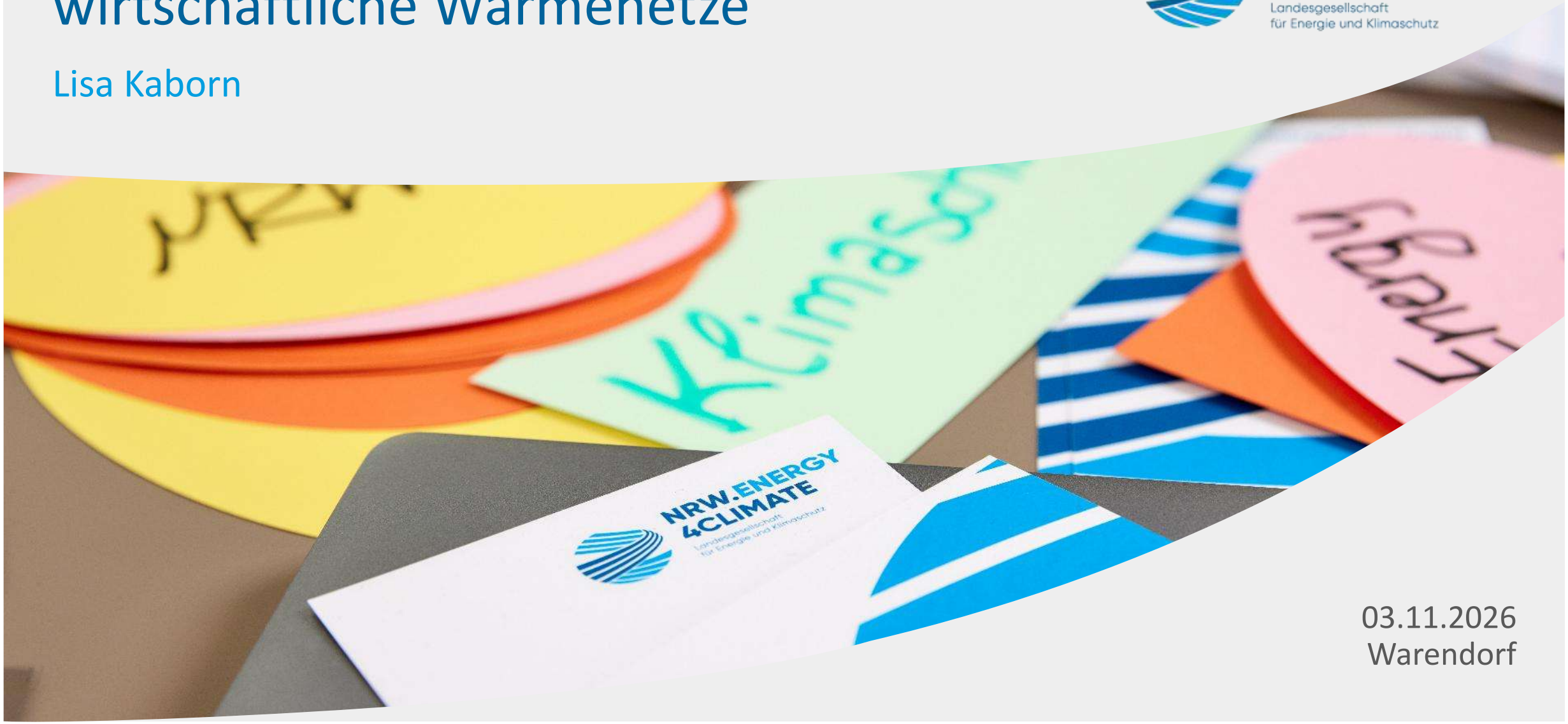
Kommunikation als Schlüssel für wirtschaftliche Wärmenetze

Lisa Kaborn

NRW.ENERGY 4CLIMATE
Landesgesellschaft für Energie und Klimaschutz



03.11.2026
Warendorf



Unsere Eckdaten

NRW.Energy4Climate...

- ...ist als **Landesgesellschaft** eine 100 %ige **Tochter des Landes NRW** und hat ihren Sitz in **Düsseldorf**.
- ...verantwortet die Klimaschutzaktivitäten des Landes NRW in den Bereichen **Energiewirtschaft**, **Industrie**, **Wärme & Gebäude** und **Mobilität**.
- ...hat zur Vernetzung vor Ort **Regional-büros** gegründet.

Unsere Mission



NRW bleibt Deutschlands Industrieland Nr. 1.



NRW wird schnellstmöglich vollständig klimaneutral.



NRW wird Vorreiter der Energiewende.

#NRWwirdklimaneutral

Unsere Arbeit

NRW.Energy4Climate bringt in den Bereichen Energie und Klimaschutz **Kräfte** aus **Politik**, **Wirtschaft**, **Wissenschaft** und **Gesellschaft** zusammen.

- Fachwissen und spezifische **Informationsvermittlung**
- Durchführen von **Workshops und Vernetzungsangeboten**
- Präsentation von **Best-Practice-Beispielen**
- Vermittlung von **Projektpartnerschaften aus den Bereichen Industrie und Wissenschaft**
- internationale **Kooperationen**

Kompetenzzentrum Wärmewende NRW



www.waermewende.nrw

LANUK
Kompetenz für ein lebenswertes Land

NRW.ENERGY 4CLIMATE
Landesgesellschaft für Energie und Klimaschutz

Geologischer Dienst NRW

Themen des Kompetenzzentrums

NRW.ENERGY 4CLIMATE

Kommunale Wärmeplanung



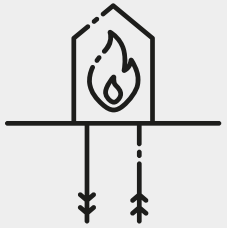
Transformation des Gebäudesektors



Transformation der Wärmenetze



Transformation der Prozesswärme



Erneuerbare Wärmeerzeugung

Kommunale Wärmeplanung

- Beratungsangebote:
  - Offene Sprechstunde
  - Initialberatung
  - Austauschveranstaltungen
- Leitfäden
- Muster Leistungsverzeichnis
- Begleitung von Pilotkommunen
- LANUK Wärmekataster und Studien
- Wärmeplan.Check
- Monitoring der Kommunalen Wärmepläne durch das LANUK



www.waermewende.nrw

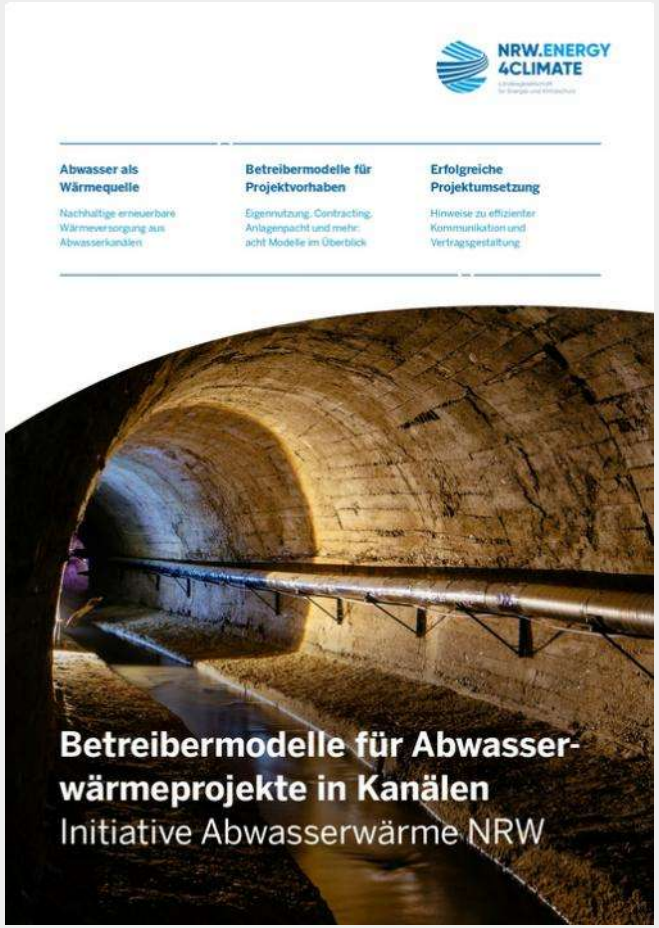
Publikationen

Leitfaden Wirtschaftlichkeit



[Kommunale Waermeplanung – Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen]

Broschüre zu Betreibermodellen bei Abwasserwärme



[Link zur Broschüre - Betreibermodelle Abwasserwärme]

Weitere Angebote

- Wärmewende Coaching:
  - Roadmap & Umsetzungsplanung
  - Gebäudeeffizienz & Sanierungsstrategien
  - Erneuerbare Wärmequellen
  - Wärmenetze
  - Betreibermodelle & Bürgerenergie
  - Rechtliche Grundlagen & Finanzierung
- **Initiative Wärmewende**
- Initiative Abwasserwärme
- KlimaQuartier.NRW
- Begleitung von Leuchtturmprojekten



WWW.WAERMEWENDE.NRW

Initiative Wärmewende

- Bündelung der Akteure und Aktivitäten zur Wärmewende in NRW
- Gemeinsame Erklärung unterzeichnen zur Verständigung auf Maßnahmen zur Erreichung der Ziele der Energie– und Wärmestrategie des Landes
- Vernetzung und Gruppenarbeiten in AGs
  - AG1 Ausbau und Dekarbonisierung von Fernwärme, sowie Erschließung erneuerbarer Wärmequellen
  - AG2 Quartierswärmeversorgung
  - AG3 Dezentrale Wärmeversorgung und Sanierung von Gebäuden

➢ In 2026 AG1 und AG2 Zusammenarbeit zur Steigerung der Akzeptanz Nah- und Fernwärme



Initiative Wärmewende

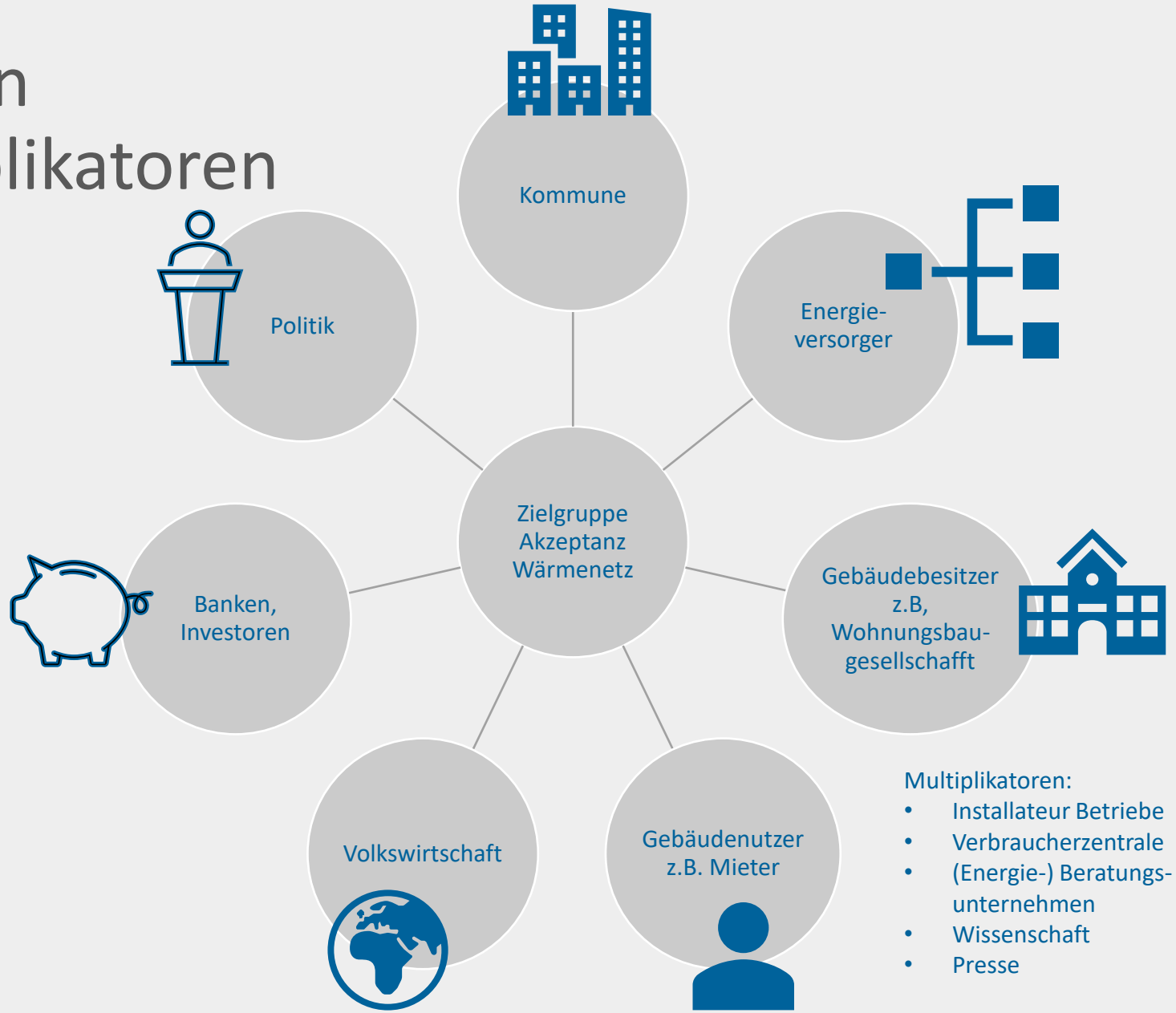
AG1 und AG2: Akzeptanz Nah- und Fernwärme

- Zielgruppen und Multiplikatoren
- Argumente für Nah- und Fernwärme
- Fairer Heizkostenvergleich = Vollkostenrechnung

➢ Anleitung zur Vollkostenrechnung



Zielgruppen und Multiplikatoren



Multiplikatoren:

- Installateur Betriebe
- Verbraucherzentrale
- (Energie-) Beratungs-unternehmen
- Wissenschaft
- Presse

Argumente für Nah- und Fernwärme

Volkswirtschaftlich:

- Fernwärme macht Erneuerbare Wärmequellen nutzbar, spart Primärenergie Ressourcen (z.B. Erdgas), spart Emissionen (Klimaschutz) und entlastet das Stromsystem

Kommunal:

- Solidaritätsgedanke: Sozialschwachen Haushalten wird eine klimafreundliche Wärmeversorgung ermöglicht. Die Investition in Wärmeerzeugung muss nicht durch jeden Einzelnen getätigt werden sondern wird Zentral getätigt und über jährliche Wärmekosten durch viele Haushalte geteilt.
- Fernwärme wird lokal erzeugt und vertrieben: Lokale Wertschöpfung, stärkt Arbeitsplätze vor Ort (Reduziert internationale Abhängigkeiten)

Endverbraucher:

- Rund-um-Sorglos-Paket: keine eigene Investition in neue und klimafreundliche Wärmeerzeugung, keine zusätzlichen Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Geringer Platzbedarf (kein Öltank im Keller, kein Vorgarten für Erdwärme- oder Luft- Wärmepumpe)

Quellen-Empfehlung: Fernwärme Info: www.fernwaerme-info.com

Fairer Heizkostenvergleich = Vollkostenrechnung

$$C_{ges} = C_0 \cdot ANF + C_a + C_{BS}$$

$$LCOH = \frac{C_{ges}}{Q_a}$$

ANF= Annuitätenfaktor

C_0= Investitionskosten [€]

C_a= Wartungs- und Instandhaltungskosten [€]

C_{BS}= Stromkosten, Brennstoffkosten [€]

LCOH=Wärmegestehungskosten (levelized cost of heat) [€/kWh_{th}]

Q_a= jährliche Wärmegewinnung [kWh]

Wärmenetz	Dezentral: z.B. Gaskessel
Einmalige Investition in Wärmeübergabestation	Einmalige Investition in Heizkessel (ca. alle 15 Jahre)
Wärmepreis (Grundpreis und Arbeitspreis) CO_2-Kosten sinkend durch Transformation der Wärmeerzeugung	Erdgaspreis (Grundpreis und Arbeitspreis) Unklare Preisentwicklung durch Grüngasquote und Biotreppe CO_2-Kosten steigend Unklare Entwicklung durch Grüngasquote und Biotreppe
Wartungskosten bereits in Wärmepreis incl.	Wartungskosten (Schornsteinfeger)
Instandhaltungskosten bereits in Wärmepreis incl.	Instandhaltungskosten (ggf. Reparaturen durch Heizungsinstallateur)

Fairer Heizkostenvergleich = Vollkostenrechnung

Vollkostenrechner tools:

- LANUK Gebäuderechner
- Wärmekompass: www.waermewende.de
- Joul-Rechner: https://joul.de/waermepreisrechner/index.html
- ASEW Vollkostenrechner
- Weitere: HeizCheck CO2 Online, eza!, WärmeKompass

➢ Bitte vorsichtig nutzen, richtige Auswahl der Parameter entscheidend!

➢ Wir erstellen eine Anleitung Vollkostenrechnung



Quelle: Beispielrechnung mit dem Joul-Rechner https://joul.de/waermepreisrechner/index.html



Klimakampagne NRW

Materialportfolio für Kommunen in NRW

Aktionspaket Wärme :

- Faltblatt – Zukunftstrends zur Gebäudebeheizung
- Broschüre – Kommunale Wärmeplanung

NRW.Klimakampagne - NRW.Energy4Climate

Vorbild der Wärmenetz-Kommunikation

NRW.ENERGY 4CLIMATE

EmsWärme
Für Dich aus Warendorf

Die Vorteile von EmsWärme

Bezahlbar, zuverlässig durch 24h-Service, regional aus Warendorf, unkompliziert ohne Heizkörpertausch, umweltfreundlich durch regenerative Energie und optisch unauffällig: Warum das nachhaltige EmsWärme-Fernwärmenetz auf ganzer Linie überzeugt, erfährst Du hier.

Weitere Informationen

Wir halten Sie auf dem Laufenden und sind für Sie da

Über den Fortschritt der Bauarbeiten und aktuelle News und Updates für Anwohner können Sie sich über mehrere Kanäle informieren und auf dem Laufenden halten. Hier berichten wir regelmäßig über den Stand der Arbeiten – z.T. mit Fotos und kurzen Updates direkt von der Baustelle:

- Auf **Instagram**
- Auf www.stadtwerke-warendorf.de/emswaerme
- Auf www.stadtwerke-warendorf.de/anwohnerinformationen
- Noch komfortabler geht es mit der kostenlosen **Stadtwerke Warendorf-App**: einfach den nebenstehenden QR-Code scannen und herunterladen.

Download on App Store

GET IT ON Google Play

EmsWärme-Baustelle

Der Ausbau in der Innenstadt schreitet voran





West <-> Ost Achse
1 Krzg. Münsterwall – Münstertor — April – Juni

Nord <-> Süd Achse
5 Freckenhorster Str. — Juni - August
7 Freckenhorster Tor — *in Planung*

Veranstaltungen
Maria Himmelfahrt — 15. - 18. August 26
Pferdenacht — 28. - 30. August 26

Stand: Mai 2026, Änderungen vorbehalten

Stadtwerke Warendorf GmbH - EmsWärme



Lisa Kaborn

fernwaerme@energy4climate.nrw

Bildnachweis: © iStock, © NRW.Energy4Climate

Vielen Dank!

NRW.Energy4Climate GmbH
Kaistraße 5, 40221 Düsseldorf