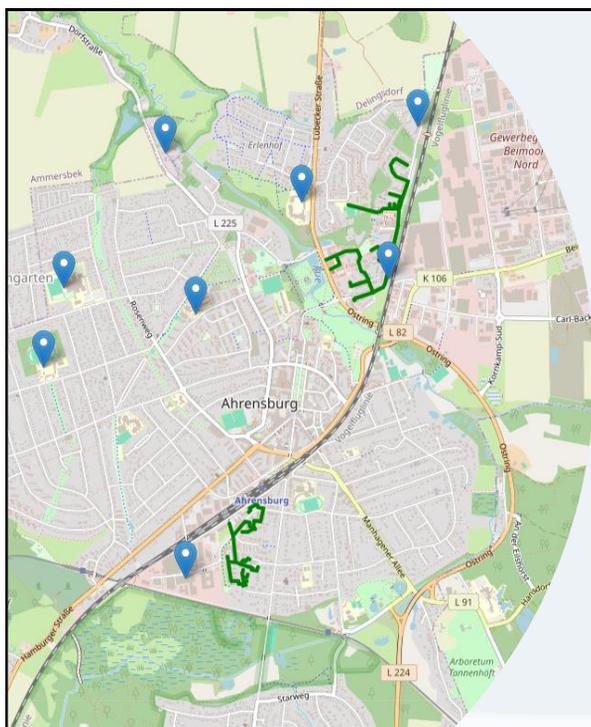
### Transformationspläne und Machbarkeitsstudien als zentrales Instrument

Die Bundesregierung sieht **Transformationspläne der Wärmeversorger** hierfür als **zentrales und verbindliches Instrument**. Sie müssen faktisch bis spätestens Ende 2026 für jedes Wärmenetz vorliegen, weil sie nach aktuellem Stand voraussichtlich:

- verpflichtender Input für die bundesweite **Kommunale Wärmeplanung** zwischen 2023 und 2026 werden
- Erfüllungsvoraussetzung für die geplante **65%-erneuerbare Wärme-Anforderung des Gebäudeenergiegesetzes** werden (ab Ende 2026), die 65%-EE-Quote muss im Wärmenetz aber erst 2035 erfüllt werden
- werden für die **Umsetzungsförderung** nach **BEW Modul2** vorausgesetzt und hierfür die Fördergrundlage bilden.



12



### Fernwärme Bestandsnetz

## Transformationsplanung

1. Effizienzsteigerung Wärmeerzeugung
  - Verbesserung der MSR-Technik
  - Verbesserung der Fahrweise der Wärmeerzeugung
  - Auslastung der Erzeugungskapazität
2. Effizienzsteigerung Netz
  - Drohnenbefliegung zur Leckageprüfung
  - Kontrolle & Wartung von Übergabestationen
  - Nachverdichtung Hausanschlüsse
3. Transformation der Bestandsnetze
  - Netzerweiterungen
  - EE-Erzeugungsquellen für die Grundlast
  - Machbarkeitsstudien BEW



14

### Transformation Fernwärmenetze

## Technische Möglichkeiten – allgemeine Beispiele



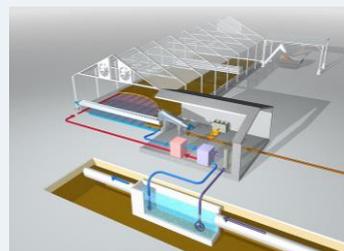
#### Großwärmepumpe Luft-Wasser

Prüfen von Aufstellmöglichkeiten  
Prüfen von Emissionsbelastungen



#### Oberflächennahe Geothermie

Prüfen von Flächenverfügbarkeiten  
Prüfen geothermisches Potential



#### Abwasserwärme

Prüfen von geeigneten  
Leitungsdimensionen  
Prüfen von verfügbaren  
Wärmepotentialen



15



16



**Fernwärme**

## Wärmeplanung

1. Zusammenarbeit mit der Stadt Ahrensburg
  - Aufbereitung und Lieferung von Daten
  - Diskussionspartner für Klimaschutzmanagerin und KWP-Ingenieurbüro
  - Mitglied der Lenkungsgruppe KWP
2. Hausinterne Wärmeplanung
  - Identifikation und Bewertung weiterer Fernwärmenetze und Quartiersnetze
  - Identifizierung und Bewertung von EE-Wärmequellen
  - Ökonomische Bewertung und Priorisierung
3. Hausinterne Entwicklungen
  - Restrukturierung und Erweiterung des Produktportfolios um dezentrale EE-Lösungen
  - Erweiterung von Know-how und personellen Kapazitäten

→ Klimaneutrale Wärme aus Ahrensburg für Ahrensburg 

17



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



**Dr.-Ing Frederik Treuel MBA**

Manager Produkt & Projekte

