

Energiekarawane Konstanz - Dettingen

Ablauf



19:00

Empfang

19:05

Begrüßung

Roger Tscheulin, Ortsvorsteher Dettingen

19:15

Uli Burchardt, Oberbürgermeister Stadt Konstanz
Informationen zum Vorgehen der Energiekarawane

Dr. Philipp Baumgartner, Amtsleiter Amt für Klimaschutz Stadt Konstanz

Dr.-Ing. Jan Heider, Amt für Klimaschutz Stadt Konstanz

19:30

Informationen zur energetischen Gebäudesanierung

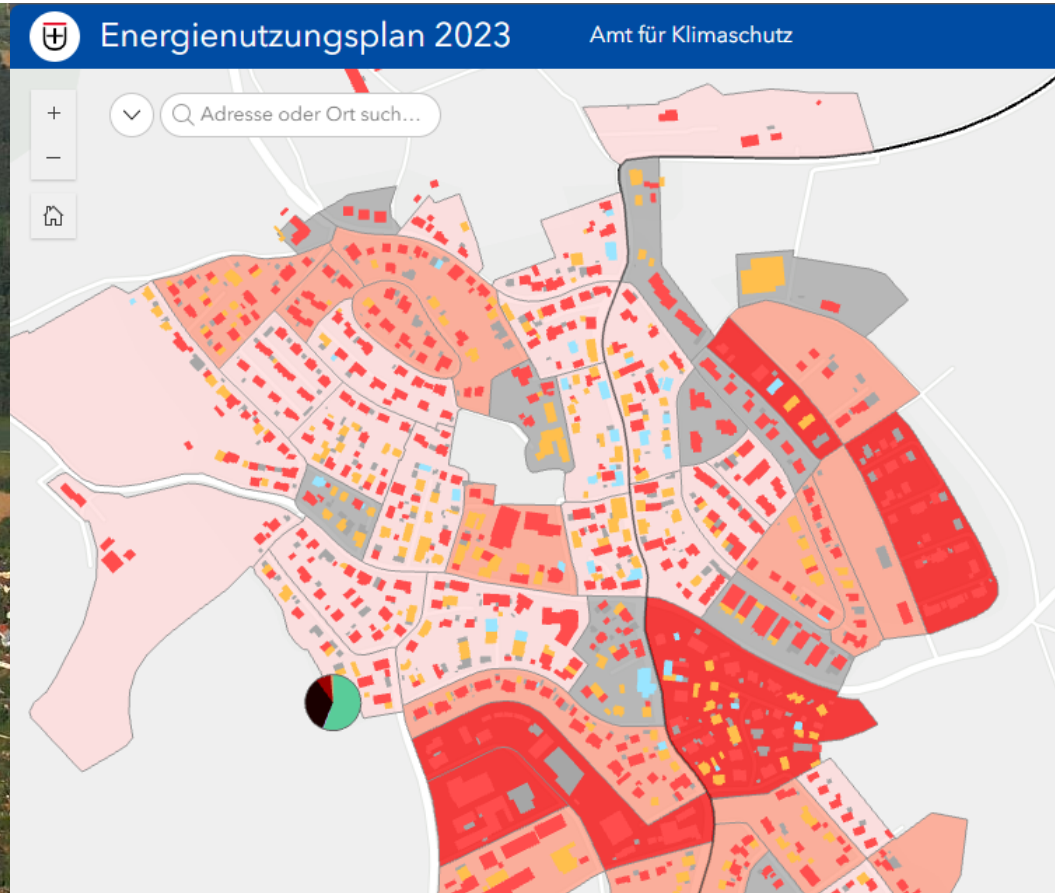
19:50

Larissa Häge, Energieberaterin der Stadtwerke Konstanz
Das Förderprogramm „Energetische Bestandssanierung“ der Stadt Konstanz

20:00

Dr.-Ing. Jan Heider, Amt für Klimaschutz Stadt Konstanz
Zeit für Fragen und Anregungen

Nach einer kurzen Vorstellung des Energieberaterteams haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, ihre Fragen und Anregungen zur Energiekarawane einzubringen.



Energiekarawane Konstanz - Dettingen

Dr. Philipp Baumgartner, Dr.-Ing. Jan Heider
Amt für Klimaschutz, Stadt Konstanz



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane

Was haben Kamele eigentlich mit Energiesparen zu tun ?

Energiesparpotential	Kamel
Dämmung	Das dichte Kamelhaar dämmt: Es schützt vor Kälte ebenso wie vor Hitze.
Verhalten	Kamele können ihre Nüstern verschließen, damit kein Wasser entweicht und die Körpertemperatur konstant bleibt.
Intelligente Energiespartechnik	Kamele können ihre Körpertemperatur an die Außentemperatur anpassen und dadurch sowohl Frieren als auch Schwitzen vermeiden.
Energieerzeugung	Die Sonnenenergie wird im Fell des Kamels gespeichert und nachts genutzt.
Energieeffizienz	Kamele können bis zu 14 Tage lang mit ihrem Wasser haushalten.



Quelle Bild: fesa e.V.

Quelle Text: <https://www.worms.de/neu-de/zukunft-gestalten/klima-und-umwelt/Energie/Energiekarawane-Gewerbe.php>

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Warum Klimaschutz: Politisches Ziel in Konstanz

- **2019** hat die Stadt Konstanz, als erste Stadt in Deutschland, den **Klimanotstand** ausgerufen, um auf die weltweite Klimakrise zu reagieren.
- Der Klimanotstandsbeschluss wurde **einstimmig** im Konstanzer Gemeinderat getroffen. Der Konstanzer Gemeinderat erkennt damit die Eindämmung der Klimakrise und ihrer schwerwiegenden Folgen als Aufgabe von **höchster Priorität** an.
- Im Beschluss unter Punkt D) enthalten ist zudem explizit die Forderung „**Maßnahmen zur Erhöhung der Sanierungsrate im Stadtgebiet**“ durchzuführen.
- Infolge der Klimanotstandsbeschlüsse wurde eine **Klimaschutzstrategie** erarbeitet, welche die zur Erreichung der beschlossenen Ziele notwendigen Maßnahmen enthält. Ihre Umsetzung erfolgt im Zusammenspiel mit der Bürgerschaft.



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Warum Klimaschutz: Rechtliche Auftrag in BW

- „Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz Baden-Württemberg (KlimaG BW)“
- Klimaschutz und Klimawandelanpassung **öffentliche Aufgaben innerhalb der kommunalen Daseinsvorsorge sind** und
- die Kommunen das Bewusstsein für einen sparsamen Umgang mit Energie fördern sollen.

§ 5 Allgemeine Vorbildfunktion der öffentlichen Hand

(2) Die **Gemeinden und Gemeindeverbände** erfüllen die Vorbildfunktion in eigener Verantwortung. **Sie betreiben Klimaschutz und Klimawandelanpassung auch bei einem Tätigwerden innerhalb der kommunalen Daseinsvorsorge; Klimaschutz und Klimawandelanpassung sind öffentliche Aufgaben gemäß § 2 Absatz 1 der Gemeindeordnung und § 2 Absatz 1 Satz 1 der Landkreisordnung.**



Baden-Württemberg
Landesrecht BW

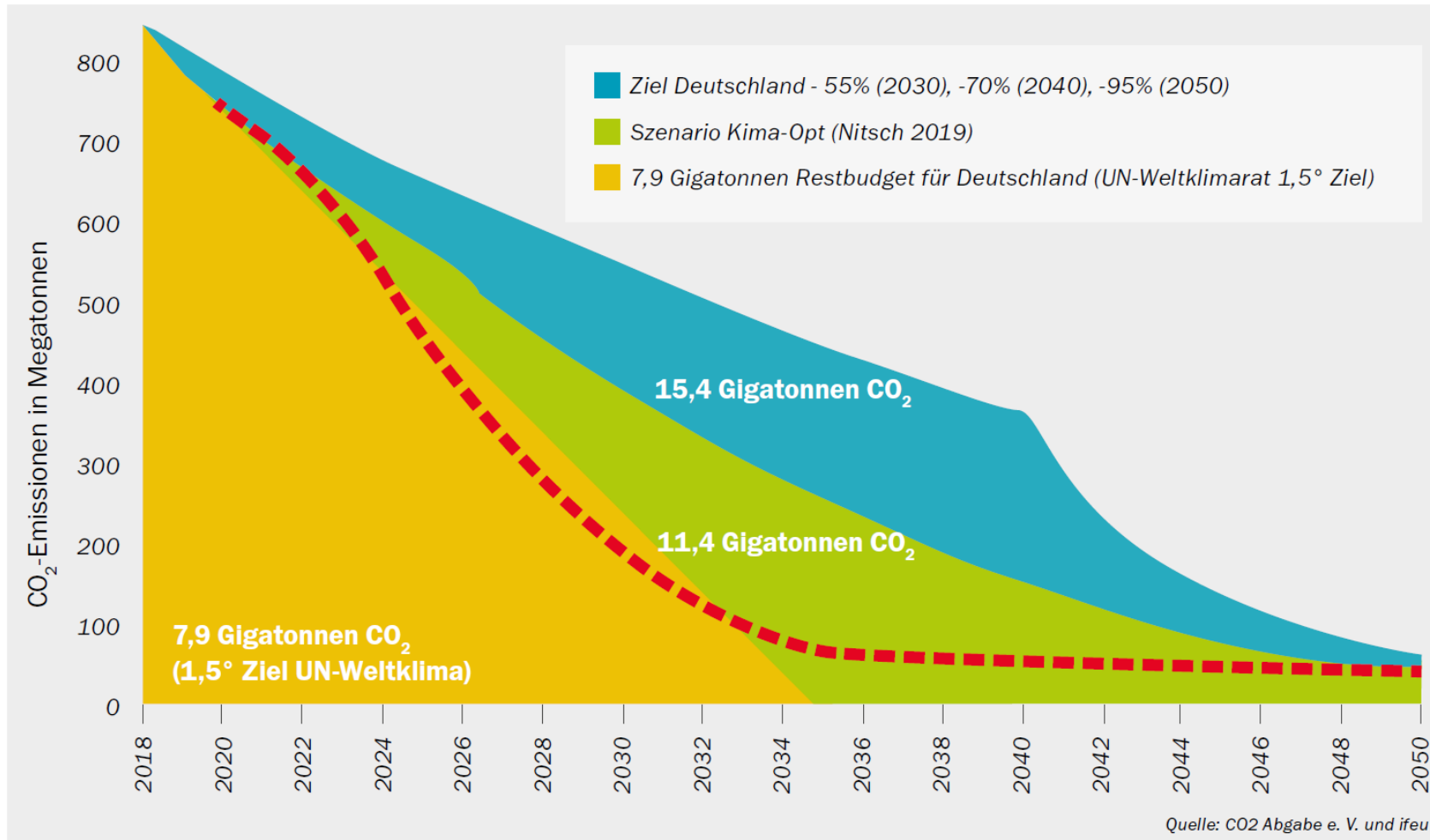
Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz Baden-Württemberg (KlimaG BW) vom 7. Februar 2023

Inhaltsverzeichnis

- ✓ § 1 - § 9 ABSCHNITT 1 - Allgemeine Bestimmungen
 - ✓ § 10 - § 13 ABSCHNITT 2 - Klimaschutzziele
 - ✓ § 14 - § 17 ABSCHNITT 3 - Maßnahmen und Monitoring
 - ✓ § 18 - § 29 ABSCHNITT 4 - Energie-, Wärme- und Verkehrswende
 - ✓ § 30 - § 35 ABSCHNITT 5 - Ergänzende Bestimmungen
- Anlage 1 - Sektorziele für das Jahr 2030
- Anlage 2 - Regionsflächen

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane



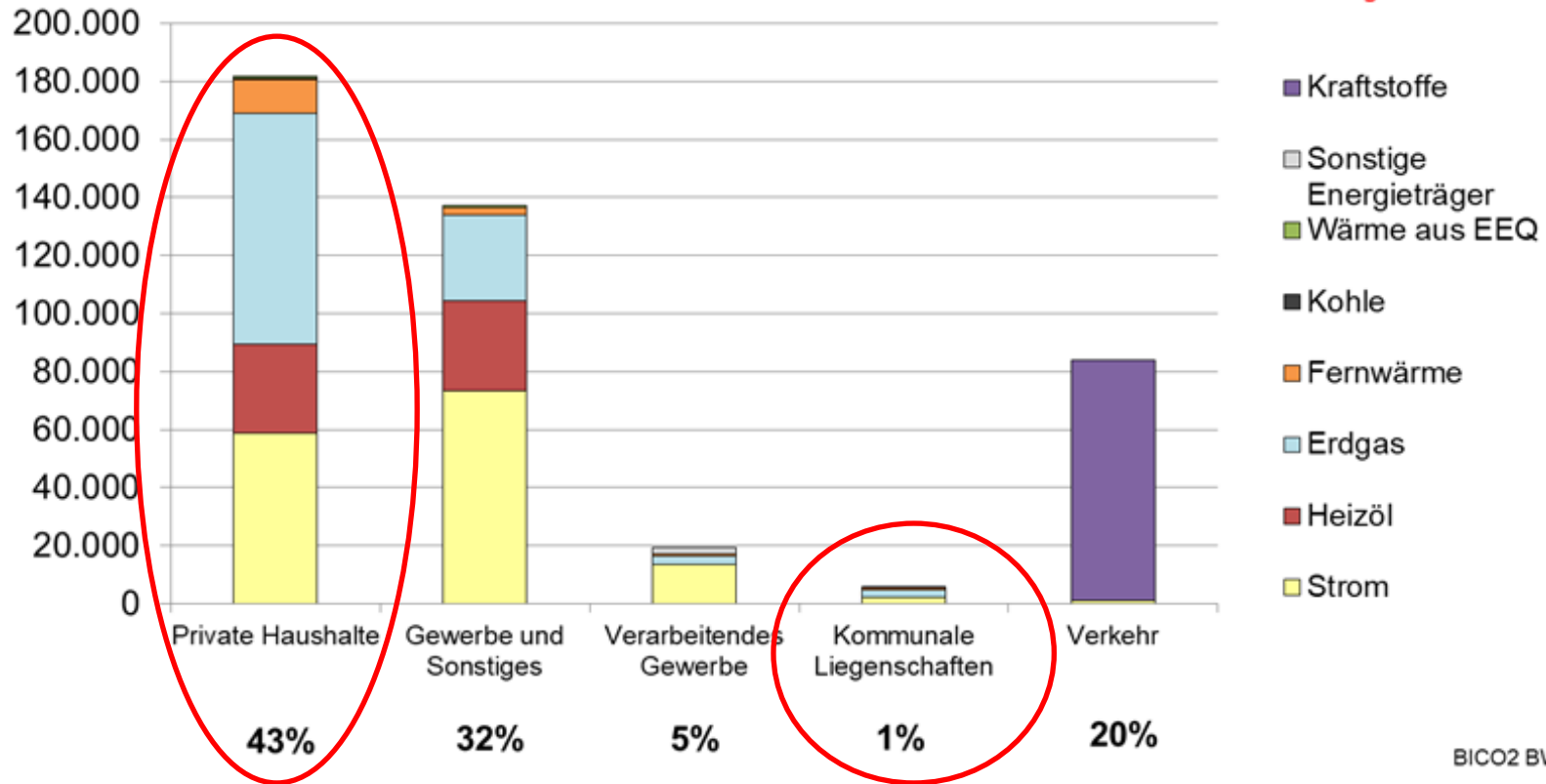
Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane

Tonnen CO₂-Äquivalente
inkl. Vorketten

Gesamt: 428.000 Tonnen

Datengüte Bilanz: 79%



Ziel: - 91 % bis 2035 = 38.520 Tonnen stadtweit bzw. < 0,5t/EinwohnerIn

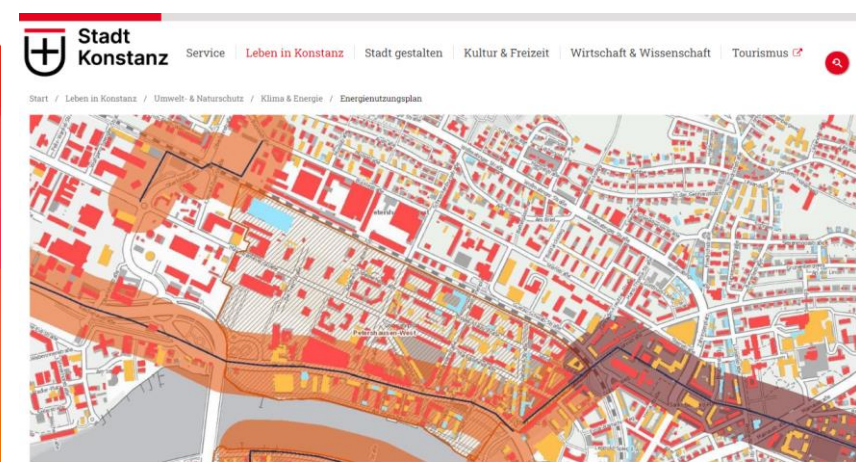
Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Zustand Wärmeplanung: ENP

kommunale Wärmeplanung

- Konstanz hat die kommunale Wärmeplanung abgeschlossen und im Januar 2024 im GR beschlossen.
- Es sind 4 Vorranggebiete für eine zentrale Wärmeversorgung ausgewiesen und die SWK sind in der Detailplanung.
- **Dettingen ist kein Vorranggebiet** und wird keine zentrale Wärmeversorgung durch die Stadtwerke /Stadt bekommen.

- ➔ GebäudeeigentümerInnen sind in der Verantwortung Lösungen vor Ort umzusetzen.
- ➔ Stadt und SWK wollen Quartiere ohne Wärmenetz unterstützen – neuer Geschäftsbereich/ Tätigkeiten.



Energienutzungsplan (kommunale Wärmeplanung)

2018 wurde für das gesamte Stadtgebiet von Konstanz ein Energienutzungsplan erarbeitet. Dieser zeigt unter anderem auf, wie viel Energie sämtliche Gebäude auf dem Stadtgebiet derzeit benötigen und wie sich Energiebedarf und -erzeugung für die Zukunft klimafreundlicher gestalten lassen.

$$\text{Nutzwert der Zone} = x_1 \cdot P_{\text{Erneuerbare Energien}} + x_2 \cdot P_{\text{Wärmeverteilungskosten}} + x_3 \cdot P_{\text{Gebäudestruktur}} + x_4 \cdot P_{\text{Ankerkunden}}$$

P = Punktzahl je Bewertungskriterium

$x_{[1..4]}$ = Gewichtung je Bewertungskriterium

Punkte	EE-Anteil [%]	Farbe
10	300	>100
9	90	100
8	80	90
7	70	80
6	60	70
5	50	60
4	40	50
3	30	40
2	20	30
1	10	20

Tabelle 2: Bewertungsmatrix Erneuerbare Potenziale und Abwärmepotenziale

11 Bewertung der verschiedenen Kriterien

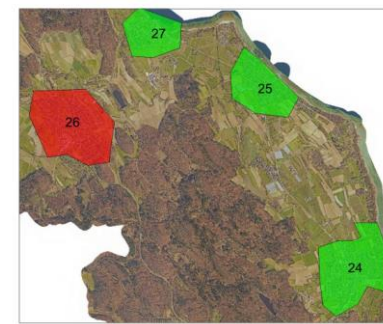


Abbildung 10: Bewertung der Vororte gemäß der Verfügbarkeit Erneuerbarer Energieressourcen

11 Bewertung der verschiedenen Kriterien



Abbildung 12: Wärmeverteilungskosten je Zone in den Vororten von Konstanz

11 Bewertung der verschiedenen Kriterien



Abbildung 14: Ergebnis Bewertungskriterium Ankerkunden je Zone in den Konstanzer Vororten

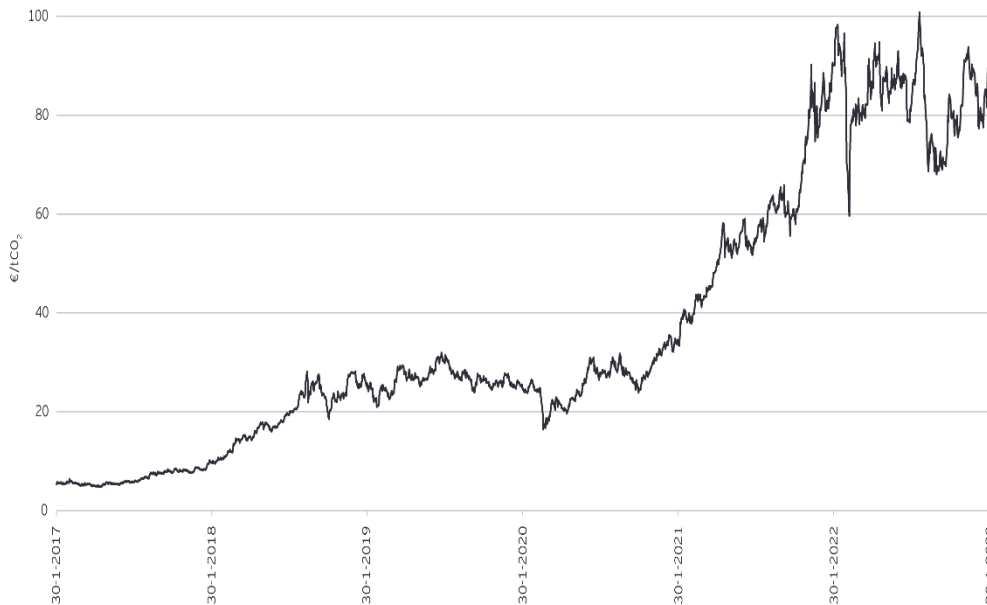
Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Warum Klimaschutz: Ökonomische Lösung für Bevölkerung

Kosten – fossile Energie wird teurer

ENTWICKLUNG DER KOHLENSTOFFPREISE

Preise für den Ausstoß einer Tonne Kohlenstoffdioxid (CO₂)



Quelle: Intercontinental Exchange Endex European Union Allowance (EUA)
Yearly Electronic Energy Future Continuation 1, 23. Februar 2023 via Refinitiv Eikon.

rechtliche Vorgaben – Ansprüche steigen

- z.B. 65% Regel für Erneuerbare Energie – ab Juli 2028
- Gebäudeeffizienz – steigende Anforderungen an Technik und Effizienz (GEG und 2010/31/EU u Änd.)

Möglichkeiten – Förderung wenn Sie clever Handeln

- Beratung & von Beispielen lernen
- Fördermittel & -programme



Quelle: [ZukunftAltbau](#)

Energiekarawane @ Stadt Konstanz

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Ziel: Mehr NT-Readyness

Ziele aus Sicht des Klimaschutzes:

Gebäude sollen Niedrigtemperatur-Ready werden

- *Verbrauchsminimierung*
- *Effizienzsteigerung technischer Geräte und Automation*
- *Substitution fossiler Energieträger*

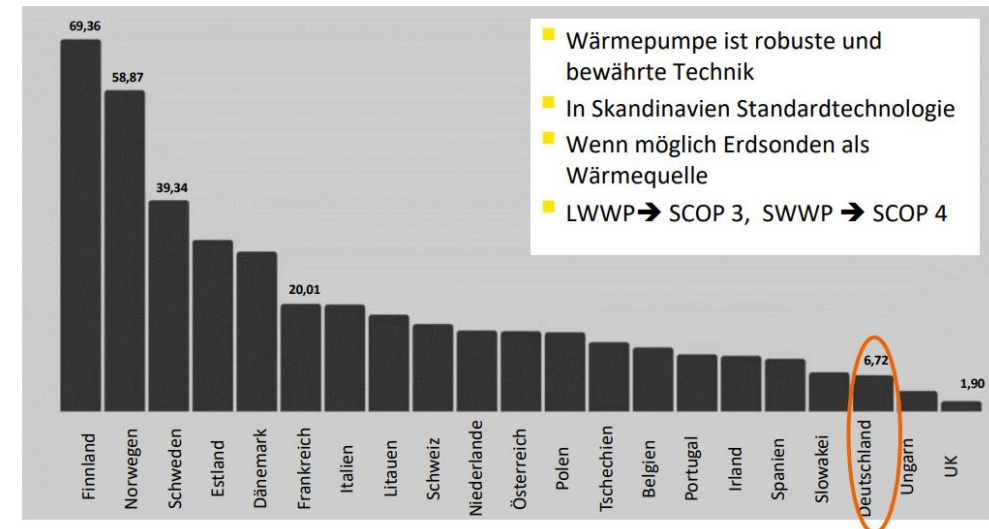


Ziele für Sie:

- Geld dort investieren wo es „was bringt“
- Ein Beitrag zum Klimaschutz
- „Wohlfühlen“ im effizienten Haus
- Eine Immobilie für die nächste Generation



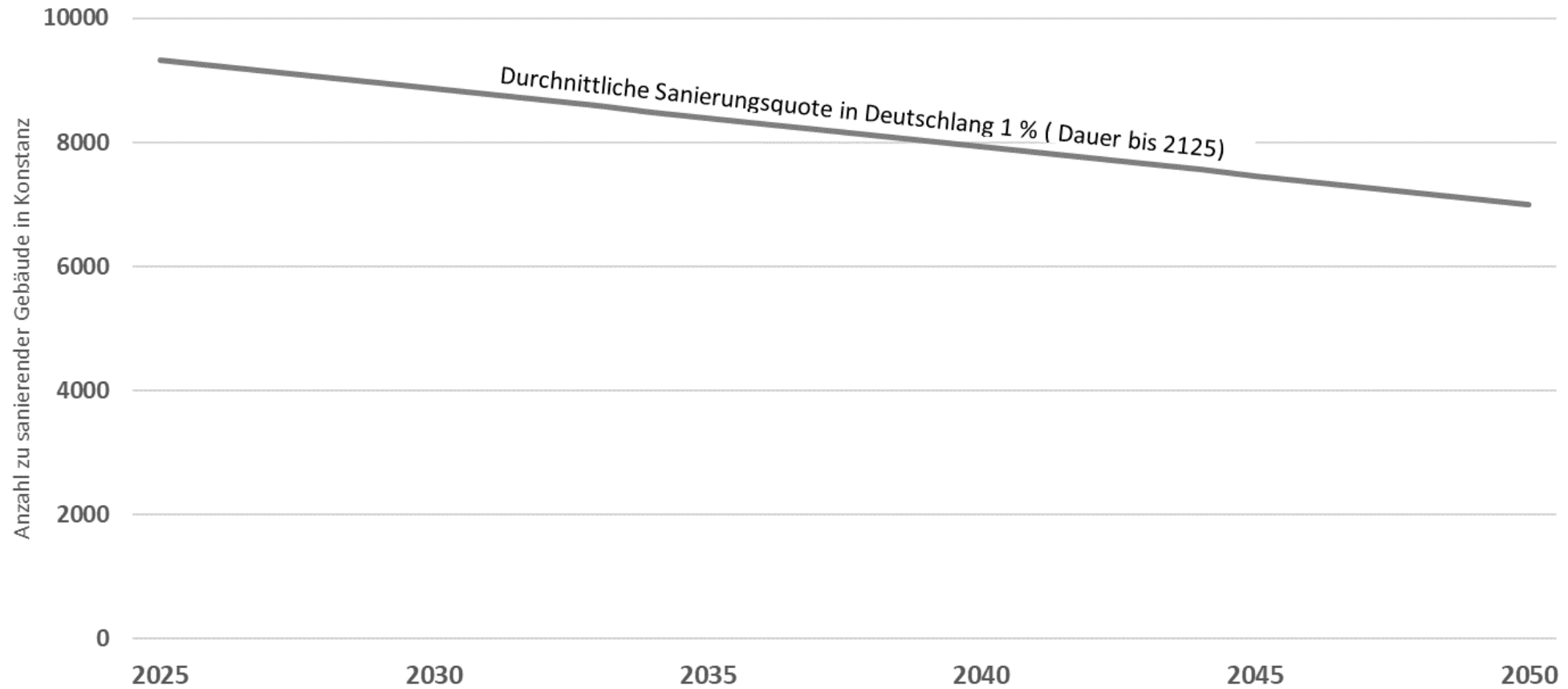
Verkauf von Wärmepumpen 2022 in Europa (pro 1.000 Haushalte)



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane

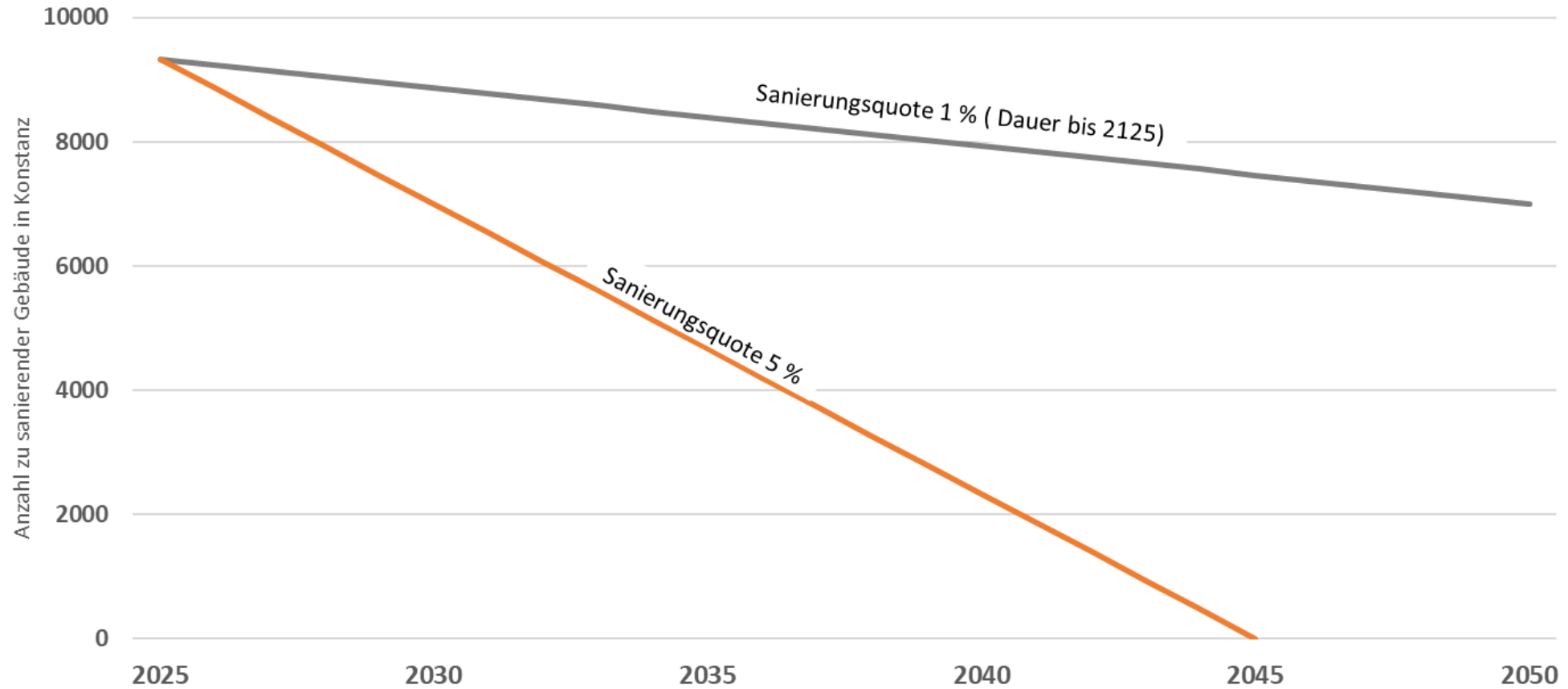
Gebäudesanierung Konstanz



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

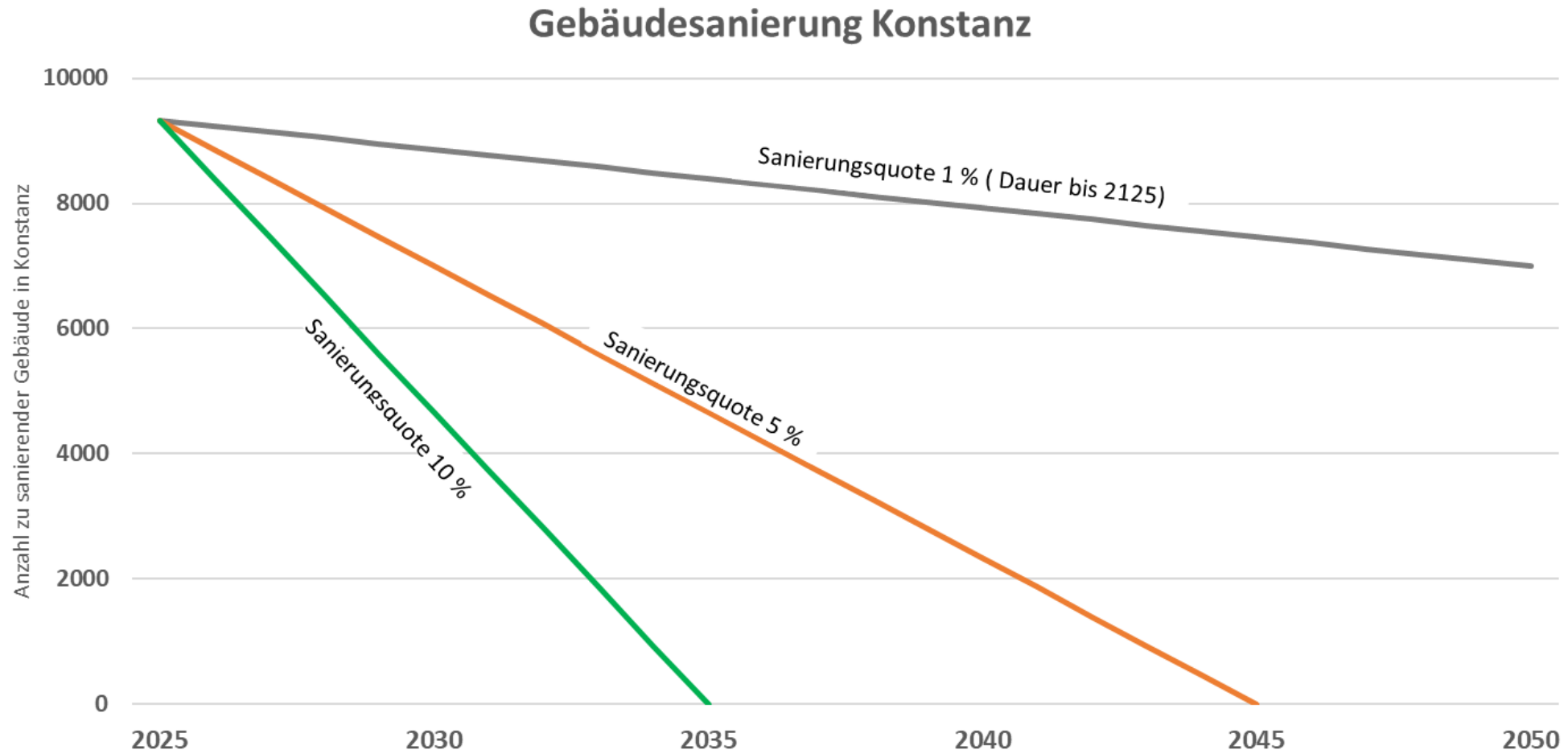
// Vorstellung Projekt Energiekarawane

Gebäudesanierung Konstanz



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane

- Aufgabe: Privatpersonen unterstützen um den CO2 Ausstoß ihrer Gebäude zu verringern.
- Wir planen die Kampagne „**Energiekarawane**“ für Konstanz in möglichst **allen Stadtteilen**.
- Die Energiekarawane ist eine „aufsuchende“ Energieberatung. D.h. nicht die BürgerInnen kommen zur Beratung, sondern die BeraterInnen kommen aktiv zu den BürgerInnen.
- Ursprung 2009 in Viernheim (bei Mannheim).



Erste Energiekarawane in Viernheim / 2009

Quelle Bild: fesa e.V.

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Vorstellung Projekt Energiekarawane

- Die Energiekarawane wurde bereits über 200 mal in mehr als 100 Kommunen verschiedener Größen in ganz Deutschland durchgeführt
- Das Konzept hat zu einer deutlichen Steigerung der Gebäudesanierungsraten (\emptyset 15 %) geführt.
- Unterstützt werden wir vom **fesa e.V.** „Förderverein Energie- und Solaragentur Regio Freiburg“



Quelle Bild: fesa e.V.



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Zeitlicher Ablauf der Energiekarawane:

09.04.24 | **Postalischer Versand der
Anschreiben an die GebäudeeigentümerInnen**

Bewerbung über Presse-
und Öffentlichkeitsarbeit

Sammeln der Beratungswünsche
und Übergabe der Kontaktdaten
an das Energieberater*innen-Team

29.04.24 | **Start der
Energiekarawane**

Durchführung der Vorortberatungen
durch die Energieberater*innen anhand
eines einheitlichen Beratungsprotokolls

Ca. 1 ½ Jahre später Evaluation
der Energiekarawane durch das
Amt für Klimaschutz

23.04.24 | **Auftaktveranstaltung
Energiekarawane**

28.06.24 | **Ende der
Energiekarawane**



TEIL 2

GEBÄUDESANIERUNG ENERGIEKARAWANE IN DETTINGEN

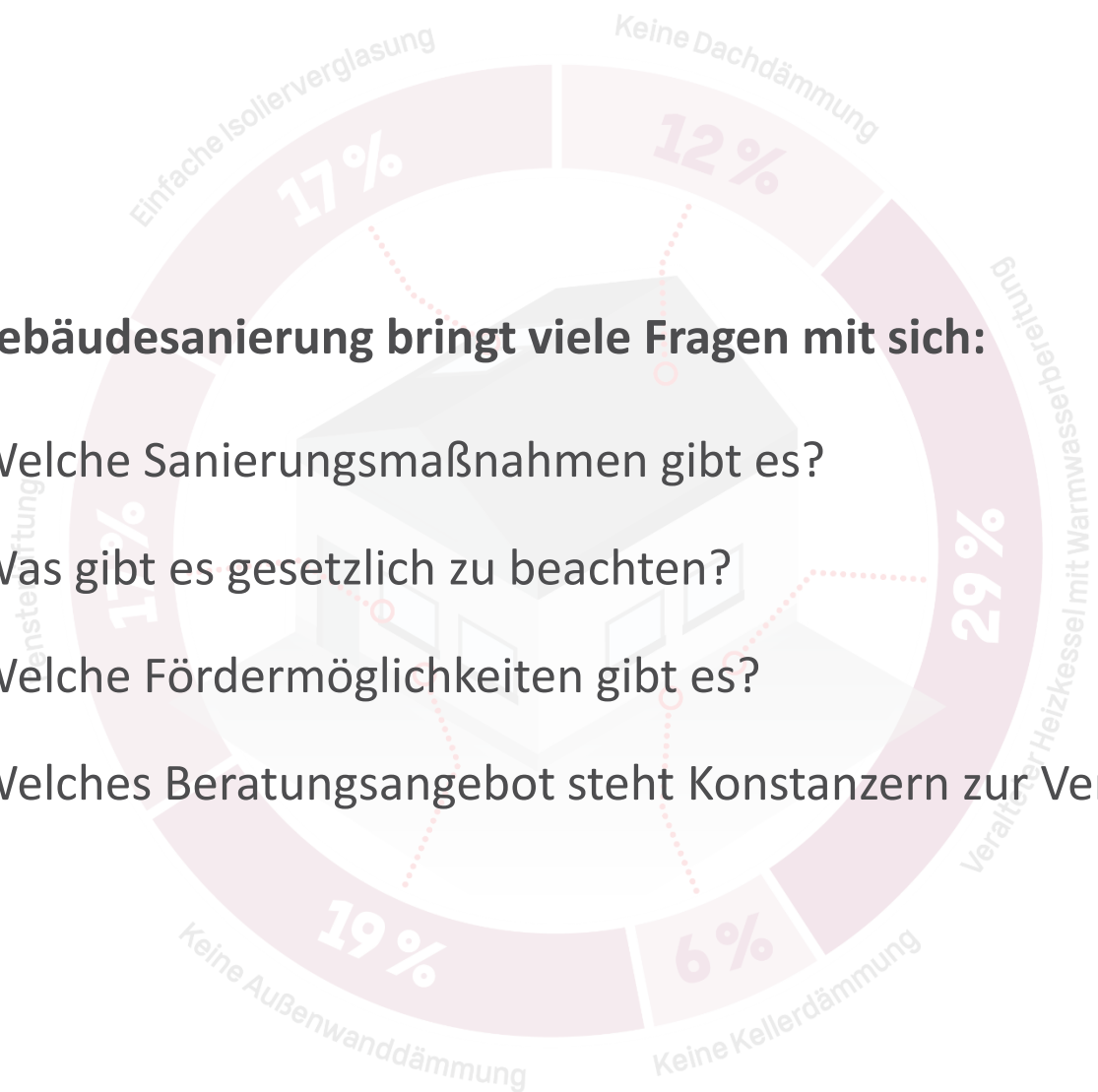
.....

Larissa Häge, Energieberatung Städtewerke Konstanz GmbH

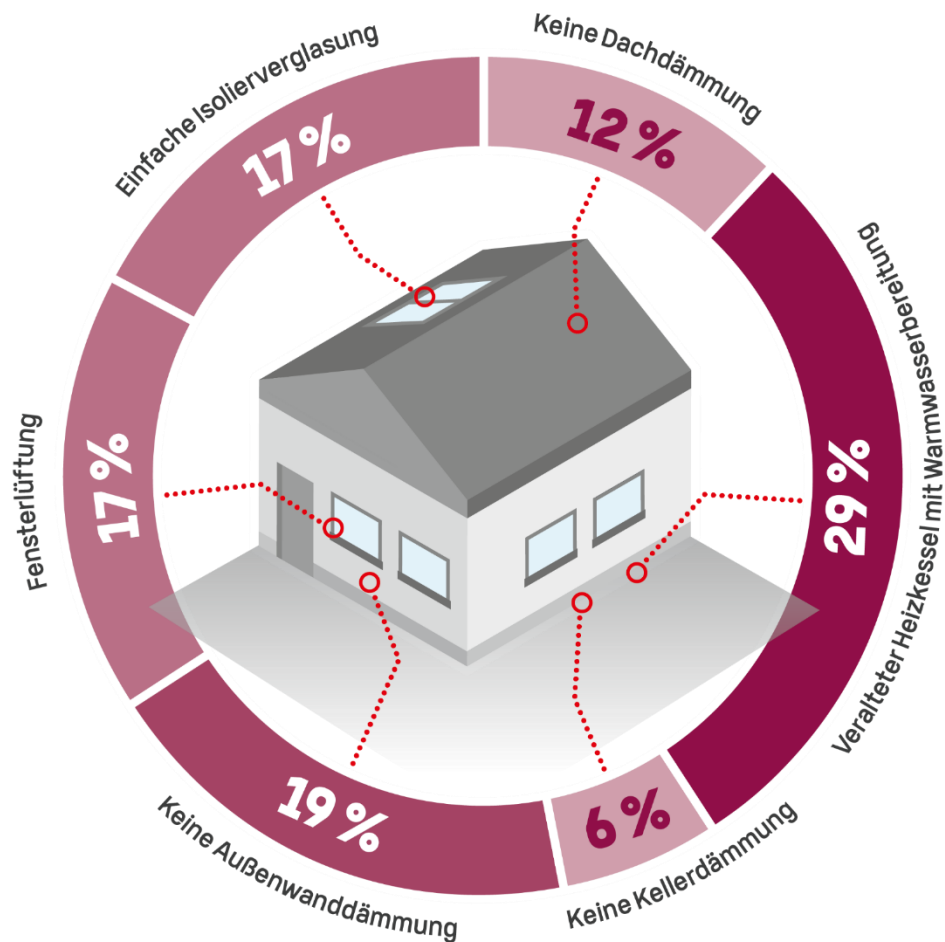
23.04.2024

Die Gebäudesanierung bringt viele Fragen mit sich:

1. Welche Sanierungsmaßnahmen gibt es?
2. Was gibt es gesetzlich zu beachten?
3. Welche Fördermöglichkeiten gibt es?
4. Welches Beratungsangebot steht Konstanzern zur Verfügung?



Wo dem Haus die Energie ausgeht



Warum sanieren???

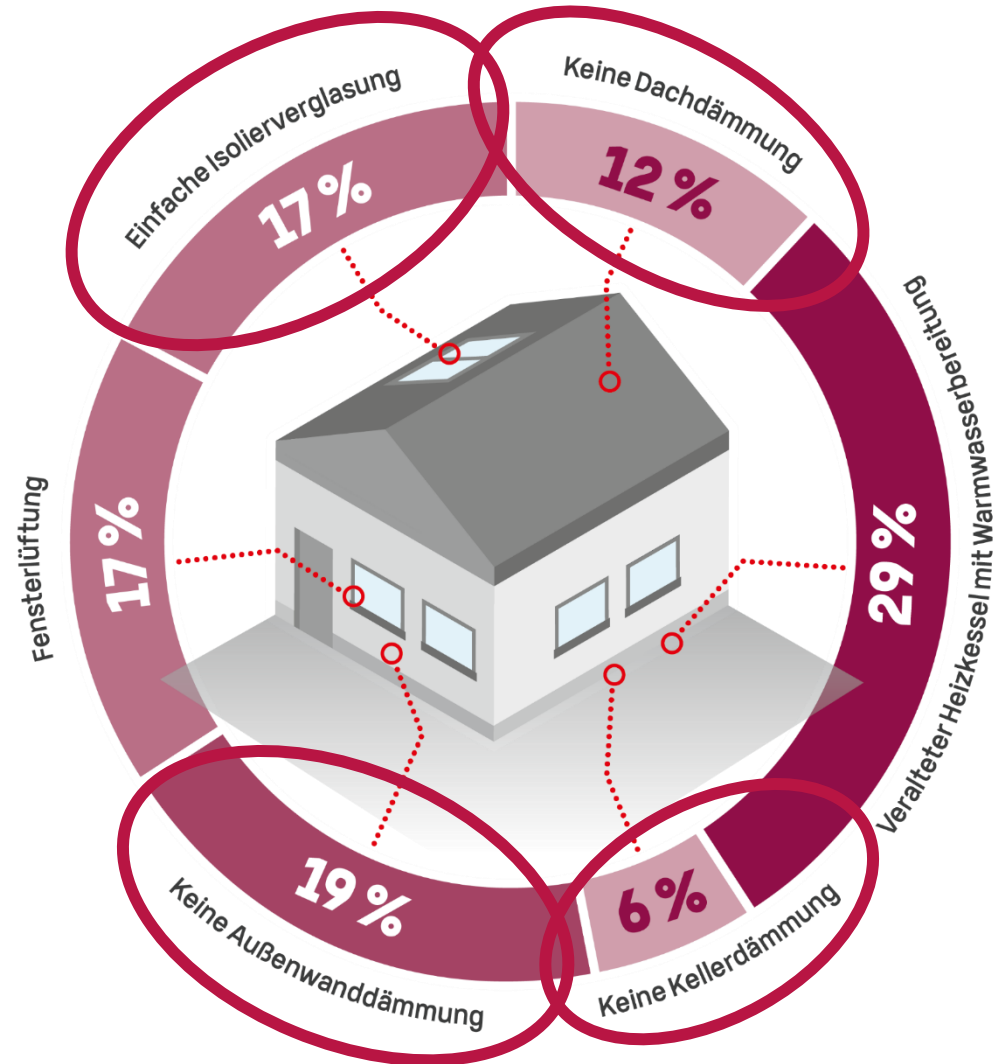
- › Werterhalt & Wertsteigerung
- › Behaglichkeit & Wohngesundheit
- › Energie & Kosten sparen
- › aktiver Beitrag zum Klimaschutz

Sanierung der Gebäudehülle

Außenwände, Fenster, Dach & Kellerdecke

...zusätzliche Vorteile bei der Sanierung der Gebäudehülle:

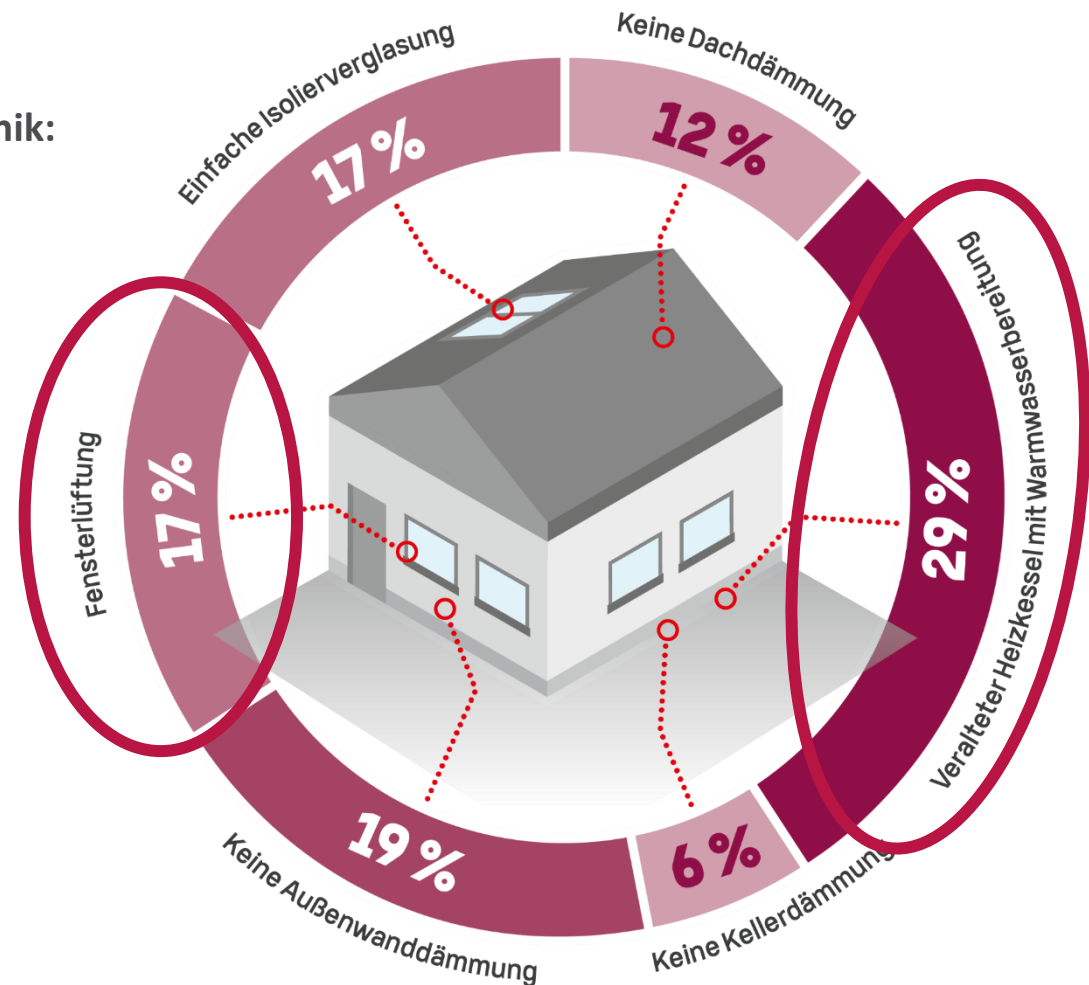
- › Schallschutz
- › Sommerlicher Wärmeschutz
- › Sicherheit



Sanierung der Anlagentechnik Lüftungsanlage & Heizung

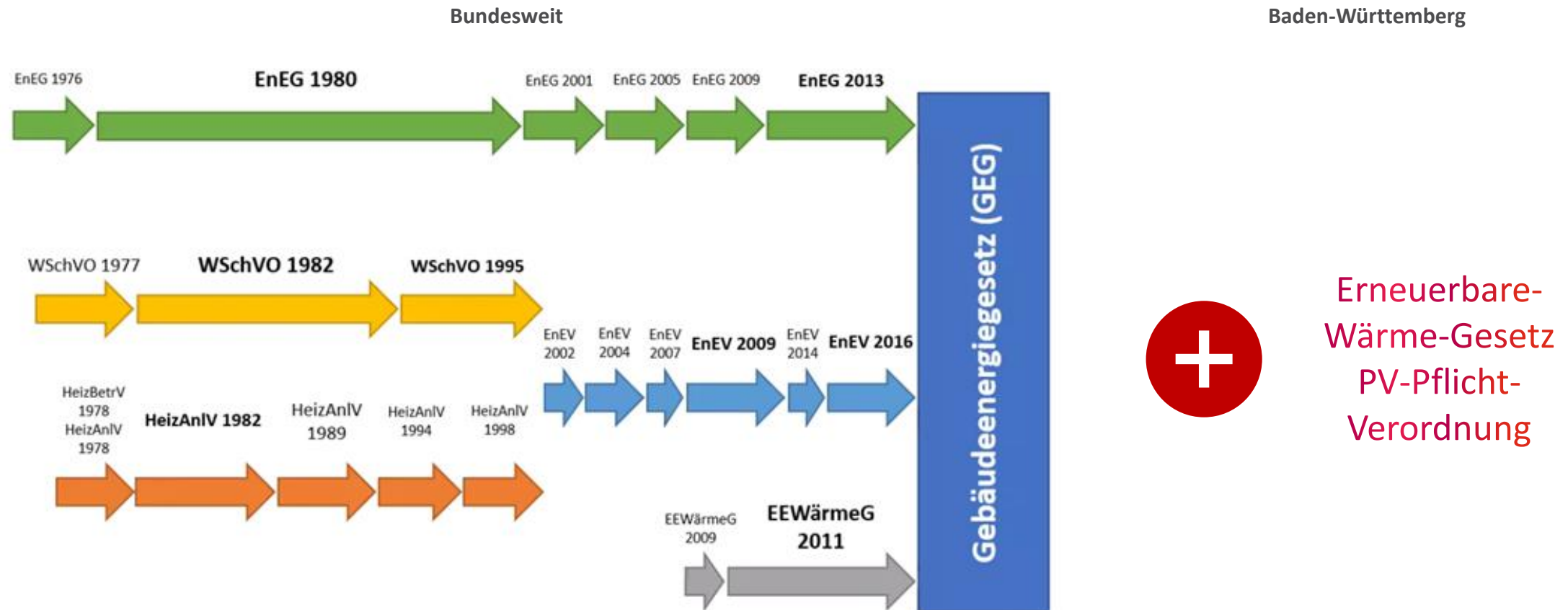
...zusätzliche Vorteile bei der Sanierung der Anlagentechnik:

- › Wärmerückgewinnung
- › hohe Wirtschaftlichkeit
- › Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen



So gelingt die Gebäudesanierung Was es zu beachten gibt

Die Gesetzeslage



So gelingt der Heizungstausch Was es zu beachten gibt



¹ oder wenn kommunale Wärmeplanung mit rechtswirksamer Gebietsausweisung vorhanden

Wärmeversorgung gemäß GEG



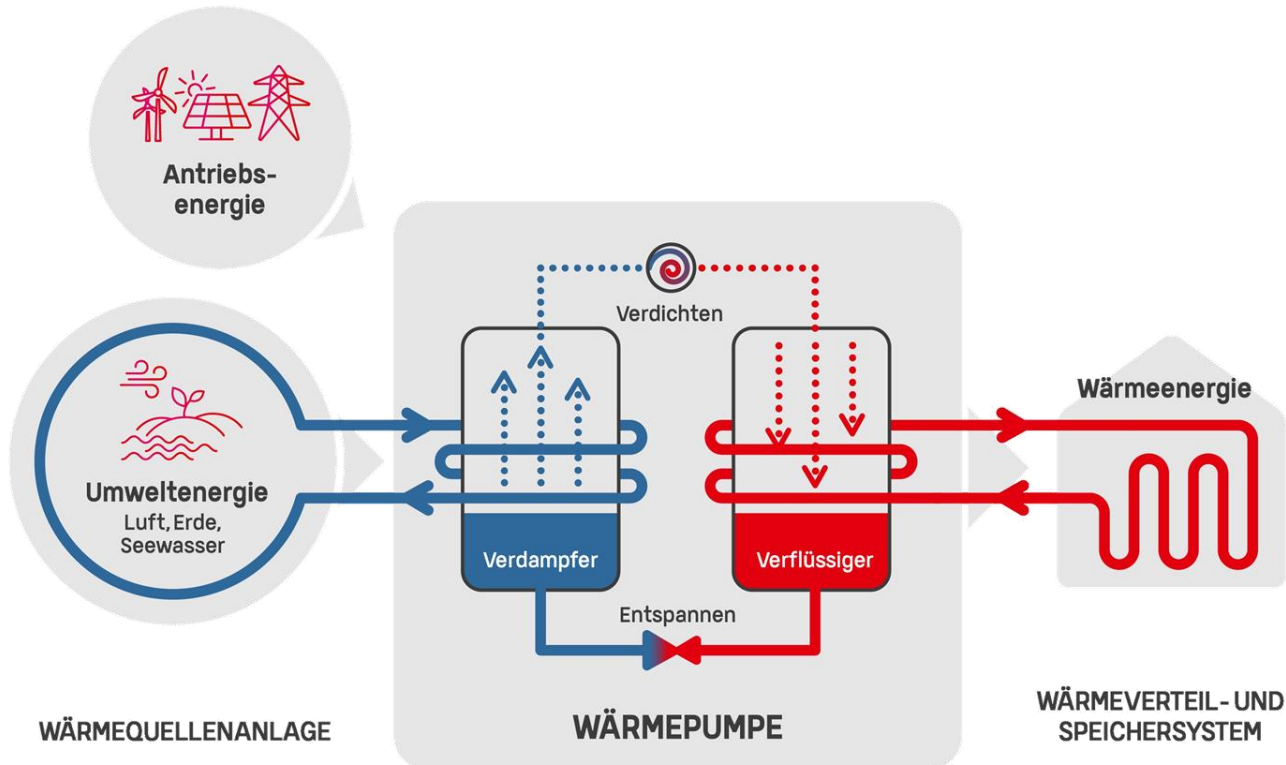
Ziel: Wärmeversorgung mit erneuerbaren Energien

Erfüllungsoptionen des GEG

- › Wärmenetzanschluss
- › Wärmepumpe
- › Stromdirektheizungen
- › Solarthermische Anlagen
- › Biomasse (z.B. Pellets)
- › Hybridanlagen
- › Wasserstoff
- › Biogas

Wärmeversorgung

Wärmepumpe



- › Effizient: 1 kWh Strom in ~3-5 kWh Wärme
- › Entzieht der Umwelt Energie (Luft, Wasser, Erde)
- › Vorlauftemperatur von max. 55 °C
- › Auch im Bestand möglich: keine Fußbodenheizung notwendig
- › Geringer Wartungsaufwand
- › Kombination mit PV-Anlage sinnvoll

Wärmeversorgung

Wärmequellen einer Wärmepumpe

	Luft	Erde	Grundwasser
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">› Geringerer Aufwand› Vergleichsweise günstig	<ul style="list-style-type: none">› Konstant (hohe) Temperaturen› Kein Außengeräte	
Nachteile	<ul style="list-style-type: none">› Außengerät (Optik/Schall)› Effizienz von Temperatur abhängig	<ul style="list-style-type: none">› Bürokratischer Aufwand (Genehmigung)› hohe Investitionskosten› Platzbedarf durch Erdbohrung/-kollektoren	<ul style="list-style-type: none">› In Konstanz aufgrund der Untergrundverhältnisse nicht möglich

So gelingt die Finanzierung

Mögliche Förderprogramme für die Sanierung

Förderprogramm der Stadt Konstanz



So gelingt die Finanzierung

Mögliche Förderprogramme für die Sanierung

Bundesweite Förderprogramme & Kredite



- › Bundesförderung Energieberatung für Wohngebäude (EBW)
 - › individueller Sanierungsfahrplan
 - › 80 % Zuschuss bis 1.300 Euro (EFH) bzw. 1.700 Euro (MFH)
- › Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
 - › Zuschüsse für Einzelmaßnahmen
 - › Einzelmaßnahmen Ergänzungskredit
 - › Wohngebäude Kredit für Effizienzhaussanierung

So gelingt die Finanzierung

Mögliche Förderprogramme für die Sanierung

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) - Zuschüsse



- › Antragstellung beim BAFA:
- › Einzelmaßnahmen an der Gebäudehülle
- › Anlagentechnik (außer Heizung)
- › Heizungsoptimierung
- › Fachplanung und Baubegleitung



- › Antragstellung bei der KfW:
- › Anlagen zur Wärmeerzeugung/Heizungstechnik (KfW 458)

So gelingt die Finanzierung

Mögliche Förderprogramme für die Sanierung

Förderübersicht: Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM)

Im Einzelnen gelten die nachfolgend genannten Prozentsätze mit einer Obergrenze von 70 Prozent.

Durchführer	Richtlinien-Nr.	Einzelmaßnahme	Grundförder-satz	iSFP-Bonus	Effizienz-Bonus	Klima-geschwindig-keits-Bonus ²	Einkommens-Bonus	Fachplanung und Bau-begleitung
BAFA	5.1	Einzelmaßnahmen an der Gebäudehülle	15 %	5 %	–	–	–	50 %
BAFA	5.2	Anlagentechnik (außer Heizung)	15 %	5 %	–	–	–	50 %
	5.3	Anlagen zur Wärmeerzeugung (Heizungstechnik)						
KfW	a)	Solarthermische Anlagen	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	b)	Biomasseheizungen ¹	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	c)	Elektrisch angetriebene Wärmepumpen	30 %	–	5 %	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	d)	Brennstoffzellenheizungen	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	e)	Wasserstofffähige Heizungen (Investitionsmehrausgaben)	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	f)	Innovative Heizungstechnik auf Basis erneuerbarer Energien	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
BAFA	g)	Errichtung, Umbau, Erweiterung eines Gebäudenetzes ¹	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	h)	Anschluss an ein Gebäudenetz	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
KfW	i)	Anschluss an ein Wärmenetz	30 %	–	–	max. 20 %	30 %	50 %
	5.4	Heizungsoptimierung						
BAFA	a)	Maßnahmen zur Verbesserung der Anlageneffizienz	15 %	5 %	–	–	–	50 %
BAFA	b)	Maßnahmen zur Emissionsminderung von Biomasseheizungen	50 %	–	–	–	–	50 %

¹ Bei Biomasseheizungen wird bei Einhaltung eines Emissionsgrenzwert für Staub von 2,5 mg/m³ ein zusätzlicher pauschaler Zuschlag in Höhe von 2.500 Euro gemäß Nummer 8.4.6 gewährt.

² Der Klimageschwindigkeits-Bonus reduziert sich gestaffelt gemäß Nummer 8.4.4. und wird ausschließlich selbstnutzenden Eigentümern gewährt. Bis 31. Dezember 2028 gilt ein Bonussatz von 20 Prozent.

So gelingt die Finanzierung

Mögliche Förderprogramme für die Sanierung

Bundeshförderung für effiziente Gebäude (BEG) - Kredite



- › Beantragung über Hausbank
- › Einzelmaßnahmen Ergänzungskredit (KfW Nr. 358, 359)
 - › zusätzlich zur bereits erteilten Zuschussförderung
 - › bis zu 120.000€ pro Wohneinheit
 - › zusätzlicher Zinsvorteil bei Haushaltsjahreseinkommen unter 90.000€
- › Wohngebäude – Kredit (KfW Nr. 261)
 - › Sanierung zum Effizienzhaus
 - › bis zu 150.000€ pro Wohneinheit
 - › mit Tilgungszuschuss

Optimal beraten

Das Beratungsangebot in Konstanz

Professionelles und unabhängiges Beratungsangebot



- › Kostenlose Erstberatung im Zuge der Energiekarawane
- › Kostenlose Erst- und Sanierungsberatung durch SWK (Förderprogramm der Stadt Konstanz)
- › Solaroffensive (in Kooperation mit der Stadt Konstanz, der Energieagentur Kreis Konstanz und regionalen Solarfachunternehmen)
- › Energie-Effizienz-Experten-Liste (DENA)

Mehr Konstanz im Leben.
Deine Stadtwerke.

Stadtwerke Konstanz GmbH

Larissa Häge

Energieberatung

Max-Stromeyer-Str. 21-29

78467 Konstanz

.....

www.stadtwerke-konstanz.de

.....



TEIL 3

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Förderprogramm der Stadt Konstanz

- Seit Anfang 2023 unterstützt die Stadt Konstanz Gebäudeeigentümer im Stadtgebiet von Konstanz mit einem eigenen Förderprogramm.
- Das Programm teil sich in zwei Bereiche:
 - **Breitenförderung**
(Wohn- & Vereinsgebäude)
 - **Leuchtturmförderung**
(Wohn-, Vereins- & Nichtwohngebäude)
- Beide Teile können auch kombiniert werden.



Förderprogramm zur energetischen Bestandssanierung in Konstanz

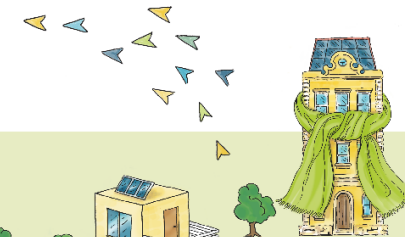
Bis zu **50.000 Euro Förderung** pro Gebäude für

- Wärmedämmung der Gebäudehülle
- Heizungstausch
- Wärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik
- Anschluss an Nahwärmenetz
- Umstellung auf Zentralheizung
- Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung
- Umstellung auf Brauchwarmwasserwärmepumpen
- Balkon-Photovoltaikanlage

Mit der „Leuchtturmförderung“ bis zu **10.000 Euro Extra-Förderung** für Wohn- und Gewerbesanierungen möglich!

Jetzt Antrag stellen!

www.konstanz.de/stadtwandel/foerderprogramme



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Förderprogramm der Stadt Konstanz

Was kann in der **Breitenförderung** gefördert werden?

B1: Wärmedämmung der Gebäudehülle

Förderung bis zu **32.000 Euro**

B2: Heizungstausch

Förderung pauschal **1.000 Euro**

B3: Bonusförderung: Kombination Wärmepumpe und Photovoltaik

Förderung bis zu **2.000 Euro**

B4: Anschluss an ein Nahwärmenetz

Förderung pauschal **2.000 Euro**

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Förderprogramm der Stadt Konstanz

B5: Umstellung von dezentraler Beheizung auf Zentralheizung
Förderung bis zu **12.000 Euro**

B6: Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung
Förderung bis zu **10.500 Euro**

B7: Umstellung der dezentralen Warmwasserbereitung auf
Brauchwarmwasserwärmepumpen
Förderung bis zu **10.000 Euro**

B8: Steckerfertige Balkon-Photovoltaikanlagen
Förderung pauschal **200 Euro**

Anträge können jederzeit gestellt werden. Solange alle Förderbedingungen erfüllt sind und noch Fördermittel verfügbar sind können die Maßnahmen gefördert werden.

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Förderprogramm der Stadt Konstanz

Was kann in der **Leuchtturmförderung** gefördert werden?

Mit der Leuchtturmförderung sollen besonders ambitionierte Wohn- und Nichtwohn- / Gewerbeprojekte im Bereich der Bestandssanierung gefördert werden, die z. B. folgende Kriterien erfüllen:

- eine besonders hohe CO₂-Einsparung im Vergleich zum Status quo,
- einen hohen ökologischen Nutzen,
- eine besondere Erhöhung der Sichtbarkeit der Energiewende durch eine hohe gestalterische Qualität der Maßnahme an exponierter Stelle im öffentlichen Raum.

Es können maximal **10.000 Euro** gefördert werden. Über die Förderung entscheidet eine Expertenjury zwei mal im Jahr.



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Förderprogramm der Stadt Konstanz

Informationen und Antragstellung:

Alle Informationen rund ums Förderprogramm und alle Antragsunterlagen finden Sie auf nachfolgender Seite:

www.konstanz.de/stadtwandel/foerderprogramme

Bei Fragen zum Förderprogramm oder zur Antragstellung:

Dr.-Ing. Jan Heider

07531 900-5443

sanierungsfoerderung@konstanz.de

Es liegen Flyer zum Förderprogramm aus



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dr. Alexander Ludwig



Benjamin Randig



Bora Belapavlic



Fabian Geml



Jury Martin



Larissa Häge
Stadtwerke Konstanz



Marc Ziegler



Dr. Markus Tittelbach



Oliver Würfel



Sven Stotz



Till Schaller

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dr. Alexander Ludwig

Energieberater aus Radolfzell

www.energiemanagement-ludwig.de

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dipl.-Ing. (FH) Benjamin Randig

Energieberater aus Konstanz

www.energieberatung-randig.de

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dipl.-Ing. Bora Belopavlic

Energieberater aus Konstanz

www.institut-energie.de

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



M. Sc. Fabian Geml

Energieberater aus Konstanz

energieberatung@geml.kn

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dipl.-Ing. (FH) Jury Martin

Energieberater aus Konstanz

www.aib-energieberatung.de/

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



M. Sc. Larissa Häge

Energieberaterin Stadtwerke Konstanz

www.stadtwerke-konstanz.de/energie/energieberatung/

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Marc Ziegler,

Energieberater & Stuckateur Meister aus Konstanz

energieberatungziegler@gmx.de

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dr. Markus Tittelbach

Energieberater aus Konstanz

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Oliver Würfel

Energieberater & zertifizierter Thermograf Bau aus Radolfzell

www.talus.gmbh

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Sven Stotz

Energieberater aus Radolfzell

www.bw-energiekonzepte.de

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Energieberater Team



Dipl. -Ing. Till Schaller

Energieberater & Architekt aus Allensbach

www.schaller-sternagel.de

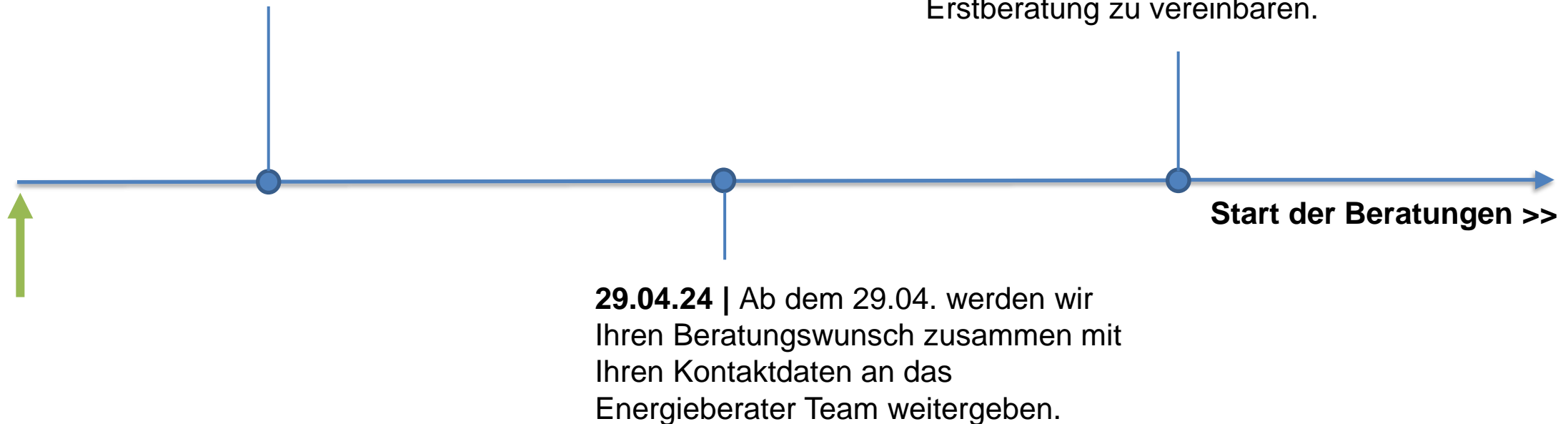
Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Die nächsten Schritte

Die nächsten Schritte zur kostenlosen Erstberatung:

Bis zum 28.04.24 | Sie melden sich bis spätestens 28.04. über die Homepage, per Post, per Telefon oder per Mail für die Energieberatung an.

Ab dem 29.04.24 | Einer der Energieberater aus dem Team wird dann Kontakt mit Ihnen aufnehmen, um einen konkreten Termin für die Erstberatung zu vereinbaren.



Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Fragen

**Haben Sie noch Fragen /
Anregungen ?**

Energiekarawane Konstanz- Dettingen

// Anmeldung

Anmeldung Energiekarawane:

Homepage: www.konstanz.de/energiekarawane

E-Mail sanierungsfoerderung@konstanz.de

Telefon 07531 / 900 5443

Anmeldeformulare auf den Tischen

