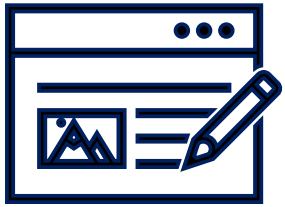


# Wärmewende in Bad Kreuznach

MVV Regioplan GmbH  
Bad Kreuznach, 16.07.2025



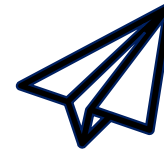
# Organisatorisches



**Folien** werden zur Verfügung gestellt.



Alle Informationen auch im **Internet\***



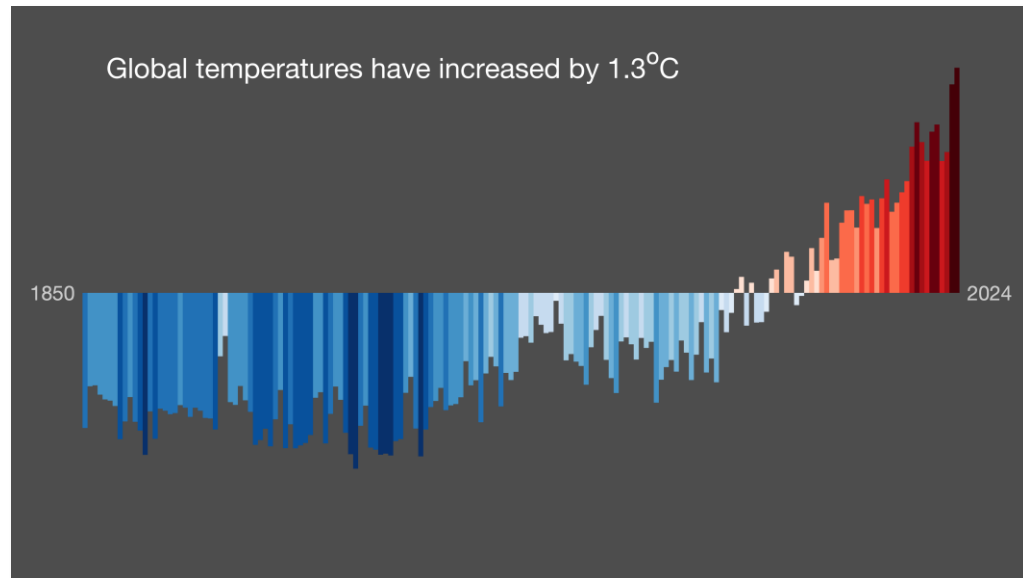
Kontaktaufnahme unter  
rudolf.rohrbacher@bad-  
kreuznach.de



Fragen fragen

\*Internetpräsenz: [Kommunale Wärmeplanung | Stadt Bad Kreuznach](#)

# War es Ihnen im letzten Sommer an mindestens einem Tag wirklich zu heiß?



#ShowYourStripes

Klimareport

## Klima in Europa 2024 geprägt von Hitzerekorden und Überschwemmungen

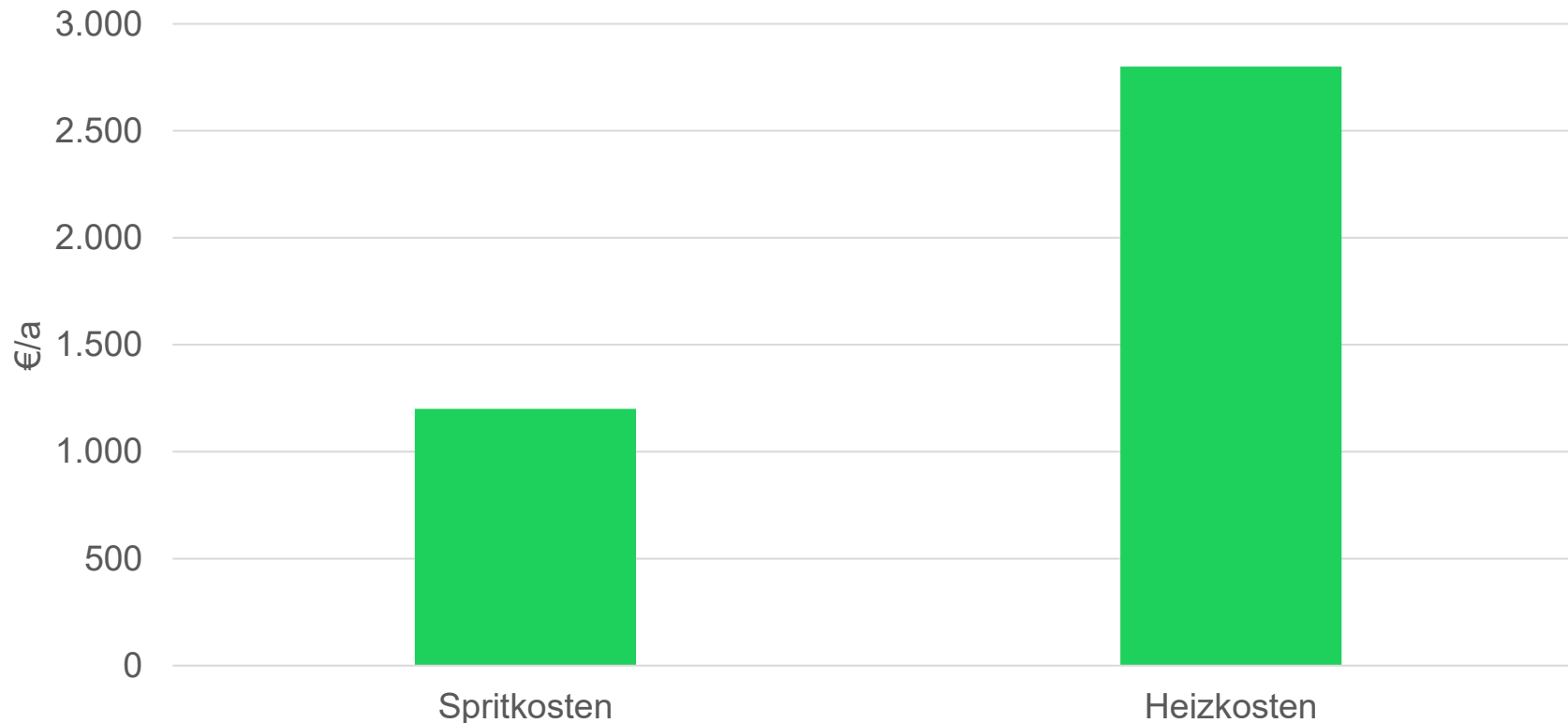
2024 war ein heißes, nasses Jahr. In Westeuropa fiel mehr Regen als in den meisten anderen Jahren. Osteuropäische Länder litten zugleich unter extremer Trockenheit.

Aktualisiert am 15. April 2025, 7:37 Uhr ⓘ Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [kj.](#), [mns](#)

# Kennen Sie den Spritverbrauch Ihres Autos?

# Kennen Sie den Verbrauch Ihrer Heizung pro Jahr?

Beispielhafter Vergleich jährlicher Sprit- und Heizkosten



Eigene Abschätzung, Annahme Spritkosten: 7l / 100 km, 1,75 €/l, 10.000 km. Annahme Heizkosten: 24.000 kWh/a, Gaspreis 0,11 €/kWh

# Gute Gründe die Wärmewende voranzubringen

**Schutz vor steigenden Kosten** durch Anstieg des CO<sub>2</sub>-Preises und Gasnetzentgelten

Steigende Gebühren für Gas

Kunden müssen mit höheren Gaspreisen rechnen

13.10.2024 | 09:13

🔍 | ☆

Einige hundert Euro mehr könnten bald auf der Gasrechnung stehen. Denn: Viele Betreiber wollen die Netzegebühren erhöhen. Warum das ausgerechnet an der gesunkenen Nachfrage liegt.

[ZDF Nachrichten](#)

Nutzung von **Fördermöglichkeiten**,  
derzeit zwischen 30 – 70 %



**BIS ZU 70 % GESAMTFÖRDERUNG**

Die Förderungen können auf bis zu **70 % Gesamt-förderung addiert werden** und ermöglichen so eine attraktive und nachhaltige Investition.

[Energiewechsel.de](#)

**Wertsteigerung** des Gebäudes und **Hitzeschutz**

Abschläge um bis zu 30 Prozent

Hoher Wertverlust bei unsanierten Häusern

Stand: 18.11.2024 10:30 Uhr

Eigentümer von Häusern mit Öl- oder Gasheizung müssen sich beim Verkauf auf wachsende Preisabschläge einstellen. Das bedeutet, dass mittlerweile nicht mehr allein die Lage maßgeblich für den Wert einer Immobilie ist.

[Tagesschau](#)

Beitrag zur **lokalen Wertschöpfung**



KI generiert

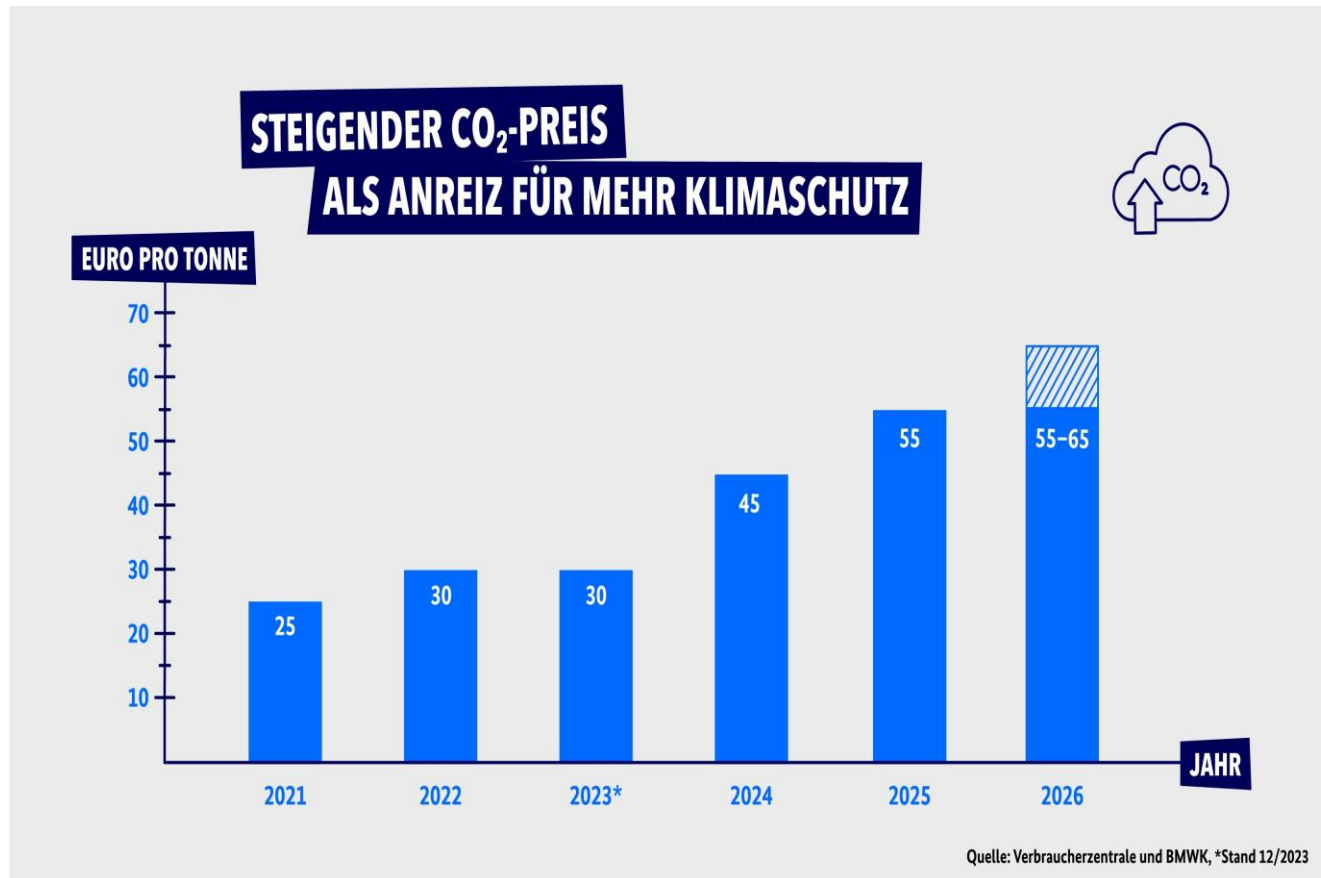
Beitrag zum **Klimaschutz**



KI generiert

# Wärmewende – warum eigentlich?

## Vermeiden steigender Kosten



BMWE - Der CO<sub>2</sub>-Preis: Wichtiger Beitrag zum Klimaschutz

- Zukünftig wird ein weiter **steigender CO<sub>2</sub>-Preis** prognostiziert auf bis zu 300 €/t im Jahr 2045
- Dadurch, dass Kunden vom Gasnetz zu Alternativen wechseln, sind **steigende Gasnetzentgelte** zu erwarten
- Verändernde politische Rahmenbedingungen können zu **steigenden Rohstoffpreisen** für Erdgas und Erdöl führen

# Wärmewende – warum eigentlich?

## Individuelle Vorteile durch energetische Gebäudesanierung

### Wieso sollte man energetisch sanieren?

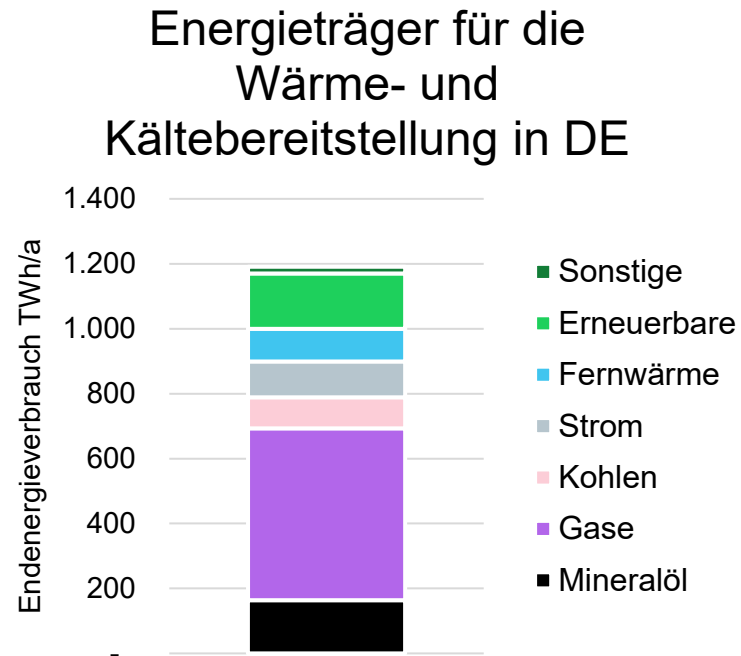
- Schutz vor steigenden Kosten
- Wertsteigerung der eigenen Immobilie
- Förderkulisse nutzen
- Beitrag zum Klimaschutz
- Mehr Komfort in Winter und Sommer



KI generiert

# Wärmewende – warum eigentlich?

## Steigerung der lokalen Wertschöpfung



→ Derzeit hohe geopolitische Abhängigkeit

Eigene Darstellung basierend auf [https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/11/AGEB\\_23p2.pdf](https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/11/AGEB_23p2.pdf)

Wieviel Geld bezahlen die Bad Kreuznacher Bürgerinnen und Bürger für den Einkauf zu Heizzwecken aus Drittländern?

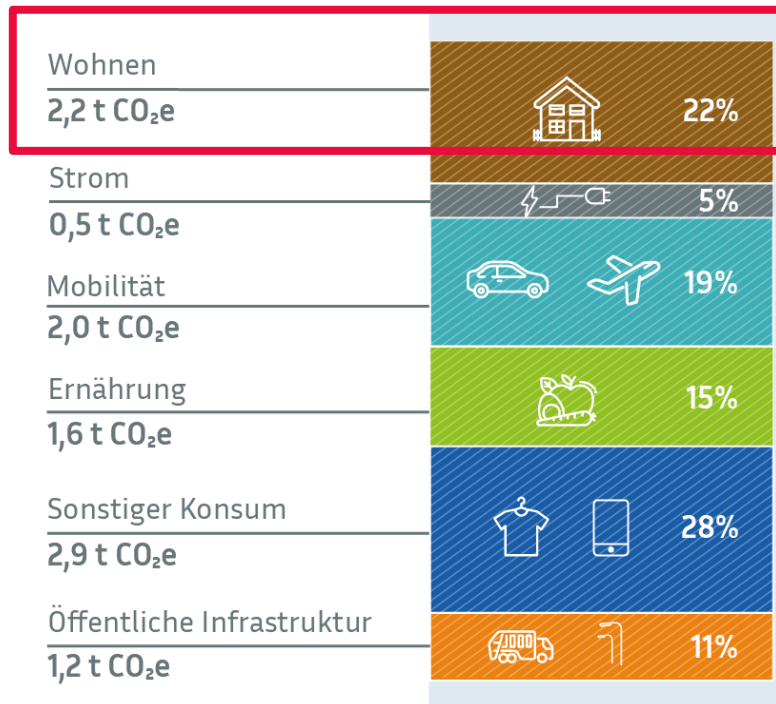
**~26,5 Mio. €/a**



# Wärmewende – warum eigentlich?

## Klimawandel entgegenwirken

### Durchschnittlicher Anteil der Treibhausgas-Emissionen pro Person in Deutschland



Quelle: [Umweltbundesamt](#) (2025)

Wärmewende



### Mögliche positive Effekte

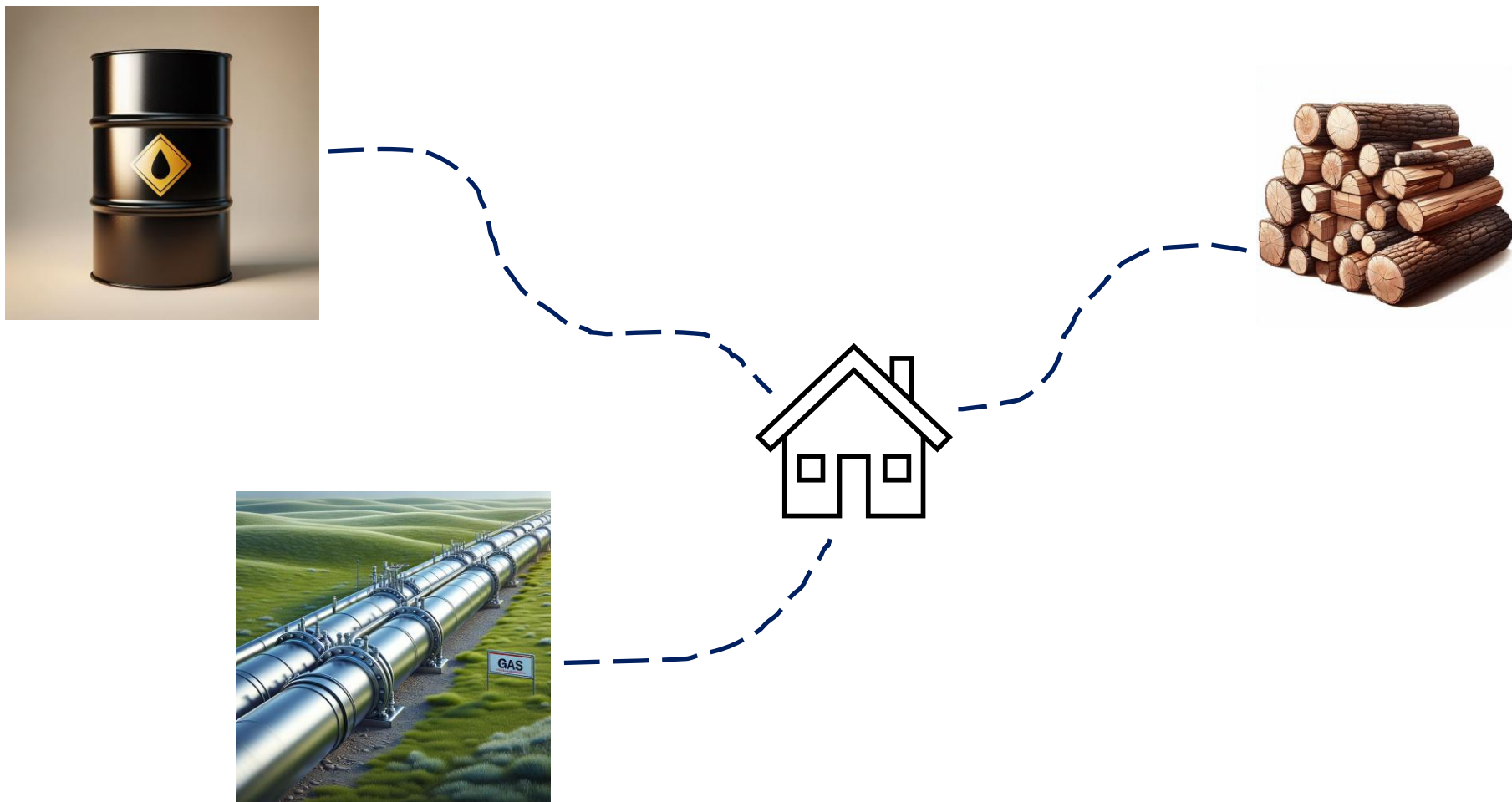
#### Kurzfristig

- Verbesserte Luftqualität
- Höhere Lebensqualität
- Verbesserte Gesundheit

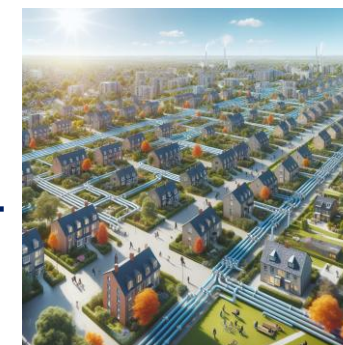
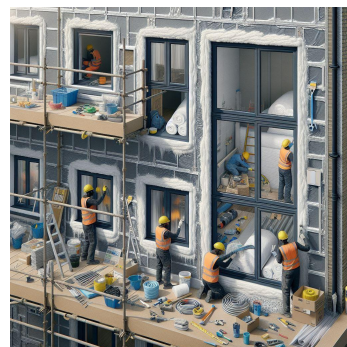
#### Langfristig

- Wirtschaftliche Einsparungen
- Schutz der Lebensgrundlage zukünftiger Generationen
- Reduzierung extremer Wetterereignisse

# Wärmewende – was heißt das eigentlich?



# Wärmewende – was heißt das eigentlich?





# Was ist die Wärmeplanung?

Die Wärmeplanung entwickelt eine Strategie auf Basis heutiger Erkenntnisse:

- Wie kann eine Kommune eine **klimaneutrale Wärmeversorgung** sicherstellen?
- Welche **Wärmequellen** gibt es dafür, die für die Bürgerinnen und Bürger bezahlbare Preise garantieren?
- Welche **Maßnahmen** sind erforderlich, um das Ziel der Strategie zu erreichen?



# Was ist die Wärmeplanung?

Die Wärmeplanung basiert auf einer Bestands- und einer Potenzialanalyse.

1

## Bestandsanalyse

Gebäudewärmebedarfe  
Infrastruktur  
Energie- und  
Treibhausgasbilanz



2

## Potenzialanalyse

potenzielle Energiequellen

Nutzung Erneuerbarer  
Energien  
Abwärme aus Abwasser,  
Industrie und lokalen  
Rechenzentren

vorhandene Infrastruktur



3

## Zielszenarien und Umsetzungsstrategie

Ziele

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Umsetzungsstrategie

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

4

## Kommunaler Wärmeplan

Gemeinde: Musterstadt

Wärmeversorgungsgebiete



- Zentral über Wärmenetz
- Zentral über Wasserstoffnetz
- Dezentral über eigene Anlage

# Wie steht es um die Wärmeversorgung in Bad Kreuznach aktuell?

Wieviele Prozent der Gebäude werden heute mit Gas und Öl beheizt?

Wie hoch ist der Wärmeverbrauch pro Kopf?

Wieviele Prozent der Heizungen sind älter als 15 Jahre?



**~86%**

**~ 7.000 kWh/a**

**~49%**



**~82%**

**~ 6.500 kWh/a**

**~46%**



**~75%**

**~ 6.300 kWh/a**

**~46%**

Quellen DE: Studie: Wie heizt Deutschland? | BDEW und Energieverbrauch für fossile und erneuerbare Wärme | Umweltbundesamt

Quellen RLP: Zensus 2022 – Wesentliche Ergebnisse der Zählung liegen vor. Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz und "Wie heizt Deutschland?" (2019) und Energieatlas Rheinland-Pfalz: Endenergieverbrauch





# Was sind mögliche Lösungen für die Zukunft?



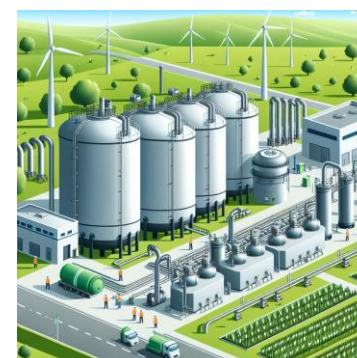
Tiefengeothermie



Solarthermie



Biomasse



Biogas



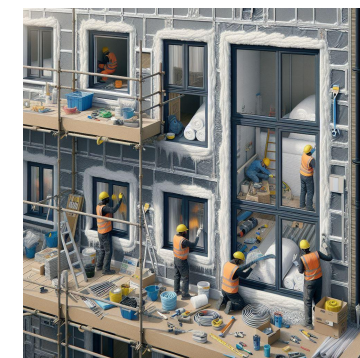
Luft-  
Wärmepumpe



Oberflächennahe  
Geothermie



Photovoltaik  
& Windkraft



Energetische  
Sanierung

# Was bringt Ihnen der Wärmeplan?

## Einschätzung zukünftige Wärmeversorgungsoptionen

- Hier lohnt sich eher eine gebäudeindividuelle **dezentrale** Versorgung
- Hier lohnt sich möglicherweise eine **zentrale** Versorgung (Wärme- oder Wasserstoffnetz)
- Jeweils erste Einschätzung, häufig **weitere Detailuntersuchungen im Nachgang** erforderlich



## Maßnahmenkatalog

- Mögliche Maßnahmen, um Bürgerinnen und Bürger bei der Wärmewende zu **unterstützen**

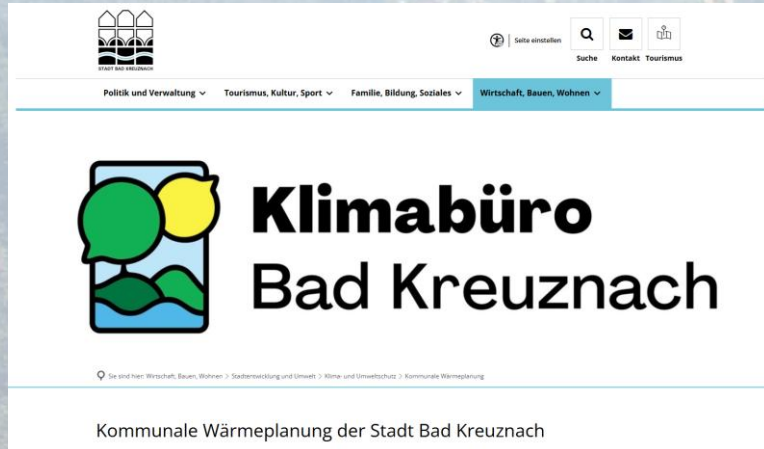
Maßnahmenkatalog (M) TOP-Maßnahmen	
<b>Maßnahmenkatalog</b>	
<b>A. Wärmewende (Gebäude &amp; Transformation)</b>	
A.1	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.2	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.3	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.4	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.5	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.6	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.7	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.8	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.9	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.10	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.11	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.12	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.13	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.14	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
A.15	Wärmewende (Gebäude & Transformation)
<b>B. Wärmewende (Industrie &amp; Transformation)</b>	
B.1	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.2	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.3	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.4	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.5	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.6	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.7	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.8	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.9	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.10	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.11	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.12	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.13	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.14	Wärmewende (Industrie & Transformation)
B.15	Wärmewende (Industrie & Transformation)
<b>C. Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)</b>	
C.1	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.2	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.3	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.4	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.5	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.6	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.7	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.8	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.9	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.10	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.11	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.12	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.13	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.14	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)
C.15	Wärmewende (Stadt und Öffentliche Räume)

Ausgangsbasis für eine **zukunftsfähige, lebenswerte** Gestaltung der **Gemeinde**





# Empfehlungen



Alle Informationen über die kommunale Wärmeplanung auf der **Homepage** der Gemeinde.



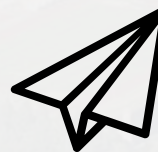
Die kommunale Wärmeplanung ist eine **Strategie** der Kommune.



Nutzen Sie das Angebot einer neutralen **Energie- und Sanierungsberatung**.



Nutzen Sie zukünftige **Infoveranstaltungen** zum Thema Energie/Wärme.



Nehmen Sie bei Fragen **Kontakt** zur Verwaltung auf.  
[rudolf.rohrbacher@bad-kreuznach.de](mailto:rudolf.rohrbacher@bad-kreuznach.de)  
0671 800 416



# Ihre Ansprechpartner

**Annika Brecht**

a.brecht@mvv-regioplan.de

**Katrin Rauland**

k.rauland@mvv-regioplan.de

**MVV Regioplan GmbH**

Besselstraße 14b

68219 Mannheim

www.mvv-regioplan.de

**Ein Unternehmen in der  
Metropolregion Rhein-Neckar**

