

avacon

Breitbandausbau

Synergien mit der kommunalen Wärmeplanung

Kommunaler Breitbandmarktplatz

Osterholz-Scharmbeck, 9. April 2024



Kommunale Wärmeplanung



Wärme verursacht mehr als die Hälfte des gesamten deutschen Endenergieverbrauchs



Über 40% der CO₂ Emissionen werden im Wärmemarkt verursacht



Bis 2040 soll eine CO₂ neutrale Wärmeversorgung der Gebäude in Niedersachsen erreicht werden



In Niedersachsen entfallen ca. 70% auf Gasheizungen, ca. 18% Ölheizungen, 6% Fernwärme, 2% Strom, 2% Holzpellet, ca. 2% Umweltwärme *)

*) Stand 2022, Quelle NDR



Kommunale Wärmeplanung

„Ziel der Wärmeplanung ist es, auf lokaler Ebene realistische und wirtschaftliche Transformationspfade zur treibhausgasneutralen Wärmeversorgung zu entwickeln und anschließend mit den Akteuren vor Ort gemeinsam umzusetzen.“

*Die Wärmeplanung soll die Frage beantworten, welche Wärmeversorgungsoption in einem bestimmten Gebiet oder Teilgebiet besonders geeignet ist.“ **

* BMWohnenStadtentwicklungBauwesen (BMWSB)

„Die Wärmewende ist der schlafende Riese der Energiewende“



Bild: energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/themen/kommunale-waermeplanung

Kommunale Wärmeplanung



Zielstellung

Bestandsanalyse · Potenzialanalyse ·
Zielszenario => Wärmewendestrategie

Umsetzung · Fortschreibung · Monitoring



30.06.2026

Abschluss der Wärmeplanung in größeren
Städten über 100.000 Einwohner

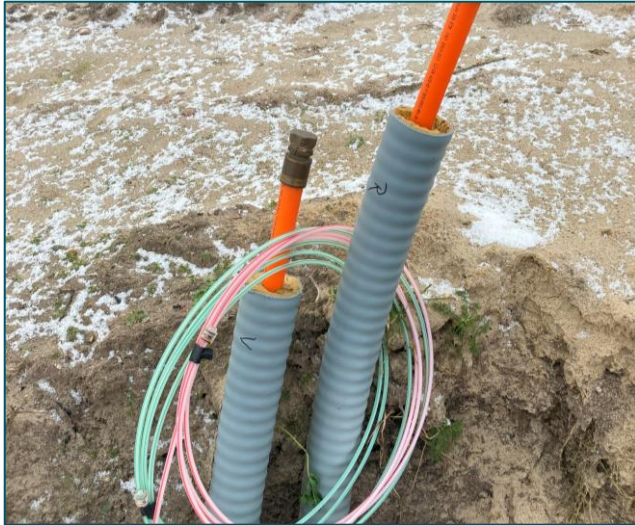


30.06.2028

Abschluss der Wärmeplanung für rund 11.000
Kommunen bundesweit



Alternative Lösungen



(Kalte) Nahwärme

Primärenergie durch Solarthermie, Bioenergie, Abwärme, Erdwärme, Wasser etc.

Leitungsnetz mit Temperaturniveau von 5 – 20°C



Fernwärme

Primärenergie durch Biomasse, Müll, Abwärme, erneuerbare Energien etc.

Leitungsnetz mit Temperaturniveau von 70 – 130°C



Beispiele



Fernwärme Biogasanlage Steyerberg

Fernwärmenetz für Steyerberg in Synergie mit einem Leerrohr-/Glasfasernetz



LG, Reppenstedt – Schnellenberger Weg

Kaltes Nahwärmenetz mittels Erdwärmesonden und einem Leerrohr-/Glasfasernetz



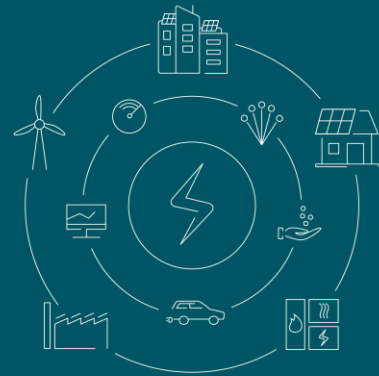
Gadesbünden - Nahwärmenetz

Hackschnitzel-Anlage in Kombination mit einem Leerrohr-/Glasfasernetz



Zukunft beginnt zusammen.

Vielen Dank!



Kontakt

Jürgen Kraft
Strategische Netzentwicklung
Mobil: +49 151 / 14 300 425
juergen.kraft@avacon.de

avacon-connect.de

