

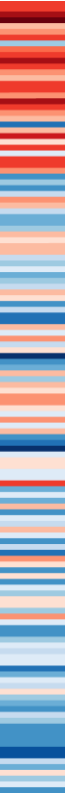


energieagentur  
Südwest GmbH

Wir gestalten Zukunft.  
Unabhängige Energie- und Klimaschutzberatung.

# Klimaschutzaktivitäten Schallbach

Jan Münster



# energieagentur Südwest GmbH

Unterstützung & Begleitung  
kommunale Wärmeplanung

Hausmeisterschulung

Sanierungsberatung

**EUROPEAN  
ENERGY  
AWARD**

**K** Kommunales  
Energieeffizienz  
Netzwerk  
**N** Südwest 2.0  
*Individuelle Energieeffizienzberatung,  
Gemeinsam für mehr Klimaschutz.*

Integriertes Energie-  
& Klimaschutzkonzept

Klimaschutzreporting



**Kommunen**



Heiz-Kampagne

Energie- & Klimabildung an  
Schulen

Energiespar-Initiative & Wärmewende-Kampagne  
mit Veranstaltungen & Beratungen



**Privatpersonen**



Schulung von  
Mitarbeitenden



Kompetenzstelle Ressourceneffizienz  
Hochrhein-Bodensee

**Unternehmen**

PV-Beratung

Energieaudits

Energiemanagement  
& -controlling

Fördermittelberatung

# Klimaschutzaktivitäten in S challbach

- Kommunaler Klimaschutz
- Wie geht es weiter mit der Wärmewende?



# Preisverleihung

## ■ Kategorie 2:

### PV-Dachanlagen

- Anlagen > 800Wp Bruttoleistung
- Zubau kWp Bruttoleistung pro Einwohner



Quelle: Pixabay

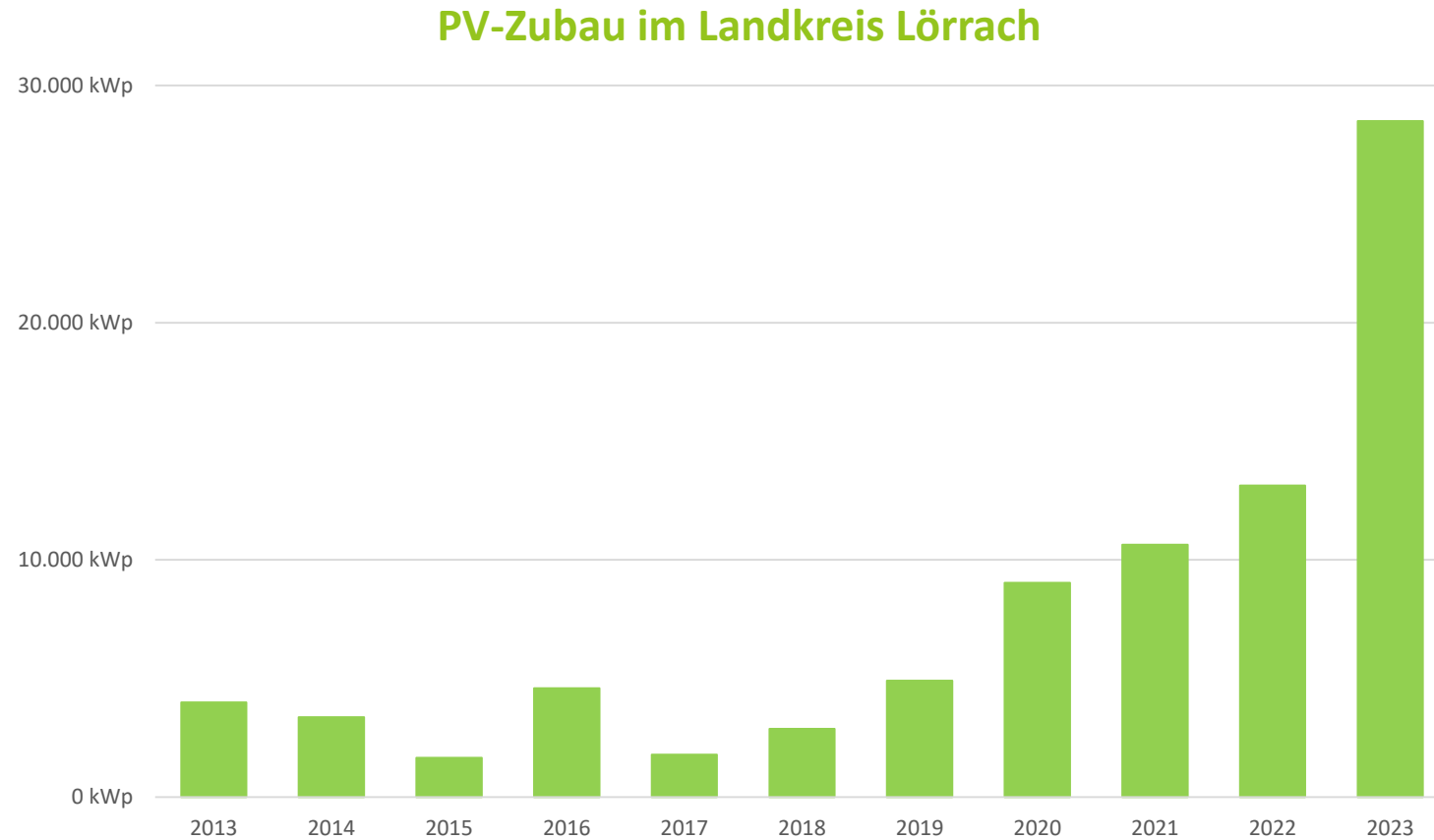
#### Plätze 2 bis 10

Platz	Gemeinde	kWp/EW
2	Schallbach	0,39
3	Rümmingen	0,31
4	Häg-Ehrsberg	0,24
5	Bad Bellingen	0,23
6	Kandern	0,23
7	Kleines Wiesental	0,21
8	Fröhnd	0,20
9	Rheinfeldern	0,20
10	Eimeldingen	0,20

Gleiche Werte sind bedingt durch Rundung der Nachkommastellen zur besseren Lesbarkeit.



# Photovoltaik-Zubau im Landkreis Lörrach



Quelle: Energieagentur Südwest GmbH gemäß Daten des Marktstammdatenregisters

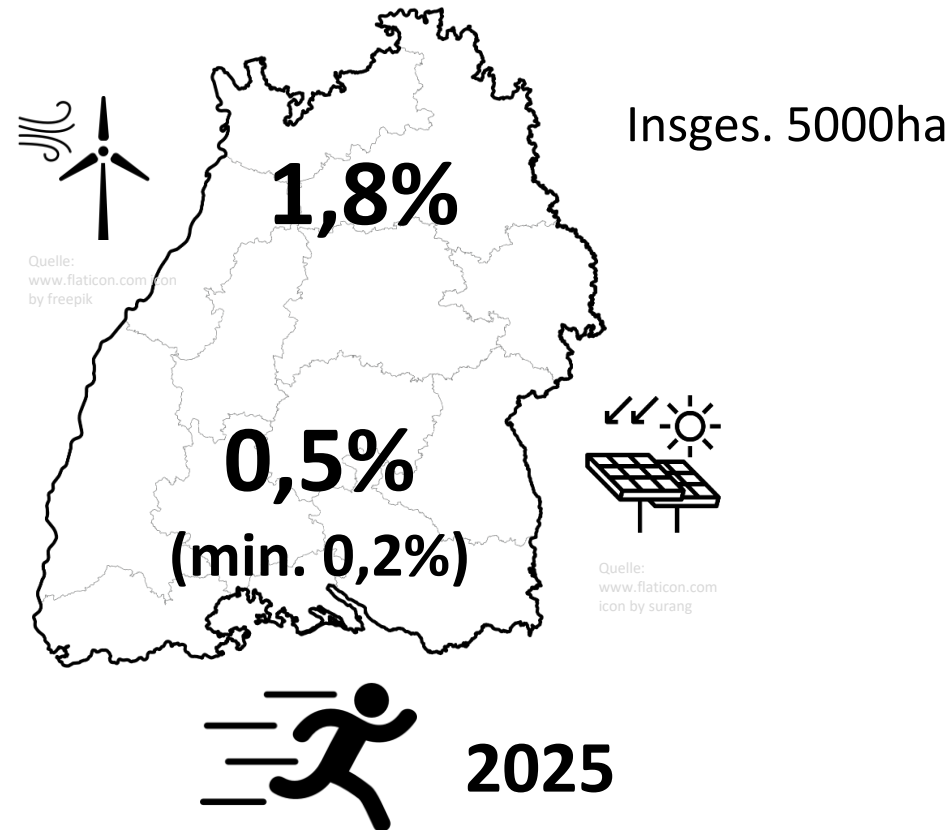
Die Daten basieren auf Anlagendaten des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur (BNetzA), aufbereitet von der Energieagentur Südwest. Die Daten des Marktstammdatenregisters unterliegen einer ständigen Prüfung und rückwirkender Korrektur durch die BNetzA, von daher stellt diese Auswertung eine Momentaufnahme dar. Die Aufbereitung erfolgte nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit der Daten. Stand: Dezember 2023



# Rechtliche Rahmenbedingungen ab Februar 2023

Regionalplanung

§ 3 Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG)  
§ 4b Klimaschutzgesetz BW  
§ 20,21 Klimaschutzgesetz BW *(neu)*



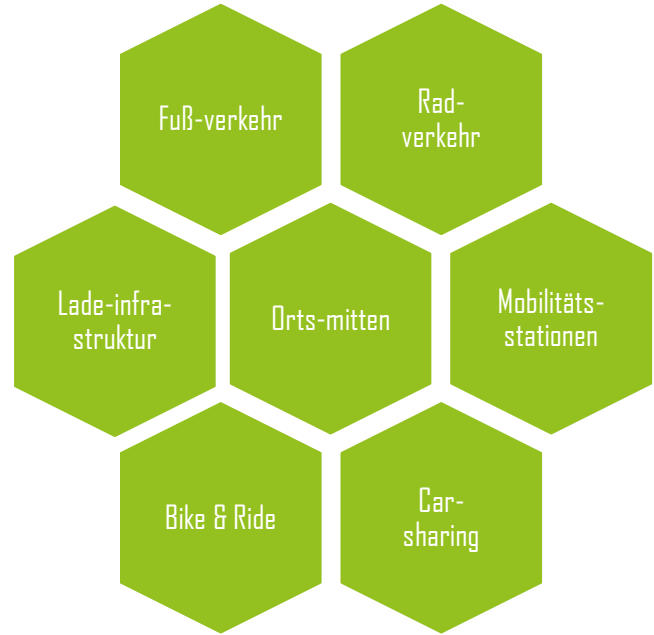
# NEMO – Netzwerk für nachhaltige Mobilität

laufend

Netzwerk für  
Mobilität   
Nachhaltige Entwicklung Kandertal | Oberrhein



Förderung der **nachhaltigen Mobilität** im Kandertal und am Oberrhein fördern mit dem Fokus auf die erste und letzte Meile.



**Kontakt:**  
M.Sc. Jana Stahl  
Nachhaltige Mobilität  
T +49 (0)7621 16 16 17-5  
M +49 (0)151 110 332 71  
[jana.stahl@energieagentur-suedwest.de](mailto:jana.stahl@energieagentur-suedwest.de)  
 energieagentur Südwest GmbH  
Herrenstr. 4 | Georg-Wittig Str. 2  
79539 Lörrach | 79761 Waldshut-Tiengen  
Wir gestalten Zukunft.



# NEMO – Aktivitäten in Schallbach

laufend

Netzwerk für  
Mobilität   
Nachhaltige Entwicklung Kandertal | Oberrhein

- Antragsstellung barrierefreie Bushaltestelle (Dorfstraße) (über LGVFG Land BW)
- Antragstellung Radweg zw. Ortsausgang zu Kreisstraße (Radquerung) (über Radförderung Agglo Basel)
- Planung und Projektierung Ladeinfrastruktur
- Planung und Projektierung Carsharing
- Planung von Mobilstationen

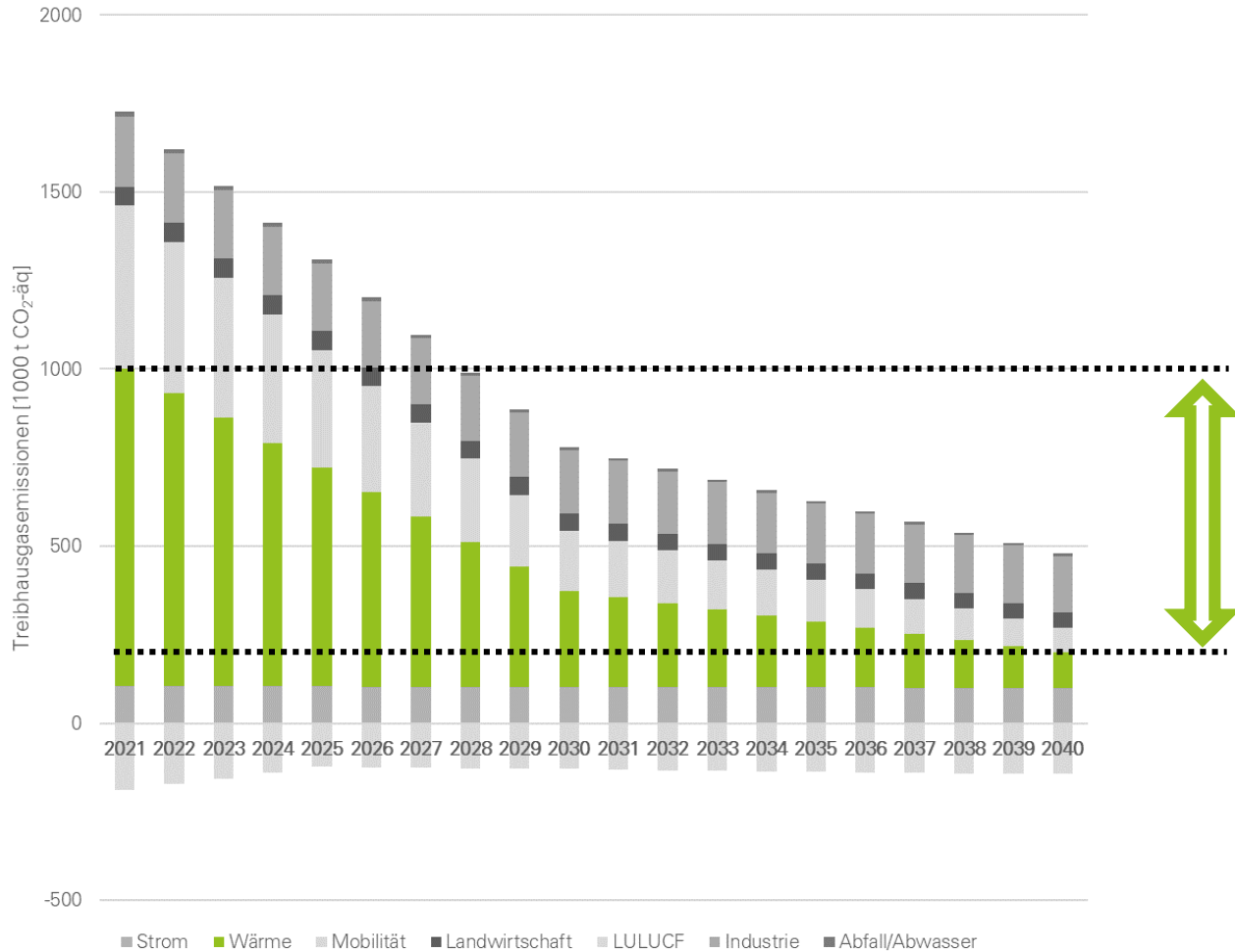




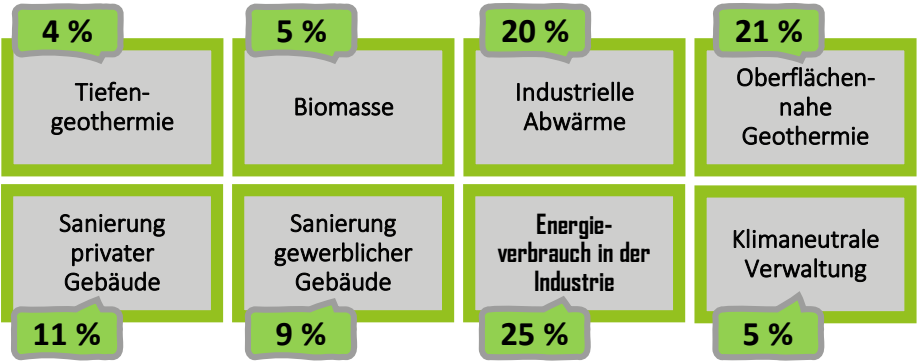
Wärmewende



# Landkreisweiter Absenkpfad - Wärme



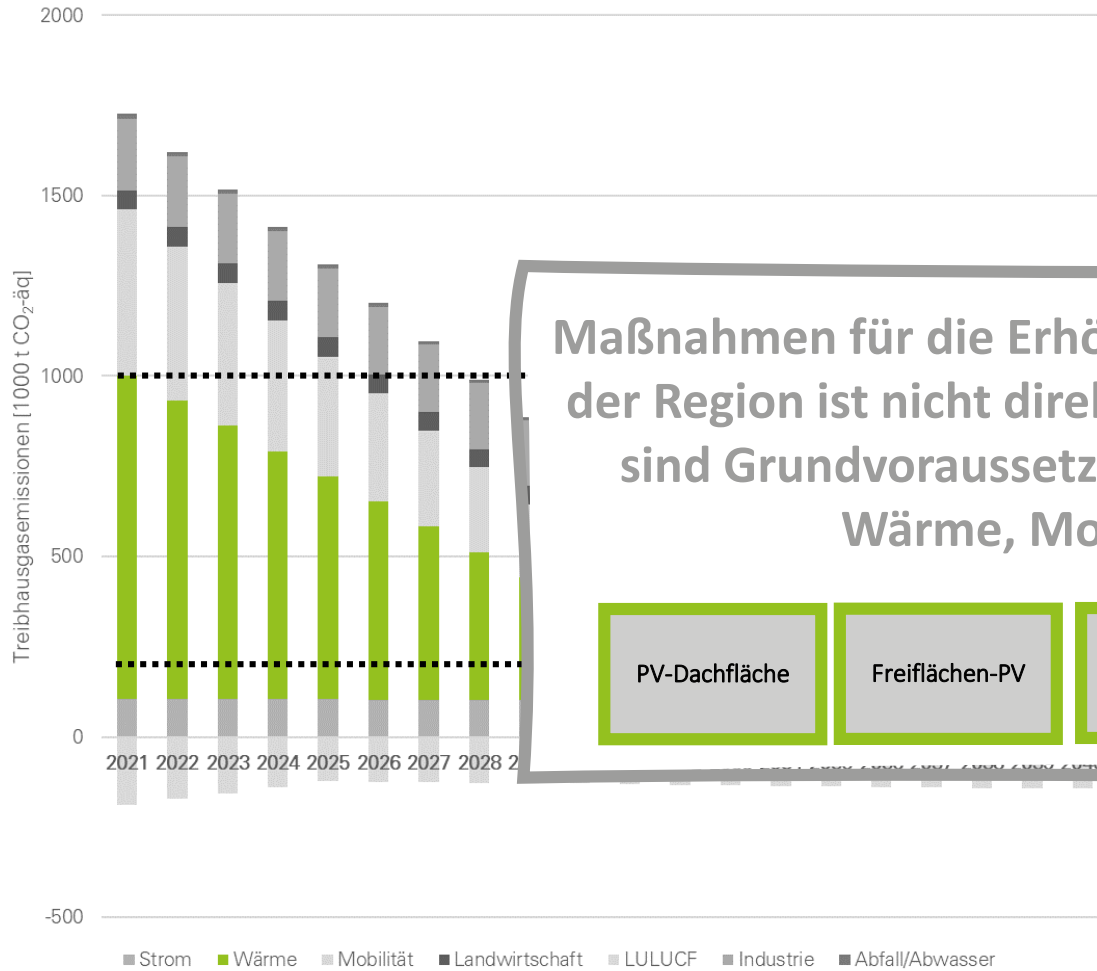
## Maßnahmen mit direktem Bezug zum Absenkpfad der Wärme



>25 % entspricht z.B. 208.664 t CO<sub>2</sub>-äq.



# Landkreisweiter Absenkpfad - Wärme



**Maßnahmen mit direktem Bezug zum Absenkpfad der Wärme**

Maßnahmen für die Erhöhung von erneuerbarem Strom in der Region ist nicht direkt im Absenkpfad zu sehen. Diese sind Grundvoraussetzung für die Elektrifizierung von Wärme, Mobilität und Industrie.

- PV-Dachfläche
- Freiflächen-PV
- Agri-PV
- Windenergie
- Biomasse

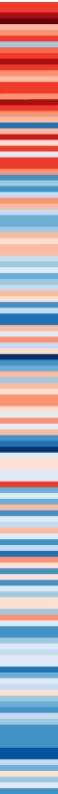
- Individuelle Wärme
- Oberflächen-nahe Geothermie (21%)
- Industrie
- Klimaneutrale Verwaltung
- 5%

>25 % entspricht z.B. 208.664 t CO<sub>2</sub>-äq.



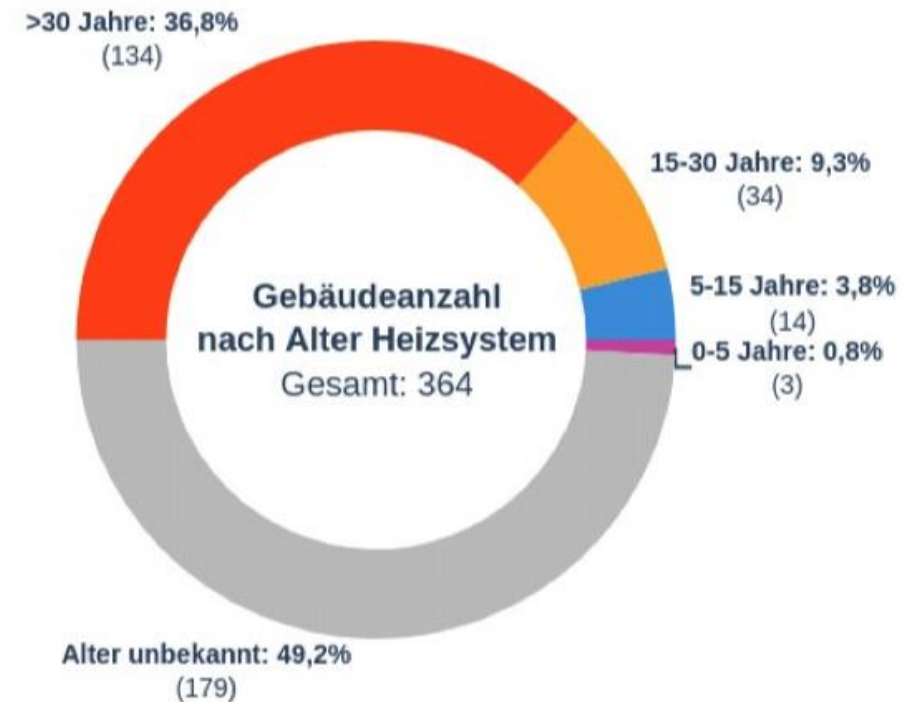
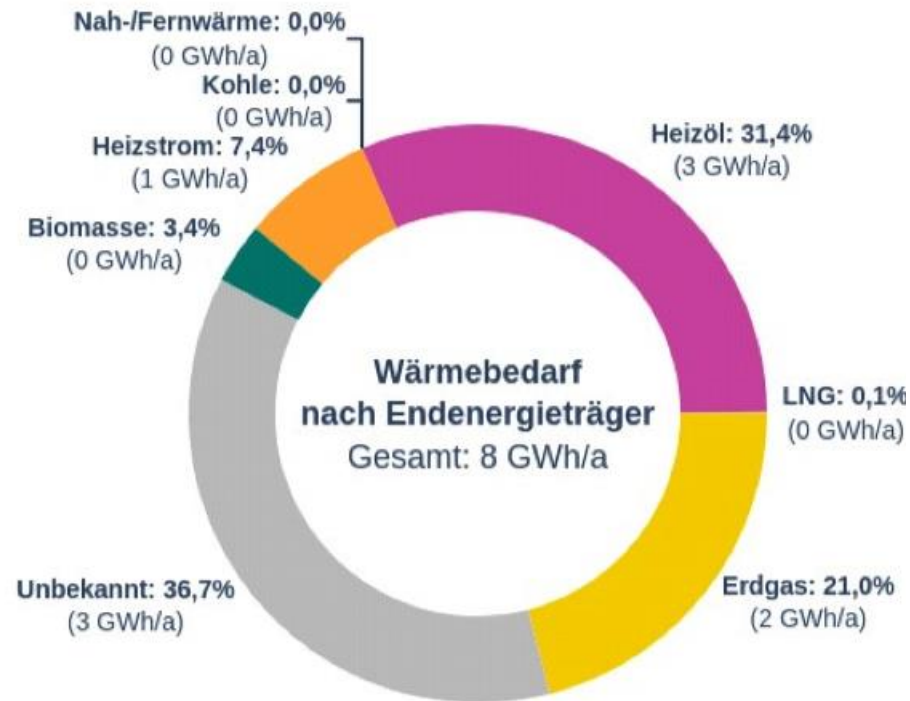
# Situation in Schallbach

- Was bedeutet nun Wärmewende?
  - Verbräuche runter
  - Fossile Wärmenutzung durch erneuerbare Wärme austauschen
- Wärmenetz funktioniert nicht...also was dann



# Situation Schallbach Gebäude

Abbildung 1: Wärmebedarf (in GWh/a) nach Sektoren (gemäß EU-NACE) in Schallbach.



# Ergebnisse Potenzialanalyse landkreisweit

Potenziale an erneuerbarer Wärme



Datenquelle: Abwärme Industrie, Biomasse, Solarthermie / Interkommunale Wärmeplanung, 2022

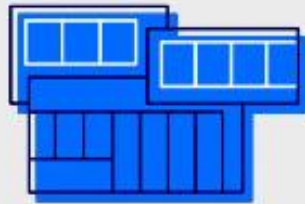


# Exkurs: neues GEG

## KLIMAFREUNDLICHES HEIZEN: DAS GILT AB 1. JANUAR 2024 \*

### NEUBAU

Bauantrag ab dem  
1. Januar 2024



#### IM NEUBAUGEBIET

Heizung mit mindestens **65 Prozent Erneuerbaren Energien**



#### AUSSERHALB EINES NEUBAUGEBIETES

Heizung mit mindestens **65 Prozent Erneuerbaren Energien** frühestens ab **2026**

### BESTAND



#### HEIZUNG FUNKTIONIERT ODER LÄSST SICH REPARIEREN

Kein Heizungstausch vorgeschrieben



#### HEIZUNG IST KAPUTT - KEINE REPARATUR MÖGLICH

Es gelten pragmatische **Übergangslösungen.\***

Bereits **jetzt** auf Heizung mit **Erneuerbaren Energien umsteigen** und Förderung nutzen.

\*Diese Grafik bietet einen ersten Überblick. Informieren Sie sich über Ausnahmen und Übergangsregelungen. Mehr: [energiewechsel.de/geg](https://energiewechsel.de/geg)

Quelle: BMWK, Stand 09/2023

# Exkurs: neues GEG

## SO FÖRDERN WIR KLIMAFREUNDLICHES HEIZEN: DAS GILT AB 1. JANUAR 2024 \*



### 30% GRUNDFÖRDERUNG

Für den **Umstieg** auf **Erneuerbares Heizen**. Das hilft dem Klima und die **Betriebskosten bleiben stabiler** im Vergleich zu fossil betriebenen Heizungen.



### 30% EINKOMMENSABHÄNGIGER BONUS

Für selbstnutzende **Eigentümerinnen und Eigentümer** mit einem zu versteuernden Gesamteinkommen **unter 40.000 Euro pro Jahr**.



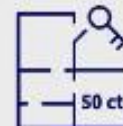
### 20% GESCHWINDIGKEITSBONUS

Für den **frühzeitigen Umstieg** auf Erneuerbare Energien **bis Ende 2028**. Gilt zum Beispiel für den Austausch von Öl-, Kohle- oder Nachtspeicher-Heizungen sowie von Gasheizungen (**mindestens 20 Jahre alt**).



### BIS ZU 70% GESAMTFÖRDERUNG

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



### SCHUTZ FÜR MIETERINNEN UND MIETER

Mit einer **Deckelung der Kosten** für den Heizungstausch auf **50 Cent pro Quadratmeter und Monat**. Damit alle von der klimafreundlichen Heizung profitieren.



# Erfüllungsoptionen zur 65%-EE-Pflicht

- Anschluss an ein Wärmenetz  
bei bestehenden Wärmenetzen < 65 % EE-Anteil muss der Netzbetreiber bis Ende 2026 einen Transformationsplan vorlegen
- Elektrisch angetriebene Wärmepumpe  
zur vollständigen Deckung des Wärmebedarfs
- Stromdirektheizung  
mit zusätzlichen Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz - außer bei Hallen und selbstgenutzten Ein- und Zweifamilienhäusern
- Solarthermie  
in Kombination mit anderen EE-Wärmeerzeugern
- Wärmepumpen-Hybridheizung  
(mind. 30% Heizlastanteil der Wärmepumpe, fossile Spitzenlasterzeuger müssen Brennwertkessel sein)



# Erfüllungsoptionen zur 65%-EE-Pflicht

- Heizungsanlage auf Basis von Biomethan oder blauem/grünem Wasserstoff

Heizungsanlagen, die 100% Wasserstoff verbrennen können, dürfen weiterhin eingebaut und noch bis 2035 mit Erdgas betrieben werden, wenn

- der Netzbetreiber einen „Transformationsplan für die verbindliche, vollständige Umstellung“ auf Wasserstoff bis zum 31.12.2034 vorgelegt hat und
- oder Eigentümer ab 1.1.2030 mind. 50 % Biogas oder grünen/blauen Wasserstoff und ab 1.1.2035 mind. 65 % grünen oder blauen Wasserstoff bezieht und dies zum jeweiligen Stichtag nachweist.

- Heizung mit fester Biomasse (z.B. Pelletkessel)

- nur mit Pufferspeicher und mit Solarthermie oder PV

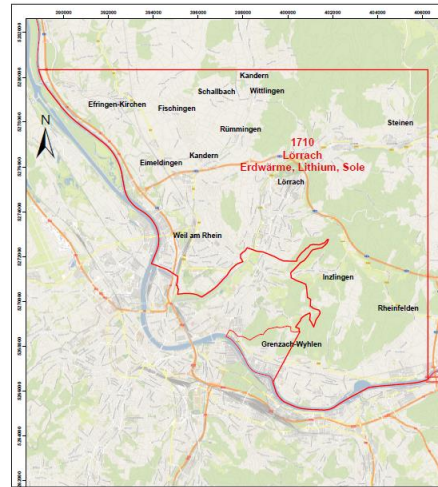


# Umsetzung Wärmewendestrategie

- Wärmeverbund  
Hochrhein – Oberrhein – Wiesental  
gründen → Machbarkeitsstudie  
„Effiziente Wärmenetze“



- Tiefengeothermie als  
weitere Wärmequelle  
→ Genehmigung zur  
Aufsuchung an Firma  
badenova erteilt

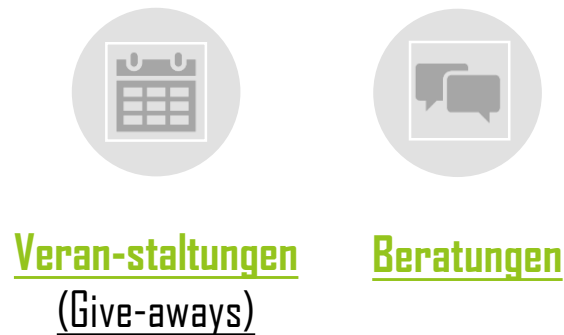


- Kampagnen und  
Infoveranstaltungen durch  
Energieagentur Südwest mit  
dem Landkreis Lörrach



# Wärmewendekampagne

– eine von drei Säulen der landkreisweiten Wärmewendestrategie



Die genauen Inhalte der Veranstaltungen  
und Beratungen folgend

## Kommunikative Begleitung



### **Zentrales Element: Landingpage Wärmewende auf Website EA:**

Hier gibt es gebündelt alle wichtigen Infos, Veranstaltungs- & Beratungstermine sowie Ansprechpersonen, sodass nicht jede Kommune einzeln auf ihrer Website informieren muss. Auf Wunsch Kommune kann natürlich auch die kommunale Website angegeben werden.

# Wärmewendekampagne - S chwerpunkte

2024

**Informationsveranstaltungen** für Bürger:innen Ihrer Kommune zu den Themen:

- Umsetzung der Klimastrategie der Gemeinde (z.B. ausgehend von der kommunalen Wärmeplanung)
- Energetische Gebäudesanierung (Gebäudehülle)
- Heizungstausch – was macht heute Sinn?
- Photovoltaik



# Energieberatung der Verbraucherzentrale

laufend



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

- Vor Ort vertreten durch die Energieagentur Südwest
- Gratis Telefonberatung
- Gratis Beratung in den Beratungsstellen
- Beratungen vor Ort (30 € Eigenbeteiligung) zu den Themen
  - Gebäudesanierung
  - Heiztechnik
  - Photovoltaik
  - Fördermittel
- Terminvereinbarung:
  - Bei Jürgen Dilger: [energiecheck@energieagentur-suedwest.de](mailto:energiecheck@energieagentur-suedwest.de)
  - Oder in der Zentrale der Energieagentur Südwest: 07621 16 16 17-0



### Die Klimakrise

**Treibhausfaktoren, Energieerzeugung, Nutzung, Klimakrise**

Die Klimakrise ist die Folge der Erhöhung der Treibhausgas-Konzentration in der Atmosphäre. Dies führt zu einer Verstärkung des natürlichen Treibhauseffekts, was zu einer globalen Erwärmung führt.

**Wirkungskette:** Erhöhte Treibhausgas-Konzentration führt zu einer globalen Erwärmung, was wiederum zu Extremwetterereignissen, Meeresspiegelanstieg und Ökosystemverlusten führt.

### Mitreden können

**Begriffe rund um das Thema Klimaschutz**

**Emissionsentwicklung & Klimaschutzziele**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- UN:** -20% ✓ -55% 2050
- EU:** -40% ✓ -65% 2045
- DE:** -40% ✓ -65% 2045
- BW:** -25% ✓ -65% 2040

**Rechtliche Rahmenbedingungen**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Europäische Union:** Klimaabkommen (Paris 2015), Klimaakt (2007), Klimaakt (2009)
- Deutschland:** Klimaschutzgesetz (2019), Bundes-Klimaschutzplan (2020)
- Baden-Württemberg:** Klimaschutzgesetz (2019), Klimaschutzplan (2020)

### Förderprogramme & Wettbewerbe

**Wichtiges Programm: Die Kommunalklimaschutzprogramme**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Europäische Union:** Klimaakt (2007), Klimaakt (2009)
- Deutschland:** Klimaschutzgesetz (2019), Bundes-Klimaschutzplan (2020)
- Baden-Württemberg:** Klimaschutzgesetz (2019), Klimaschutzplan (2020)

**Wer fördert was?**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Europäische Union:** Klimaakt (2007), Klimaakt (2009)
- Deutschland:** Klimaschutzgesetz (2019), Bundes-Klimaschutzplan (2020)
- Baden-Württemberg:** Klimaschutzgesetz (2019), Klimaschutzplan (2020)

### Instrumente & Maßnahmen

**Struktur und Ansatzpunkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Struktur:** Sacharbeit, Analyse, Estimation, Eintrag
- Ansatzpunkte:** Sacharbeit, Analyse, Estimation, Eintrag

**Akteure (m/w/d)**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Regierungsebene:** Bund, Länder, Kommunen
- Nicht-Regierungsebene:** Wissenschaft, NGOs, Unternehmen
- Zivilgesellschaft / Privat:** Bürger, Vereine, Unternehmen

### Öffentlichkeitsarbeit

**Instrumente der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Instrumente:** Pressemitteilung, Pressekonferenz, Interview, etc.
- Tipps:** Klare Botschaften, Regelmäßige Kommunikation, etc.

### Energiemanagement

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Energiemanagement ist die systematische Planung, Steuerung und Überwachung des Energieverbrauchs in einem Unternehmen.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Gebäude

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Gebäudeenergieeffizienz ist die Fähigkeit eines Gebäudes, Energie zu sparen.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Schulen

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Klimaschutz in Schulen ist die Integration von Klimaschutzmaßnahmen in den Schulunterricht.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Stadtentwicklungsplanung

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Stadtentwicklungsplanung ist die Planung der städtischen Entwicklung.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Kommunale Wärmeplanung

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Kommunale Wärmeplanung ist die Planung der Wärmeversorgung in einer Kommune.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Contracting

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Contracting ist die Vergabe von Aufträgen an private Unternehmen.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Nachhaltigkeit: Suffiziente Lebensstile

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Nachhaltige Lebensstile sind Lebensstile, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigen, ohne die Möglichkeiten zukünftiger Generationen zu gefährden.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Mobilität & Verkehr

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Mobilität ist die Fähigkeit, von einem Ort zum anderen zu gelangen.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Klimaneutrale Kommunalerwaltung

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Klimaneutralität ist die Erreichung eines Netto-Null-Emissionsstandes.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Gewerbe, Handel, Dienstleistungen & Industrie

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Klimaschutz in Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und Industrie ist die Integration von Klimaschutzmaßnahmen in den Unternehmensbetrieb.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.

### Energieversorgung

**Ein Überblick über die wichtigsten Punkte**

Ein Überblick über die wichtigsten Punkte:

- Definition:** Energieversorgung ist die Bereitstellung von Energie für den Verbrauch.
- Ziele:** Reduzierung des Energieverbrauchs, Erhöhung der Energieeffizienz, etc.



## Vor-Ort Beratung

- Umsetzungsunterstützung in Schallbach
- Themen variabel an die Bedürfnisse vor Ort anpassbar.  
Zum Beispiel:
  - PV Anlagen (Dach und Freifläche): Abschätzung und Umsetzungsunterstützung
  - Fördermittelübersicht und -einholung
  - Klimawandelanpassung
  - Bürger:innenveranstaltungen
  - ....

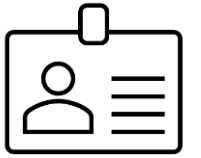
## Netzwerktreffen

- Vier Treffen pro Jahr zwischen allen teilnehmenden Gemeinden.
- Gemeinsame thematische Auseinandersetzung mit Themen rund um Klimaschutz.

- Höhe der Unterstützung variabel an die Notwendigkeit vor Ort anpassbar
- Aktuell wird der erste Förderschritt gegangen
- Anschließend folgt Konkretisierung und Gemeinderatsbeschluss
- 60 % Förderung







# Kontakt Daten

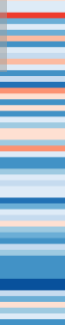
Dr.-Ing. Friederike van den Adel  
Energieagentur Südwest



07621/16 16 17-3 \* 0170/ 803 07 20



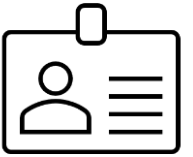
Friederike.van-den-adel@energieagentur-suedwest.de



Back Up





# Unsere Beratenden



Dipl.-Wirt.-Ing. Nicole Römer



VZ-Solarberaterin / Beraterin für Energieeffizienz und Klimaschutz

 T: 07621/16 16 17-6 M: 0160/ 43 66 83 3  
 [energiecheck@energieagentur-suedwest.de](mailto:energiecheck@energieagentur-suedwest.de)



Staatl. Gepr. Tech. Jürgen Dilger

VZ-Energieberater / Berater für Energieeffizienz und Klimaschutz

 M: 0160/ 90 35 29 26  
 [energiecheck@energieagentur-suedwest.de](mailto:energiecheck@energieagentur-suedwest.de)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Energieberatung der Verbraucherzentrale

- Sanierungsoffensive Gebäude
- Sanierungsoffensive Heizung
- Dezentrale Wärmepumpennutzung
- PV und Solarthermie auf Freiflächen und Dächern



## Gebäude-Beratung

betrachtet Strom- und Wärmeverbrauch sowie Heizungsanlage und Gebäudehülle; für Gebäudeeigentümer\*innen.



## Heiz-Beratung

prüft, ob bei Heizsystem Verbrauch und Leistung im richtigen Verhältnis stehen; für Gebäudeeigentümer\*innen.



## Heiztechnik-Beratung

analysiert unabhängig und neutral mögliche Heiztechniken; für Gebäudeeigentümer\*innen.



## Photovoltaik-Beratung

beurteilt Dachfläche bezüglich PV-Eignung; für Eigentümer\*innen.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

