



## BÜRGERBETEILIGUNG

# KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG FÜR HILPOLTSTEIN

Julien Steinbach

01.10.2024



# 01 Die Kommunale Wärmeplanung

---

# 02 Ergebnisse der Bestandsanalyse

---

# 03 Ausblick & Nächste Schritte

---

# 04 Fragen & Diskussionsrunde



# WAS IST EIN WÄRMEPLAN?

ZIEL



Dekarbonisierung der Wärmeversorgung

ERGEBNIS



Individueller Maßnahmenkatalog & Einteilung in Wärmeversorgungsgebiete



identifiziert mögliche Handlungsfelder für die  
Kommune



identifiziert Eignungsgebiete und spezifische  
Maßnahmen



dient der frühzeitigen Information und Einbindung  
von Stakeholdern und Bürgerinnen und Bürgern

# WAS BEDEUTET DIE WÄRMEPLANUNG FÜR MICH?

Die Wärmeplanung...

...ist keine gebäudegenaue Planung oder Detailstudie

...„hat keine rechtliche Außenwirkung und begründet keine einklagbaren Rechte oder Pflichten“ (§ 23 abs. 4 Wärmeplanungsgesetz)

...wird alle 5 Jahre überprüft und bei Bedarf überarbeitet

**STRATEGISCHES PLANUNGSINSTRUMENT MIT FOKUS AUF WÄRMESEKTOR**



## GEBÄUDEENERGIEGESETZ „GEG“

„Welche Heizung darf ich einbauen?“



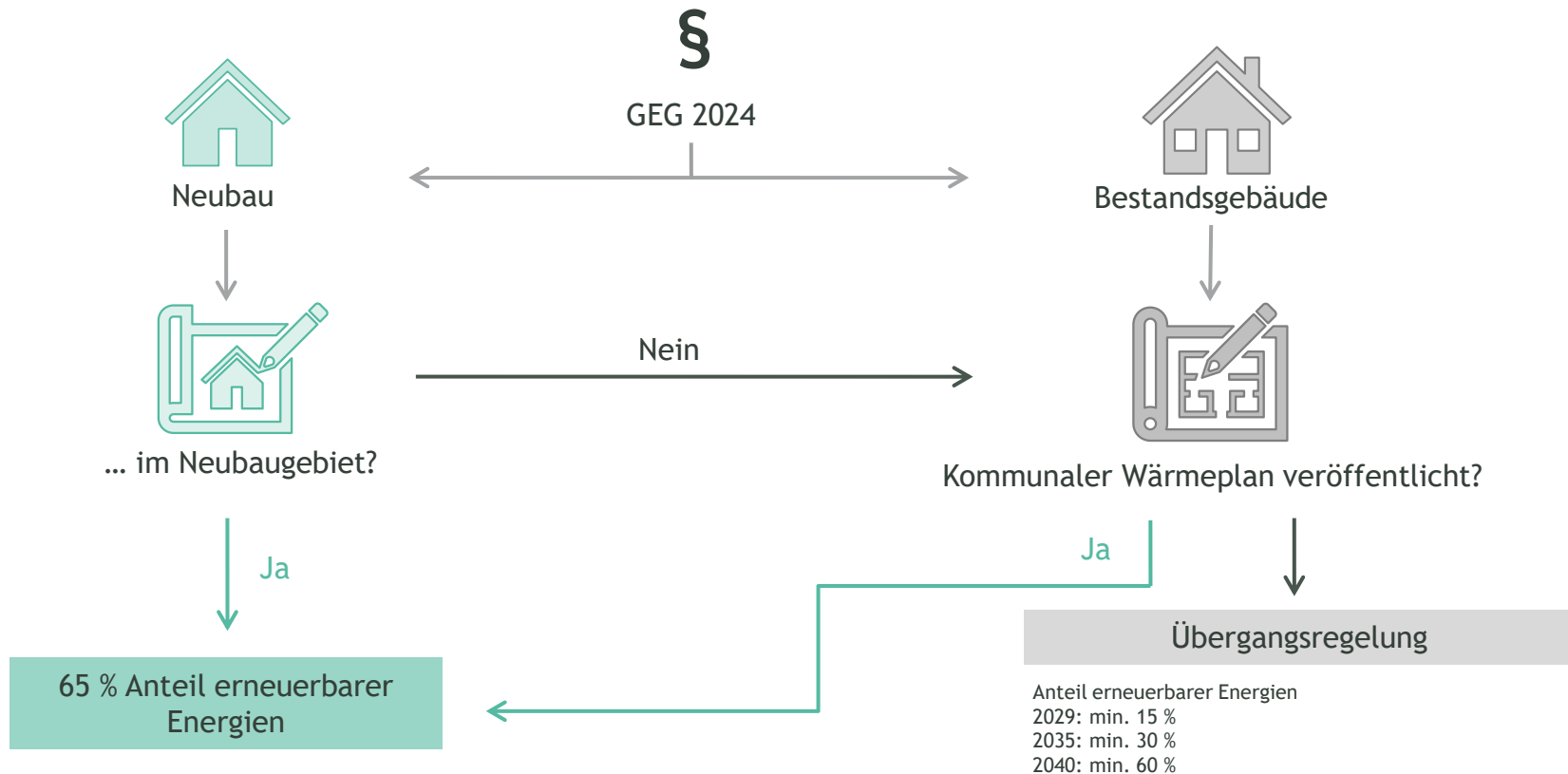
## WÄRMEPLANUNGSGESETZ „WPG“

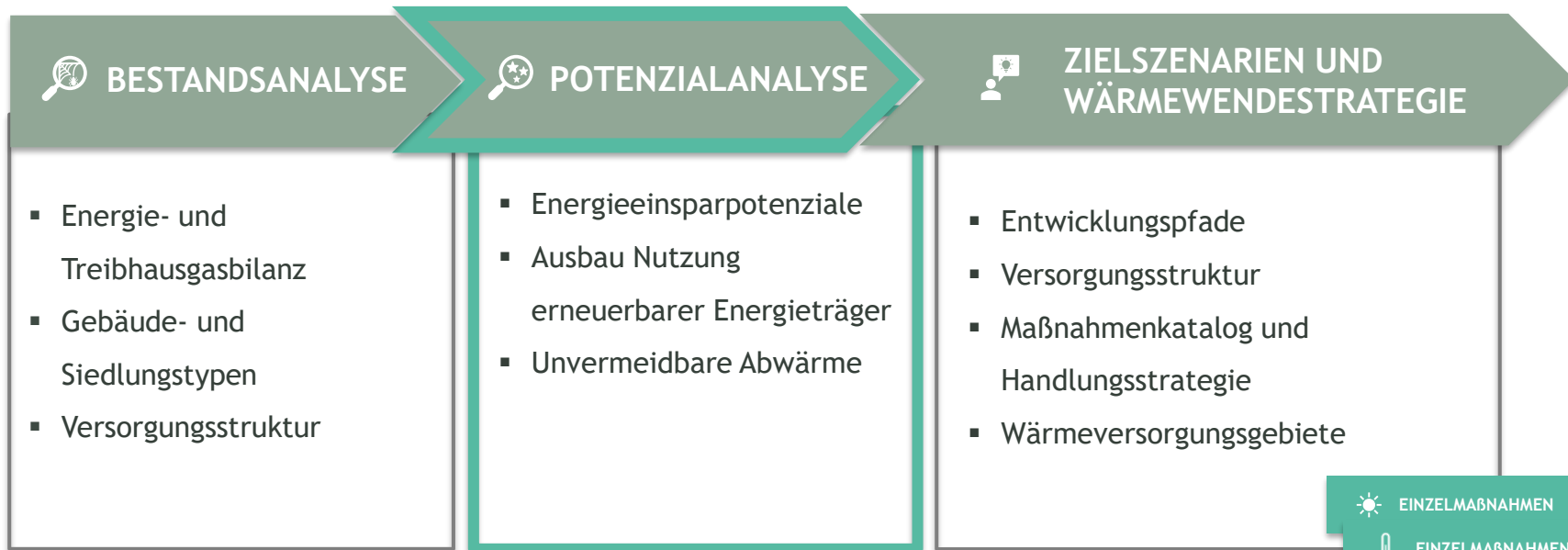
„Wie kann die Wärmeversorgung in  
Hilpoltstein klimaneutral gestaltet  
werden?“

Die Anstehende kommunale Wärmeplanung hat keine Auswirkungen auf  
bevorstehende Heizungstausche!

In der Praxis sind Förderrichtlinien entscheidend.

# ANFORDERUNG - HEIZUNGSTAUSCH





**AKTIV EINBINDEN: BÜRGERINNEN UND BÜRGER, ENERGIEVERSORGER, VERWALTUNG**

# 01 Die Kommunale Wärmeplanung

---

# 02 Ergebnisse der Bestandsanalyse

---

# 03 Ausblick & Nächste Schritte

---

# 04 Fragen & Diskussionsrunde





# ENERGIE- UND TREIBHAUSGASBILANZ GRUNDLAGE

## Bilanzierungssystematik: BSKO (= Bilanzierungssystematik Kommunal)

- Kalenderjahr 2021
- Größen: Endenergie und THG-Emissionen inkl. Vorketten
- Raum: Territorium der Kommune  
Endenergiebasierte Territorialbilanz
- Betrachtete Sektoren:  
Private Haushalte  
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen  
Industrie  
Verkehr

## Datenquellen und -qualität für Eingabedaten

### Hohe Datengüte:

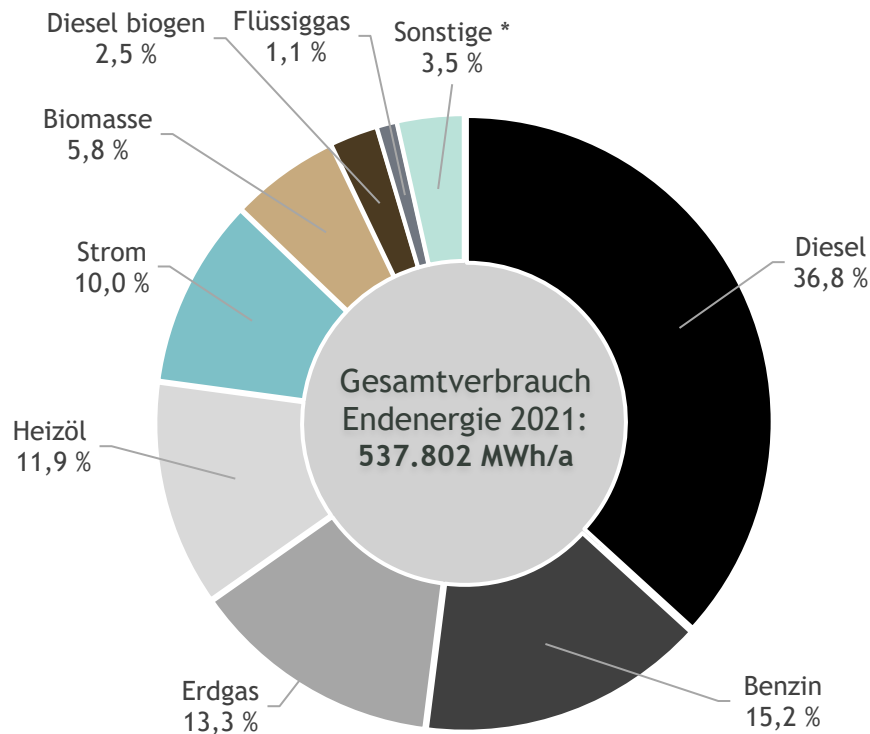
- Schornsteinfeger
- Stromnetzbetreiber
- Gasnetzbetreiber
- Wärmenetzbetreiber
- Kommunale Einrichtungen und Flotte

### Mittlere Datengüte

- Daten der Förderdatenbank des BAFA
- Verkehrsdaten ÖPNV
- TREMOD-Modell

# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

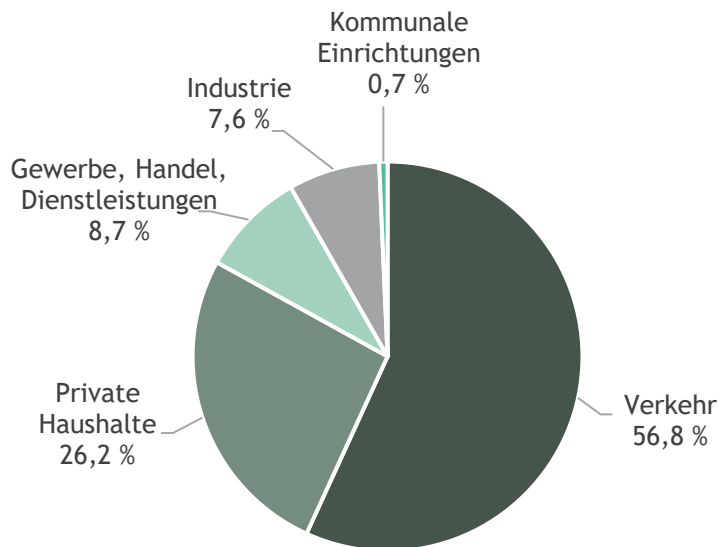
## GESAMTVERBRAUCH ENDENERGIE



\* Sonstige (in absteigender Reihenfolge, jeweils < 1 %): LPG, Heizstrom, CNG fossil, Fernwärme, Nahwärme, CNG bio

# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

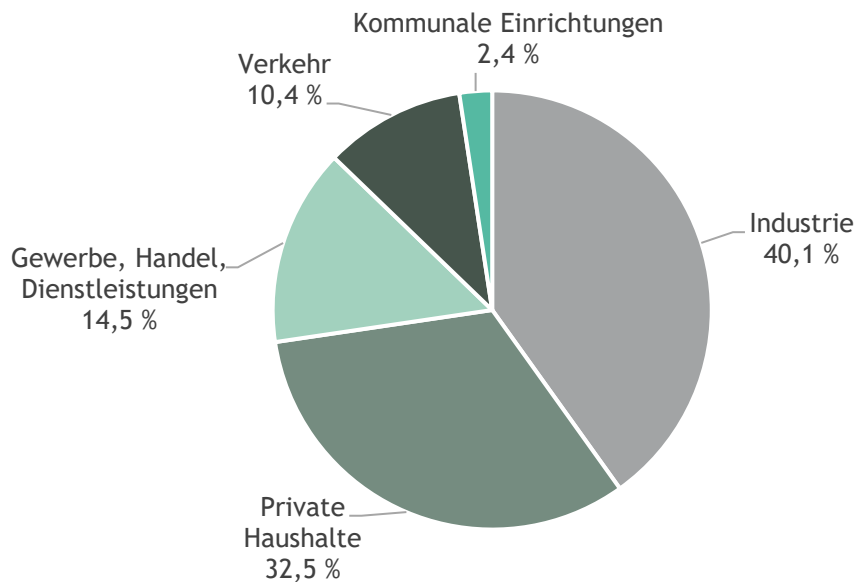
## GESAMTVERBRAUCH NACH SEKTOREN UND PRO EINWOHNER



Energieverbrauch je Sektor 2021	MWh/a
Verkehr	305.607
Private Haushalte	140.892
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	46.798
Industrie	40.806
Kommunale Einrichtungen	3.699
<b>Gesamt</b>	<b>537.802</b>

# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

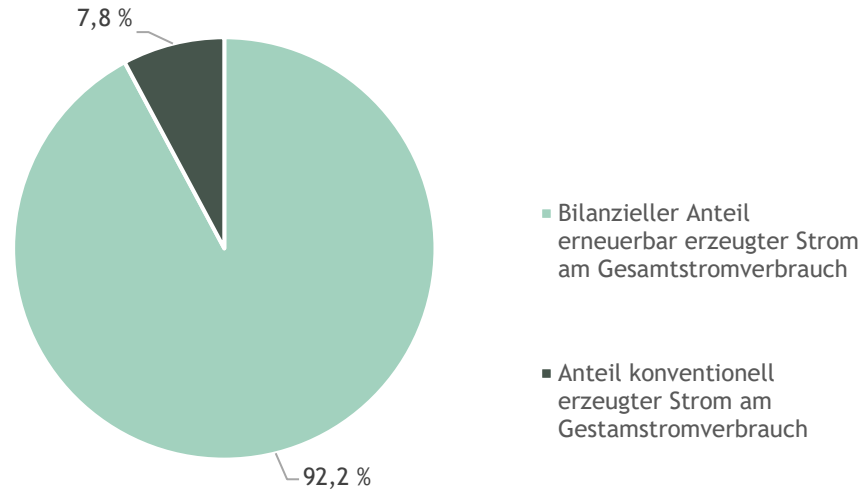
## STROMBEZUG NACH SEKTOREN



Energieverbrauch je Sektor 2021	MWh/a
Industrie	21.889
Private Haushalte	17.757
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	7.936
Verkehr	5.667
Kommunale Einrichtungen	1.313
<b>Gesamt</b>	<b>54.562</b>
<b>Stromverbrauch ohne Verkehr</b>	<b>53.249</b>

# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

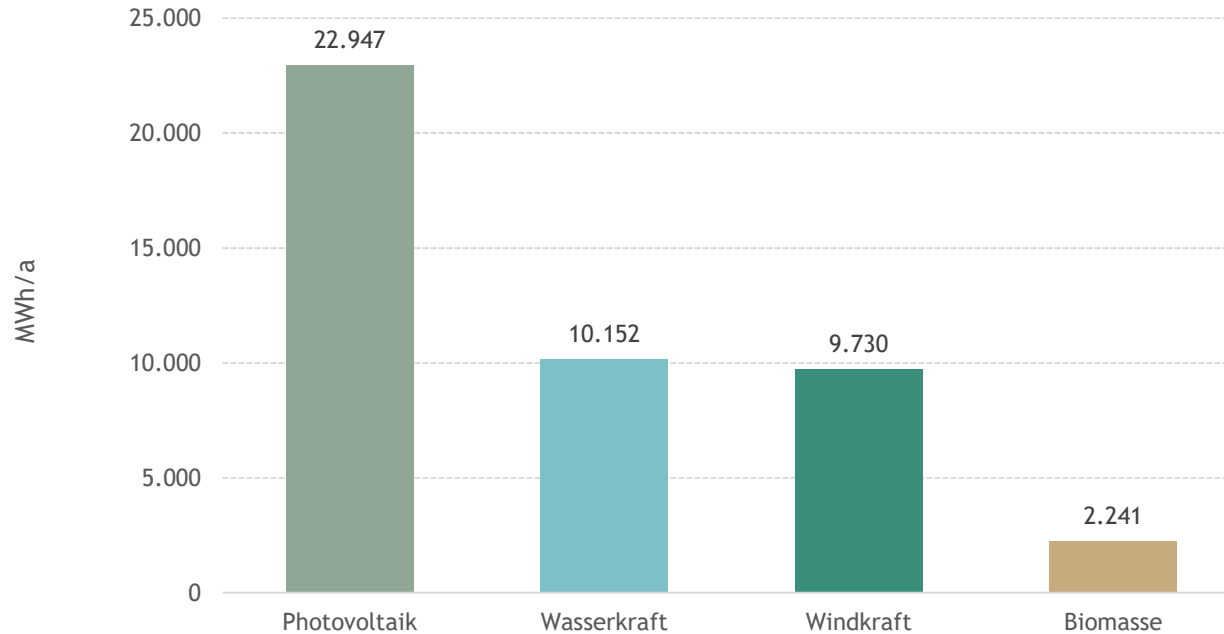
## ANTEIL DER ERNEUERBAREN STROMERZEUGUNG AM STROMBEZUG



→ Bundesdurchschnitt 2021: Deckung des Strombedarfs 45,7 %

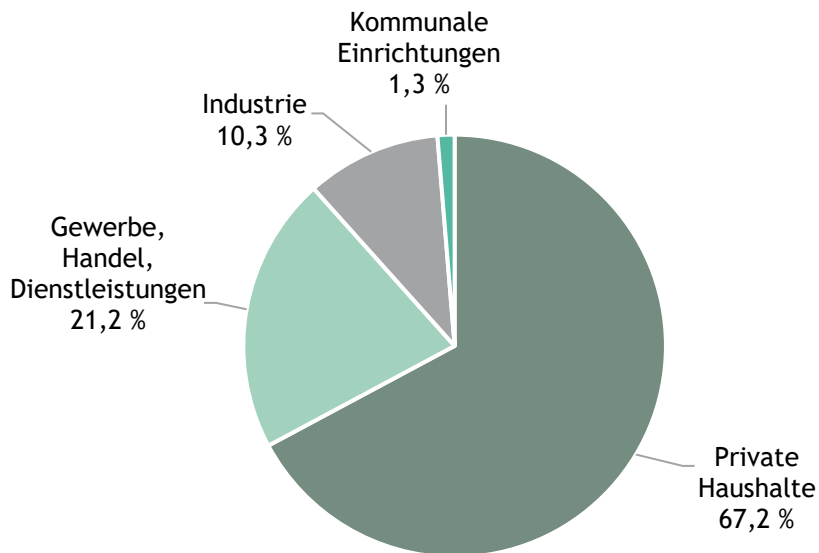
# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

## ANTEIL DER ERNEUERBAREN STROMERZEUGUNG AM STROMBEZUG



# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

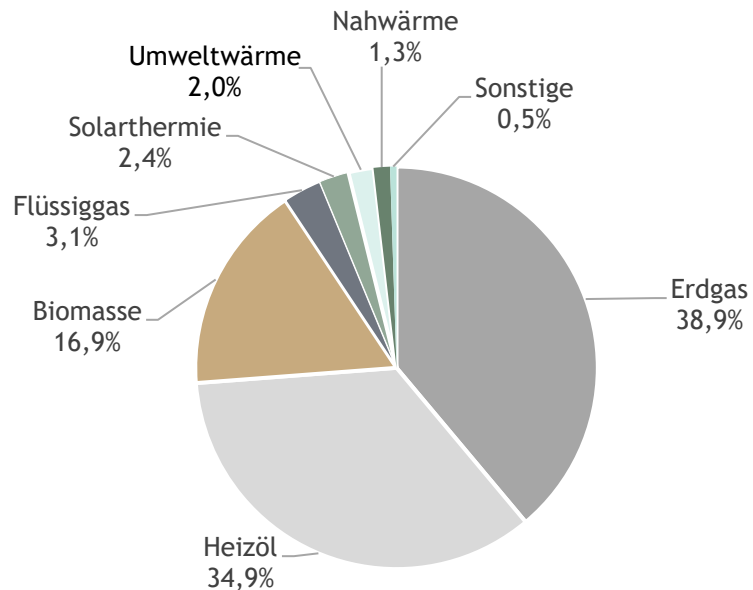
## WÄRMEVERBRAUCH NACH SEKTOREN



Energieverbrauch je Sektor 2021	MWh/a
Private Haushalte	123.134
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	38.862
Industrie	18.917
Kommunale Einrichtungen	2.386
<b>Gesamt</b>	<b>183.300</b>

# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

## WÄRMEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN



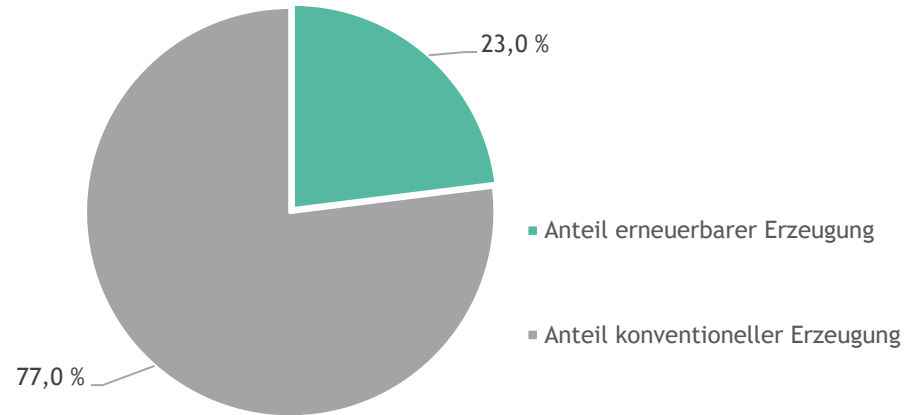
Energieträger	MWh/a
Erdgas	71.306
Heizöl	63.951
Biomasse	30.932
Flüssiggas	5.680
Solarthermie	4.391
Umweltwärme	3.690
Nahwärme	2.401
Sonstige	949
<b>Gesamt</b>	<b>183.300</b>

\* Sonstige (in absteigender Reihenfolge, jeweils < 1 %): Fernwärme, Sonstige Erneuerbare



# ENERGIE- & TREIBHAUSGASBILANZ NACH BSKO

## ANTEIL DER ERNEUERBAREN WÄRMEERZEUGUNG



→ Bundesdurchschnitt 2021: Deckung des Wärmeverbrauchs 15,8 %

# 01 Die Kommunale Wärmeplanung

---

# 02 Ergebnisse der Bestandsanalyse

---

# 03 Ausblick & Nächste Schritte

---

# 04 Fragen & Diskussionsrunde

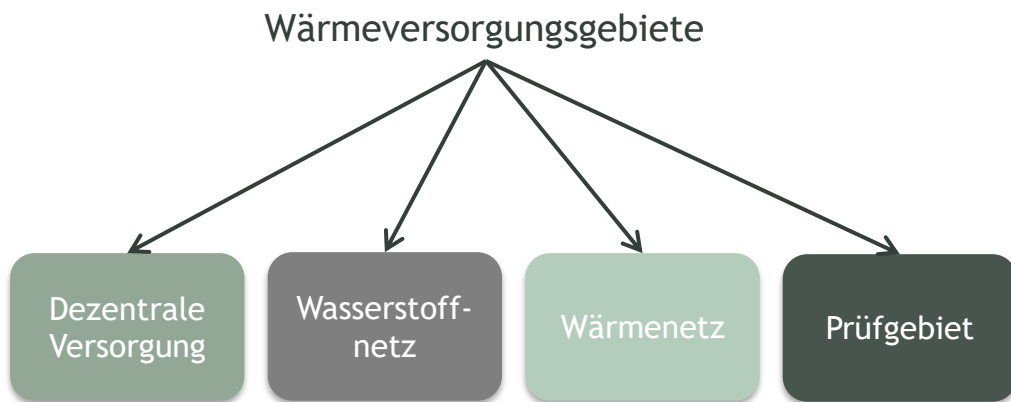


# AUSBLICK EINTEILUNG IN WÄRMEVERSORGUNGSGBIETE

## EINTEILUNG DER KOMMUNE & ENTWICKLUNG VON MAßNAHMEN

### 1

#### EINTEILUNG IN WÄRMEVERSORGUNGSGBIETE



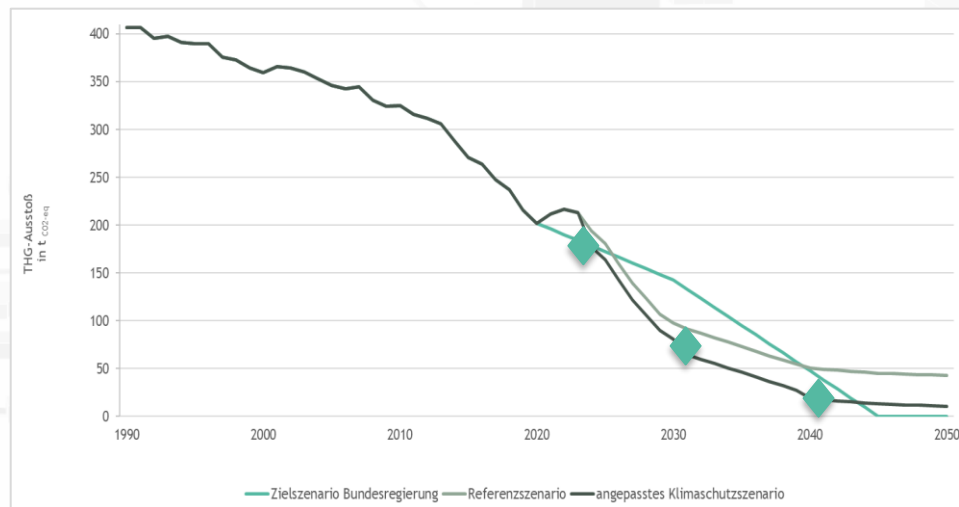
### 2

#### MAßNAHMENENTICKLUNG

- Theoretisches Einsparpotenzial  
Technisches Einsparpotenzial
- Treibhausgaseinsparung
- Umsetzungszeitraum

# AUSBLICK SZENARIENENTWICKLUNG

## ENTWICKLUNG VON REDUKTIONSPFADEN



## Entwicklung von konkreten Zielszenarien für die klimaneutrale Wärmeversorgung

→ Wie sieht die Wärmeversorgung im Zieljahr aus? Welche Entwicklungspfade und Reduktionen sind nötig  
→ Entwicklung des Verlaufs von Treibhausgasemissionen

**INEV**  
Aktorenbeteiligung Fragebogen  
Zielsetzung: Entwicklung von Zielszenarien für die klimaneutrale Wärmeversorgung im Jahr 2050

Bitte geben Sie Ihren Namen an!

Wohin haben Sie sich bei der kommunalen Wärmeplanung?

Wohin sehen Sie Möglichkeiten für die kommunale Wärmeplanung?

Bitte nicht leeren!

Als E-Mail-Sender:

Senden

# 01 Die Kommunale Wärmeplanung

---

# 02 Ergebnisse der Bestandsanalyse

---

# 03 Ausblick & Nächste Schritte

---

# 04 Fragen & Diskussionsrunde





Haben Sie Fragen?



Haben Sie Ideen?

# JETZT SIND SIE GEFRAGT MIT WELCHEN MAßNAHMEN KANN MAN DIE WÄRMEVERSORGUNG IN HILPOLTSTEIN DEKARBONISIEREN?

**INEV**  
ENERGIE. INNOVATION. EFFIZIENZ.

### Akteursbeteiligung Fragebogen

In diesem Fragebogen können Sie Ihre Wünsche und Anregungen an die Kommunale Wärmeplanung äußern.

Bitte geben Sie Ihren Wohnort an\*

Warum haben Sie Interesse an der Kommunalen Wärmeplanung?

Welche Ideen für Maßnahmen für die Kommunale Wärmeplanung haben Sie?

Haben Sie weitere Ideen oder Anregungen für die Kommunale Wärmeplanung?

Übermittele niemals Passwörter oder Kreditkarteninformationen über WorkForms

Unterstützt von  monday.com



HIER GEHT ES ZUM ONLINE FRAGEBOGEN



<https://forms.monday.com/forms/8fda7368782f6e73a7a6285da9635861?r=euc1>

# INSTITUT FÜR NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG

## SPRECHEN SIE UNS AN:



Julien Steinbach  
Projektleiter Kommunale Wärmeplanung



Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH  
Eduard-Rüber-Str. 7  
83022 Rosenheim

+49 8031 27168-0  
info@inev.de  
www.inev.de