

# Bürger Informationsabend

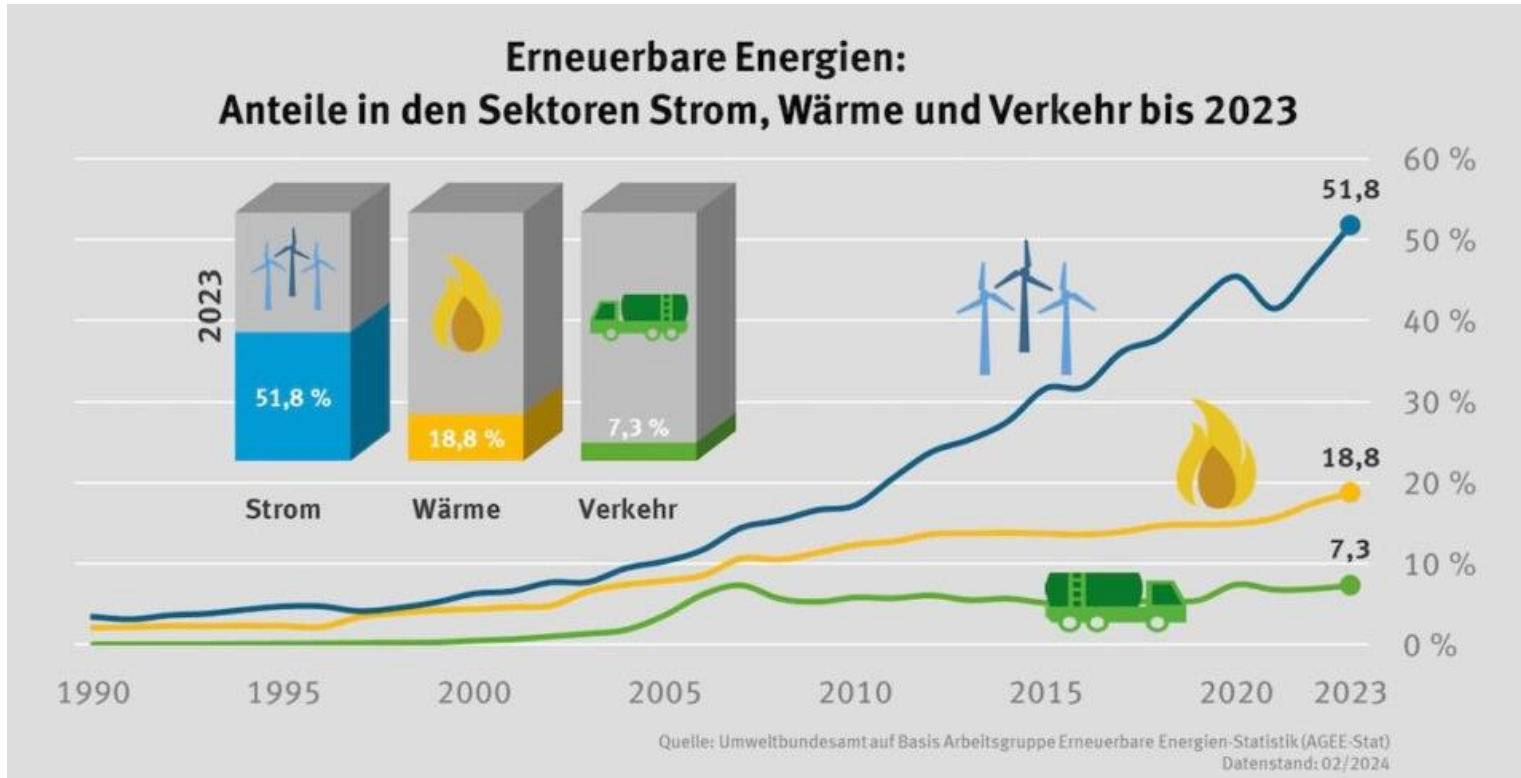
am 05.11.2024

Kommunale Wärmeplanung in der Gemeinde Schwarzenbruck

# AGENDA

1. **Warum ist die kommunale Wärmeplanung für Gemeinden und Kommunen wichtig?**
2. Stand der kommunalen Wärmeplanung in der Gemeinde Schwarzenbruck
3. Ausblick
4. Fragerunde und Diskussion

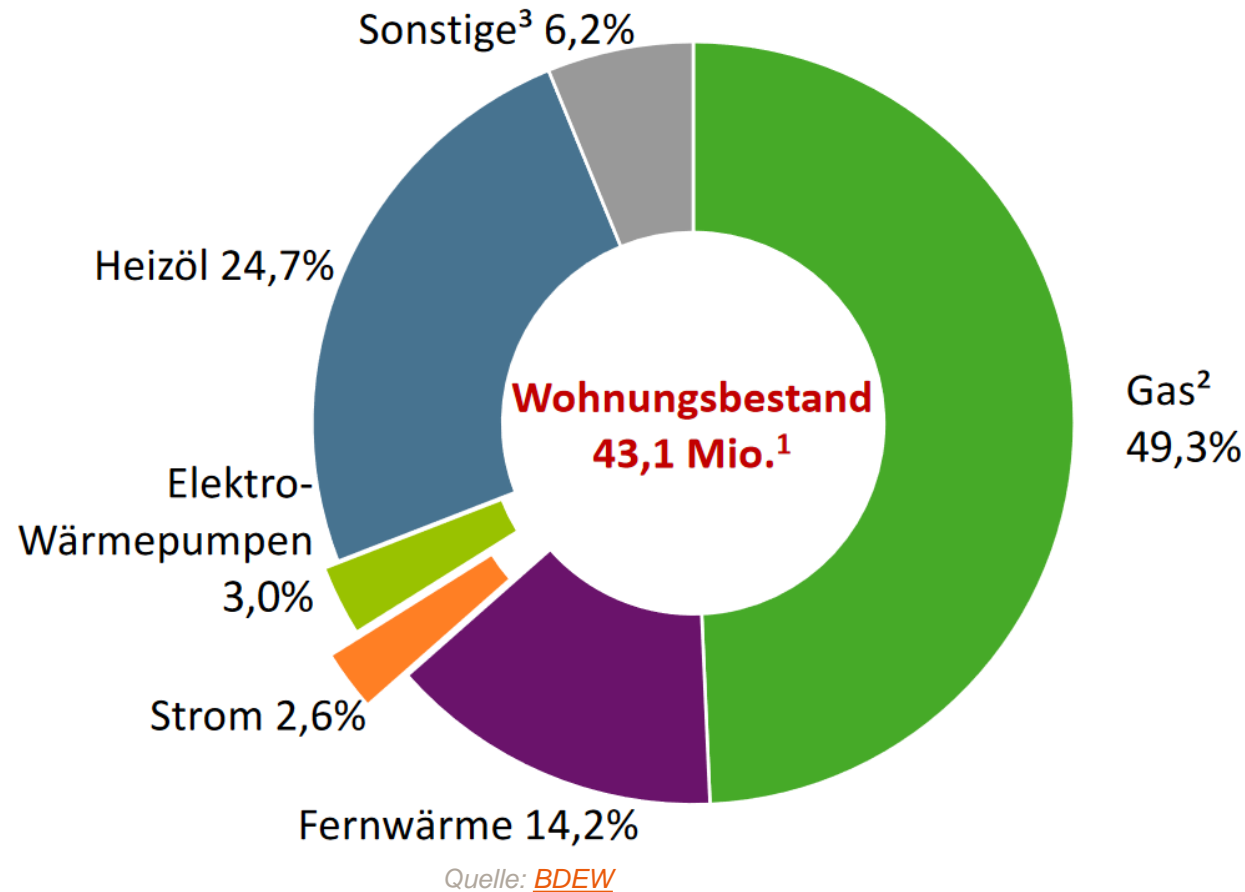
# 1. Kommunale Wärmeplanung – Momentaner Ausbau der EE



Quelle: Umweltbundesamt

- Klimaneutralität in Bayern bis 2040
- Aktuell rund 81 % der Wärmeversorgung in Deutschland aus fossilen Energieträgern

# 1. Kommunale Wärmeplanung – Heizstruktur im Bestand 2022



Die kWP unterstützt abgestimmt auf die Gegebenheiten innerhalb der Kommune, den Ausbau der erneuerbaren Energien.

# 1. Kommunale Wärmeplanung – Gesetzliche Grundlage

## Gesetzliche Grundlage der komm. Wärmeplanung:

**Wärmeplanungsgesetz (01.01.2024)**

Planungsverantwortliche Stelle ist die Gemeinde Schwarzenbruck

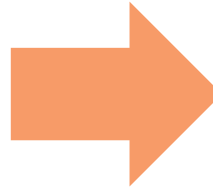
### Die Wärmeplanung

- beginnt mit der Erstellung des Wärmeplans und
  - soll in konkreten **Umsetzungsmaßnahmen** münden
  - ist ein langfristiger, strategischer Prozess
- ➔ Die direkte Umsetzung der Planung ist aktuell keine gesetzliche Verpflichtung.

# 1. Kommunale Wärmeplanung (kWP) – Erwartungshaltung

## Die kWP gibt keine Garantien auf:

- Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen (z. B. Wärmenetze)
- Zeitpunkt eines möglichen Wärmenetzanschlusses
- Kosten für die Wärmeversorgung



## Warum?

- Kostenentwicklung
- Anschlussinteresse möglicher Abnehmer
- Unklarheiten bzgl. künftiger Fördermittel
- Verfügbarkeit von Fachplanern / -firmen
- Verkehrsbeeinträchtigung bzw. Wechselwirkung mit anderen Infrastrukturmaßnahmen

# AGENDA

1. Warum ist die kommunale Wärmeplanung für Gemeinden und Kommunen wichtig?
- 2. Stand der kommunalen Wärmeplanung in der Gemeinde Schwarzenbruck**
3. Ausblick
4. Fragerunde und Diskussion

## 2. Aktueller Stand – Einbindung wichtiger Akteure

### Kommune/Politik

- Bürgermeister
- Gemeinderat Schwarzenbruck
- Ggf. angrenzende Kommune (z. B. Burgthann)
- Verwaltung und kommunale Betriebe (Bauamt, Kläranlage im Ortsteil Gsteinach)

### Fachexperten und Unternehmen

- Wasserwirtschaftsamt Nürnberg
- Energieversorger und Netzbetreiber
  - Strom (GWS)
  - Gas (GWS)
  - Wärme
- Großverbraucher
- Potenzielle Energielieferanten
- Potenzielle Wärmenetzbetreiber (Rummelsberg schon bestehend)

### Öffentlichkeit

- Bürger
- v. a. Hauseigentümer
- Wohnbaugesellschaften
- Ggf. Vereine / Gesellschaften



## 2. Aufbau der kWP

### 1. §14 Eignungsprüfung

### 2. §15 Bestandsanalyse

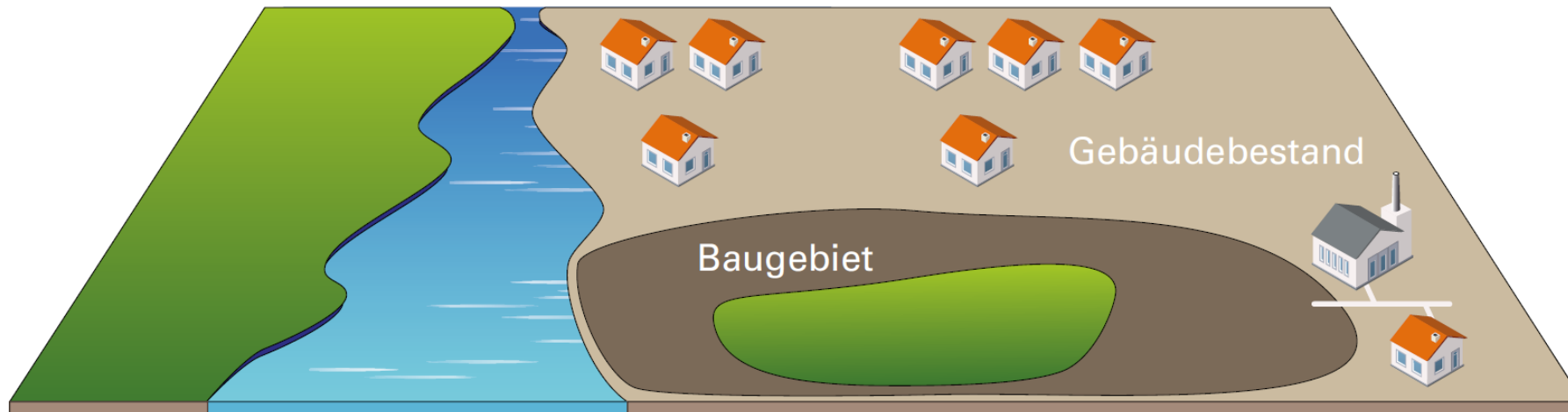
### 3. §16 Potentialanalyse

### 4. §17 Zielszenario

### 5. §18 - §20 Wärmewendestrategie

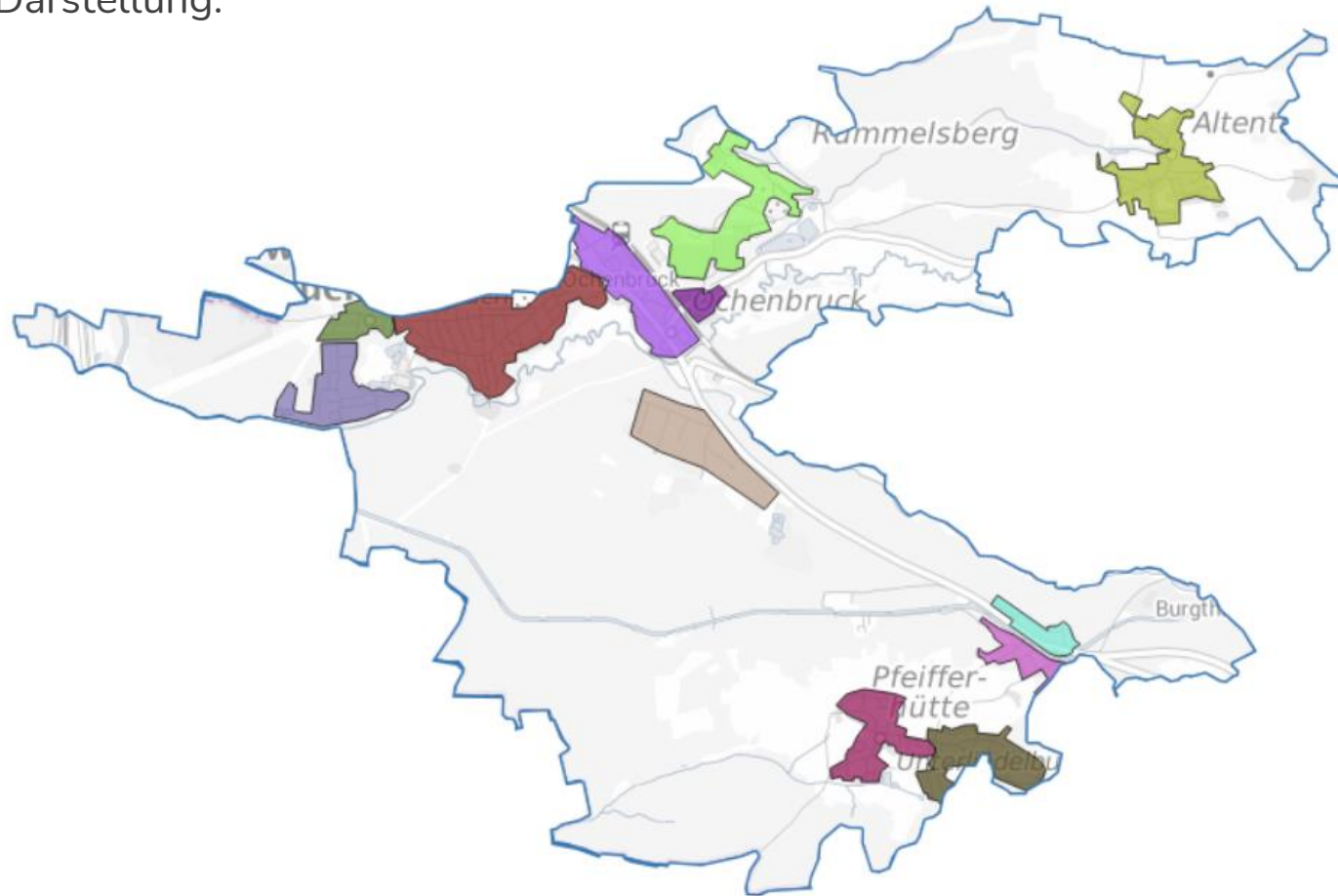
#### Sind Teilgebiete geeignet für Wärme- oder Wasserstoffnetze?

- Ist ein Wärmenetz oder ein Gasnetz vorhanden?
- Ist aufgrund der Siedlungsstruktur und des Wärmebedarfs eine Wärmeversorgung über ein Wärme- oder Wasserstoffnetz wahrscheinlich geeignet?
- Mögliches Ergebnis: Ausschluss einzelner Quartiere in bestimmten Arbeitspaketen



## 2. Aufbau der kWP – Einteilung der Wohnbauten in Quartiere

Vorläufige Darstellung:



## 2. Aufbau der kWP

1. §14 Eignungsprüfung

2. §15 Bestandsanalyse

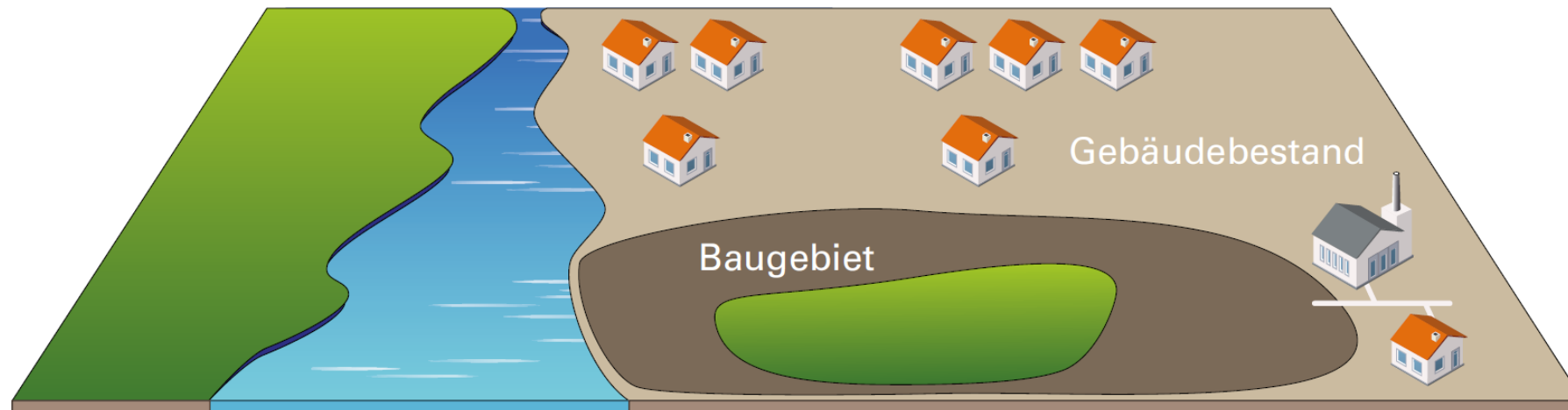
3. §16 Potentialanalyse

4. §17 Zielszenario

5. §18 - §20 Wärmewendestrategie

### Wie ist die Situation heute vor Ort?

- Feststellung der Gemeinde- und Gebäudestruktur
- Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs und Wärmeverbrauchs inkl. daraus resultierender Treibhausgas-Emissionen

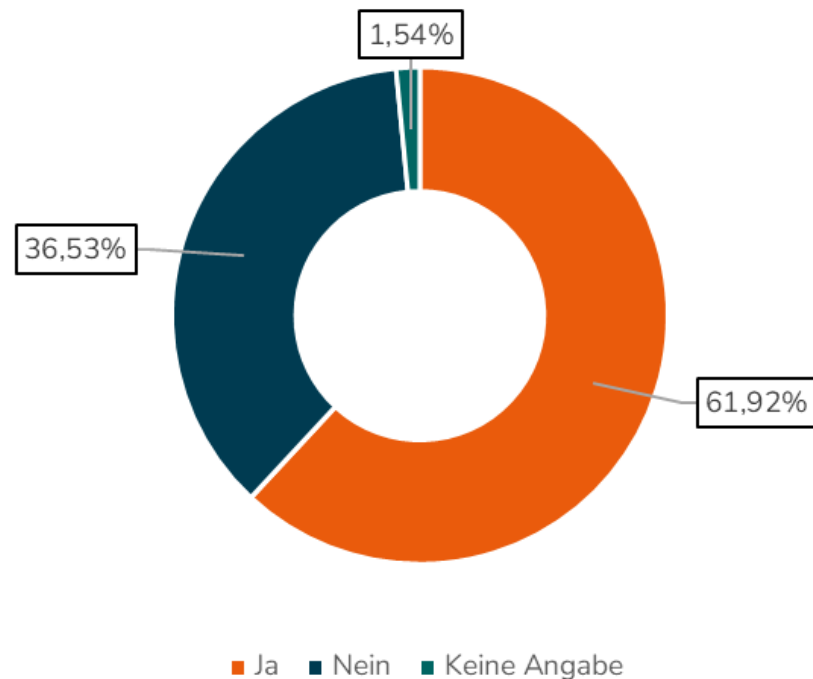


### 3. Aktueller Bearbeitungsstand – Umfrage Anschlussinteresse

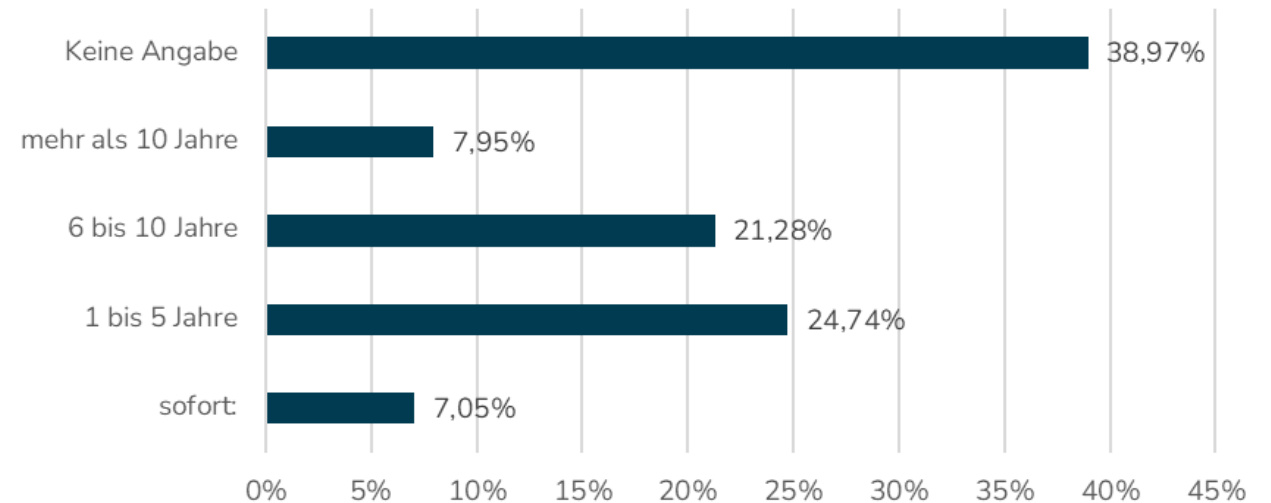
Rückläuferanzahl private Haushalte: ca. 780

Rückläuferanzahl Unternehmen: ca. 5

Anschlussinteresse an einem Wärmenetz



Zeitraum für das Anschlussinteresse



# 3. Aktueller Bearbeitungsstand – Umfrage Anschlussinteresse

➔ Verlängerung der Umfrage noch über die Gemeinde Homepage bis zum **17.11.2024**



The screenshot shows the homepage of the Schwarzenbruck municipal website. The navigation bar includes 'Rathaus', 'Leben', 'Wirtschaft', and 'Freizeit & Tourismus'. A large banner at the top reads 'Verlängerung der Datenerfassung im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung für die Gemeinde Schwarzenbruck bis 18.10.2024.' Below the banner, there are several menu categories: Politik, Bürgerservice, Verwaltung, Bauprojekte, Verkehr, and Sonderprojekte. The 'Sonderprojekte' category is highlighted, showing 'Kommunale Wärmeplanung' as an active item.



The screenshot shows a survey form titled 'Datenerfassung im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung für die Gemeinde Schwarzenbruck'. The form has a progress bar at the top with five steps: 1. Start, 2. Allgemein, 3. Zum Gebäude, 4. Aktuelles Heizungssystem, and 5. Sonstiges. The current step is 'Zum Gebäude', which is titled 'Gebäudeanschrift'. Below the title, there is a sub-header 'bei mehreren Gebäuden bitte einen Fragebogen pro Gebäude ausfüllen.' and two input fields for 'Vorname' and 'Nachname'. Below these are two input fields for 'Straße \*' and 'Hausnummer \*'. At the bottom of the form, there is a section titled 'Fragen zum Anschluss an ein Wärmenetz'.



## 2. Aufbau der kWP - Potentialanalyse

1. §14 Eignungsprüfung

2. §15 Bestandsanalyse

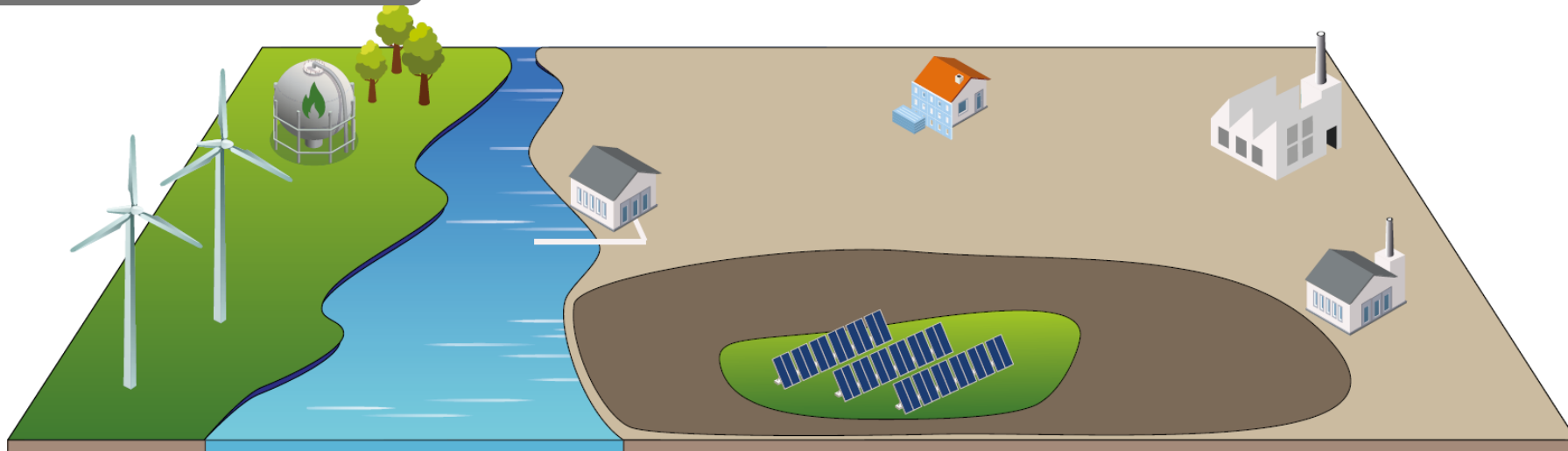
3. §16 Potentialanalyse

4. §17 Zielszenario

5. §18 - §20 Wärmewendestrategie

### Welche zukünftigen Optionen gibt es?

- Ermittlung der Potenziale zur Energieeinsparung
- Räumliche Analyse lokaler Potenziale zur Erzeugung erneuerbarer Energien
- Erhebung von Abwärmepotentialen



## 2. Aufbau der kWP – Potentialanalyse Überblick

Gewässer

Windkraft

PV / Solarthermie

Abwasser

Kläranlage



Industrieabwärme

Geothermie

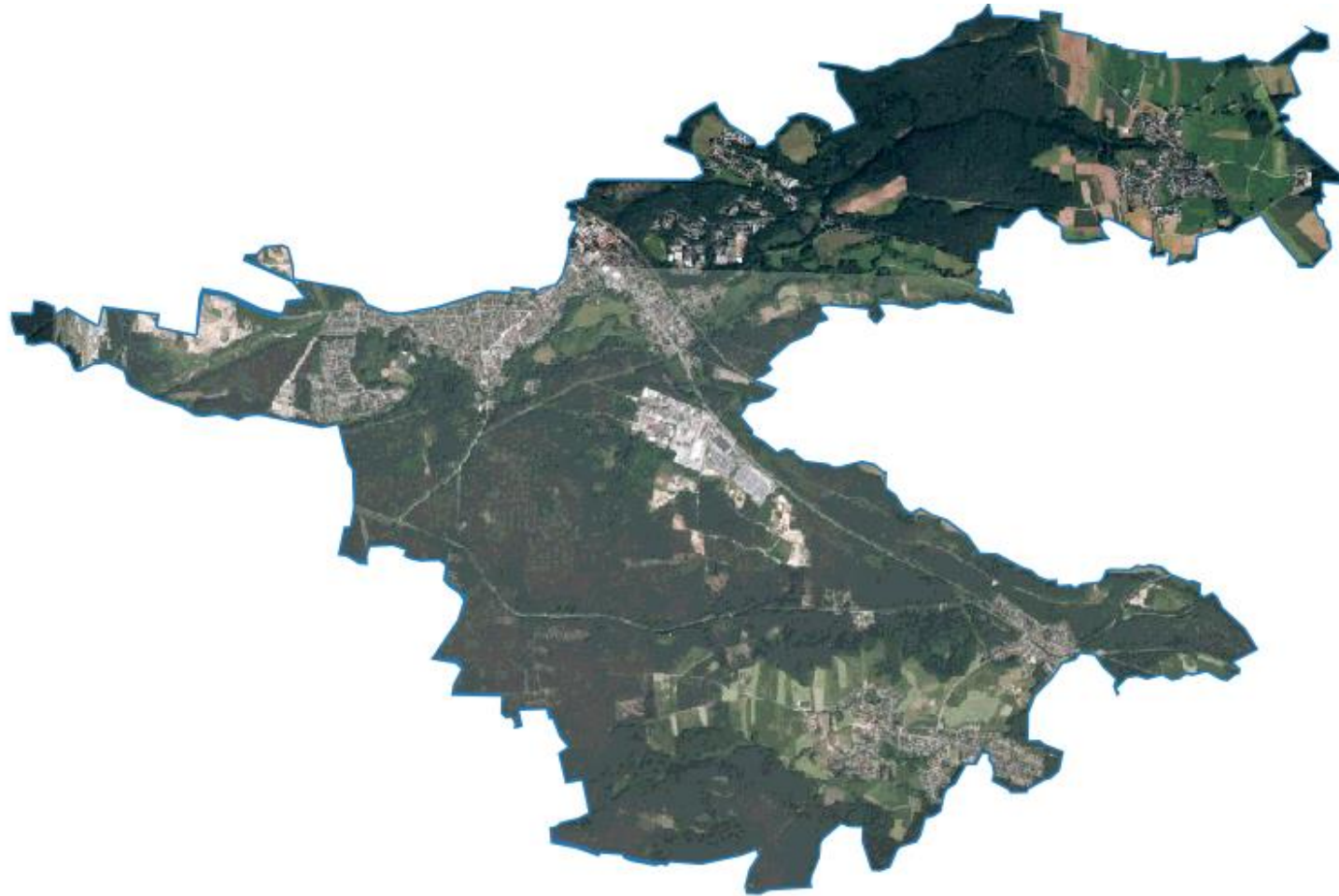
H<sub>2</sub>

Biogas

Biomasse

Ansatz: Einbeziehung und Transparenz  
ggü. möglicher Akteure und Fachbehörden

## 2. Aufbau der kWP – Potentialanalyse Überblick





## 2. Aufbau der kWP – Potentialanalyse Überblick

Gewässer

Windkraft

PV / Solarthermie

Abwasser

Kläranlage



Industrieabwärme

Geothermie

H2

Biogas

Biomasse

Ansatz: Einbeziehung und Transparenz  
ggü. möglicher Akteure und Fachbehörden

## 2. Aufbau der kWP - Zielszenario

1. §14 Eignungsprüfung

2. §15 Bestandsanalyse

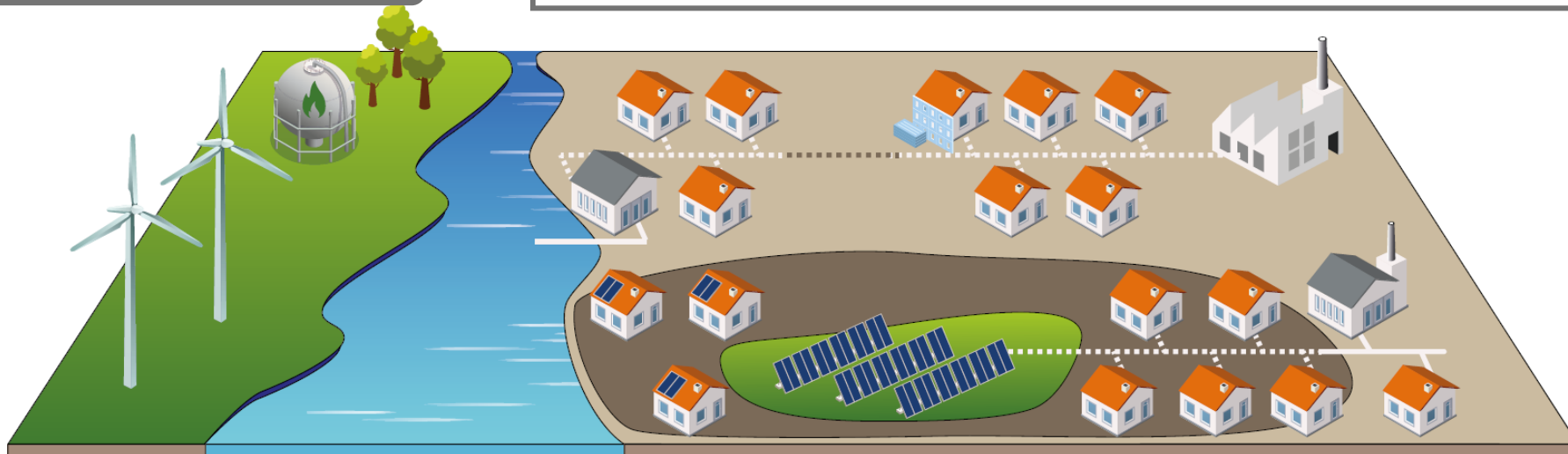
3. §16 Potentialanalyse

4. §17 Zielszenario

5. §18 - §20 Wärmewendestrategie

### Wie kann die Klimaneutralität 2035/2040 erreicht werden?

- Entwicklung eines Szenarios zur klimaneutralen Deckung des zukünftigen Wärmebedarfs
- Ermittlung von Eignungsgebieten für Wärmenetze und Einzelversorgung
- Räumlich aufgelöste Beschreibung der Versorgungsstruktur 2030 und 2040



## 2. Aufbau der kWP - Wärmewendestrategie

1. §14 Eignungsprüfung

2. §15 Bestandsanalyse

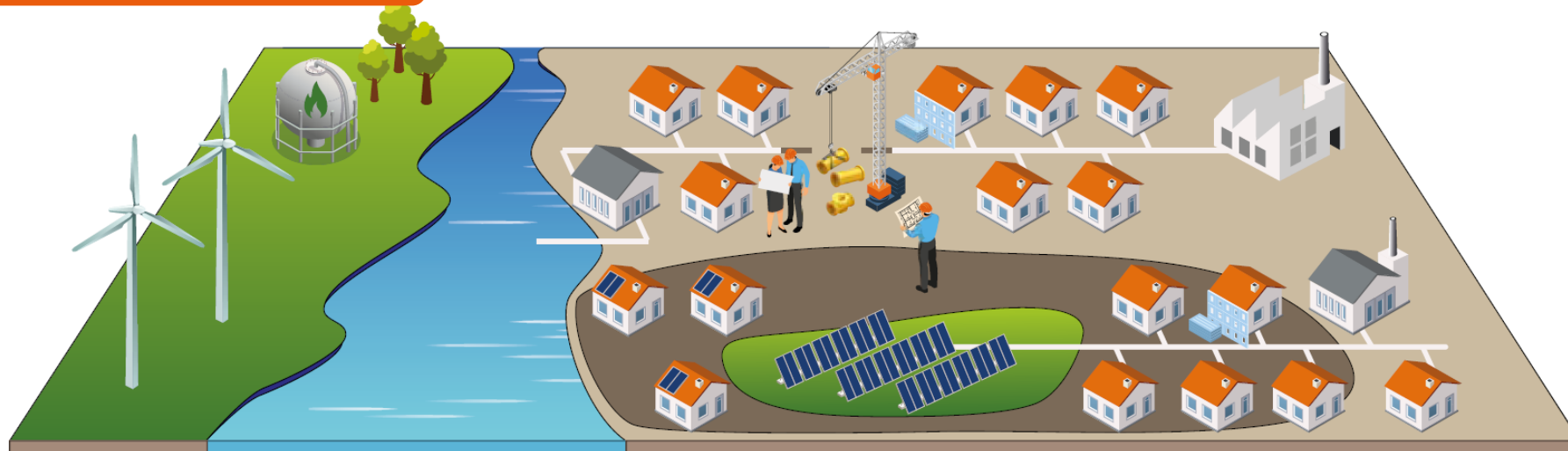
3. §16 Potentialanalyse

4. §17 Zielszenario

5. §18 - §20 Wärmewendestrategie

### Was müssen wir tun?

Entwicklung von Maßnahmen und Formulierung eines priorisierten Transformationspfads zur Umsetzung des kommunalen Wärmeplans



# AGENDA

1. Warum ist die kommunale Wärmeplanung für Gemeinden und Kommunen wichtig?
2. Stand der kommunalen Wärmeplanung in der Gemeinde Schwarzenbruck
- 3. Ausblick**
4. Fragerunde und Diskussion

# Ausblick

- Gesamtdauer des Projekts kommunale Wärmeplanung: 12 Monate
- Voraussichtliche Dauer des Projekts kommunale Wärmeplanung: bis Mitte 2025
- Maßnahmenvorschlag in einer Veröffentlichung -> Gemeinderat entscheidet darüber, welche er angehen möchte
- Mögliche Umsetzung über Investoren / Bürgergesellschaften

# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

## Fragerunde und Diskussion

Martin Gonschorek, M.Eng.  
martin.gonschorek@ifeam.de

Anette Lang, M.Eng.  
anette.lang@ifeam.de



Besuchen Sie uns doch auch auf: [www.ifeam.de](http://www.ifeam.de)