

Wärmegipfel Winnenden 2025

Gemeinsam die Wärmezukunft gestalten 20.11.2025





Ablauf

- Kommunale Wärmeplanung Winnenden Rückblick, Zwischenstand der Maßnahmen, Ausblick Roland Rauleder, Stadtverwaltung Winnenden, Klimaschutz
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) & Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG) Anforderungen Markus Schlecht, Stadtverwaltung Winnenden, Stadtentwicklungsamt
- Wärmenetze Von der Netzplanung bis zum Leitungsbau für die Fernwärme Martin Leidig, Stadtwerke Winnenden GmbH, Geschäftsführer
- Beratung & Fördermittelkulisse
 Stefan Layer , Energieagentur Rems-Murr gGmbH
- Fragen zu Inhalten aus den Vorträgen
- Podiumsdiskussion
- Ihre Fragen

20.11.2025



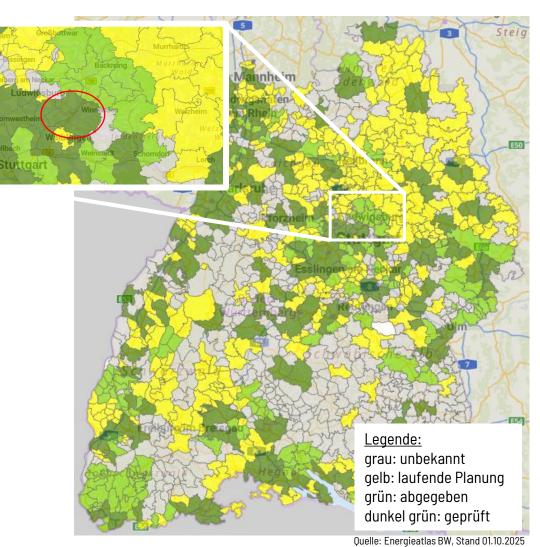
Kommunale Wärmeplanung Winnenden





Kommunale Wärmeplanung Winnenden

- Beginn der Bearbeitung September 2022
- kommunaler Workshop Mai 2023
- interkommunale Akteursbeteiligung Konvoi Juli 2023
- öffentliche Vorstellung November 2023
- Beschluss im Gremium Dezember 2023
- Bestandsanalyse systematische Erhebung des aktuellen Wärmebedarfs / Versorgungsstruktur
- Potenzialanalyse
 vorhandene Potenziale zur Senkung des Wärmebedarfs und an
 erneuerbare Energien / Abwärme erheben / Eignungsgebiete für Wärmenetze
- 3. Aufstellung Zielszenario Entwicklung eines klimaneutralen Szenario für das Jahr 2040 / Zwischenziel 2030
- 4. Wärmewendestrategie
 Transformationspfad zur möglichen Umsetzung mit Maßnahmenkatalog



www winnenden de



Kommunale Wärmeplanung Winnenden

- Ziel: Strategie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung 2040 entwickeln
- erstellt nach den landesrechtlichen Vorgaben (KSG → KlimaG BW)
- Projektbearbeitung nach dem Handlungsleitfaden "Kommunale Wärmeplanung" (2021)
- erstellt nach dem Musterleistungsverzeichnis der KEA-BW
- technische Kennwerte anhand dem Technikkatalog (2022)
- Versorgungsstruktur (Heizzentralen, Leitungen für Wärme, Gas, Abwasser)
- elektronische Kehrbücher der bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger (gebäudescharfe Übermittlung + Auswertung)
- Gebäudetypen, Baualtersklassen
- Emissionsfaktoren der KEA-BW für das Basisjahr 2021, 2030 und 2040



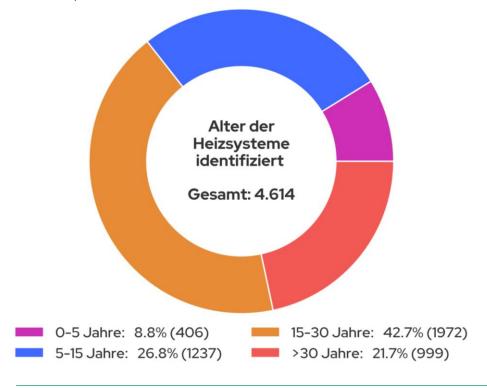




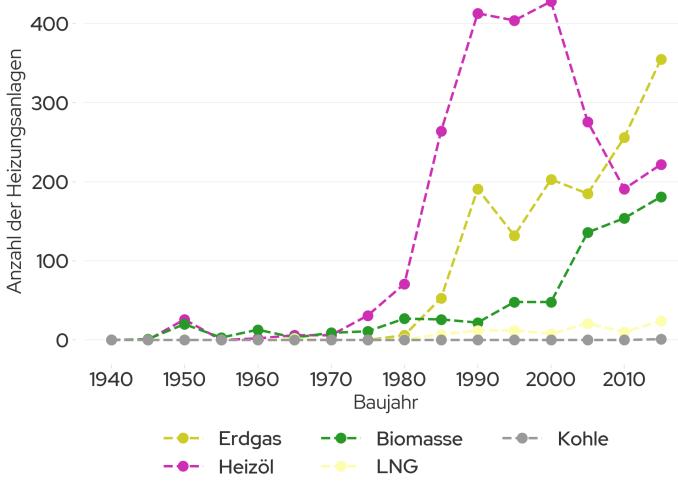
Bestandsanalyse

Energieträger, entnommen aus den Kehrbüchern

- Grafik zeigt die jährlich neu installierten Heizsysteme
- 21,7 % sind älter als 30 Jahre



Anzahl von Heizsystemen nach Brennstoffart

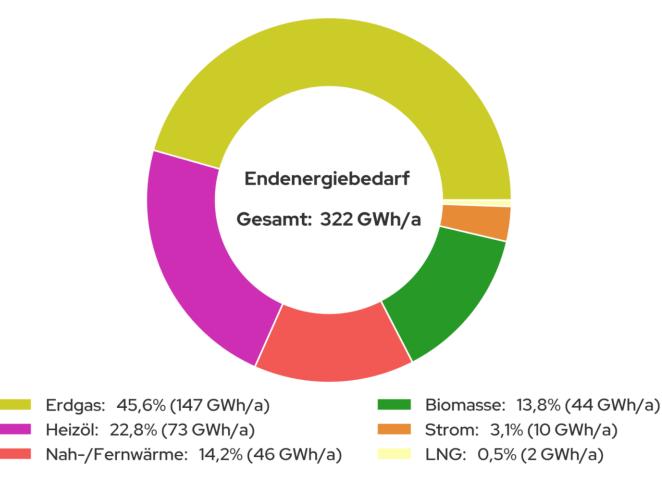


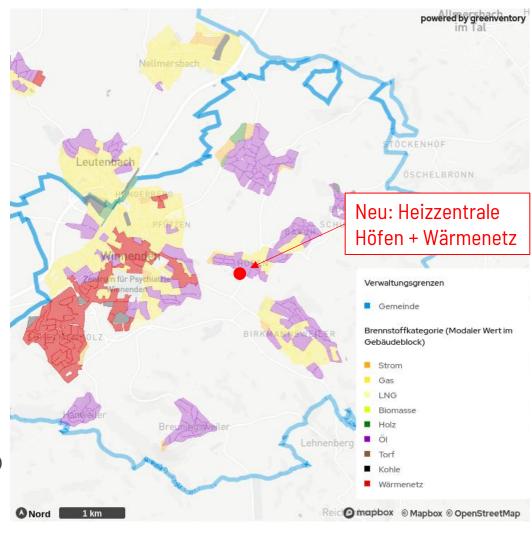
www.winnenden.de



Bestandsanalyse

Eingesetzter Energieträger





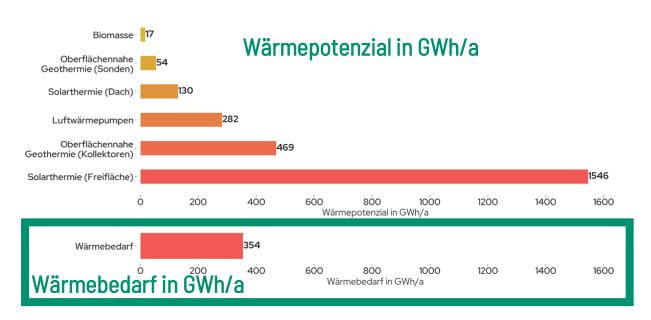
www.winnenden.de

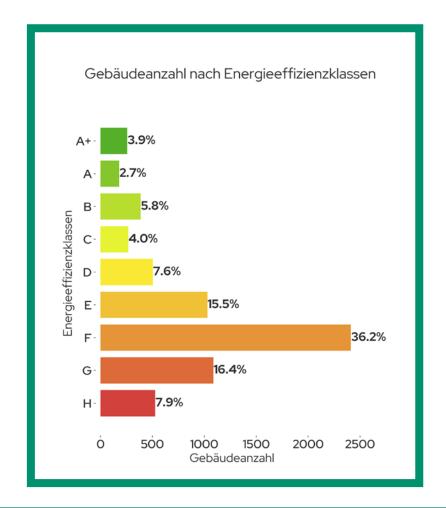


Potenzialanalyse

Ermittelte Potenziale

- Biomasse, Windkraft, Photovoltaik & Solarthermie, Geothermie, Wärmepumpe
- Abfrage industrieller Abwärme
- Sanierungspotenzial (~ 27 % des aktuellen Wärmebedarfs)





www.winnenden.de

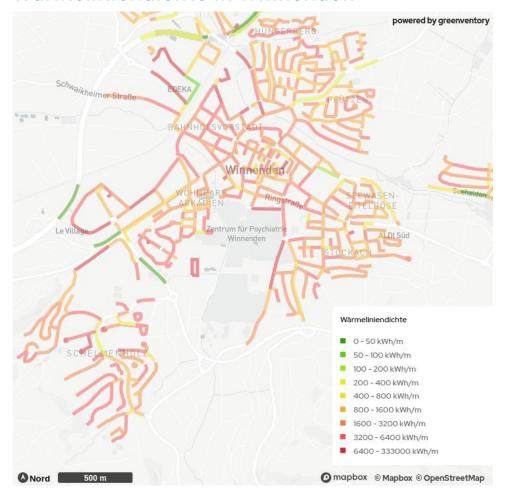


Eignungsgebiete für Wärmenetze

zentrale Wärmeversorgung (Wärmenetze)

- Wärmelinendichte mindestens 3.000 kWh / (m a)
- Wärmebedarf je Meter Straßenabschnitt im Jahr
- Annahme "mäßiger Wärmenetzausbau"
- keine Untersuchung der tatsächlichen Umsetzbarkeit
- keine wirtschaftliche Untersuchung
- keine verbindlichen Ausbaupläne
- 🔻 erst folgende Zielnetzplanungen machen eine Aussage

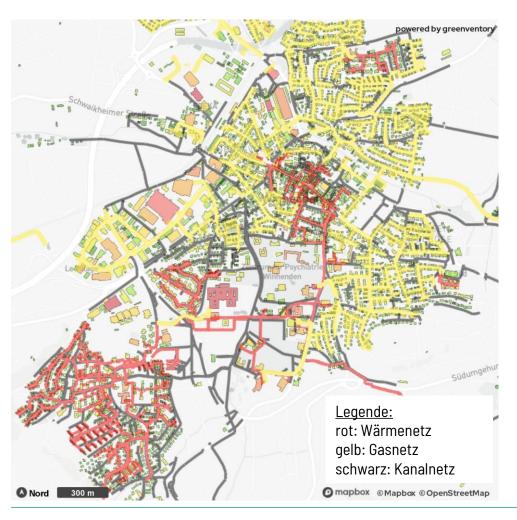
Wärmeliniendichte in Winnenden



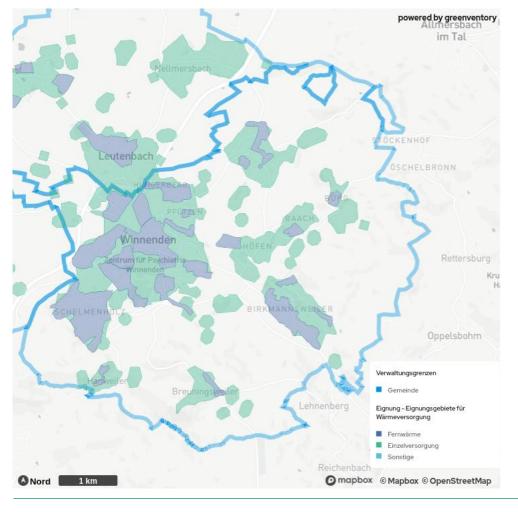
W

Eignungsgebiete Wärmenetz

Bestand an Wärme- & Gasnetzen in Winnenden



22 Eignungsgebiete Wärmenetze >3.000 kWh/(m a)

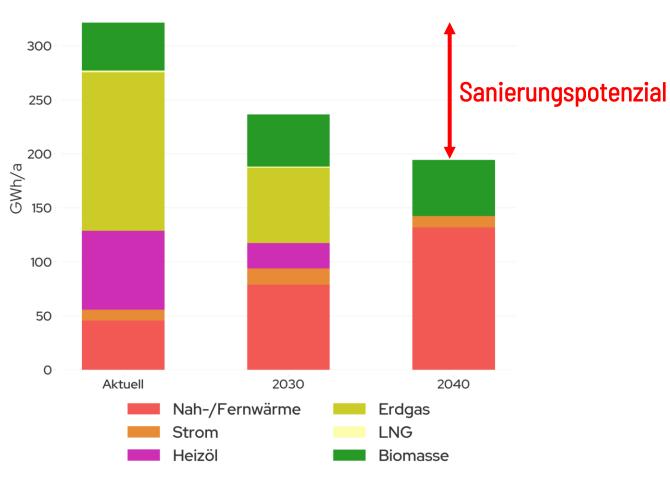


www.winnenden.de

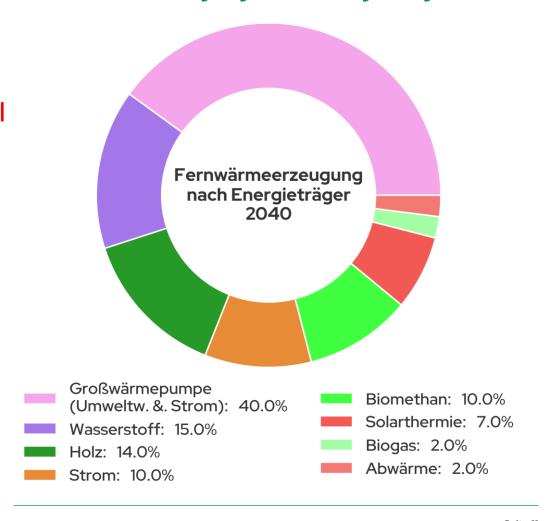


Zielszenario

Verteilung des Endenergiebedarfs nach Energieträger



Fernwärmeerzeugung nach Energieträger 2040

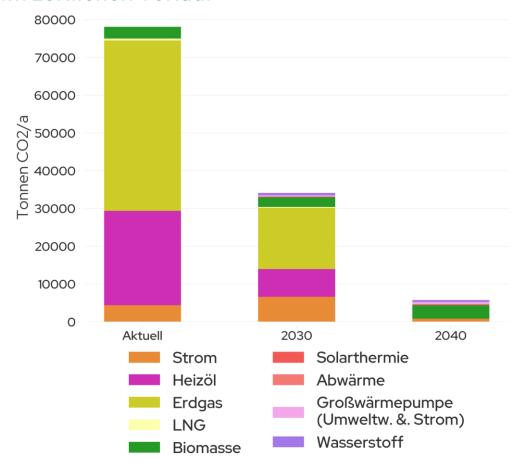


www.winnenden.de

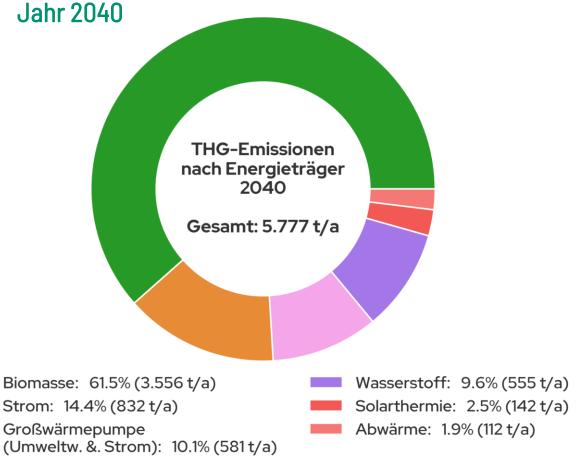


Zielszenario

Verteilung der Treibhausgasemissionen nach Energieträgern im zeitlichen Verlauf



Treibhausgasemissionen nach Energieträgern im



www.winnenden.de



Wärmewendestrategie mit 16 Maßnahmen

§ 27 KlimaG BW "…Es sind mindestens fünf Maßnahmen zu benennen, mit deren Umsetzung innerhalb der auf die Veröffentlichung folgenden fünf Jahre begonnen werden soll."

Nr.	Bezeichnung der Maßnahme	Bearbeitungsstand
1.	Jährlicher Wärmegipfel - Treffen & Arbeitskreis - Überprüfung der Wärmeziele	erst nach zwei Jahren
2.	Ausbau erneuerbare Energien (Fläche) – Sicherung von Flächen für den Ausbau EE	geprüft (vgl. Regionalplanung)
3.	Ausbau für Windkraft – erneuerbare Stromversorgung stärken	Genehmigungsphase, Gutachten
4.	Ausweisung Wärmenetzgebiete für "Fremdbetreiber"	-
5.	Abwasserwärmenutzung / Rückgewinnung Wärme (Machbarkeitsstudie)	-
6.	Transformationsplanung – Dekarbonisierung Fernwärme Winnenden (vgl. WPG)	in Bearbeitung der Stadtwerke
7.	Wärmenetz Höfen "Ausbau Ruitzenmühle"	Ausbau erfolgte
8.	Wärmenetz Höfen " Ausbau Nord" (private Gebäude, Gemeindehalle, Grundschule)	Ausbau erfolgte, dauert an
9.	Stadtwerke Winnenden Kundenzentrum – Ansprechperson Wärmenetzanschlüsse	Stelle ist besetzt



Wärmewendestrategie mit 16 Maßnahmen

Weitere Maßnahme für Einzelgebäude

Nr.	Bezeichnung der Maßnahme	Bearbeitungsstand
10.	Ausweisung von Sanierungsgebieten – Sanierungsgebiet "Innenstadt Nord-Ost" – Voruntersuchung & Informationsveranstaltung Nov. 2024, in Kraft seit März 2025	läuft bis 30. April 2033
11.	Energieberatung für private Haushalte – kostenlose Erstberatung Energieeffizienz	seit 18. Februar 2025
12.	Mitnahme von Industrie und Gewerbe – aktuell: kostenlose Beratung für KMU	im September 2025
13.	Klimaneutrale kommunale Liegenschaften – weitgehende Netto-Null der Treibhausgasemissionen bis 2035 – Priorisierung von Maßnahmen	Monitoring-Bericht & Umstellungsfahrplan Wärmeerzeuger Nov. 2025
14.	Potenzialanalyse & Ausbau Photovoltaik auf kommunalen Liegenschaften	PV-Analyse April 2024, PV-Ausbau fortlaufend
15.	Informationskampagne und Förderprogramme für Sanierung, Öffentlichkeitsarbeit	fortlaufend im Blickpunkt, z.B. Sanierungsmobil Herbstmarkt 2024
16.	Festlegung einer Sanierungsquote – Steigerung der Energieeffizienz	-

www.winnenden.de



Fortschreibung nach WPG

- "Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze" (Wärmeplanungsgesetz WPG, seit 1. Januar 2024 in Kraft)
- in Winnenden keine Erstellung bis zum 28. Juni 2028 erforderlich Bestandsschutz (§ 4 WPG Pflicht zur Wärmeplanung)
- spätestens ab dem 1. Juli 2030 müssen alle Wärmepläne die WPG-Vorgaben berücksichtigen (§ 25 WPG Fortschreibung des Wärmeplans)
- Baden-Württemberg erste Fortschreibung spätestens nach sieben Jahren mit WPG Vorgaben (§ 27 KlimaG BW Kommunale Wärmeplanung)

Bestandteile der Fortschreibung:

- 🔻 Eignungsprüfung (Teilgebiete ohne konkrete Anhaltspunkte für ein mögliches Wärmenetz)
- Bestandsanalyse & Potenzialanalyse
- Zielszenario & Gebietseinteilung
- voraussichtliche Wärmeversorgungsart im Zieljahr & Umsetzungsstrategie



Fortschreibung nach WPG

"Ausweisung von Gebieten zum Neu- oder Ausbau von Wärmenetzen oder als Wasserstoffnetzausbaugebiet (§ 26 WPG Entscheidung über die Ausweisung als Gebiet zum Neu- oder Ausbau von Wärmnetzen oder als Wasserstoffnetzausbaugebiet)

- 14. voraussichtliches Wärmeversorgungsgebiet: ein Wärmenetzgebiet (18), ein Wasserstoffnetzgebiet (23), dezentrale Wärmeversorgung (6) oder ein Prüfgebiet (10)
- 10. Prüfgebiet: beplantes Teilgebiet, das nicht in ein voraussichtliches Wärmversorgungsgebiet nach 6, 18 und
 23 eingeteilt wird
- 6. Gebiet für die dezentrale Wärmeversorgung: ein beplantes Teilgebiet, das überwiegend nicht über ein Wärme- oder ein Gasnetz versorgt wird
- 18. Wärmenetzgebiet: ein beplantes Teilgebiet, Wärmenetz besteht oder ist geplant Unterscheidung in
 - → Wärmenetzverdichtungsgebiet
 - → Wärmenetzausbaugebiet
 - → Wärmenetzneubaugebiet
- 23. Wasserstoffnetzgebiet: ein beplantes Teilgebiet, in dem ein Wasserstoffnetz besteht oder geplant ist



Gebäudeenergiegesetz (GEG) und das Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)





"Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden"

- Das GEG dient zur Umsetzung der Richtlinie 2010 / 31 / EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden
- Seit dem 1. Januar 2024 gilt das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG 2024) und löste das Energieeinsparungsgesetz (EnEG), die Energieeinsparverordnung (EnEV) und das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) ab.

Wesentliche Inhalte:

- 65 % Anforderung mit Übergangsfristen
- Fortsetzung der Regelungen der Heizungsüberprüfung, Gebäudeautomation, Mieterschützende Regelungen
- Heizkostenverordnung, Betriebskostenverordnung, Kehr- und Überprüfungsordnung
- heute: Fokus auf neue Heizungsanlagen: § 71 GEG Anforderungen an eine Heizungsanlage



KLIMAFREUNDLICHES HEIZEN: DAS GILT SEIT JANUAR 2024*

NEUBAU

Bauantrag seit 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





HEIZUNG FUNKTIONIERT ODER LÄSST SICH REPARIEREN

Kein Heizungstausch vorgeschrieben



HEIZUNG IST KAPUTT -KEINE REPARATUR MÖGLICH

Es gelten pragmatische Übergangslösungen.*

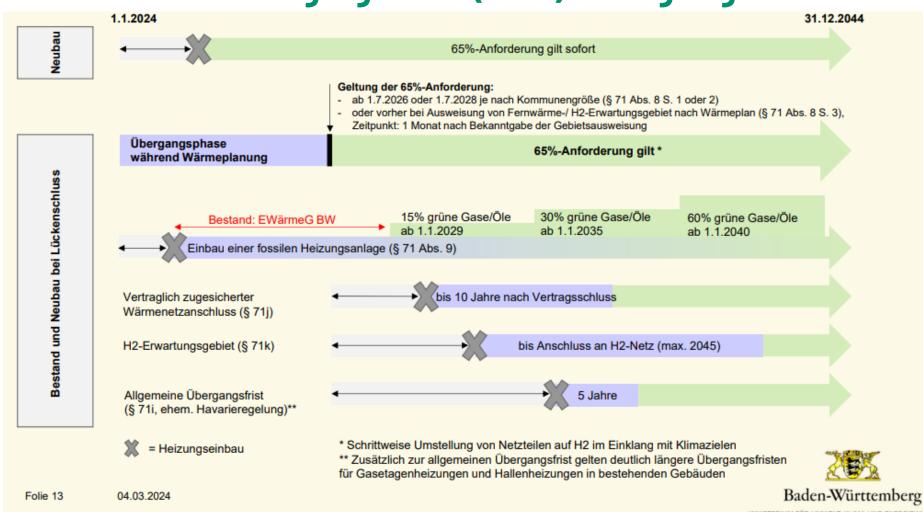
Bereits jetzt auf Heizung mit Erneuerbaren Energien umsteigen und Förderung nutzen.

Quelle:

https://www.bundesregierung. de/breg-de/aktuelles/neuesgebaeudeenergiegesetz-2184942



Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) Übergangsfristen



§ 72 Abs. 4 GEG: "Heizkessel dürfen längstens bis zum Ablauf des 31. Dezember 2044 mit fossilen Brennstoffen betrieben werden."

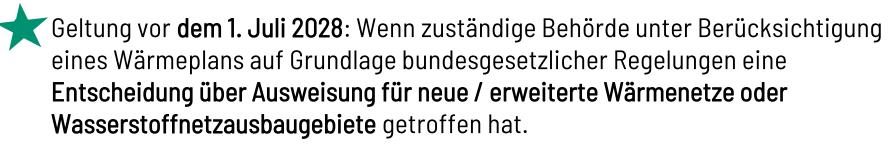
Quelle: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft



Juelle: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

GEG Verzahnung mit kommunaler Wärmeplanung

• Geltung 65 % - Regelung in Kommunen (≤ 100.000 Einwohner) ab dem **1. Juli 2028**



- Geltung 65 % Regelung im Neubau: ab 1. Januar 2024
- Ausnahme: Schließung von Baulücken (§ 71 Absatz 10 GEG)
- In der Zwischenzeit eingebaute fossile Heizungsanlagen müssen steigende Biomasse- / Wasserstoff-Anteile verwenden (§ 71 Absatz 9 GEG):
- Beratungspflicht (§ 71 Absatz 11 GEG)
- Es gilt zunächst das **EWärmeG BW** (unterschiedliche Erfüllungsoptionen zwischen GEG und EWärmeG

ww.winnenden.de



Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) - Übergangsfristen

Für Bestandsgebäude und Neubauten in Baulücken (Einbau nach dem 31. Dezember 2023)

aktuell noch unter der Berücksichtigung des § 4 EWärmeG (Nutzungspflicht 15 % EE / Wärmebedarf senken)

Anteil "grüner Gase oder grüner Öle" in der Anlage steigt schrittweise an

- ab 1. Januar 2029 → 15 % Biomasse, grüner & blauer Wasserstoff (grüne Gase / Öle)
- ab 1. Januar 2035 → 30 % Biomasse, grüner & blauer Wasserstoff (grüne Gase / Öle)
- ab 1. Januar 2040 → 60 % Biomasse, grüner & blauer Wasserstoff (grüne Gase / Öle)
- Heizkesselbetrieb mit fossilen Brennstoffen bis zum Ablauf des 31. Dezember 2044 möglich
- Winnenden 65 %-Anforderung erst ab 1. Juli 2028, außer

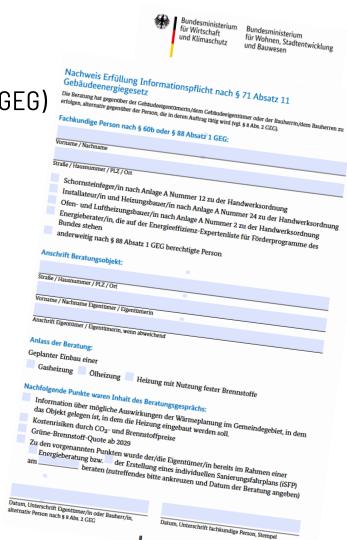
Besonderheit: Wenn der Gemeinderat eine Entscheidung (Satzung) über die Ausweisung eines Teilgebiets zum Neu- oder Ausbau eines Wärmenetzes (Fern- oder Nahwärme, H2-Erwartungsgebiet) trifft und der Wärmeplan berücksichtigt wird, erfolgt der neue Zeitpunkt für den Einbau einer neuen Heizung einen Monat nach Bekanntgabe dieser Gebietsausweisung.



Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) - Pflichtberatung

Für Bestandsgebäude und Neubauten in Baulücken

- vor dem Einbau von Heizungsanlage mit Verbrennungstechnik (vgl. § 71 Abs. 11 GEG)
- betrifft feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe (z. B. Heizöl, Gas, Holz)
- neue Heizungsanlage → Investition in die Zukunft (Lebensdauer)
- Beratung durch fachkundige Person (§ 60b Absatz 3 GEG)
 - → Wirtschaftlichkeit, Kostenrisiko (z. B. CO₂-Abgabe, Krisen)
 - → Ende fossiler Energieträger ist politischer Wille
 - → Auswirkungen der Wärmeplanung
- soll die schrittweise Umstellung auf erneuerbare Energien unterstützen
- Verfügbarkeit (Angebot / Nachfrage), Produktionskosten, Anforderungen
- ▼ z. B. weniger Kunden am Gasnetz → Kosten werden auf "Restkunden" verteilt



https://www.bmwsb.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/wohnen/pflichtinformation-geg.pdf?__blob=publicationFile&v=2

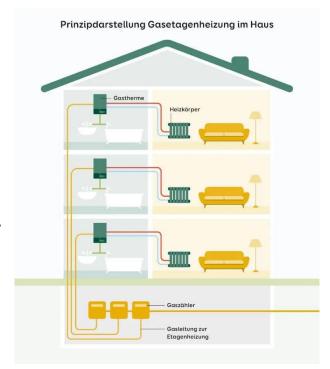
www.winnenden.de



Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) - Übergangsfristen

Weitere Übergangsfristen

- § 71j Übergangsfristen bei Neu- und Ausbau eines Wärmenetzes (Vertrag über 65 % Wärme aus erneuerbaren Energien / Abwärme oder Anschluss an ein Wärmenetz garantiert nach 10 Jahren ...)
- § 71k Übergangsfristen bei einer Heizungsanlage, die sowohl Gas als auch Wasserstoff verbrennen kann; Festlegungskompetenz (Anlage muss zu 100 % auf Wasserstoff umrüstbar sein, wenn eine Entscheidung (kommunale Satzung) in einem zukünftigen Wasserstoffnetzausbaugebiet sich befindet, bis spätestens Ende 2044 vollständig auf Wasserstoff umgestellt; Fahrplan zur vollständigen Versorgung der Anschlüsse mit H2)
- § 71I Übergangsfristen bei einer Etagenheizung oder einer Einzelraumfeuerungsanlage (Erst 5 Jahre nach dem ersten Tausch im Haus sind die Anforderungen zu erfüllen, Fristverlängerungen möglich, spätestens 13 Jahren nach Fertigstellung einer zentralen Heizungsanlage (bzw. erster Tausch im Haus) muss an diese Anlage angeschlossen werden.



Quelle: https://www.aroundhome.de/

20.11.2025

Berücksichtigung der 1. BlmSchV: Vorgaben für die Errichtung und den Betrieb von Kleinfeuerungsanlagen (kleine / mittlere) - Luftschadstoffe reduzieren!

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Erfüllung der 65 %-Anforderung:

- § 71 Abs. 1 ... mindestens 65 % der mit der Anlage bereitgestellten Wärme muss mit erneuerbaren Energien oder unvermeidbarer Abwärme erzeugt werden
- § 71 Abs. 2 ... freie Wahl der Heizungsanlage
- § 71b Anforderungen bei Anschluss an ein Wärmenetz und Pflichten für Wärmenetzbetreiber
- § 71c Anforderungen an die Nutzung einer Wärmepumpe
- § 71f Flüssige & gasförmige Biomasse- oder Wasserstoffheizung
- § 71g Heizung mit fester Biomasse
- § 71h Hybridheizung mit Wärmepumpe oder Solarthermie



Quelle: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

www winnenden de



Erfüllungsoption: Anschluss an ein Wärmenetz (§ 71b GEG)

- 🔻 Abgrenzung zu Gebäudenetz (bis 16 Gebäude und bis 100 Wohnungen)
- bei Anschluss an ein bestehendes oder neues Wärmenetz 65 %-Regelung erfüllt, wenn geltende rechtliche Anforderungen an das Wärmenetz erfüllt sind
- Hintergrund: Dekarbonisierung der Wärmenetze erfolgt über andere Instrumente, siehe WPG und KlimaG
 BW

§ 29 WPG: Anteil erneuerbare Energien in Wärmenetzen

- ¶ 1. ab 2030 mindestens 30 % erneuerbare Energien & unvermeidbare Abwärme
- 2. ab 2040 mindestens 80 % erneuerbare Energien & unvermeidbare Abwärme
- in Baden-Württemberg müssen Wärmenetze nach § 27f KlimaG BW bereits zum 1. Januar 2041 vollständig aus erneuerbaren Energien, unvermeidbarer Abwärme oder einer Kombination hieraus gespeist werden!



Foto: Stadt Winnenden

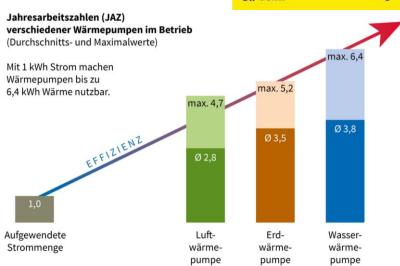
www winnenden de



Erfüllungsoption: Elektrische Wärmepumpe (§ 71c GEG)

- keine weiteren Anforderungen
- Hintergrund: Dekarbonisierung des Stromsektors erfolgt über andere Instrumente, insbesondere EEG (Gesetz zum Ausbau erneuerbarer Energien), EU-ETS (European Union Emissions Trading System)
- Mieterschutzregelung in § 710 GEG
- 🔻 z. B. Luftwärmepumpe, Erdwärmepumpe, Grundwasserwärmepumpe
- Umweltbundesamt: "Wärmepumpen sollten energieeffizient und lärmarm sein, das eingesetzte Kältemittel klimaschonend."
- wichtige Kennzahlen für Wärmepumpen sind JAZ (Jahresarbeitszahl) und der theoretischer Laborwert COP (Coefficient of Performance)
- z. B. JAZ 3: mit 1 kWh Strom werden 3 kWh Wärme erzeugt
- Stromverbrauch = Abgegebene Wärme / JAZ der Wärmepumpe





Quelle: Verbraucherzentale NRW



Erfüllungsoption: Flüssige und gasförmige Biomasse oder grüner und blauer Wasserstoff (§ 71f)

- technolgieoffener Ansatz für Gas- oder Ölkessel: relativ niedrige Investitionskosten
- müssen mit 65 % Biomasse (Biomethan) oder grünem oder blauen Wasserstoff oder daraus hergestellten Derivaten betrieben werden
- zulässig für Heizungen im Neubau und Bestand

Gefahr einer großen Kostenfalle:

- Biomassepotenzial begrenzt, Frage der Verfügbarkeit
- Brennstoffe können mittel- bis langfristig sehr teuer werden
- Die Farben des Wasserstoffs Aufteilung nach Herstellungsart bzw. natürlicher Ursprung

"Grüner Wasserstoff zum Heizen: knapp, teuer und ineffizient Fachleute aus Baden-Württemberg legen Positionspapier vor – und dämpfen Hoffnungen auf Wasserstoff-Heizungen" (KEA-BW, 20. Okt. 2025)

Wasserstoff-Farbenlehre

gereiht nach ihrer Klimaschädlichkeit



Quelle: https://positionen.wienenergie.at/grafiken/wasserstoff-farbenlehre/

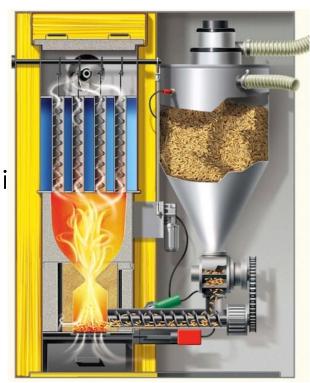


Erfüllungsoption: Feste Biomasse (§ 71g)

Anforderungen an die Feuerungsanlage: Nutzung in <u>automatisch beschicktem</u> Biomasseofen mit Wasser als Wärmeträger oder Biomassekessel

ausschließlich Biomasse nach § 3 Absatz 1 Nummer 4, 5, 5a, 8 oder Nummer 13 der 1. BlmSchV

- naturbelassenes stückiges Holz einschließlich anhaftender Rinde, insbesondere i Form von Scheitholz und Hackschnitzeln, sowie Reisig und Zapfen,
- naturbelassenes **nicht stückiges Holz**, insb. in Form von Sägemehl, Spänen und Schleifstaub, sowie Rinde,
- Presslinge aus naturbelassenem Holz in Form von Holzbriketts nach DIN 51731
- Stroh und ähnliche pflanzliche Stoffe (Getreidebruch, Pellets aus Stroh etc.)
- sonstige nachwachsende Rohstoffe



Quelle:

https://www.propellets.at/pelletheizkessel



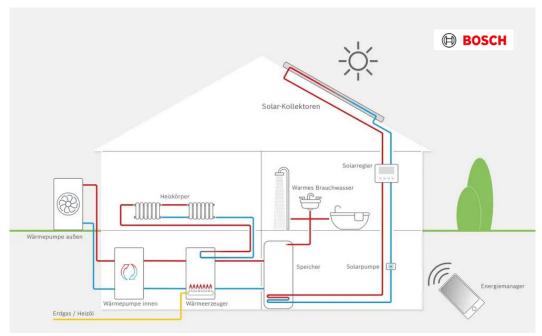
Erfüllungsoption: Anforderungen an eine Wärmepumpen- oder eine Solarthermie-Hybridheizung (§ 71h)

Wärmepumpen-Hybridheizung

- Vorrang für die Wärmepumpe
- Spitzenlasterzeuger ist ein Brennwertkessel
- Gemeinsame, fernansprechbare Steuerung
- thermische Leistung der Wärmepumpe festgelegt

Solarthermie-Hybridheizung

- Solarthermie in Kombination mit Gas-, Biomasse- oder Flüssigbrennstofffeuerung
- Aperaturfläche: Verhältnis Kollektorfläche zur Nutzfläche
- z. B. bei maximal zwei Wohneinheiten mindestens 0,07 m² Kollektorfläche pro Quadratmeter Nutzfläche



Quelle: https://www.bosch-homecomfort.com/de/

www winnenden de



Betriebsverbot für Heizkessel, Ölheizungen (§ 72)

- Heizkessel (flüssig oder gasförmige Brennstoffe), die vor dem 1. Januar 1991 eingebaut/ aufgestellt wurden dürfen nicht mehr betrieben werden
- Heizkessel (flüssig oder gasförmige Brennstoffe), die ab dem 1. Januar 1991 eingebaut/ aufgestellt wurden, dürfen nach Ablauf von 30 Jahren nicht mehr betrieben werden

Ausnahmen:

- Niedertemperatur-Heizkessel und Brennwertkessel
- heizungstechnische Anlagen mit weniger als 4 kW oder mehr als 400 kW
- heizungstechnische Anlagen mit Gas-, Biomasse- oder Flüssigbrennstofffeuerung als Bestandteil einer Wärmepumpen-Hybridheizung oder Solarthermieheizung

"Heizkessel dürfen längstens bis zum Ablauf des 31. Dezember 2044 mit fossilen Brennstoffen betrieben werden"

Was plant das Land Baden-Württemberg? § 10 Abs. 1 KlimaG BW: "... die Gesamtsumme der Treibhausgasemissionen ... zur Erreichung der **Netto-Treibhausgasneutralität bis zum Jahr 2040** schrittweise verringern."



Das Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Gesetz zur Nutzung erneuerbarer Wärmeenergie in Baden-Württemberg



- seit 2015 in Kraft, es gilt weiterhin neben dem neuen Gebäudeenergiegesetz
- 🔻 soll dazu beitragen, den Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmeversorgung deutlich zu erhöhen
- Beitrag zum Klimaschutz und zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen
- Nachhaltigkeit der Energieversorgung verbessern
- im Einklang mit den europäischen und nationalen Klimaschutzzielen
- Gesetz zur Nutzung erneuerbarer Wärmeenergie in Baden-Württemberg vom 20. November 2007 wurde weiterentwickelt
- Bedarf der Neuregelung war erforderlich wegen dem Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz EEWärmeG
 (Bundesgesetz von 2008)
- mindestens 15 Prozent des jährlichen Wärmeenergiebedarfs durch erneuerbare Energien zu decken oder den Wärmeenergiebedarf um mindestens 15 Prozent zu reduzieren"

Quelle: https://design.landbw.de/corporate-design/logo

Seite 32



Das Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Erfüllungs- und Teilerfüllungsoptionen (Kombinationsmöglichkeiten) für Wohngebäude

- Kombination mehrerer Optionen möglich
- Erfüllungsoptionen des EWärmeG des Landes, werden aber im Gebäudeenergiegesetz nicht zur (teilweisen) Erfüllung der 65 % - Regel anerkannt
- für Nichtwohngebäude gelten im Wesentlichen die gleichen Anforderungen wie bei Wohngebäuden. Einzelraumfeuerungen können bei Nichtwohngebäuden aber **nicht** angerechnet werden.

Erfüllungsoptionen sind z. B.:

- Einsatz erneuerbarer Energien (Wärme)
- 🗣 baulicher Wärmeschutz (Dämmung)
- Kraft-Wärme-Kopplung, Anschluss an ein Wärmenetz und Photovoltaikanlage
- Sanierungsfahrplan



Das Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Erfüllungs- und Teilerfüllungsoptionen für Wohngebäude

Einsatz erneuerbarer Energien:

 Solarthermie, Holzzentralheizung, Wärmepumpe, Einzelraumfeuerung, Biogas und Bioöl

baulicher Wärmeschutz (Dämmung):

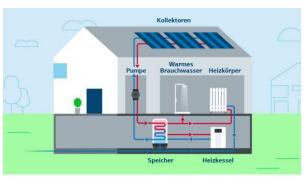
 Dach/oberste Geschossdecke, Außenwände, Kellerdecke oder gesamte Gebäudehülle

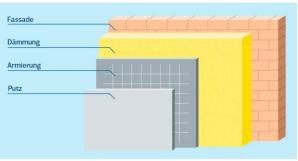
sonstige Ersatzmaßnahmen:

Kraft-Wärme-Kopplung, Anschluss an ein Wärmenetz und Photovoltaikanlage

Gebäudeindividueller energetischer Sanierungsfahrplan:

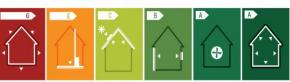
- reduziert den weiteren Pflichtanteil des EWärmeG von 15 % auf 10 %
- B.-W.: Mustersanierungsfahrplan für Wohngebäude für Energieberater





Quelle: KfW

SANIERUNGSFAHRPLAN-BW



zum EWärmeG-Excel-Tool

20.11.2025



Von der Netzplanung bis zum Leitungsbau für die Fernwärme







Warum Fernwärme?

- Beitrag zur Erreichung der Klimaziele und lokalen Dekarbonisierung
 - CO₂-Reduktion durch Abwärme- und erneuerbare Nutzung
- Hohe Versorgungssicherheit durch zentrale Energieerzeugung
 - planbare Wärmepreise dank langfristiger Beschaffung
- 🔻 Zentrale Rolle in der kommunalen Wärmeplanung
 - strategische Weichenstellung für ganze Quartiere





Von der Planung zum Wärmenetz

- Bedarfsermittlung & kommunale Wärmeplanung
 - Analyse der Anschlussdichte und Wirtschaftlichkeit
- Netzplanung: Trassenfindung & Abstimmung mit Bestand
 - Synergien mit Glasfaser, Wasser, Strom nutzen
- Genehmigungen & Finanzierung sichern
 - Förderung durch BEW & andere Programme
- Genehmigungen & Finanzierung sichern
 - Förderung durch BEW & andere Programme
- Baurealisierung in klaren Phasen
 - → Hauptleitung → Quartier → Straße
- → Hauptleitung → Quartier → Straße



20.11.2025



Vom Netz zum Hausanschluss

- Der Kundenprozess in fünf Schritten
 - 1. Beratung & Wirtschaftlichkeitscheck
 - 2. Angebot & Förderprüfung
 - 3. Hausanschlussplanung
 - 4. Bau & Installation der Übergabestation
 - 5. Betrieb, Service & Wartung
- Vorteile für Eigentümer
 - keine eigene Erzeugung, keine Brennstofflogistik
 - digitale Abwicklung über Kundenportal





Beratung & Fördermittelkulisse





Zuschussförderung für EM
Gebäudehülle, Anlagentechnik, Anlagen

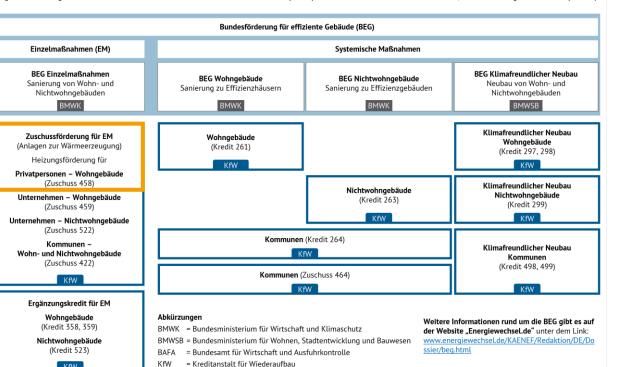
zur Wärmeerzeugung im Gebäudenetz, Heizungsoptimierung



Überblick im Förderdschungel

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) – Welche Förderungen gibt es und wohin wende ich mich?

Die Grafik zeigt alle aktuellen Fördermöglichkeiten der Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG) sowie die für die jeweilige Maßnahme zuständigen Durchführer (BAFA bzw. KfW). Träger der Förderungen sind sowohl das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) als auch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB).



))) ENERGIEWECHSEL



Fachkundige Beratung durch die Energieagentur Rems-Murr gGmbH

20.11.2025

Quelle: Deutsche Energie-Agentur (dena); Stand: 10/2024



Überblick im Förderdschungel



Zuschussförderung für EM

(Anlagen zur Wärmeerzeugung)

Heizungsförderung für

Privatpersonen – Wohngebäude (Zuschuss 458)

Fachkundige Beratung durch die Energieagentur Rems-Murr gGmbH

www.winnenden.de



Förderungen für Ihren Heizungstausch

Einzelmaßnahmen	Grundförderung	Effizienz- bonus	Klima- geschwindig- keitsbonus	Einkommens- bonus
Solarthermische Anlagen	30 %		20 %	30 %
Biomasseheizungen	30 %		20 %	30 %
Wärmepumpen	30 %	5 %	20 %	30 %
Brennstoffzellenheizung	30 %		20 %	30 %
Wasserstofffähige Heizung (Investitionsmehrkosten)	30 %		20 %	30 %
Innovative Heizungstechnik	30 %		20 %	30 %
Gebäudenetzanschluss	30 %		20 %	30 %
Wärmenetzanschluss	30 %		20 %	30 %





Quelle: https://www.kfw.de/458



Beispiel: Förderkombinationen

kumulierbar

Heizungstausch

30.000 € für die 1. Wohneinheit

+ 15.000 € für die 2. - 6. Wohneinheit

+ 8.000 € ab der 7. Wohneinheit

Einzelmaßnahmen

Sanierungsmaßnahmen an Gebäudehülle, Anlagentechnik o. Heizungsoptimierung

60.000 € pro Wohneinheit



Quelle: Zukunft Altbau / alle Angaben ohne Gewähr

www.winnenden.de



Energieberatung für die Bürgerschaft



Erstberatungen in Winnenden (kostenlos)

Vor Ort-Checks (Eigenanteil 40 €)

- Gebäudecheck
- Eignungscheck Heizungstausch
- Photovoltaik



20.11.2025



Fragen zu Inhalten aus den Vorträgen





Podiumsdiskussion





"Wärmewende" schaffen - Danke für Ihre Teilnahme!





Wärmegipfel Winnenden 2025

Gemeinsam die Wärmezukunft gestalten

