Wir gestalten Zukunft.

Unabhängige Energie- und Klimaschutzberatung.

Energie- und Wärmewende gemeinsam gestalten

Efringen-Kirchen, 05.06.2024

Jan Münster, Energieagentur Südwest

energieagentur Südwest GmbH

Unterstützung & Begleitung kommunale Wärmeplanung

Hausmeisterschulung

Sanierungsberatung





Integriertes Energie-& Klimaschutzkonzept

Klimaschutzreporting



Kommunen



Heiz-Kampagne

Energie- & Klimabildung an Schulen

Energiespar-Initiative & Wärmewende-Kampagne mit Veranstaltungen & Beratungen



Privatpersonen



Schulung von Mitarbeitenden



Kompetenzstelle Ressourceneffizienz

Unternehmen

PV-Beratung

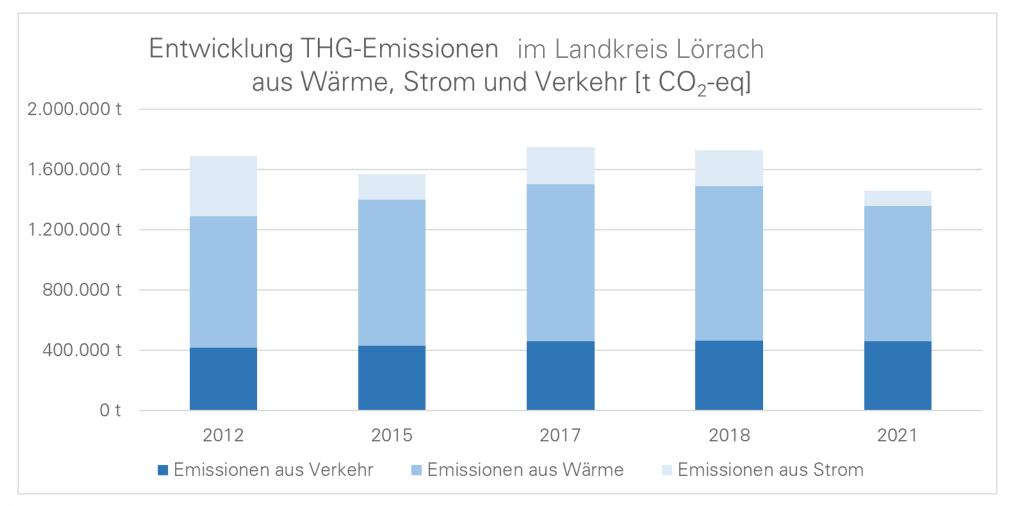
Energieaudits

Energiemanagement & -controlling

Fördermittelberatung



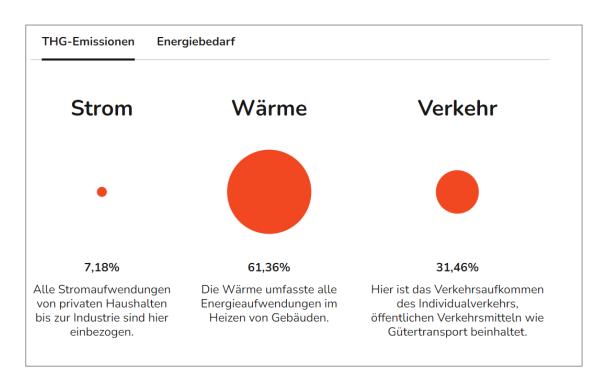
CO₂-Bilanz Landkreis Lörrach Rückblick

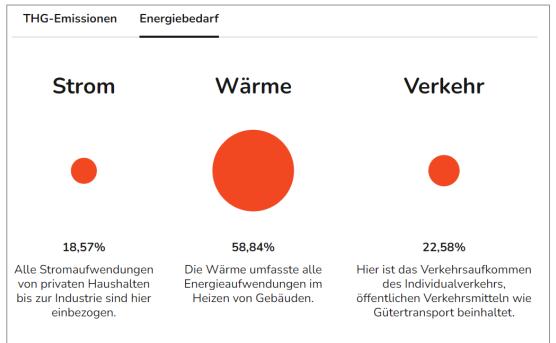




CO₂-Reporting Landkreis

THG-Emissionen und Endenergiebedarf 2021 (vorläufig)



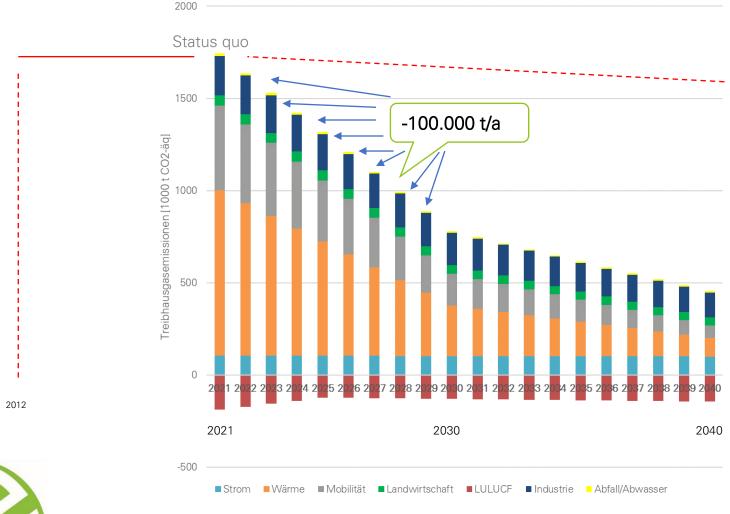


Klimaschutz-Reporting Landkreis Lörrach: https://co2-greenventory.azurewebsites.net/



Absenkpfad

Szenario Klimaneutral 2040



- In 2040 wird es Restemissionen geben. Zum Beispiel weil auch EE durch ihre Herstellung THG Emissionen mit sich bringen oder weil Tierhaltung per se zu Methanbildung führt.
- Technische Entwicklungen in Prozess implementieren
- Langfristig weitere Emissionsreduktion, um reale Neutralität herzustellen

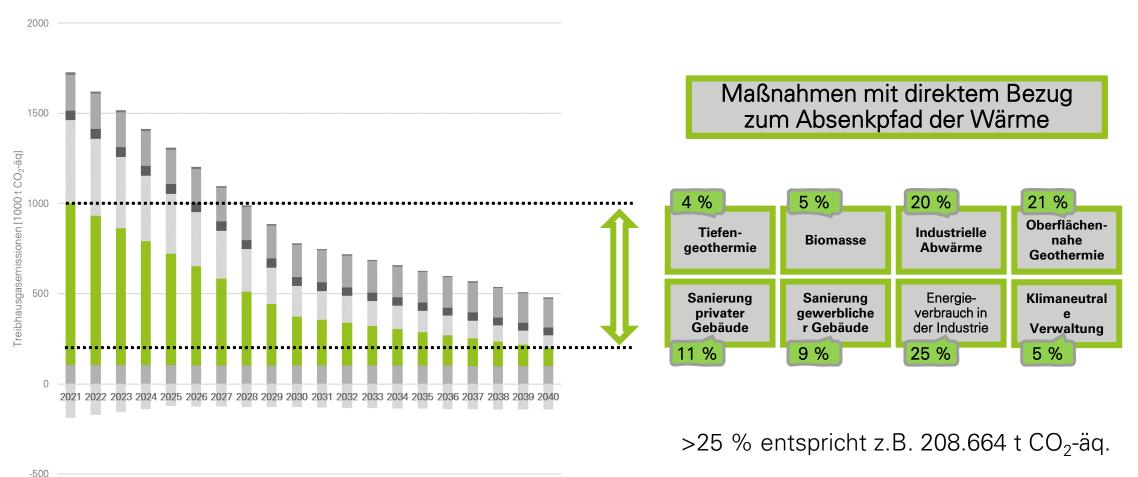
Insgesamt ca. **1,6 Mio T**Reduktion von 1,2 Mio T
bis 2040



Landkreisweiter Absenkpfad - Wärme

■ Strom ■ Wärme ■ Mobilität ■ Landwirtschaft ■ LULUCF ■ Industrie ■ Abfall/Abwasser

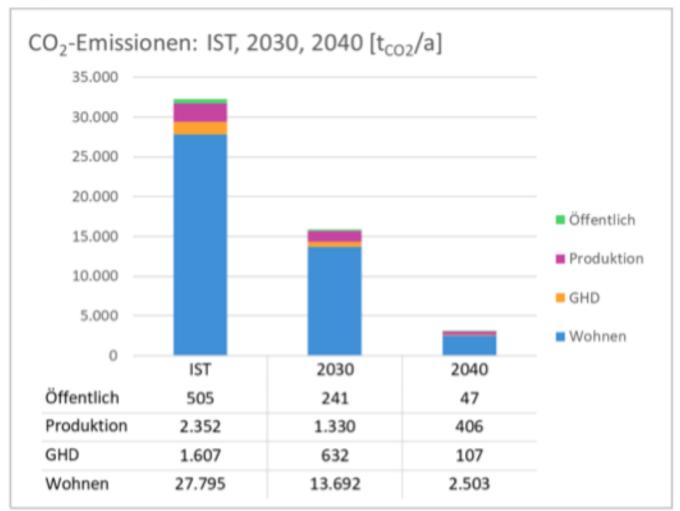






CO2-Emissionen Efringen-Kirchen

CO₂-Bilanz

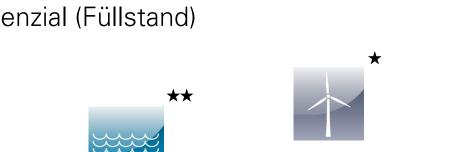




Ergebnisse Potenzialanalyse landkreisweit

Potenziale an erneuerbarem Strom

Vorhandenes Potenzial (Größe des Glases) Genutztes Potenzial (Füllstand)





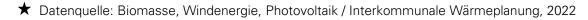




Dach







^{★★} Datenquelle: Wasserkraft / Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept, 2018



Ergebnisse Potenzialanalyse landkreisweit

Potenziale an erneuerbarer Wärme





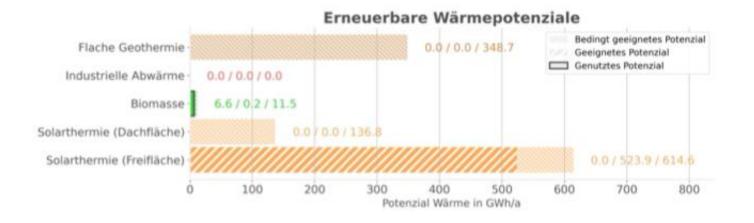


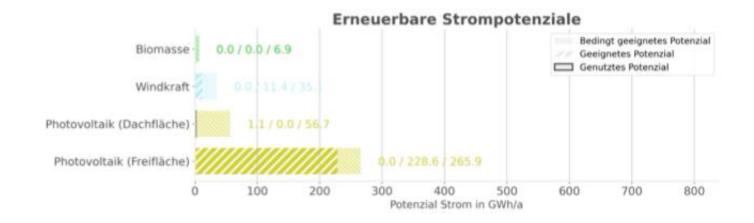




Datenquelle: Abwärme Industrie, Biomasse, Solarthermie / Interkommunale Wärmeplanung, 2022

Zusammenfassung Potenzialanalyse Efringen-Kirchen









"Unternehmensunabhängige Interkommunale Wärmeplanung" (UIWP-LÖ)





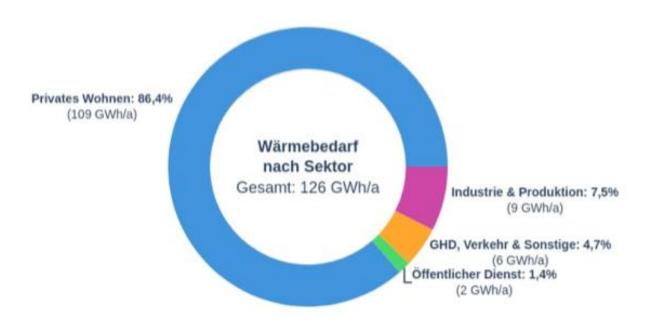


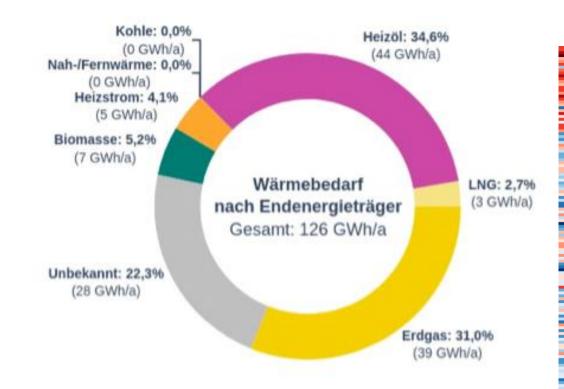






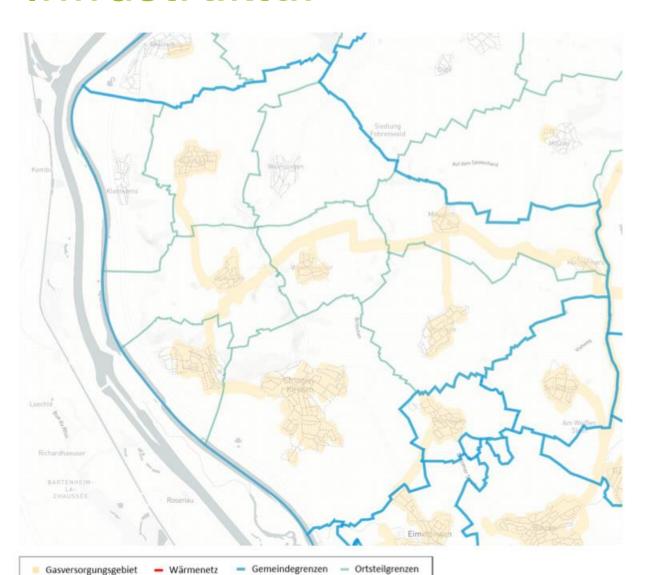








Wärme-Infrastruktur

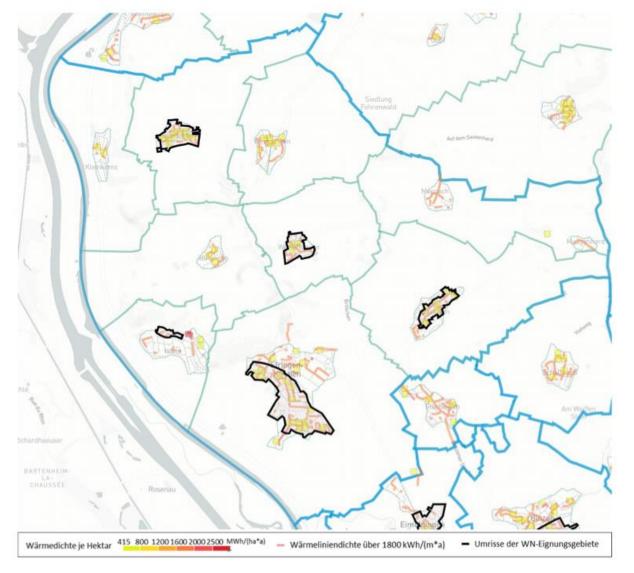






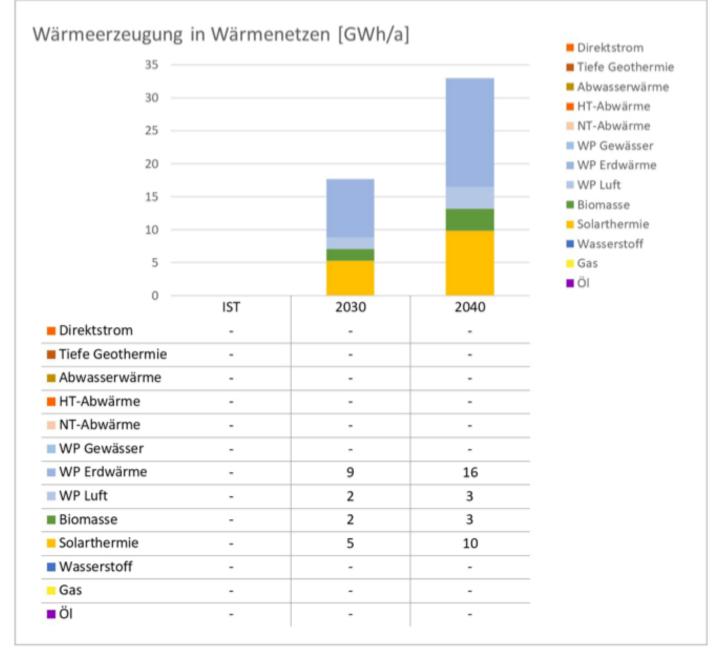
Wärmenetz-Eignungsgebiete







Wärmenetz-Potenziale





Weitere Ergebnisse der Potenzialanalyse für Efringen-Kirchen



Windpotenzial



Solarpotenzial Freifläche





Ausbauziele Land BW

Windenergie nach §20 KSG BW:

- Umsetzung des WindBG in BW als verbindliche regionale Teilflächenziele
- Aufgabe wird den Trägern der Regionalplanung zugeordnet
- Flächenziel 1,8% der Regionsfläche
- Planungen sollen bis 30.09.2025 als Satzung festgestellt werden (entspricht Meilenstein Planungsoffensive)
- Hinweis: Per Vertrag können Regionen für andere Regionen Flächenüberhänge ausweisen, die dann auf Flächenbeitragswert angerechnet werden

Freiflächen-PV nach §21 KSG BW:

- Gebiete von mindestens 0,2% der Regionsfläche sollen für Freiflächen-PV festgelegt werden
- Begründung: mit Blick auf Sektorgutachten besteht Bedarf für PV auf 0,5% der Landesfläche, Übererfüllung ist energie- und klimapolitisch gewollt



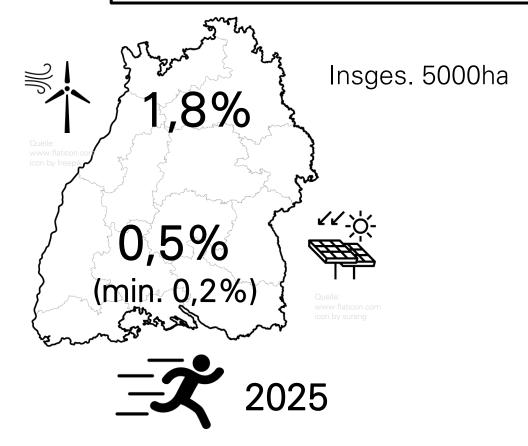
Rechtliche Rahmenbedingungen ab Februar

2023

§ 3 Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG) § 4b Klimaschutzgesetz BW

Regionalplanung

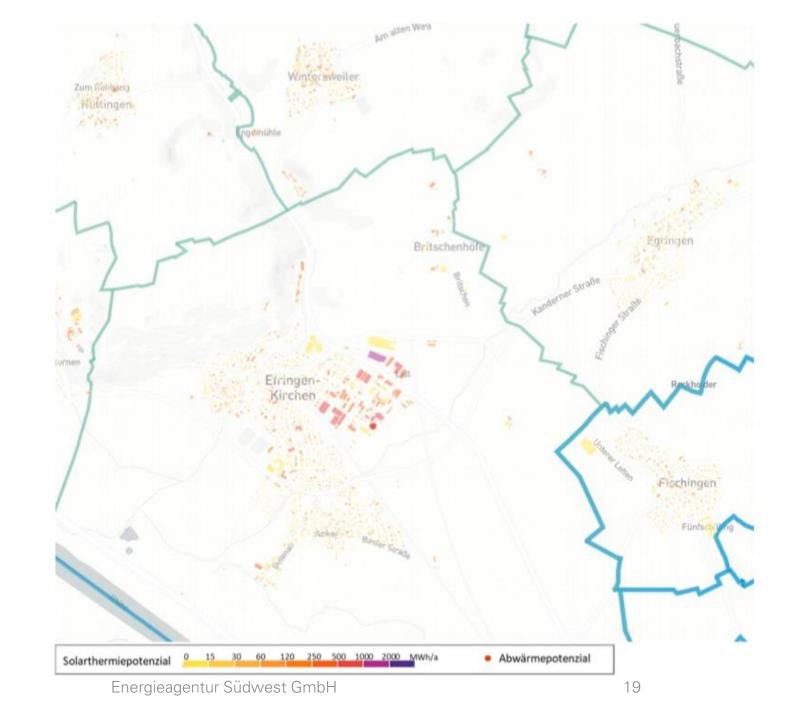
§ 20,21 Klimaschutzgesetz BW (neu)





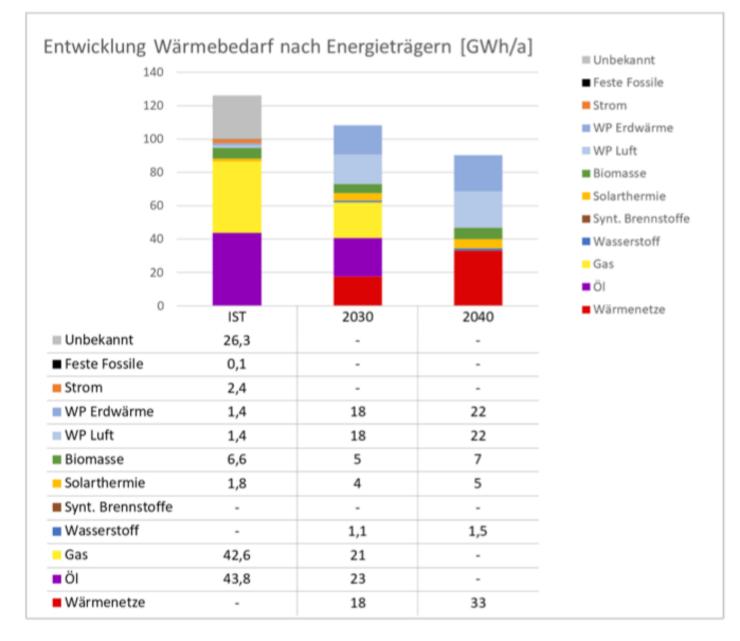
Ergebnisse Potenzialanalyse Efringen-Kirchen (technisch/wirtsch. Potenzial)

Dachflächen Solarthermie und PV





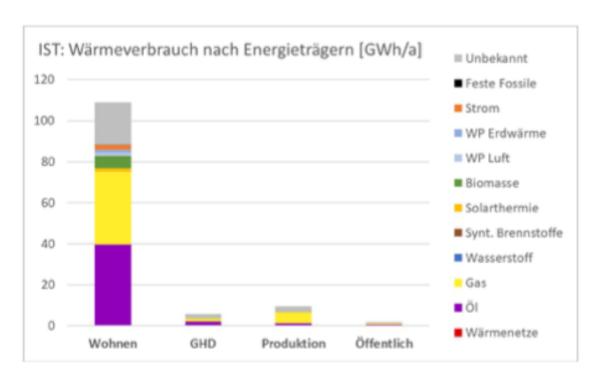
Szenario für Efringen-Kirchen 2040

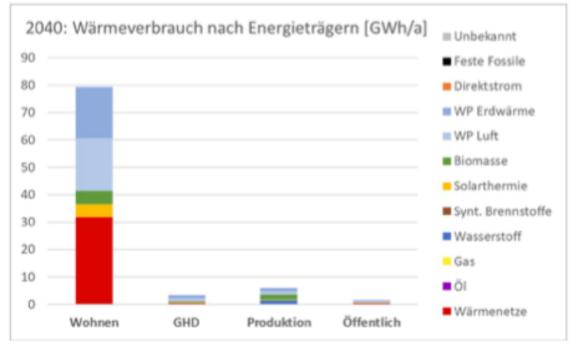




Wärme nach Sektoren und Energieträgern









Maßnahmenkatalog für Efringen-Kirchen

Empfehlungen:

- 1) Entwicklung Nahwärme-Netze
- 2) Prüfung Mikro-Netze
- 3) Sanierungsoffensive Gebäudeenergieeffizienz
- 4) Dachnutzung (PV)
- 5) PV/Solarthermie- Freiflächen prüfen/entwickeln



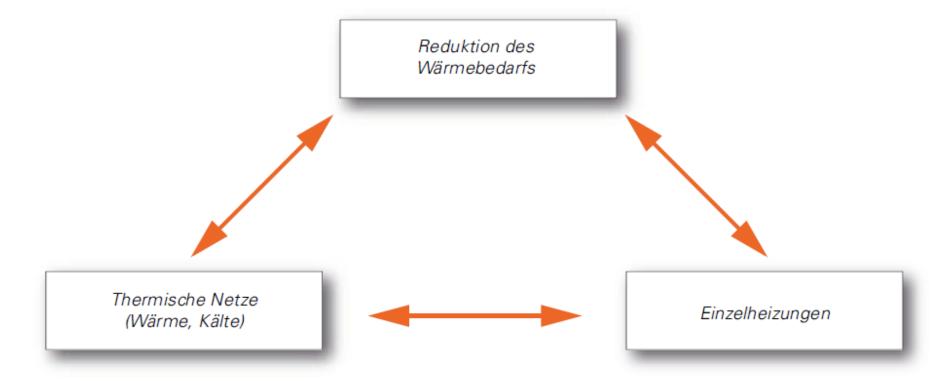
Beratung durch:





Ziel der kommunalen Wärmeplanung

- Individuelle Transformationsprozesse unter Berücksichtigung der kommunalen Gegebenheiten
- Unverbindlicher, strategischer Fahrplan und Handlungsmöglichkeiten für kommunale Entscheidungsträger*innen
- Ergebnis des kommunalen Wärmeplan ist ein fachplanerisches Instrument



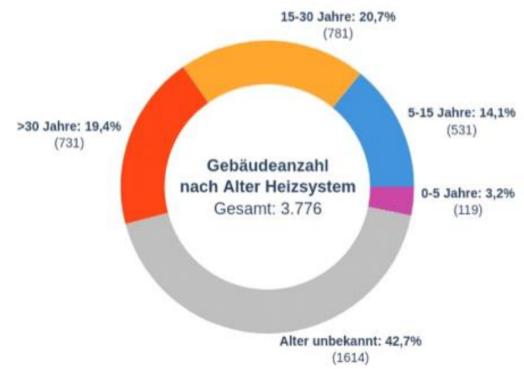


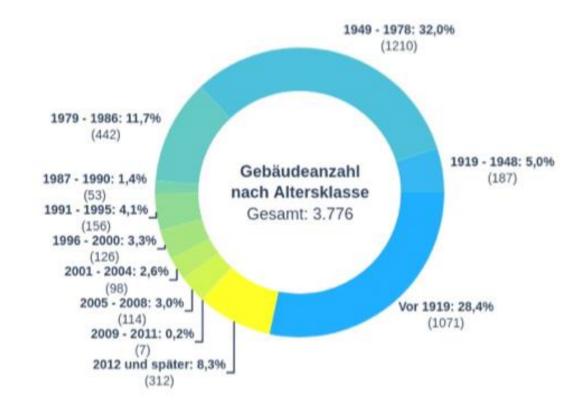
Ergebnisse der Bestandsanalyse für Efringen-Kirchen



Heizsysteme nach Alter









Neue Gesetzliche Grundlagen für die Wärmewende

- Teil I: Wärmeplanungsgesetz (WPL)
- Teil II: Gebäudeenergiegesetz (GEG)

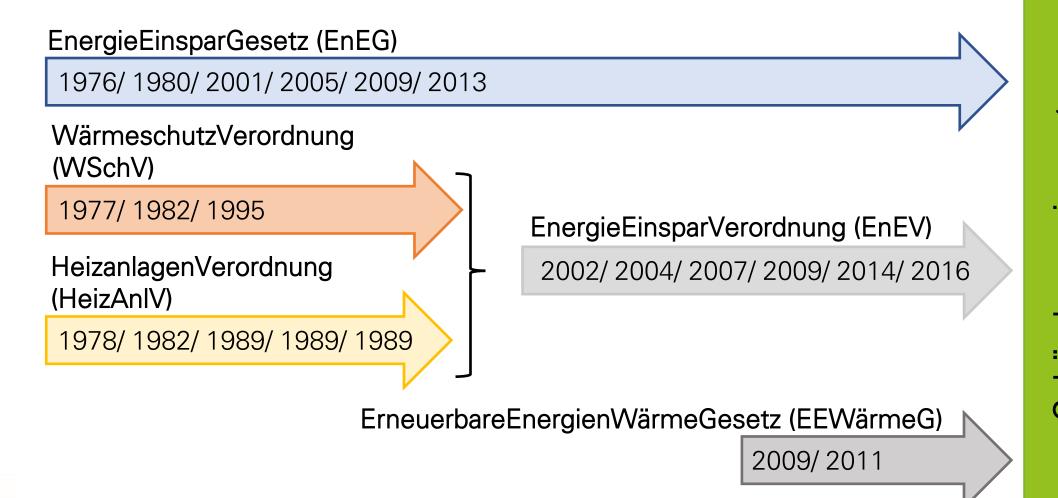


Teil I: Wärmeplanungsgesetz (WPG)

Was bisher geschah...

- KlimaG BW
 - Pflicht zur Wärmeplanung nur für große Kreisstädt und Stadtkreise in BW
 - Bis 31.12.2023
- Wärmeplanungsgesetz des Bundes (WPG)
 - Seit 01.01.2024 in Kraft
 - Pflicht zur Wärmeplanung für alle Städte und Gemeinden
 - Ab 30.06.2026: Kommune mit mind. 100.000 Einwohnende
 - Ab 30.06.2028: Kommune mit weniger als 100.000 Einwohnende





Gebäudeenergiegesetz GEG 2020/2023

Was passiert jetzt mit meiner Heizung?



Bestehende Heizung

Keine Austauschpflicht, Reparatur möglich **Neue Heizung**

Neubau (in Neubaugebieten)

65 %-Regelung greift

Bestand und Neubauten
(außerhalb von Neubaugebieten)

65 %-Regelung greift noch nicht

Abhängig von Fristen der Wärmeplanung*



Was passiert bald mit meiner Heizung?



Oder früher falls verbindliche Wärmeplanung vorhanden

Neue Heizung

Bestands- und Neubauten

65 %-Regelung greift

Abhängig von Fristen der Wärmeplanung:

Teil II: Wärmeplanungsgesetz

- Ab 01.01.2024: wenn rechtl. verbindliche Wärmeplanung vorhanden ist*
- Ab 30.06.2026: Kommune mit mind. 100.000 Einwohnende
- **Ab 30.06.2028:** Kommune mit weniger als 100.000 Einwohnende





Einbau von Öl- & Gasheizungen weiterhin erlaubt

Beratungsgespräch ist Pflicht

Steigende Mindestanteil EE

fossile Brennstoffe dürfen bis max. 31.12.2044 genutzt werden

EWärmeG gilt weiter (15% EE EWärmeG oft ungleich 15% EE GEG!)

Treppe:

2029: mind. 15 % 2035: mind. 30 % 2040: mind. 60 % grüne Öle/Gase



Übergangsfristen (§ 71 ff)

- Allgemeine Übergangsfrist von
 5 Jahre (bei Defekt)
- diverse Sonderregelungen und ggf. längere Fristen (bei bspw. Etagenheizungen, Wärmenetzanschluss, etc.)

Befreiungen, Härtefälle (§ 102)

im Einzelfall

- unbillige Härte (bspw. Unwirtschaftlichkeit)
- soziale Härten (mind. 6 Monate ununterbrochen einkommensabhängige Sozialleistungen).



Wie wirkt sich die Wärmeplanung aus?



30.06.2026 / 30.06.2028

Oder früher falls verbindliche Wärmeplanung vorhanden

Betreiber von Netzen müssen für die schrittweise Umrüstung auf erneuerbare Energien sorgen

Kein Wärmenetz ausgewiesen

- Hauseigene Lösung erforderlich
- 65 %-Regelung greift
- Sonderregelungen für Havarie & Gas-Etagenheizungen vorhanden

Wärmenetz ausgewiesen

Netz vorhanden → Netzanschluss oder hauseigene Lösung (65 %-Regelung greift)

Netz noch nicht vorhanden

- → Übergangsfristen:
- Einbau herkömmlicher Öl o. Gasheizung möglich*
- spätestens 10 Jahre nach Einbau der "Übergangslösung" muss Wärmenetz-Anschluss erfolgen

Wasserstoffnetz ausgewiesen

Bei vorliegendem
Transformationsplan**
zum Gasnetz

- → Einbau einer H₂ready-Gasheizung
 möglich,
- die entweder direkt "100 Prozent % H2readv"*
- oder umrüstbar ist



Gebäudeenergiegesetz GEG 2023

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-, Kohleoder 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.



*Mehr erfahren auf www.energiewechsel.de/beg Quelle: BMWK, Stand 09/2023

Erneuerbares Wärmegesetz Baden-Württemberg 2015 (EWärmeG BW)

Beim Austausch der zentralen Heizung

15% erneuerbare Energien – pauschalisierte Ansätze

- Heizen mit Erneuerbaren Energien: Holz oder Wärmepumpe (Anforderungen an die Effizienz)
- Einsatz einer Solaranlage, thermisch oder stromerzeugend
- Verbesserter baulicher Wärmeschutz
- 10% Bioöl/ Biogas (deckt 10% des Gesetzes)
- Erstellung eines Sanierungsfahrplans (deckt 5% des Gesetzes)

Erfüllung vorher und Kombinationen möglich



EWärmeG BW Erfüllungsoptionen Wohngebäude

Erfüllungsoptionen	5 %	10 %	15 %	Anrechenbar- keit
Solarthermie ² [m ² Aperturfläche/m ² Wfl] EZFH (pauschalierter oder rechnerischer Nachweis) MFH	✓ (0,023 m²/m²) ✓ (0,02 m²/m²)	✓ 0,047 (m²/m²) ✓ 0,04 (m²/m²)	✓ 0,07 (m²/m²) ✓ 0,06 (m²/m²)	0 bis 15 %
Holzzentralheizung	V	✓	V	0 bis 15 %
Einzelraumfeuerung	-	(✔) bis 30.6.2015 ≥ 25 % Wfl	✓ ≥ 30 % Wfl	10,15 %
Wärmepumpe (JAZ ≥ 3,50; JHZ ≥ 1,20)	V	✓	V	0 bis 15 %
Biogas (i.V.m. Brennwert)	✓ ≤ 50 kW	✓≤ 50 kW	-	0 bis 10 %
Bioöl (i.V.m. Brennwert)	V	V	-	0 bis 10 %
Baulicher Wärmeschutz - Dachflächen, Decken und Wände gegen unbeheizte Dachräume ³ - Außenwände ^{3,4} - Bauteile nach unten gegen unbeheizte Räume, Außenluft oder Erdreich ³ - Transmissionswärmeverlust ⁵ (H _T ') - Bilanzierung des Wärmeenergiebedarf	✓ > 8 VG ✓ 3 bis 4 VG ✓	5 bis 8 VG✓ ≤ 2 VG✓	✓ ≤ 4 VG ✓ - ✓	0 bis 5,10,15 % 0 bis 15 % 5,10 % 0 bis 15 %
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ≤ 20 kW _{el} (el. Nettoarb./m² Wfl) > 20 kW _{el} (min. 50 % Deckung des WEB)	✓ (5 kWh _{el} /m ²) ✓ (16,7 % WEB)	✓ (10 kWh _{el} /m ²) ✓ (33,3 % WEB)	✓ (15 kWh_{el}/m²)✓ (50 % WEB)	0 bis 15 % 0 bis 15 %
Anschluss an Wärmenetz	V	V	V	0 bis 15 %
Photovoltaik [kW _p /m ² Wfl]	√ (0,0067 kW _p /m ²)	√ (0,0133 kW _p /m ²)	√ (0,02 kW _p /m ²)	0 bis 15 %
Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen und Abwärmenutzung	-	-	-	-
Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg	V	-	-	5 %

² Beim Einsatz von Vakuumröhrenkollektoren verringert sich die Mindestfläche um 20 Prozent

³ EnEV -20%

⁴Bei Dach und Außenwänden: nur flächenanteilige Anrechnung möglich

PV-Pflicht Baden-Württemberg

Wohngebäude Neubau

Ab Mai 2022

Wohngebäude Bestand

Ab Januar 2023 bei grundlegender Dachsanierung

Informationen: PV-Netzwerk Downloads (photovoltaik-bw.de)

Der Bauherr/ Eigentümer ist grundsätzlich eigenverantwortlich!!!

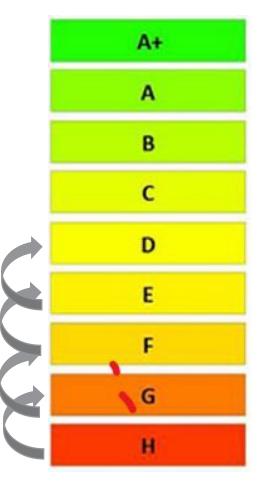


Update 16.03.2023 EU-Parlament beschließt ambitionierte Position zur EPBD

Das europäische Parlament hat vor den Verhandlungen mit den Mitgliedstaaten über die Neufassung der EU-Gebäuderichtlinie und verpflichtende Sanierungen eine ehrgeizige Position eingenommen und diese am 14.3.2023 in erster Lesung beschlossen.

- ab 2030 2028 alle Neubauten Nullemissionsgebäude
- Sanierungsverpflichtung:
 - Skala von A bis G (Primärenergieverbrauch)
 - Energieeffizienzklasse G = 15 % der Gebäude mit den schlechtesten Werten im Gebäudebestand eines Mitgliedstaats
 - Wohngebäude bis 2030 mindestens Klasse E und bis 2033 Klasse D
- Förderprogramme und umfangreiche Ausnahmeregelungen

Der Beschluss des EU-Parlamentes ist noch nicht verbindlich, sondern gilt als Ausgangsposition des Parlamentes in den nun folgenden Verhandlungen mit dem Europäischen Rat





Zusammenfassung

- Wärmewende ist ein zentrales Thema zur Erreichung der Klimaziele
- Kommunen müssen voranschreiten und Bürgerschaft und Unternehmen klimaneutrale Versorgungspotenziale aufzeigen

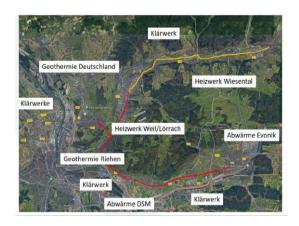
Wärmewende geschieht vor Ort

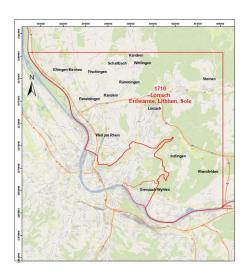




Umsetzung Wärmewendestrategie

- 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





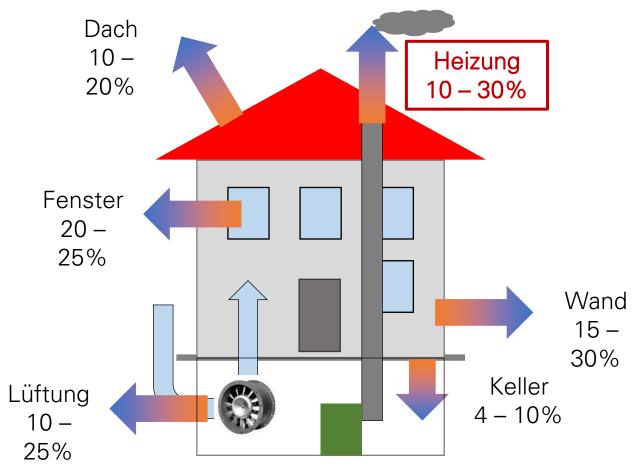








(Wärme-)Energieverbrauch Gebäude



Entscheidend:

- Effizienzstandard Anlagentechnik
- Nutzerverhalten / Einstellung Anlagentechnik



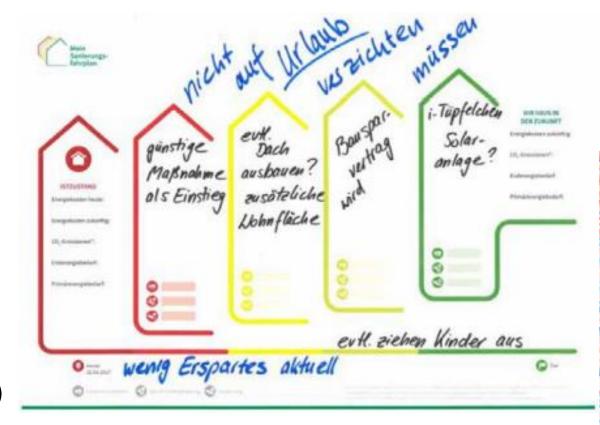
Der individuelle Sanierungsfahrplan (iSFP)

Der Sanierungsfahrplan soll die individuelle Situation der

Eigentümer berücksichtigen.

 finanzielle Möglichkeiten (Auszahlung der Lebensversicherung, Bausparvertrag, ...)

- langfristige Ausrichtung
 Nutzungsabsichten
 (z. B. andere Nutzung im Alter,
 Barrierefreiheit)
- Lebenspläne
 (z:B. Übergabe an Kinder oder Enkel?)
- Verkauf?



Der individuelle Sanierungsfahrplan (iSFP)

Das Ziel

- Der Zielzustand wird in Abstimmung mit dem Gebäudeeigentümer definiert.
- Es kann sowohl eine Schritt für Schritt Sanierung als auch eine Gesamtsanierung in einem Zug vereinbart werden.









Die kommenden Veranstaltungen



Gebäudesanierung für mehr Wohnkomfort und weniger Wärmeverbrauch: Donnerstag, 13.06.2024



Effiziente und klimafreundliche Heiztechniken:

Dienstag, 25.06.2024



Photovoltaik für die Eigenversorgung:

Montag, 01.07.2024

Alle Veranstaltungen finden um 19:00 Uhr im Sitzungssaal des Rathauses statt.



Energieberatung mit Verbraucherzentrale

- Förderung durch Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Unabhängig und neutral
- In der Region vertreten durch die Energieagentur Südwest
- Themen:
 - Strom-/Wärmeverbrauch
 - Heiztechnik
 - Gebäudehülle (Wärmedämmung, Hitzeschutz)
 - Photovoltaik
 - Fördermittel



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Energieberatung mit Verbraucherzentrale

Photovoltaik-Telefonberatung: Kostenlos

Beratung in der Kommune: Kostenlos

• Beratung zu Hause: 30 € Eigenbeteiligung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages





Unsere Berater/-innen

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



Staatl. gepr. Tech. Jürgen Dilger

VZ-Energieberater / Berater für Energieeffizienz und Klimaschutz



M: 0160 90 35 29 26



energiecheck@energieagentur-suedwest.de



Staatl. gepr. Umweltschutztech. Benjamin Knapp

VZ-Energieberater / Berater für Energieeffizienz und Klimaschutz



T: 07621 16 16 17-7 M: 0151 23 90 03 87



energiecheck@energieagentur-suedwest.de







Terminvereinbarung



energiecheck@energieagentur-suedwest.de



07621 16 16 17-0

Zentrale der Energieagentur Südwest



Ausgelegten DIN A4-Bogen zur Terminvereinbarung nutzen.





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Wir gestalten Zukunft.

Unabhängige Energie- und Klimaschutzberatung.

Unabhängige Beratung: energiecheck@energieagentur-suedwest.de 07621 16 16 17-0

Herrenstr. 4 Georg-Wittig-Str. 2 79539 Lörrach 79761 Waldshut-Tiengen

07751 92 12 07-0 07621 16 16 17-0

info@energieagentur-suedwest.de www.energieagentur-suedwest.de

Besuchen Sie uns auch auf: in



Gefördert und begleitet durch:



Unser Sponsorpartner:

