Abschlussveranstaltung VG Nieder-Olm Kommunale Wärmeplanung

Wärmewende in der VG Nieder-Olm - unser Plan für die Zukunft

Klimaschutztag der VG Nieder-Olm am Samstag, 22. November 2025, Haybachhalle, 55270 Klein-Winternheim









Heutige Agenda



1 Grundlage, Gebäudeenergiegesetz & Preiseffekte

2 Ergebnisse der kommunalen Wärmeplanung

3 Überblick Expertinnen und Experten

4 Austausch





Grundlage, Gebäudeenergiegesetz & Preiseffekte



Der Wärmeplan ist die Grundlage für klimafreundliches Heizen – und sorgt für klare Orientierung in Ihrem Quartier

Wärmeplanung

Prozess zur **Planung** der Wärmeversorgung von morgen in Ihrer Kommune

vom Status Quo bis zur Zielsetzung

Wärmeplan

Bericht, der den Weg zum **klimafreundlichen** Heizen beschreibt

Maßnahme für Maßnahme

Wärmewende

Umstellung der Wärmeversorgung von fossilen auf umweltfreundliche Energiequellen

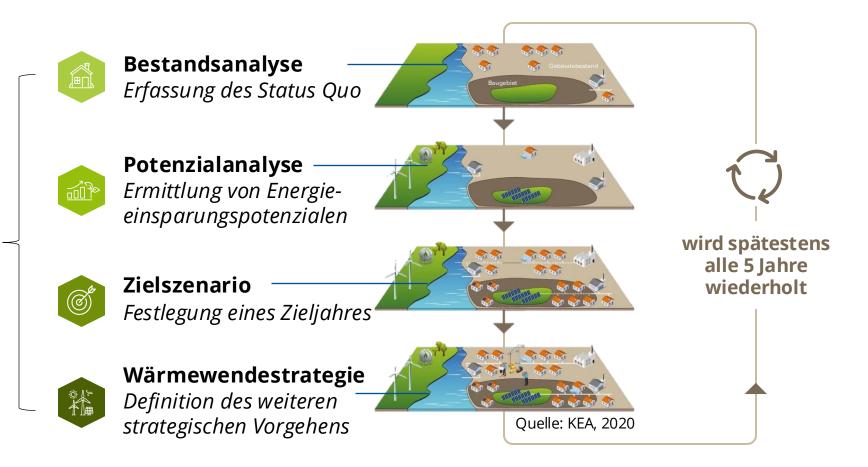
z.B. Wind und Solar statt Öl und Gas



Die kommunale Wärmeplanung besteht aus vier Phasen, die aufeinander aufbauend durchlaufen werden

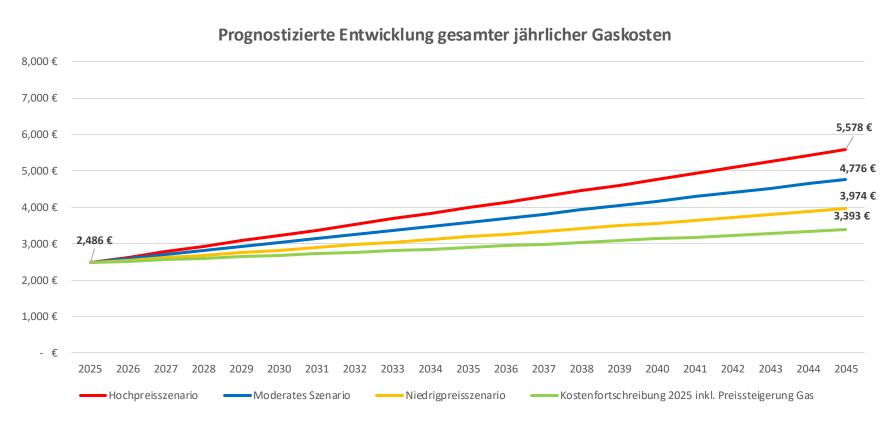
Ziel der kommunalen Wärmeplanung:

Treibhausgasneutrale Wärmeversorgung in Städten und Gemeinden sicherstellen





Preisentwicklung der Heizkosten eines privaten Haushalts mit jährlichem Erdgasverbrauch von 20.000 kWh (mit Inflation)



Getroffene Annahmen und Erläuterungen:

- CO₂-Preis und Netzentgelte sind variabel und steigen im Zeitverlauf in verschiedenen Szenarien
- Gaspreis steigt lediglich um 2% Inflation aber bleibt ansonsten konstant aufgrund Unvorhersehbarkeit politischer Entwicklungen
- Wärmebedarf pro Jahr bleibt konstant
- Hoch- und Niedrigpreis-szenario geben die Bandbreite maximaler und minimaler Kosten wieder
- Kostenfortschreibung berücksichtigt nur Steigerung um jährliche Inflationsrate

<u>Hinweis:</u> Unterstellt wird, dass die Preisanstiege im CO2 Segment und dem Bereich der Netzentgelte direkt weitergereicht werden ohne staatliche Bezuschussung. Nicht enthalten sind die Kosten für die Energiebeschaffung und Vermarktung



Was bedeutet der Beschluss des Wärmeplans für Ihr Heizungssystem?



Situation	Zulässigkeit des Einbaus fossiler Heizungen im Bestand und in Baulücken	Gesetzliche Grundlage
Der Wärmeplan wird beschlossen nach § 23 WPG	Ja, aber mit Beratungspflicht	Neubaugebieten gilt die 01.01.2024
Ein Wärmenetzgebiet wird nach § 26 WPG ausgewiesen und bekannt gemacht	Nein, nach 1 Monat gilt die 65%-Pflicht innerhalb dieses Wärmenetzgebiets	§ 71 GEG
Nach Ablauf der Übergangsfristen* ist keine Wärmeplanung vorhanden	Neue Heizungen müssen mindestens zu 65 % erneuerbar betrieben werden.	
* 30.06.2026 in Kommunen > 100.000 Einwoh 30.06.2028 in Kommunen ≤ 100.000 Einwoh		



Abweichungen des GEG zur 65 %-Regel in Heizungssystemen



Übergangsphase des GEG

§ 71

- Bis zur Frist 2026/2028 dürfen fossile Heizungen nach erfolgter Beratung eingebaut werden, wenn das Gebäude nicht in einem ausgewiesenen Wärmenetzgebiet liegt.
- Ist dies der Fall: Betrieb fossiler Heizung bis zum Wärmenetz-Anschluss erlaubt
- Gasheizung mit H₂-Option:
 bis H₂-Netz-Anschluss
 nutzbar



Verbot

§ 72

- Heizkessel/Ölheizung vor 1991
- Heizungen älter als 30 Jahre¹
- Heizkessel max. bis
 31.12.2044 nutzbar



Ausnahmeregelungen

§ 73

- Sie wohnen vor 01.02.2002 im eigenen 1-2 Familienhaus: kein Tausch nach 30 Jahren verpflichtend
- Bei Eigentümerwechsel:

 Heizungen älter als 30 Jahre
 noch max. 2 Jahre weiter
 nutzbar
- Härtefallregelungen (Unbillige Belastung oder Denkmalschutz)
- Wenn eine Heizung defekt ist, darf ein fossiler Ersatz max.
 5 Jahre betrieben werden

¹Ausnahme sind Niedertemperatur-Heizkessel und Brennwertkessel, Anlagen, deren Nennleistung weniger als **4 kW** oder mehr als **400 kW** beträgt und Bestandteile einer Wärmepumpen-Hybridheizung oder Solarthermie-Hybridheizung



§ 71 Abs. 9 GEG – Zeitverzögerter Anteil erneuerbarer Energien



Ab 2029 gilt ein stufenweise steigender Mindestanteil erneuerbarer Energien **für fossile Heizsysteme, die nach 2024 verbaut wurden** – unabhängig von der kommunalen Wärmeplanung

Jahr / Frist	Mindestanteil erneuerbarer Energien		Gesetzliche Grundlage	
2024-2026/28	0 % erforderlich (Übergangszeit)	Neue Heizungen dürfen noch vollständig fossil betrieben werden, wenn eine spätere Umstellung vorgesehen ist		
ab 01.01.2029	mind. 15 %	Betreiber müssen sicherstellen, dass der Betrieb zu mindestens 15 % aus erneuerbaren Energien oder unvermeidbarer Abwärme erfolgt	§ 71 Abs. 9 GEG	
ab 01.01.2035	mind. 30 %	Anteil muss weiter steigen – Vorbereitung auf vollständige Umstellung		
ab 01.01.2040	mind. 60 %	Schrittweise Annäherung an das Ziel der Klimaneutralität	Achtung: Mit Ablauf der Übergangsfrist 2026/2028*, Deim Einbau neuer	
ab 01.01.2045	100 %	Nutzung fossiler Brennstoffe nicht mehr erlaubt	reungen. neuer Pflicht	
CLIMATE		* 30.06.2026 in Kommunen > 100.000 Einwohner		
CONNECTION		30.06.2028 in Kommunen ≤ 100.000 Einwohner	CLIMATE CONNECTION 9	

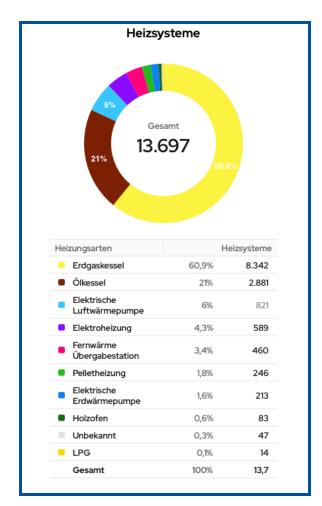


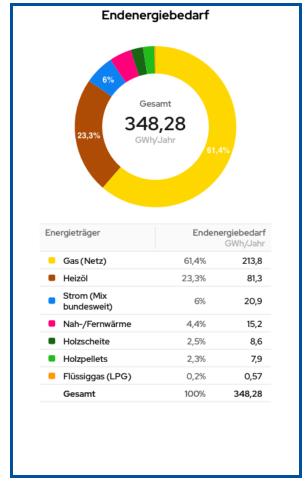
Ergebnisse der kommunalen Wärmeplanung



82 % der Heizsysteme sind Gas- und Ölkessel, wobei Gasnetze dominieren und elektrische Heizsysteme sowie Holz zusammen 14 % ausmachen

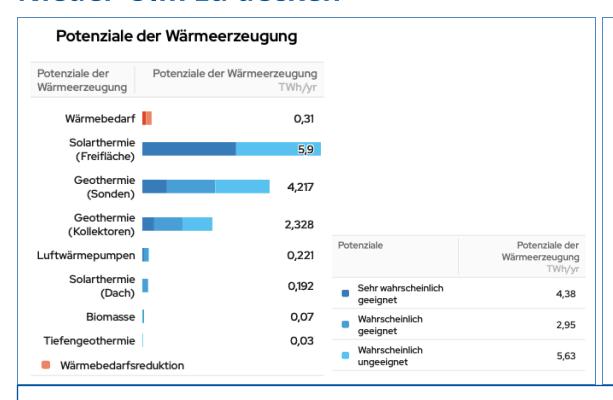
- Ca. 82 % des Energiebedarfs fossil gedeckt (aufgrund der Höhe des Anteils von Erdgas und Heizöl)
 - Diese stellen die wichtigsten Energieträger mit jeweils 214 GWh/a und 81 GWh/a dar
- Elektrische Heizsysteme und Holzöfen machen ca. 14 % der Heizsysteme aus
 - Der Gesamtheizbedarf kann laut Agora Energiestudie (2021) um bis zu 32% reduziert werden, aufgrund effizienterer Heizsysteme sowie Sanierungsmaßnahmen

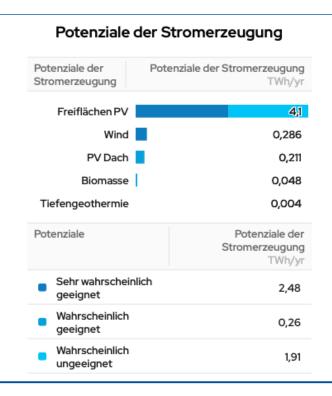






Die lokal vorhandenen Potenziale reichen aus, um den Wärmebedarf der VG Nieder-Olm zu decken



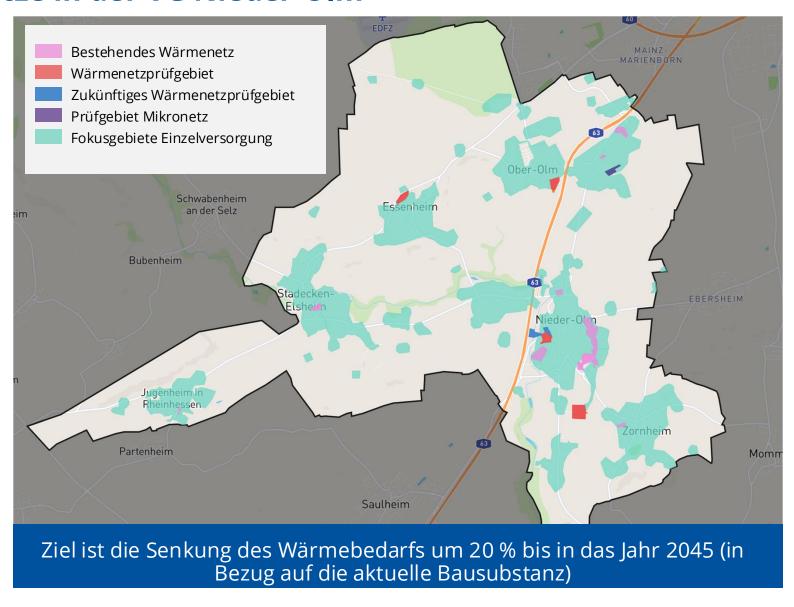


- Der Wärmebedarf könnte zu etwa 2/3 gebäudenah gedeckt werden
- Mit oberflächennaher Geothermie könnte man den gesamten Wärmebedarf der VG Nieder-Olm decken
- Es liegen große Potenziale auf den Dächern für PV-Anlagen und Solarthermie vor
- Aufgrund der ländlich geprägten Struktur sind ebenfalls Flächenpotenziale in der VG Nieder-Olm vorhanden, die in Abwägung mit der Flächennutzung betrachtet werden müssen
- Denkmalschutz muss in Einklang mit den Klimaschutzzielen gebracht werden



Gebietskarte der identifizierten Prüfgebiete für die Versorgung durch Wärmenetze oder Mikronetze in der VG Nieder-Olm

4 Wärmenetzprüfgebiete und 1 Prüfgebiete für Mikronetze





Wärmewendestrategie



Technische Maßnahmen

Konkrete
Infrastrukturen und
bauliche
Veränderungen zur
Umstellung auf eine
klimafreundliche
Wärmeversorgung



Kommunikative Maßnahmen

Informieren,
Bewusstsein bilden,
Akteure einbinden
und Änderungen im
Verhalten der
Bürgerinnen und
Bürger anstoßen



Organisatorische Maßnahmen

Koordination,
Strukturierung und
Regelung von
Prozessen zur
Umsetzung der
Wärmewende in der
Verwaltung und mit
externen Akteuren

GRUNDSTEIN DER MASSNAHMEN SIND DIE LOKALEN POTENZIALE UND GEMEINSAME ZIELSETZUNGEN



Wärmewendestrategie



technische Maßnahmen

- M1: Prüfung Wärmenetze
- M2: Prüfung Mikronetze
- M3: Sanierung kommunaler Gebäude
- M4: Energetische Sanierung im privaten Bereich
- M5: PV-Aufdachanlagen (Bürger)
- M6: Energiemanagementsystem kommunaler Liegenschaften
- M7: Grüne Gase
- M8: PV-Freiflächenanlagen
- M9: Windkraft



kommunikative Maßnahmen

- M16: Aufklärung der Bürger
- M17: Beratung und Schulung zu Energieeffizienz und Heizungstausch
- M14: Abgleich Wärmeplanung mit Gasund Stromnetzentwicklung (min. jährlich)
- M15: Prüfung kommunaler Förderung von Bürgern und Vereinen



organisatorische Maßnahmen

- M10: Aufbau Flächenmanagement
- M11: Interkommunale Zusammenarbeit
- M12: Implementierung Wärmeplanung in Verwaltungsablauf
- M13: Unterstützung / Anreize für verdichtete Wohngebiete
- M18: Regelmäßiger Austausch mit Versorgern



Wärmenetzprüfgebiet Nieder-Olm - An der Peter-Cornelius-Straße



Aktueller
Wärmebedarf:

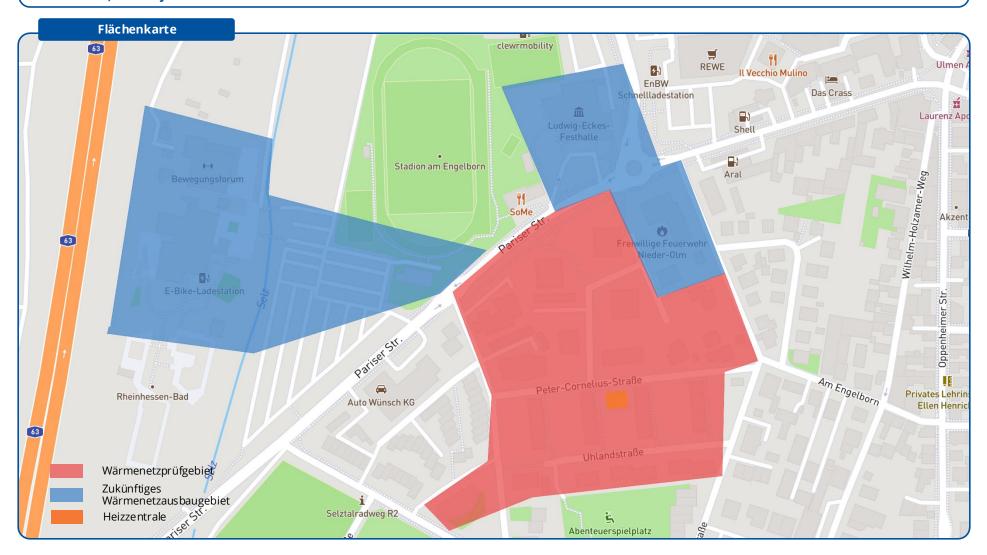
1,86 GWh/Jahr

Reduktion Wärmebedarfs bis 2045:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Seplante CO₂ Einsparung
bis 2045:



Wärmenetzprüfgebiet Nieder-Olm - Am Goldberg



Aktueller
Wärmebedarf:

3,08 GWh/Jahr

Aktueller
Reduktion Wärmebedarfs bis 2045:

Reduktion Wärmebedarfs bis 2045:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Beplante CO₂ Einsparung
bis 2045:

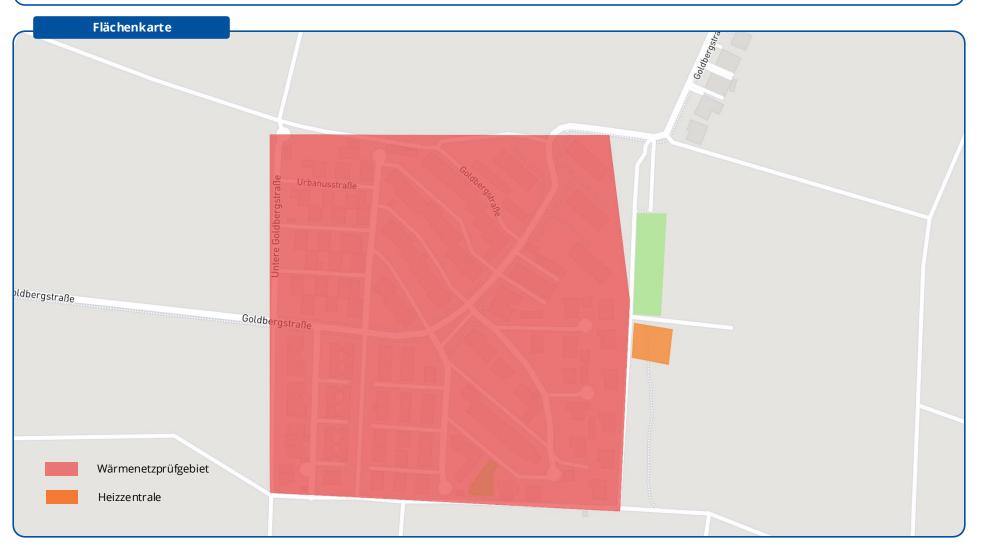
CO₂-Emission:

Berwartete
Kosten je BEW-Studie:

1010 t CO₂/ Jahr

100 %

25.000 € bis 40.000 (netto)



Wärmenetzprüfgebiet Ober-Olm – An der Alten Kläranlage



Aktueller
Wärmebedarf:

1,76 GWh/Jahr

Aktueller
Reduktion Wärmebedarfs bis 2045:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Aktuelle
CO₂-Emission:

Beplante CO₂ Einsparung
bis 2045:

CO₂-Emission:

Berwartete
Kosten je BEW-Studie:

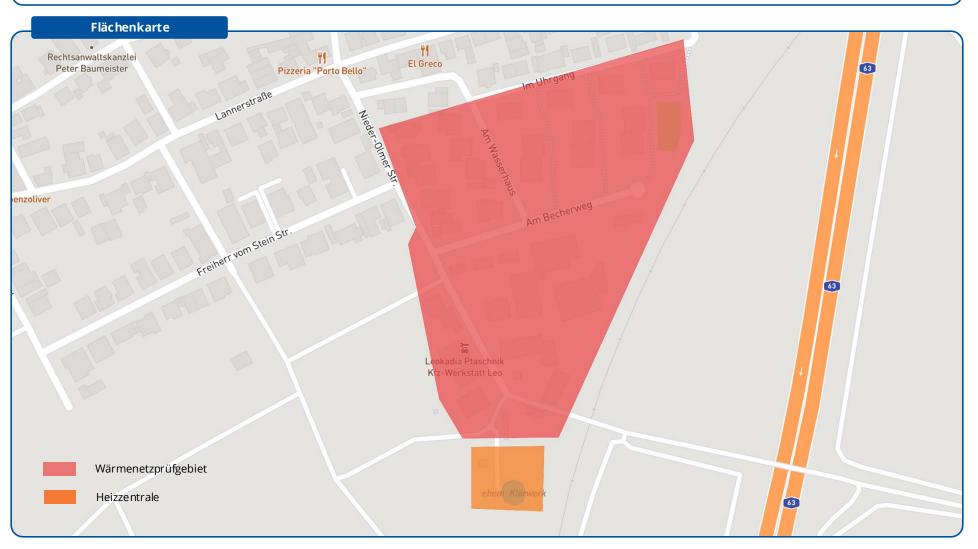
1,76 GWh/Jahr

33 %

467 t CO₂/ Jahr

100 %

25.000 € bis 40.000 (netto)



Wärmenetzprüfgebiet Essenheim - Am Seniorenzentrum



Statistiken

Aktueller Wärmebedarf:

Reduktion Wärmebedarfs bis 2045:

Aktuelle CO₂-Emission:

Geplante CO₂ Einsparung bis 2045:

Erwartete Kosten je BEW-Studie:

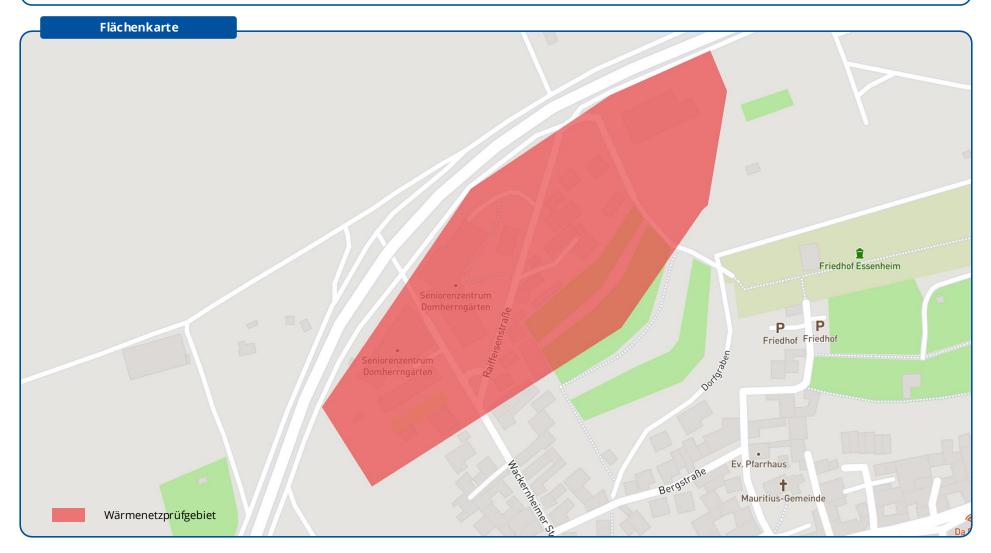
1.234 MWh/Jahr

25 %

265 t CO₂/ Jahr

98 %

25.000 € bis 40.000 (netto)



Prüfgebiet Mikronetz Klein-Winternheim – Neubaugebiet



Aktueller
Wärmebedarf:

Aktueller
Wärmebedarf:

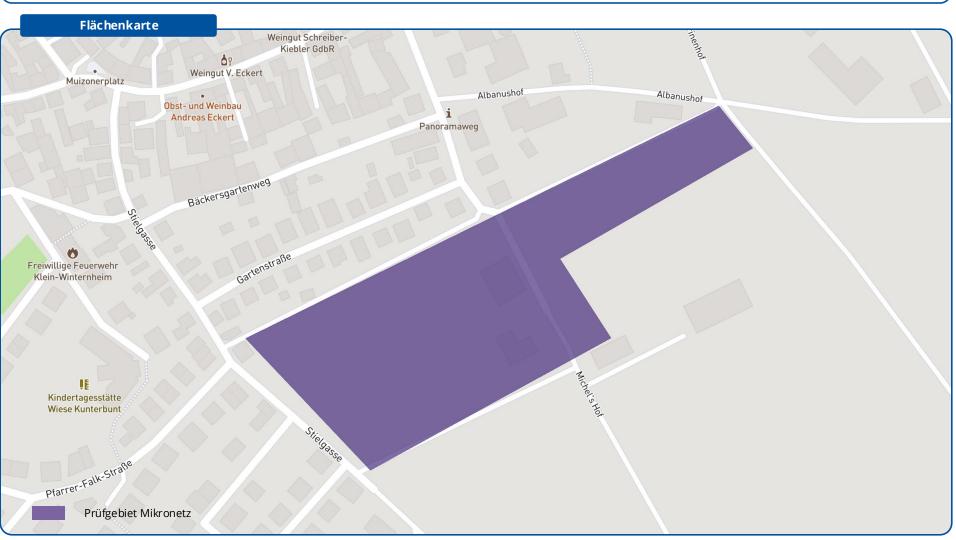
7,1 t CO₂/ Jahr

Aktuelle
CO₂-Emission:

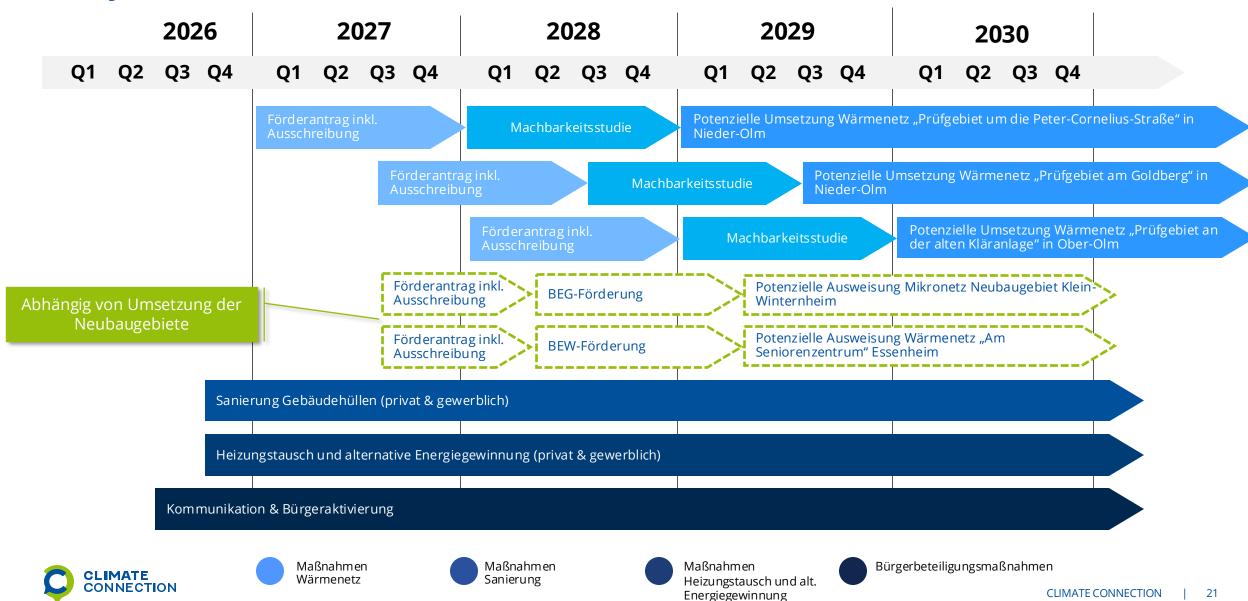
Geplante CO₂ Einsparung
bis 2045:

Kosten für die Studie:

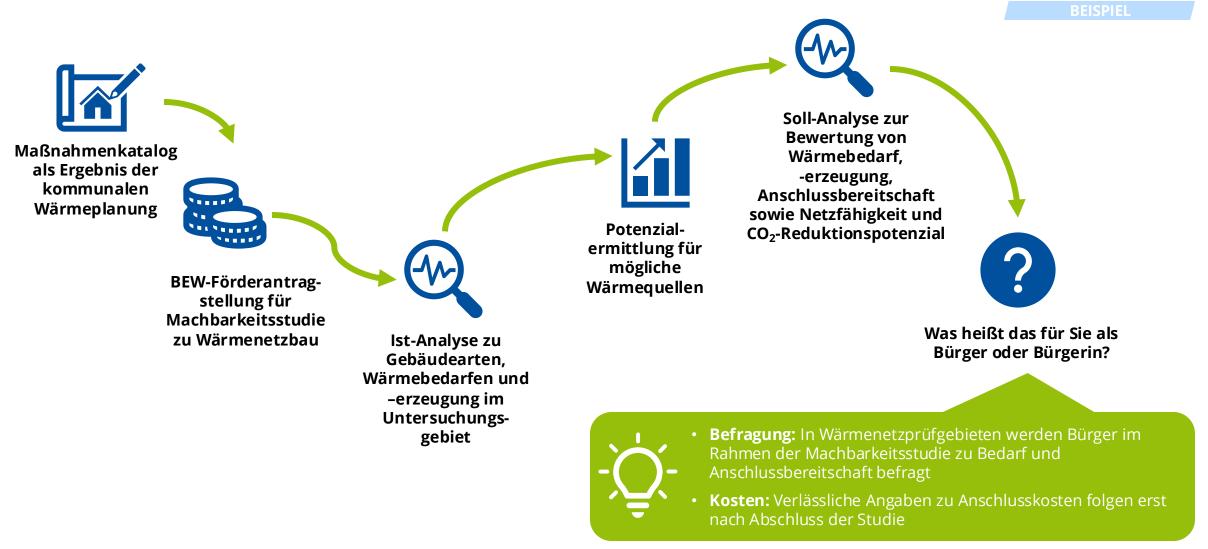
10.000 € bis 15.000 (netto)



Die geplante Umsetzung der Maßnahmen in der VG Nieder-Olm in den nächsten fünf Jahren



Die Machbarkeitsstudie analysiert, inwiefern der Bau eines Wärmenetzes für die ausgewiesenen Prüfgebiete realistisch ist







Übersicht Expertinnen und Experten



Unsere Experten können Ihre Fragen zu diesen Themen am Climate Connection Stand beantworten

GEG & rechtlicher Rahmen



Was gibt es beim Heizungstausch zu beachten?



Wärmenetze & **Mikronetze** Kosteneffiziente und nachhaltige Wärmeversorgung Björn Bein Geschäftsführer **Kevin Schmitt EWR One** EWR







Zusätzlich stehen Ihnen zahlreiche weitere Experten an den Ständen zur Verfügung

PV und Energie



- Sonnenkönig
- Solardirekt 24
- PR Solar / Schwenger Ebersheim
- Gedea Ingelheim
- Liebenstein Energieberater
- KWGe

Umwelt und Nachhaltigkeit



- SelzCleanup
- Wald- und Naturschutzzentrum
- Lokale Agenda Klein-Winternheim
- Stadt Aktiv Team
- Scientists for Future
- BUND Kreisgruppe Mainz-Bingen
- Gemeinschaftsgarten Niederolm
- Die Feldhecke
- Reihers Gemies

Mobilität





- DEER GmbH
- ADFC KV Mainz Bingen e.V.

Verwaltung und Schulen



- VG Nieder-Olm
- VHS Mainz Bingen



Individueller Sanierungs-Check: Verknüpfung Wärmeplanung und Gebäudesanierung

Digitaler Energieberater als Bindeglied zwischen Wärmeplanung und Umsetzung von Sanierungsmaßnahmen



Mit dem digitalen Energieberater können Sie Ihr eigenes Haus auf der Wärmekarte finden – und erfahren, welches energetische Potenzial darin steckt



QR-Code zum digitalen Energieberater





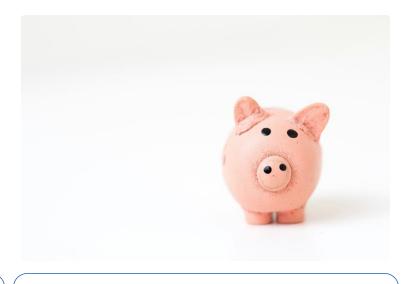
Zusammenfassung



Sie sind gefragt







Gemeinsam für die VG Nieder-Olm

Ihre Unterstützung ist entscheidend für den Erfolg unserer Initiative

Individuelle Lösungen vor Ort

Finden Sie gemeinsam mit unseren Partnern die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse Fördermöglichkeiten nutzen Verpassen Sie nicht die Chance auf finanzielle Unterstützung





Fragerunde und Diskussion Wärmenetzprüfgebiete hier im Raum



Kontaktieren Sie uns





VG Nieder-Olm

Pariser Straße 110 55268 Nieder-Olm



+ 49 6136 69-0



rathaus@vg-nieder-olm.de



www.vg-nieder-olm.de



Björn Bein Geschäftsführer EWR Climate Connection



Jessica Scherer
Nachhaltigkeitsberaterin
EWR Climate Connection

