



Kommunale Wärmeplanung Ahrensburg



- Ergebnisse & Maßnahmen -
Info-Veranstaltung 29.01.2025

Wärme für die Menschen in Ahrensburg

Julia Fest, Pawel Cmok, Frederik Treuel

Wärme- wende- strategie

„Wir übersetzen Klimaziele in
Energieversorgung – kommunal
klimaneutral 2040“



Quelle: <https://www.unendlich-viel-energie.de>

Transformation

Fernwärmenetz Otto-Siege-Straße

Fernwärmenetz Bogenstraße

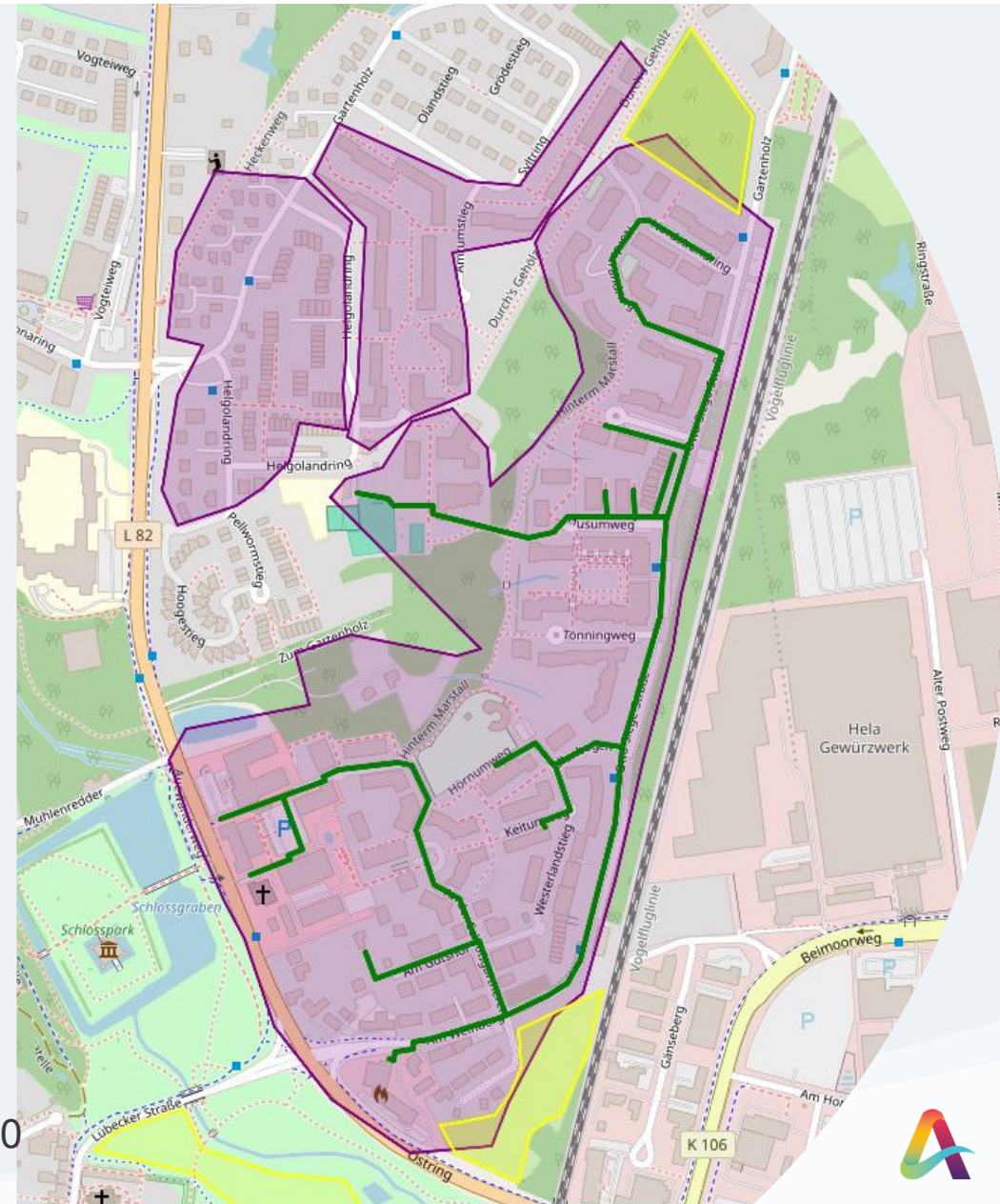
Fernwärmenetz Ahrensburger Kamp



Bestandsnetz Otto-Siege-Straße

Transformation

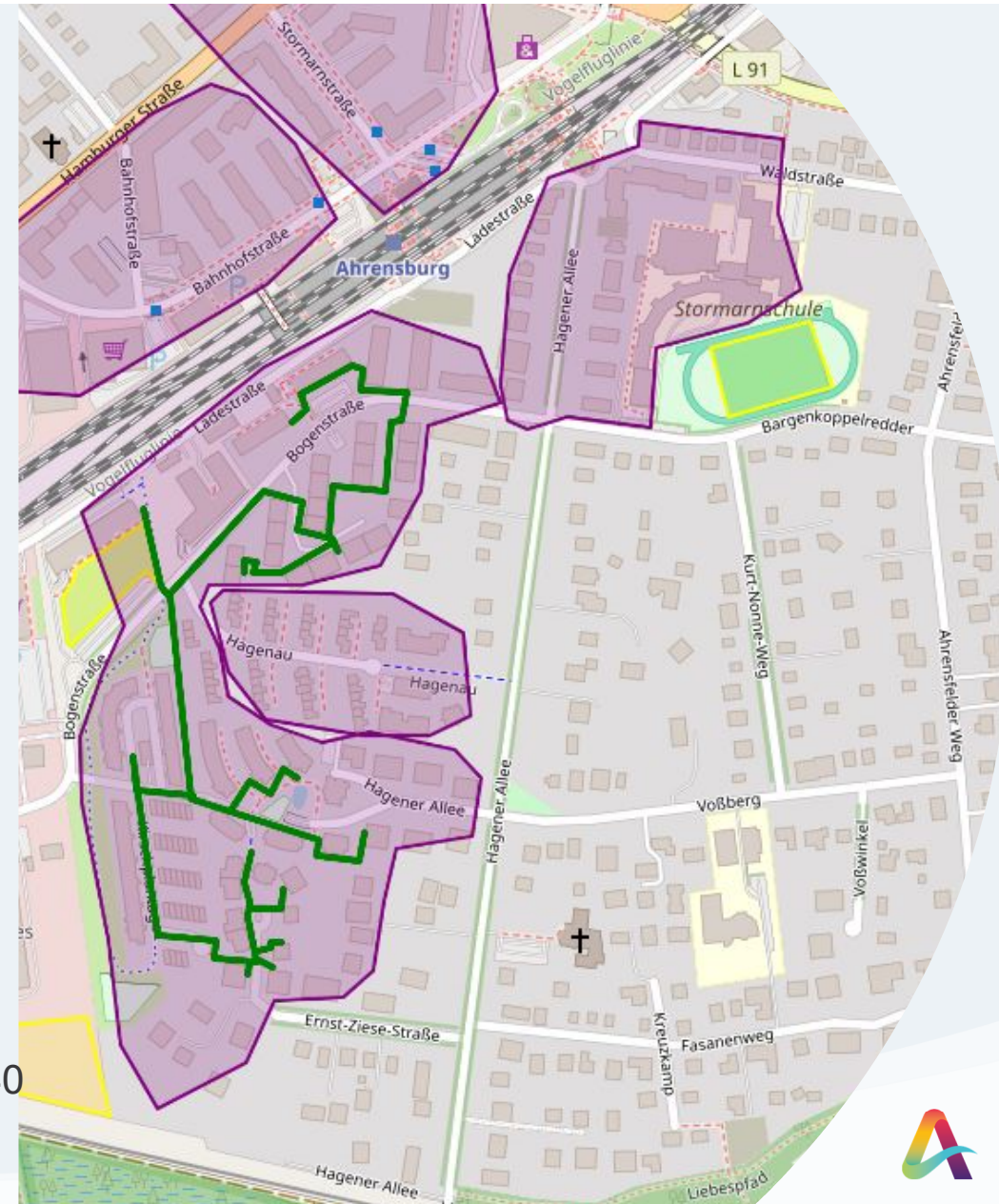
1. Netzerweiterung Richtung Amrumstieg
2. Prüfgebiet Helgolandring
3. Nachverdichtung einzelner Gebäude
4. Förderantrag für Transformationsplan (Q1/2025)
5. Möglicher Energiemix:
 - Wärmepumpe nutzt Geothermie
 - Wärmepumpen nutzen Umgebungsluft
 - Aufbereitung industrieller Abwärme
6. Zeithorizont:
 - 2025 – Förderantrag Transformationsplan
 - 2025 – Bestandsanlagencontracting
 - 2026 – Transformationsplan
 - Ab 2027 – Technische Planung etc.
 - EE-Ziel: 50% 2030, 65% in 2035, 100% in 2040



Bestandsnetz Bogenstraße

Transformation

1. Prüfgebiet Hagener Allee & Stormarnschule
2. Prüfgebiet Hagenau
3. Nachverdichtung einzelner Gebäude
4. Förderantrag für Transformationsplan (Q1/2025)
5. Möglicher Energiemix:
 - Wärmepumpen nutzen Umgebungsluft
 - Wärmepumpe nutzt Geothermie
6. Zeithorizont:
 - 2025 - Nachverdichtung
 - 2025 – Förderantrag Transformationsplan
 - 2026 – Fertigstellung Transformationsplan
 - Ab 2027 – Technische Planung etc.
 - EE-Ziel: 50% 2030, 65% in 2035, 100% in 2040



Bestandsnetz Ahrensburger Kamp

Transformation

1. Effizienzsteigerung & Temperaturabsenkung
2. Förderantrag für Transformationsplan (Q1/2025)
3. Möglicher Energiemix:
 - Wärmepumpen nutzen Umgebungsluft
 - Wärmepumpe nutzt Geothermie
4. Alternativszenarien:
 - Kaltes Wärmenetz mit Booster-WP
 - Netzgenossenschaft
5. Zeithorizont:
 - 2024 – Gespräche mit Energie AG
 - 2025 - Effizienzsteigerung
 - 2025 – Förderantrag Transformationsplan
 - 2026 – Fertigstellung Transformationsplan
 - Ab 2027 – Technische Planung etc.
 - EE-Ziel: 50% 2030, 65% in 2035, 100% in 2040



Netzneubau

Machbarkeitsstudie Zentrum
Fernwärmenetz Reeshoop



Quelle: <https://rieger-energietechnik.ch/>

Prüfgebiet Netzneubau Zentrum

Netzneubau

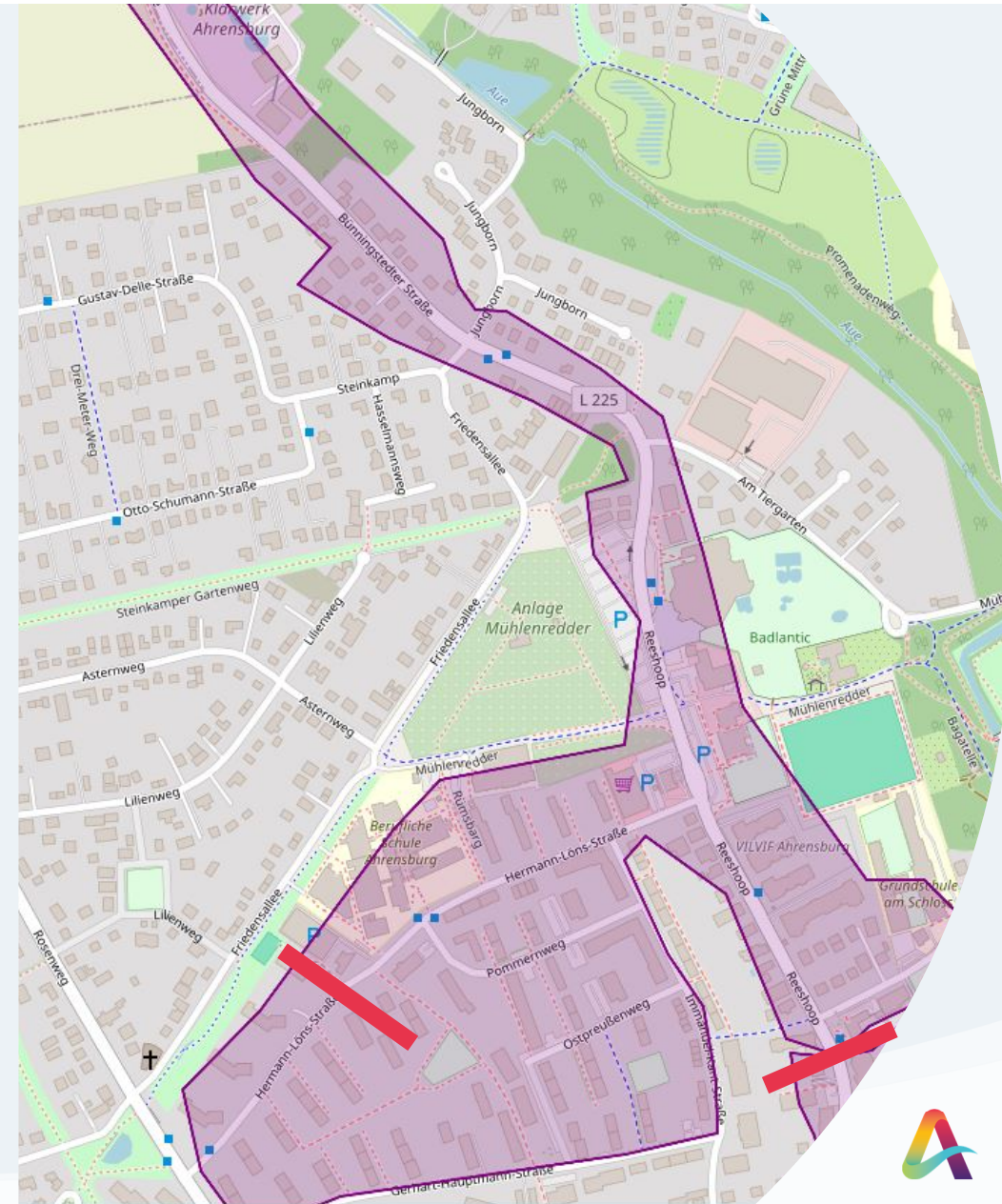
1. Machbarkeitsstudie zum Neubau eines Innenstadtnetzes
2. Möglicher Energiemix:
 - Wärmepumpe nutzt Geothermie
 - Wärmepumpen nutzen Umgebungsluft
 - Netzzusammenschluss mit FWN Reeshoop
 - Aufbereitung industrieller Abwärme
3. Zeithorizont:
 - 2025 – Förderantrag Transformationsplan
 - 2026 – Fertigstellung Transformationsplan
 - Ab 2027 – Technische Planung etc.
 - In Abhängigkeit von S4-Ausbau - Maßnahmenbeginn
 - EE-Ziel: 65% in 2035, 100% in 2040



Netzneubau Reeshoop

Netzneubau

1. Bau eines neuen Fernwärmenetzes
2. Bau einer Energiezentrale auf dem Gelände des Klärwerks
3. Geplanter Energiemix:
 - Wärmepumpe nutzt gereinigtes Abwasser
 - Wärmepumpen nutzen Umgebungsluft
 - Kraft-Wärme-Kopplung plus Spitzenlast
4. Zeithorizont:
 - Seit 2020 – Ankerkunden unter Vertrag
 - 2024 – Bauabschnitt (BA) Reeshoop Nord
 - 2025 – BA Reeshoop Süd & Schulstraße
 - 2026 – BA Hermann-Löns-Straße
 - 2026 – Bau Energiezentrale
 - 2027 – Inbetriebnahme des FWN
 - EE-Ziel: 80% in 2027, 100% in 2040



Dezentrale Wärmelösungen

Bestands-Contracting

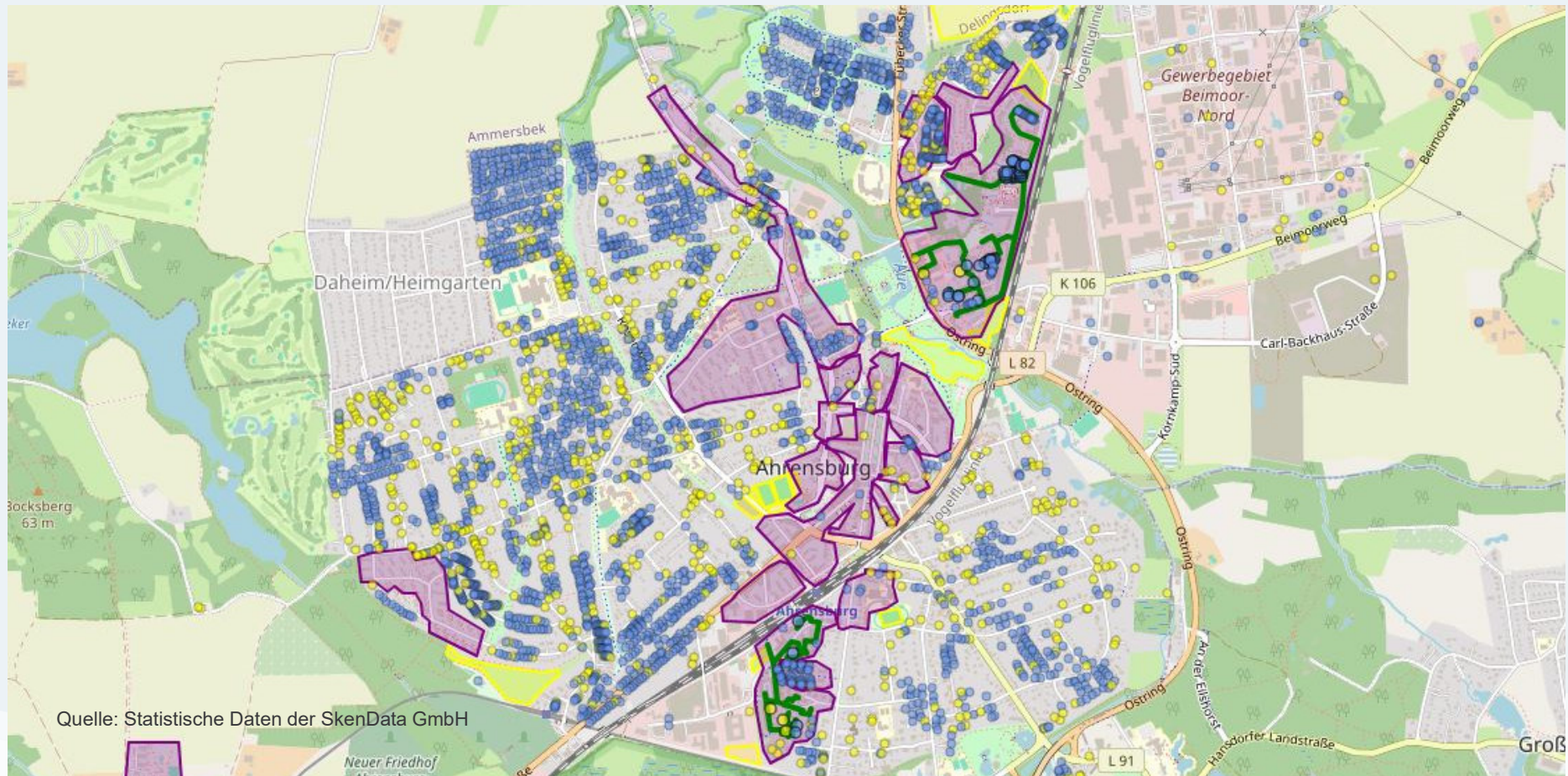
Wärmepumpen-Contracting



Quelle: <https://waermepumpen.ch/>

Dezentrale Wärmelösungen

Wärmepumpen-Contracting



Dezentrale Wärmelösungen

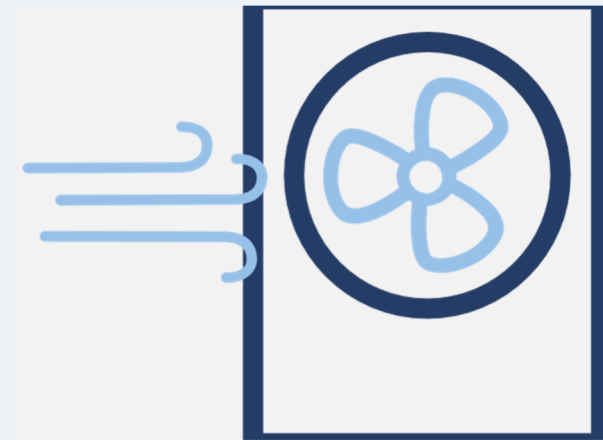
SWA Wärme-Contracting



Bestands-Contracting

Für Großabnehmer in Netzerweiterungs- und Netzneubaugebieten. Wir übernehmen ihre Anlage, betreiben diese und versorgen Sie mit

„Fernwärme aus dem eigenen Keller“



Wärmepumpen-Contracting

Wir bauen Ihnen eine passende Wärmepumpenlösung ein. Wir betreiben und versorgen die Wärmepumpe im Leasingmodell

„Alles aus einer Hand“



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Stadtwerke Ahrensburg GmbH

Beimoorweg 22 E

22926 Ahrensburg



04102 / 9974 - 0



info@stadtwerke-ahrensburg.de



www.stadtwerke-ahrensburg.de

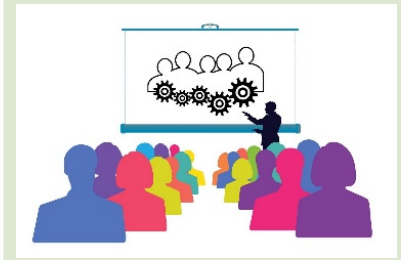
Maßnahmen

Zielgruppe: Gebäudeeigentümer:innen

Öffentlichkeitsarbeit

Priorität: Hoch

- Information zu Fortschritt der Maßnahmenumsetzung, Förderungen, energetischer Gebäudesanierung, Heizungstechnik
- Beratungsangebote z. B. mit Verbraucherzentrale ausbauen



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Aktuelle Angebote Verbraucherzentrale (kostenfrei):

Persönliche Beratung im Rathaus

Beratung telefonisch oder per Video

Beratung zu Hause (mit Eigenbeteiligung)

Vorträge: Vor Ort: vhs-ahrensburg.de → Umweltbildung-Natur-Technik
Online

Maßnahmen

Zielgruppe: Gebäudeeigentümer:innen

Begleitung Eigentümer:innen in Wärmewende prüfen/aufbauen

- Begleitung bei energetischer Gebäudesanierung, Heizungstausch, Erschließen erneuerbarer Wärmequellen
- Durch neutrale Beratungsangebote, z. B. in Kooperation mit Verbraucherzentrale, Handwerk

Priorität: Hoch



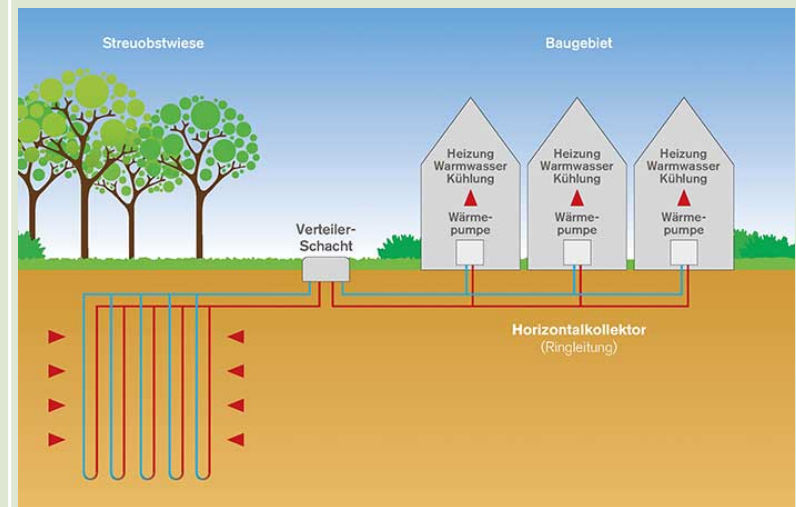
Maßnahmen

Zielgruppe: Gebäudeeigentümer:innen

Unterstützung von Nachbarschaftsnetzen prüfen

- Fokus Reihenhäuser, größere MFH, Geschosswohnungsbau, Gewerbe
- Gemeinsame Nutzung von Wärmequelle und Anlagentechnik
- Information & Beratung
- Prüfen von Unterstützung bei Projektentwicklung & Betrieb der Anlage

Priorität: Mittel



Maßnahmen

Zielgruppe: Unternehmen Gewerbegebiete

In Gewerbegebieten die Umstellung auf klimafreundliche Wärme unterstützen

- Abwärmequellen identifizieren
- Information zu Energieeffizienz, Abwärmenutzung, Förderungen
- Ggf. Betrieb von Gebäudenetzen durch Stadtwerke

Priorität: Mittel



Maßnahmen

Fokus: Kommunale Liegenschaften

Nutzung städtischer Flächen für die Erzeugung erneuerbarer Wärme

- Flächen werden auf Potenzial zur Nutzung v. a. von Erdwärme geprüft & bewertet
- Berücksichtigen bei Neubauten, Sanierungen o. a. Flächenentwicklungen

Priorität: Hoch



Maßnahmen

Fokus: Kommunale Liegenschaften, Nutzer:innen

Kommunale Liegenschaften energetisch optimieren & mit erneuerbaren Energien versorgen

Priorität: Hoch

- Sukzessive energetische Sanierung der Liegenschaften
- Optimierung Heizungsanlagen
- Energiesparkampagnen bei Nutzer:innen



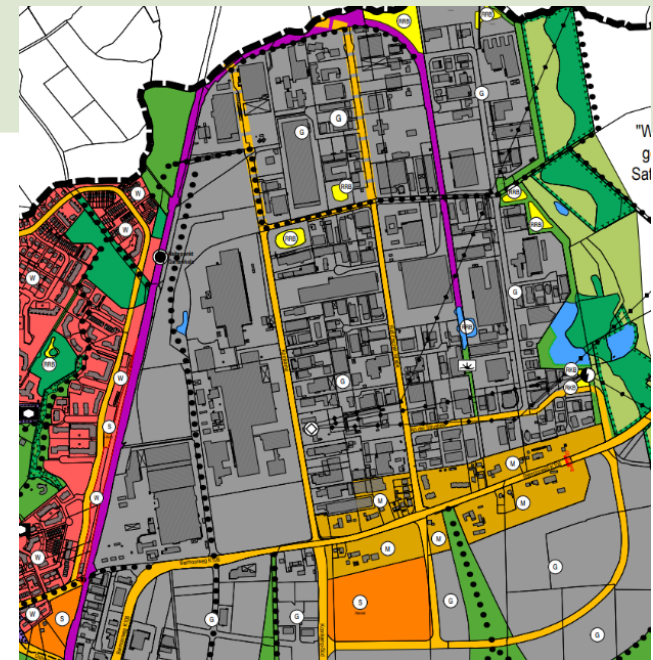
Maßnahmen

Zielgruppe: Gebäudeeigentümer:innen, Investor:innen

Wärmeplanung in Bauleitplanung verankern

- Flächenbedarfe für Erdwärme, Solarthermie und Infrastruktur berücksichtigen

Priorität Mittel



Bildquelle: Entwurf FNP Ahrensburg



Ihre Fragen



E-Mail: stefanie.kubitza@ahrensburg.de
Tel.: 04102 77 315

www.ahrensburg.de/klimaschutz

Bildquelle: pixabay

Ausblick

So geht's weiter!

