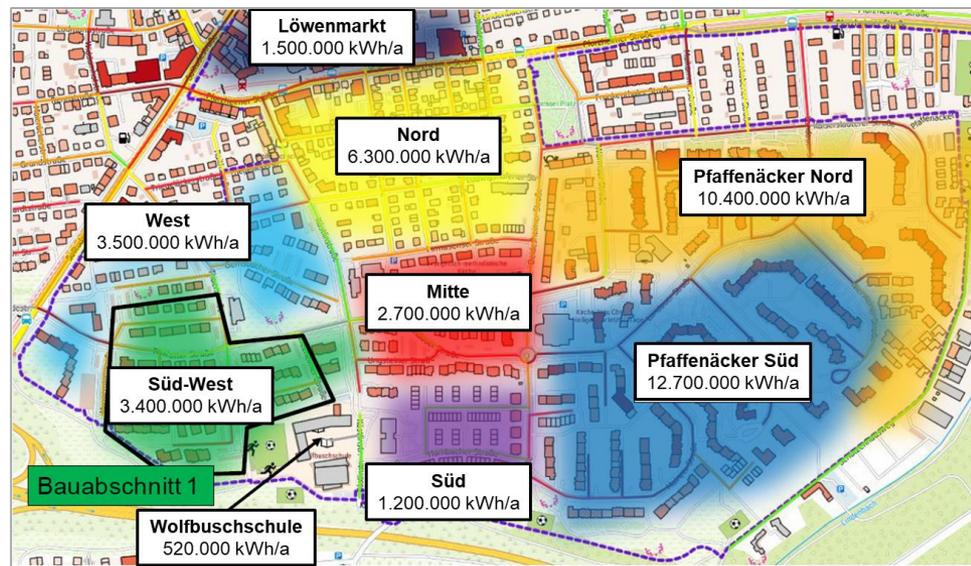


# Herzlich willkommen zum 2. Infoabend Weilimdorf-Süd



21.7.2021



# **Aktion Gebäudesanierung**

**im Rahmen des**  
**Quartierskonzepts Weilimdorf Süd**

**Philipp Wachter**  
**Landeshauptstadt Stuttgart**

Amt für Umweltschutz, Abteilung Energiewirtschaft  
Gaisburgstraße 4, D 70182 Stuttgart  
Telefon 0711/216-88429, Fax 0711/216-88630  
E-Mail: [Philipp.Wachter@stuttgart.de](mailto:Philipp.Wachter@stuttgart.de)

# Energie- und Klimaschutzkonzept Landeshauptstadt Stuttgart

## Ziele bis *spätestens* 2050:

- Reduktion des Endenergieverbrauchs um 50 % (ggü. 1990)
- nicht-fossile Energieversorgung
- 100 % klimaneutral

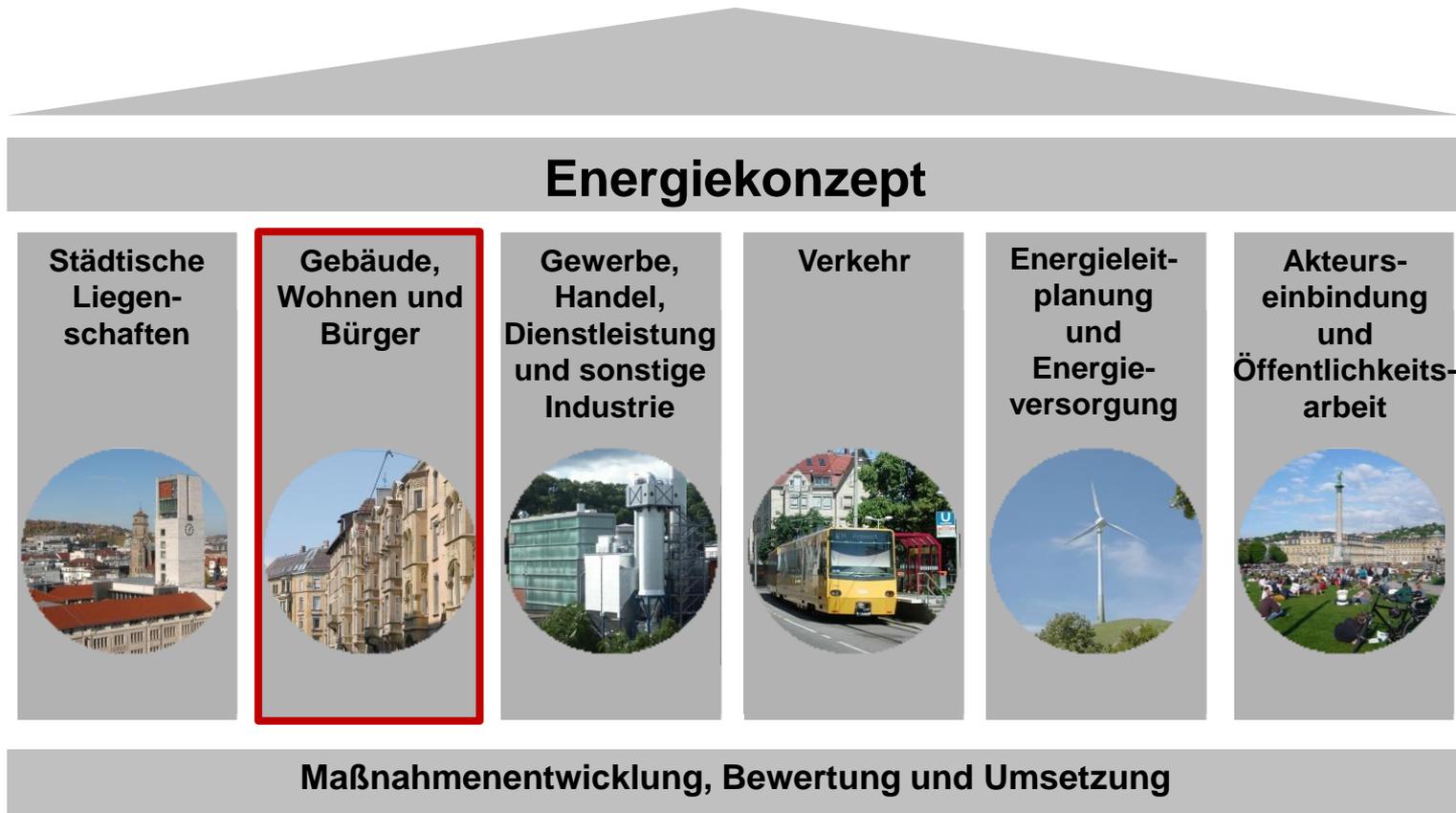
## Umsetzung in drei Schritten:

1. Reduzierung des Energieverbrauchs
2. Steigerung der Energieeffizienz
3. Ausbau erneuerbarer Energie





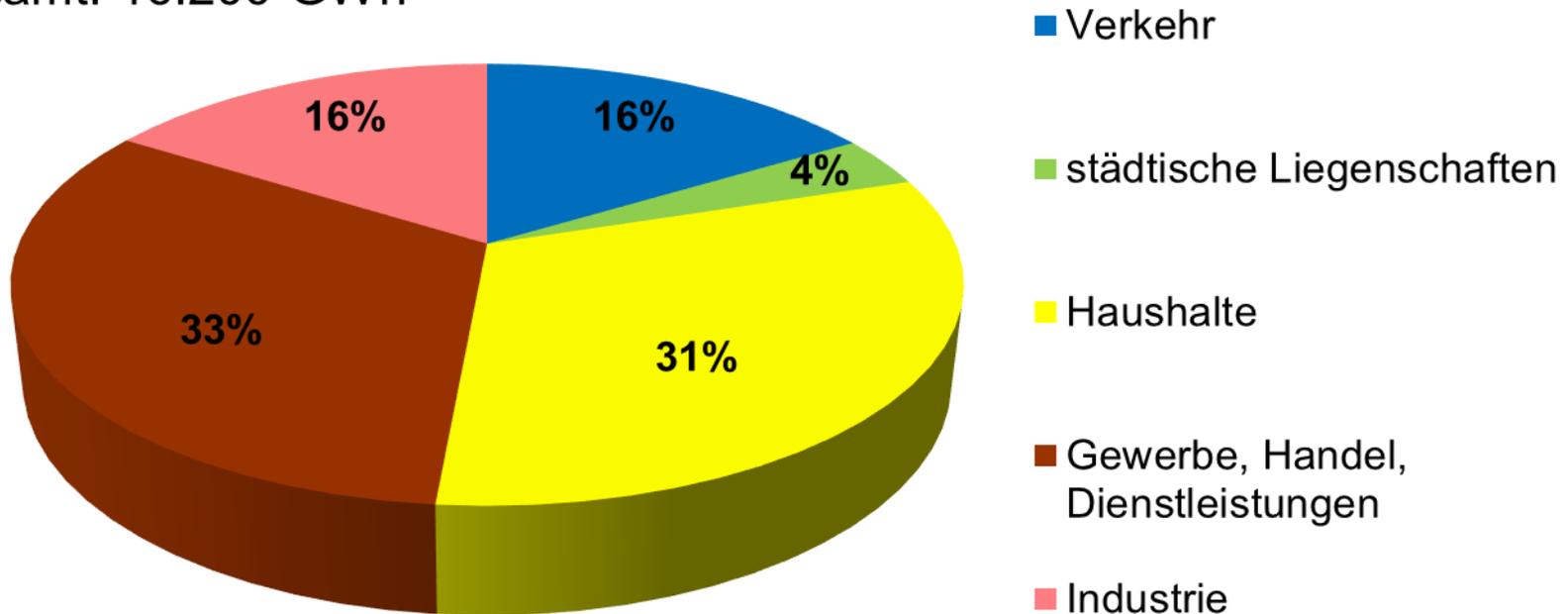
# 6 Handlungsfelder des Energiekonzepts



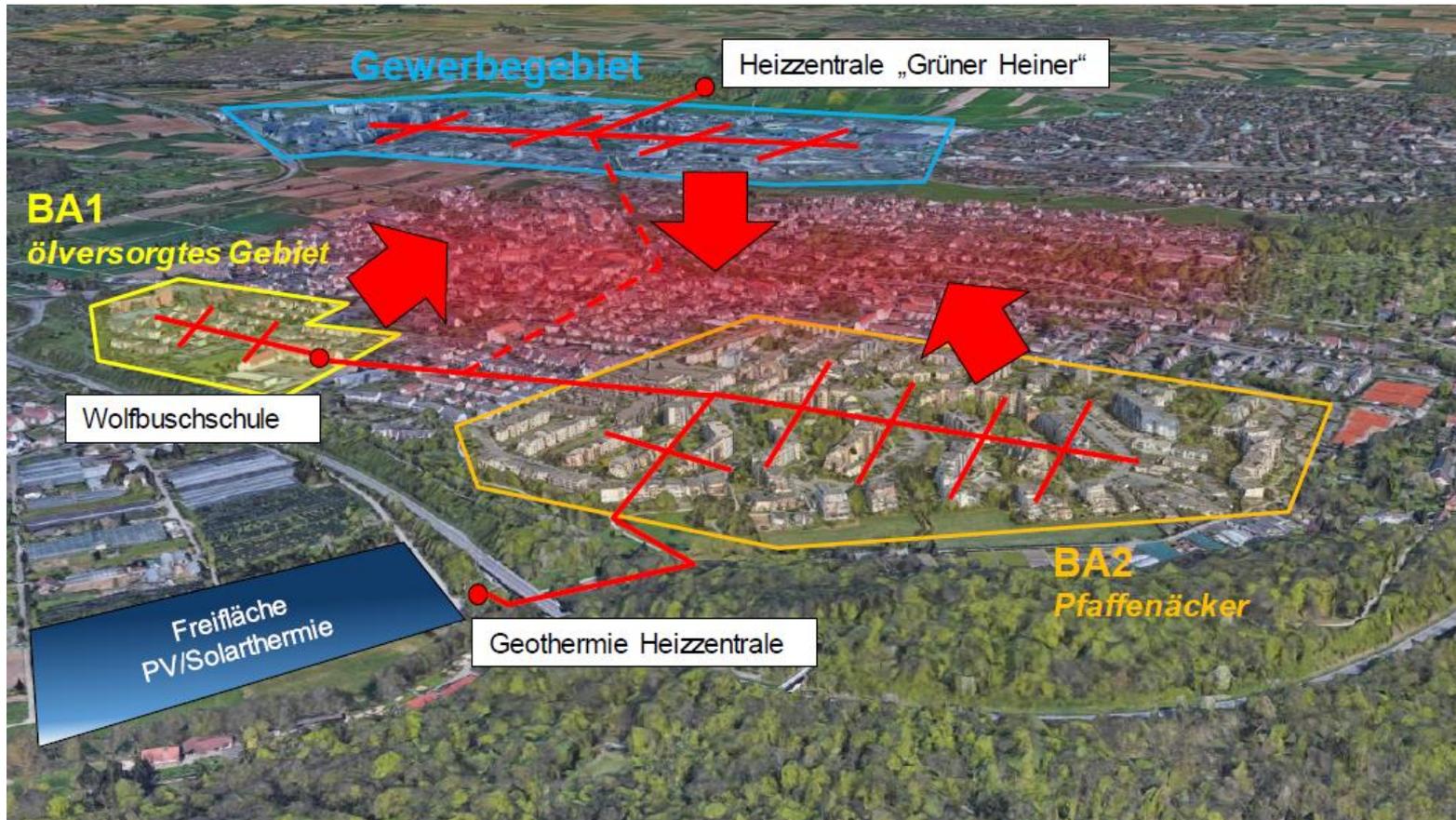


## Primärenergieverbrauch nach Sektoren 2018

Primärenergiebilanz 2018  
Gesamt: 16.200 GWh



# Integriertes Quartierskonzept Weilimdorf Süd



Quelle: Google Maps, bearbeitet: IBS Ingenieurgesellschaft mbH

Aufnahmebogen Nahwärme: [www.stadtwerke-stuttgart.de/weilimdorf](http://www.stadtwerke-stuttgart.de/weilimdorf)

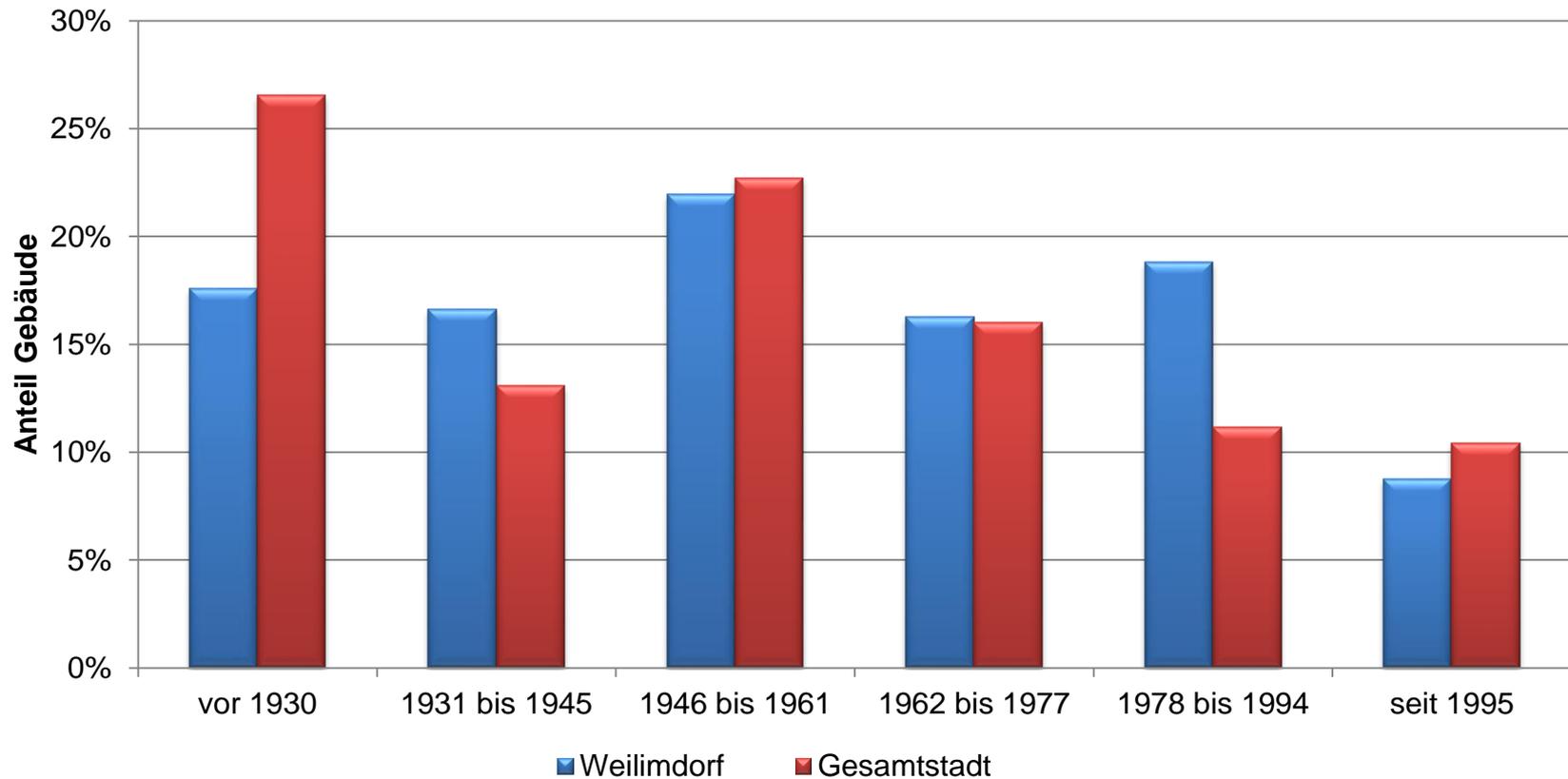


## Integriertes Quartierskonzept Weilimdorf-Süd

- Gefördert durch die KfW-Bank
- Konzeptphase: 1,5 Jahr (abgeschlossen)
- Umsetzungsphase: Seit Anfang 2021, zunächst 3 Jahre (Verlängerung möglich)
- Weitere geplante Angebote in Weilimdorf-Süd
  - **Quartiersspezifisches Angebot** für die Finanzierung und Errichtung von **Photovoltaikanlagen**
  - Begleitung von „**Leuchtturmprojekten**“ zur energetischen Gebäudemodernisierung im Quartier mit öffentlichen **Baustellenbesichtigungen**
  - **Gebäudethermografie** von ausgewählten Referenzgebäuden zur Sensibilisierung und Veranschaulichung von Transmissionswärmeverlusten

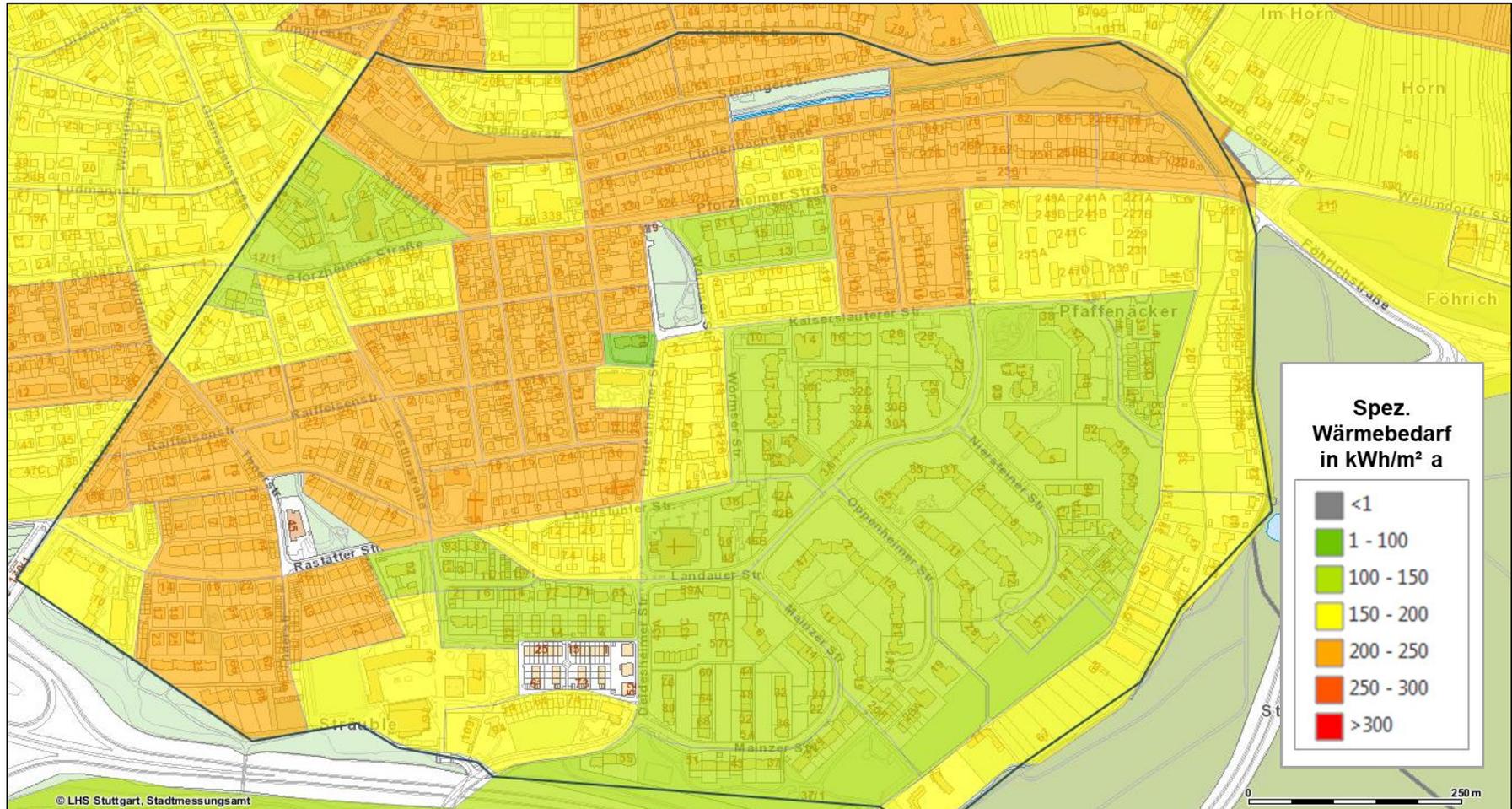


## Altersstruktur der Wohngebäude im Stadtteil Weilimdorf



Quelle: Liegenschaftskataster Stadt Stuttgart

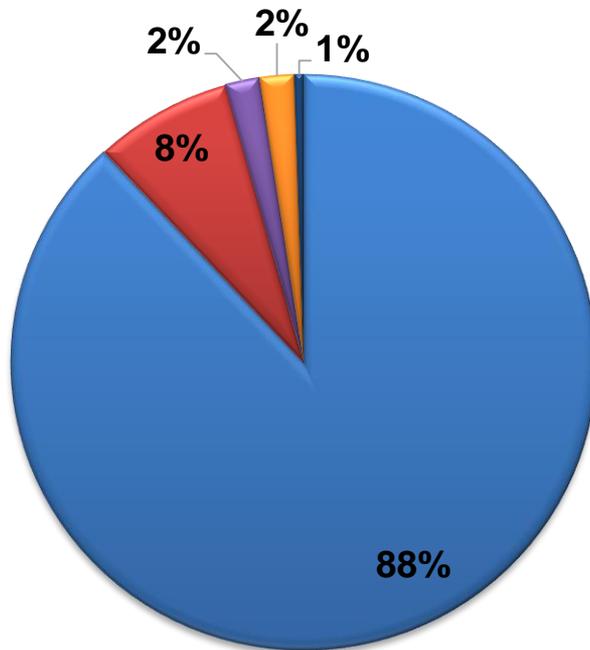
# Spezifischer Wärmebedarf im Stadtteil Weilimdorf





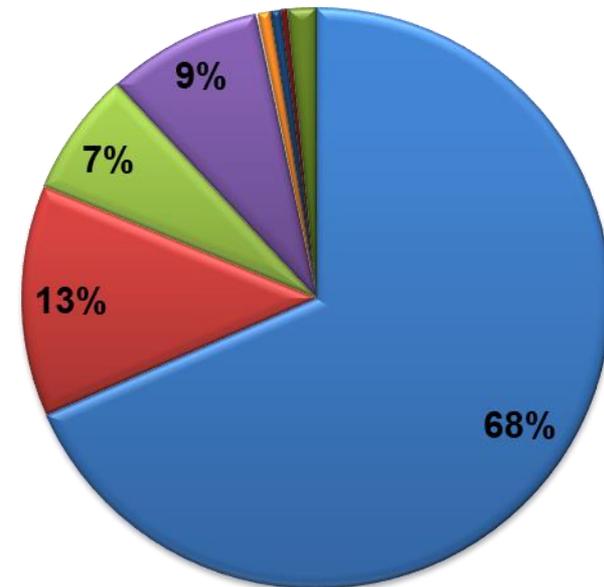
# Heizenergeträger in Wohngebäuden

Stadtbezirk Weilimdorf



Quelle: Abschlussbericht QK Weilimdorf Süd Phase A

Gesamtstadt



Quelle: Wohnungsmarktbefragung 2020

- Gas
- Öl
- Fernwärme
- Strom
- Kohle
- Holzpellets
- Holz
- Erdwärme / Geothermie
- Umweltwärme (Luftwärmepumpe)

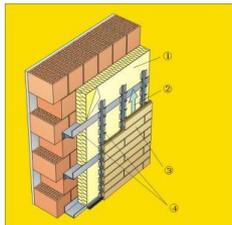
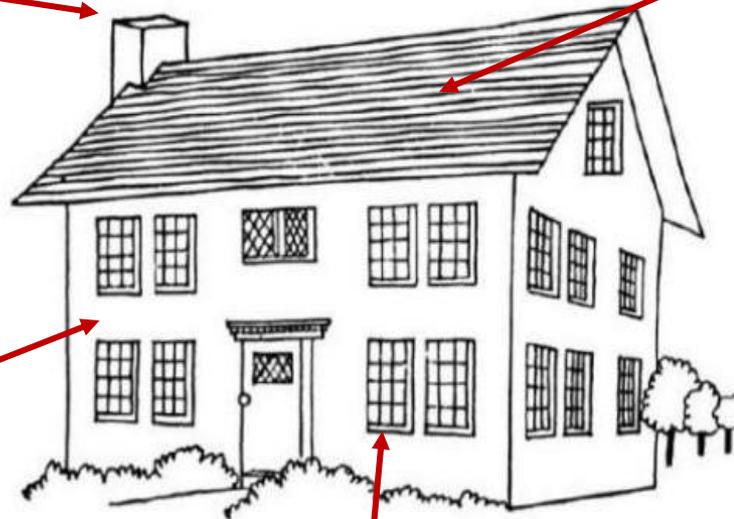
# Ganzheitliche, energetische Sanierung



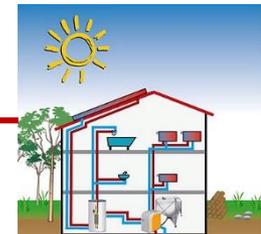
**Weniger Emissionen**



**Erneuerbare Energien**



**Bessere Wärmedämmung**



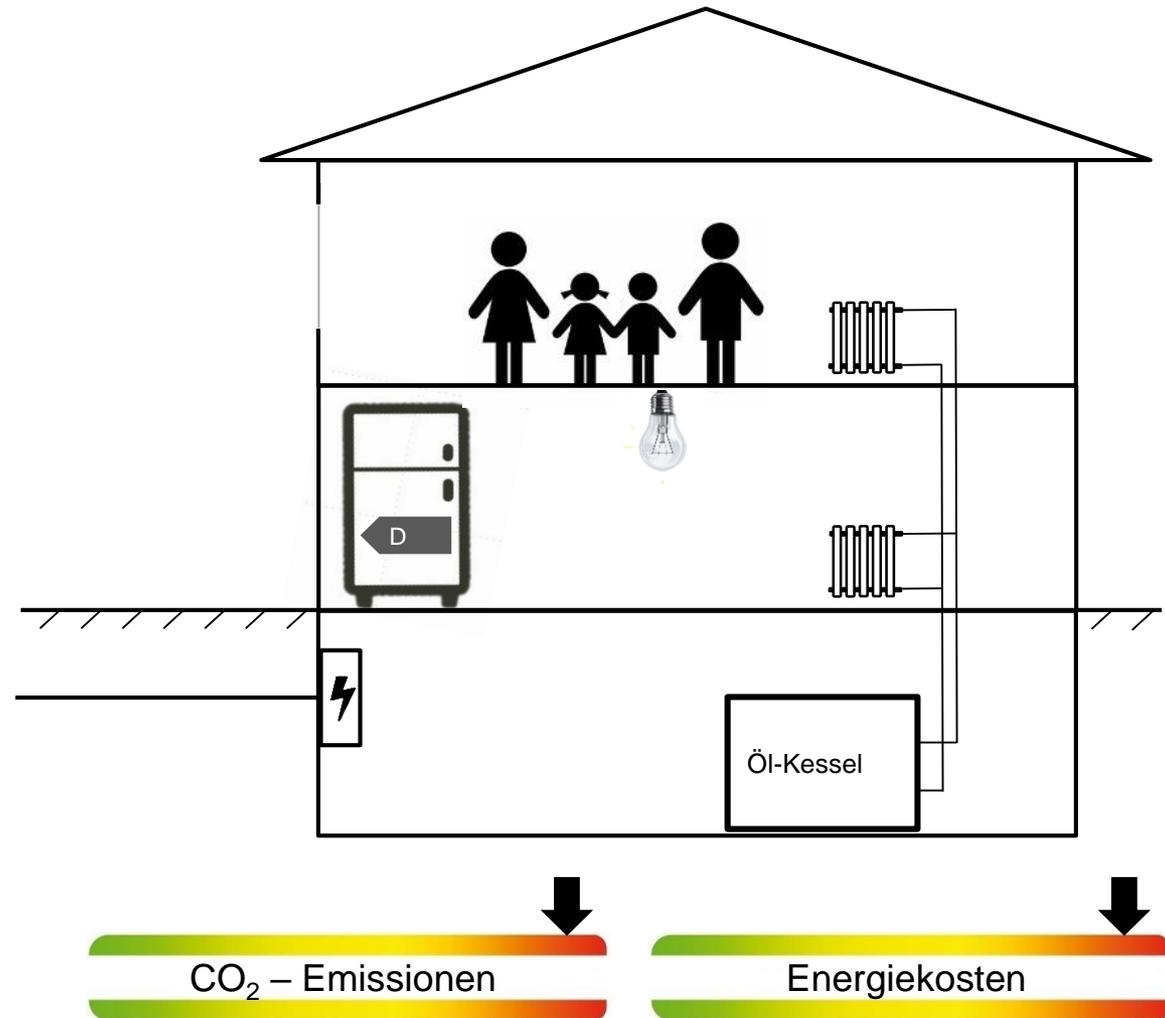
**Effizientere Heiztechnik**



**Bessere Fenster**



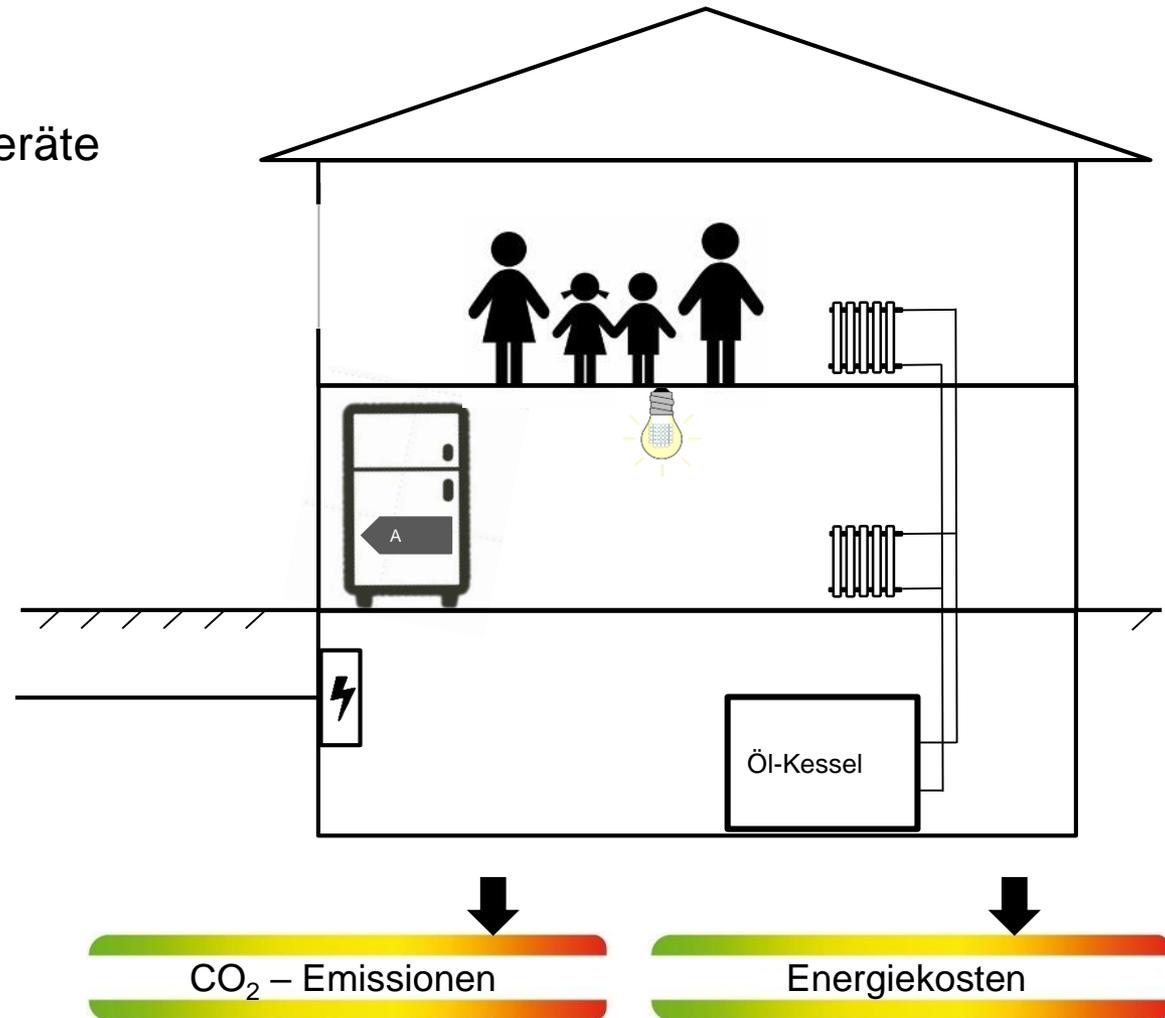
# Sanierung zum klimaneutralen Gebäude



# Sanierung zum klimaneutralen Gebäude

## Maßnahmen:

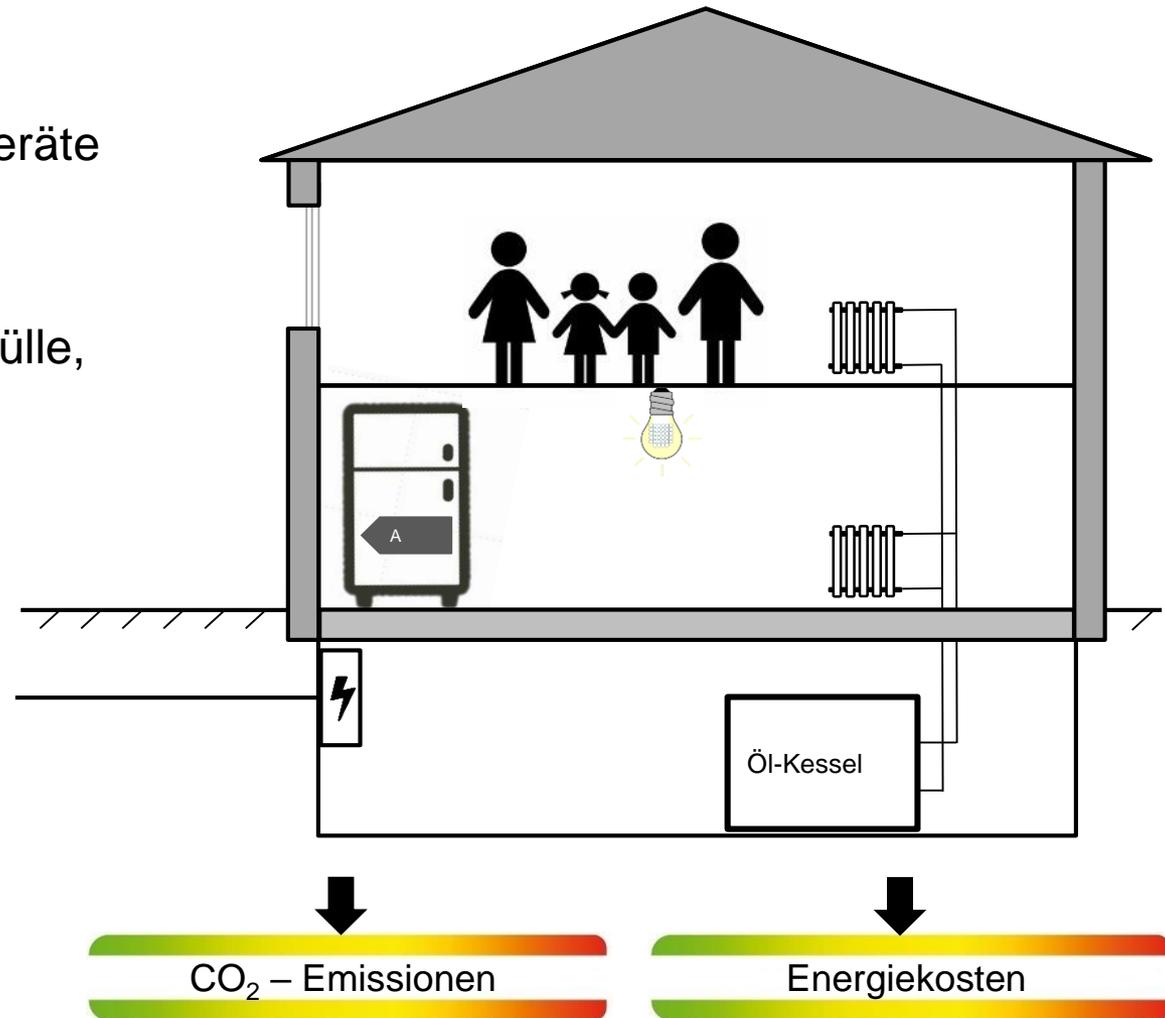
- Austausch ineffizienter Geräte und Beleuchtung



# Sanierung zum klimaneutralen Gebäude

## Maßnahmen:

- Austausch ineffizienter Geräte und Beleuchtung
- Dämmung der Gebäudehülle, Fenstersanierung



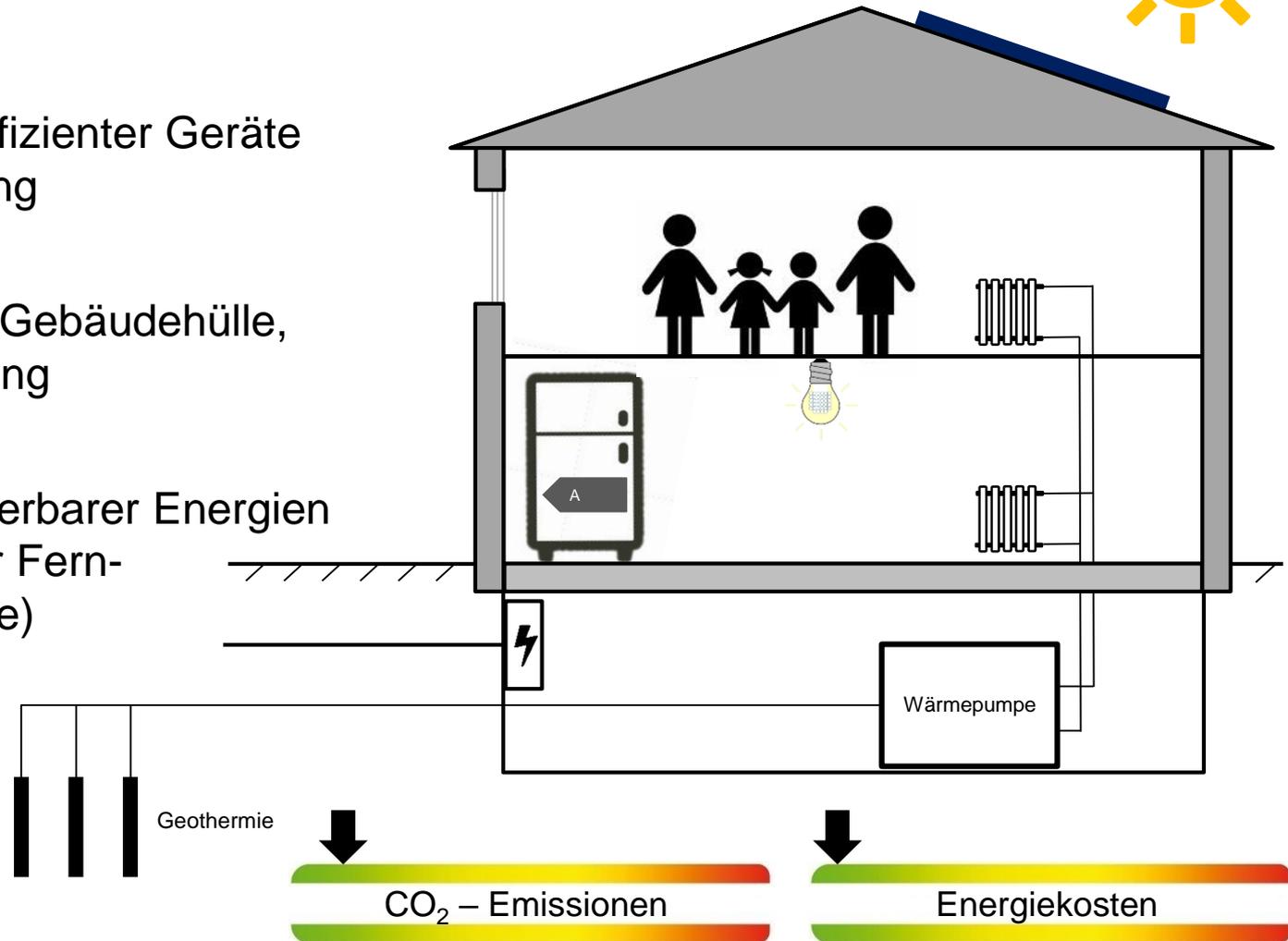


# Sanierung zum klimaneutralen Gebäude



## Maßnahmen:

- Austausch ineffizienter Geräte und Beleuchtung
- Dämmung der Gebäudehülle, Fenstersanierung
- Nutzung erneuerbarer Energien (ggf. auch über Fern- oder Nahwärme)



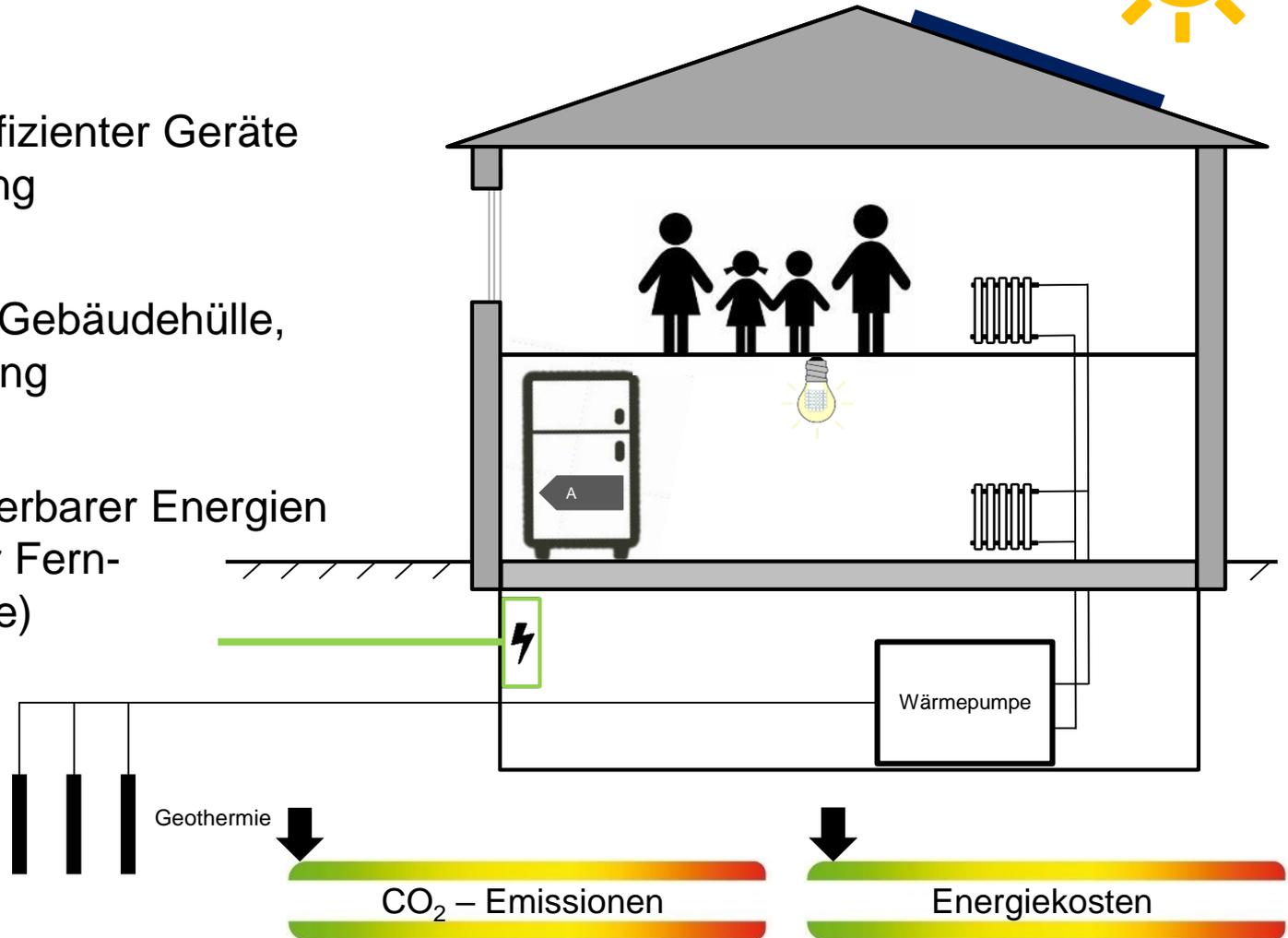


# Sanierung zum klimaneutralen Gebäude



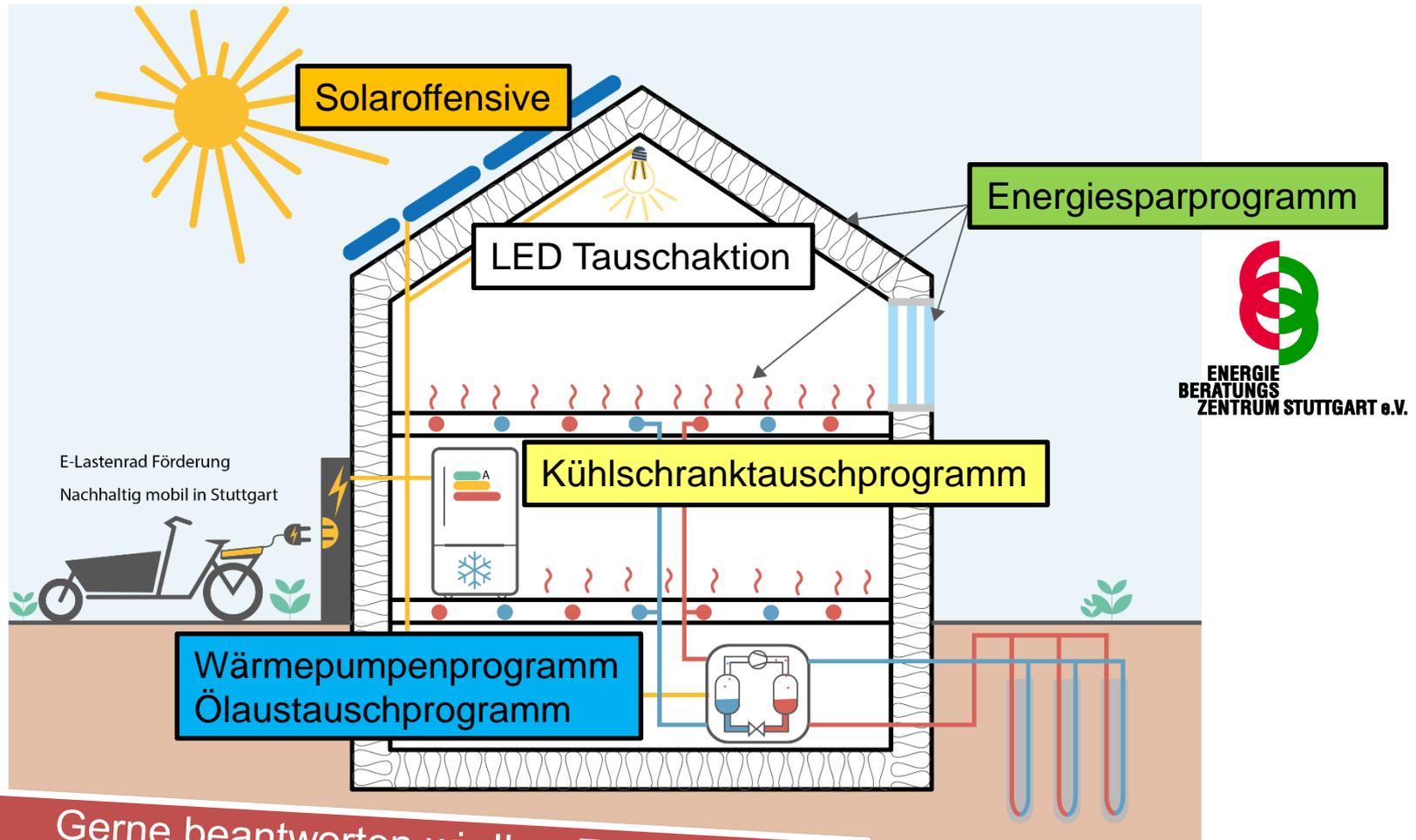
## Maßnahmen:

- Austausch ineffizienter Geräte und Beleuchtung
- Dämmung der Gebäudehülle, Fenstersanierung
- Nutzung erneuerbarer Energien (ggf. auch über Fern- oder Nahwärme)
- Ökostrom





# Unterstützung der Landeshauptstadt Stuttgart



Gerne beantworten wir Ihre Fragen  
Telefon 0711/216-88088, Fax 0711/216-88630  
E-Mail: [energiekonzept@stuttgart.de](mailto:energiekonzept@stuttgart.de)



## Energiesparprogramm (ESP) der Stadt Stuttgart

Ergebnis der Förderung von 1998 bis Ende 2019

230.800 tCO <sub>2</sub>	Kumulierte Einsparungen Treihbaugase
37,8 Mio. €	Zuschüsse
395,6 Mio. €	Investitionen
21.475	Geförderte Wohnungen

gefördert von der Stadt  
**STUTTGART**

### Gefördert werden

- ✓ Wärmedämmungen
- ✓ Fenstersanierungen
- ✓ Heizungen
- ✓ Thermische Solaranlage
- ✓ Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage
- ✓ Technische Gebäudeausrüstung
- ✓ weiteres



## Förderprogramm zum Heizungsaustausch (ÖAP)

### Ergebnis der Förderung 2018 und 2019

4.200 tCO <sub>2</sub>	Kumulierte Einsparungen Treibhausgase
2,7 Mio. €	Zuschüsse
25 %	Durchschn. Förderung an Investitionskosten
317	Bewilligte Anträge

Ersatz von:

**Kohleöfen**  
**Öl-Kesselanlagen**

Durch:

**Fernwärme**  
**Umweltwärme**  
**Gas**  
**Pellets** (mit Filter, nicht in den  
Innenstadtbezirken und Bad Cannstatt)

# Wärmepumpenprogramm

- Förderung für **Wärmepumpe**:
  - **Bis 50 kW Pauschalförderung 2.500 – 5.000 €**
  - **Ab 50 kW 20 % der Bruttoinvestitionskosten ohne Sonden / Erdkollektor**
- Zuschuss für Erschließung der **Wärmequelle**:  
**5.000 € je Sonde / Erdkollektor**
- Zuschuss für **Wärmeverteilung** und der **Heizflächen**:  
**500 € je Raum**



© KangeStudio@istockphoto.com, bearbeitet: LHS

# Solaroffensive

## Förderung

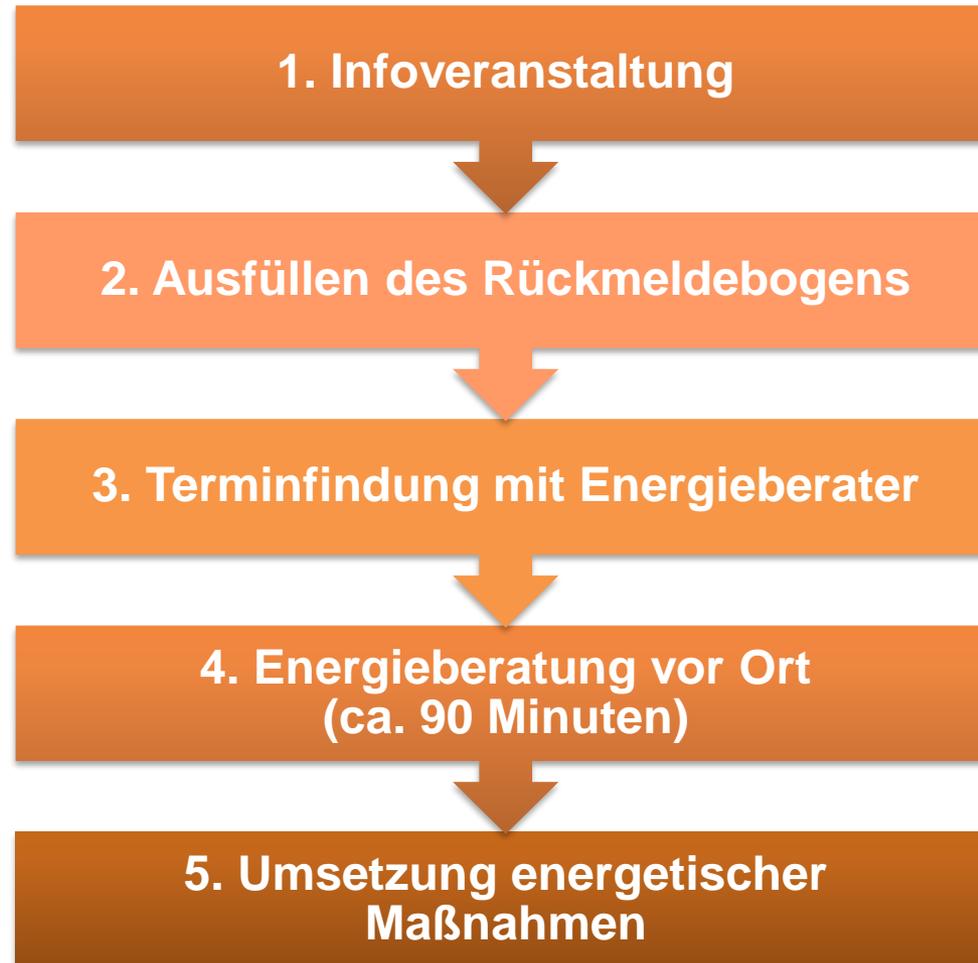
- **begleitender Maßnahmen** beim Bau neuer PV-Anlagen:
  - Bis zu **350 €/kWp** bei **Dachanlagen ohne Begrünung**
  - Bis zu **450 €/kWp** bei **Fassadenanlagen oder Dachanlagen über Begrünung**
- der Installation von **Balkonmodulen**
  - **100 €** für die Anschlusskosten
- von **Stromspeichern** in Verbindung mit neuen PV-Anlagen:
  - Bis zu **300 €/kWh**
- von **vorgelagerter Ladeinfrastruktur** in Verbindung mit PV-Anlagen:
  - **1.000 € netto** je realisiertem Ladepunkt
  - **250 € netto** je vorbereitetem Ladepunkt



© Karl Semle



## Aktion Gebäudesanierung - Ablauf





Weitere Informationen finden Sie auf:

[www.stuttgart.de/energie](http://www.stuttgart.de/energie)

[www.stuttgart.de/waermewende](http://www.stuttgart.de/waermewende)



**ENERGIE  
BERATUNGS  
ZENTRUM**

*Stuttgart e. V.*

# Altbausanierung – die zweite Chance für Ihr Haus und Ihr aktiver Beitrag zur Energiewende

21. Juli 2021



# Das EBZ als Begleiter

## - die lokale Energieagentur in Stuttgart

- gemeinnütziger Verein, gegründet 1999
- mit 8 Mitarbeitern und externem Beraternetzwerk
- Beratung von Hauseigentümern, Mietern, Planern, Handwerkern und Unternehmern insbesondere im Hinblick auf Gebäudemodernisierungen, Neubauten und den Betrieb technischer Anlagen

### Ziel:

- rationelle Energienutzung
- Energieeinsparung
- Einsatz erneuerbarer Energien



Umweltschonender Umgang  
mit Energie





## Stuttgart

### Klimasteckbrief

- Aus Empfehlungen werden Gesetze
  - EU: „Green Deal“
  - Bund und Land: Klimaschutzgesetz
- Ordnungspolitischer Rahmen und Förderprogramme

Zeitfenster nutzen  
Masterplan für das  
Gebäude jetzt machen  
lassen

	1971-2000	Nahe Zukunft 2021 - 2050	Ferne Zukunft 2071 - 2100
<b>Mittlere Jahrestemperatur [°C]</b>	9,3	10,7 10,1 - 10,9	13 12,3 - 13,6
<b>Sommertage [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Tmax &gt; 25°C</small>	39	51 47 - 62,9	80 49,7 - 94,3
<b>Heiße Tage [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Tmax ≥ 30°C</small>	7	14 10,7 - 19,6	34 20 - 43,1
<b>Tropennächte [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Tmin &gt; 20°C</small>	0	2 0,2 - 3,3	14 9,2 - 23,9
<b>Vegetationsperiode [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage zwischen der ersten Phase mit mindestens 6 Tagen Tmean &gt; 5°C und ersten Phase nach dem 1.6. mit mindestens 6 Tagen Tmean &lt; 5°C</small>	256	277 270,6 - 281,8	316 307,3 - 326,4
<b>Frosttage [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Tmin &lt; 0°C</small>	83	62 49,8 - 72,6	37 20,1 - 43,3
<b>Eistage [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Tmax &lt; 0°C</small>	16	8 5,5 - 13,3	2 1 - 3,8
<b>Winterniederschlag [mm]</b> <small>Niederschlagssumme (Dec, Jan, Feb)</small>	142	152 138,8 - 174,9	168 151,5 - 186,9
<b>Sommerniederschlag [mm]</b> <small>Niederschlagssumme (Jun, Jul, Aug)</small>	234	236 209,7 - 254,2	213 189,5 - 266,6
<b>Starkniederschlag [Tag]</b> <small>Anzahl der Tage mit Niederschlag &gt; 20mm</small>	4	4 3,6 - 4,9	5 4,5 - 6,2
<b>Trockenperioden [Periode]</b> <small>Anzahl der Perioden mit mind. 4 aufeinanderfolgenden Trockenlagen (Niederschlag &lt; 1mm)</small>	35	33 28,4 - 51,1	35 28,8 - 76,7

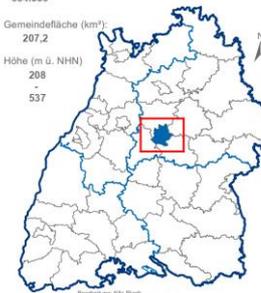
#### Stuttgart

Einwohnerzahl (2018):  
634.830

Gemeindefläche (km²):  
207,2

Höhe (m ü. NHN)  
208

537



Rechenweg: Max Rapp  
Datenquellen: DLR (Stand 2008)  
Modellierung: RCM, E5-CF, EURO-CORDEX  
Datenanbieter: DLR, DWD

Die Angaben der Werte für 2021-2050 (Nahe Zukunft) und 2071-2100 (Ferne Zukunft) wurden aus einem Ensemble von 10 regionalen Klimamodellen berechnet. Ihnen liegt die Annahme eines starken zukünftigen Klimawandels (RCP6.5) zugrunde.

Mittlerer Wert  
Schwankungsbereich

11,1  
10,8 - 11,4  
(mm) (max)

Die Pfeile zeigen auf, wie sich die Werte gegenüber dem Ist-Zustand 1971-2000 verändern werden. Angezeigt werden Richtungsänderungen, wenn mind. 7 von 10 Modellen des Ensembles übereinstimmen.

#### Richtungsänderung

Richtungsänderung Landesvergleich	Richtungsänderung		
	Zunahme	Abnahme	Unklar
Unteres Drittel	↑	↓	↔
Mittleres Drittel	↑	↓	↔
Oberes Drittel	↑	↓	↔

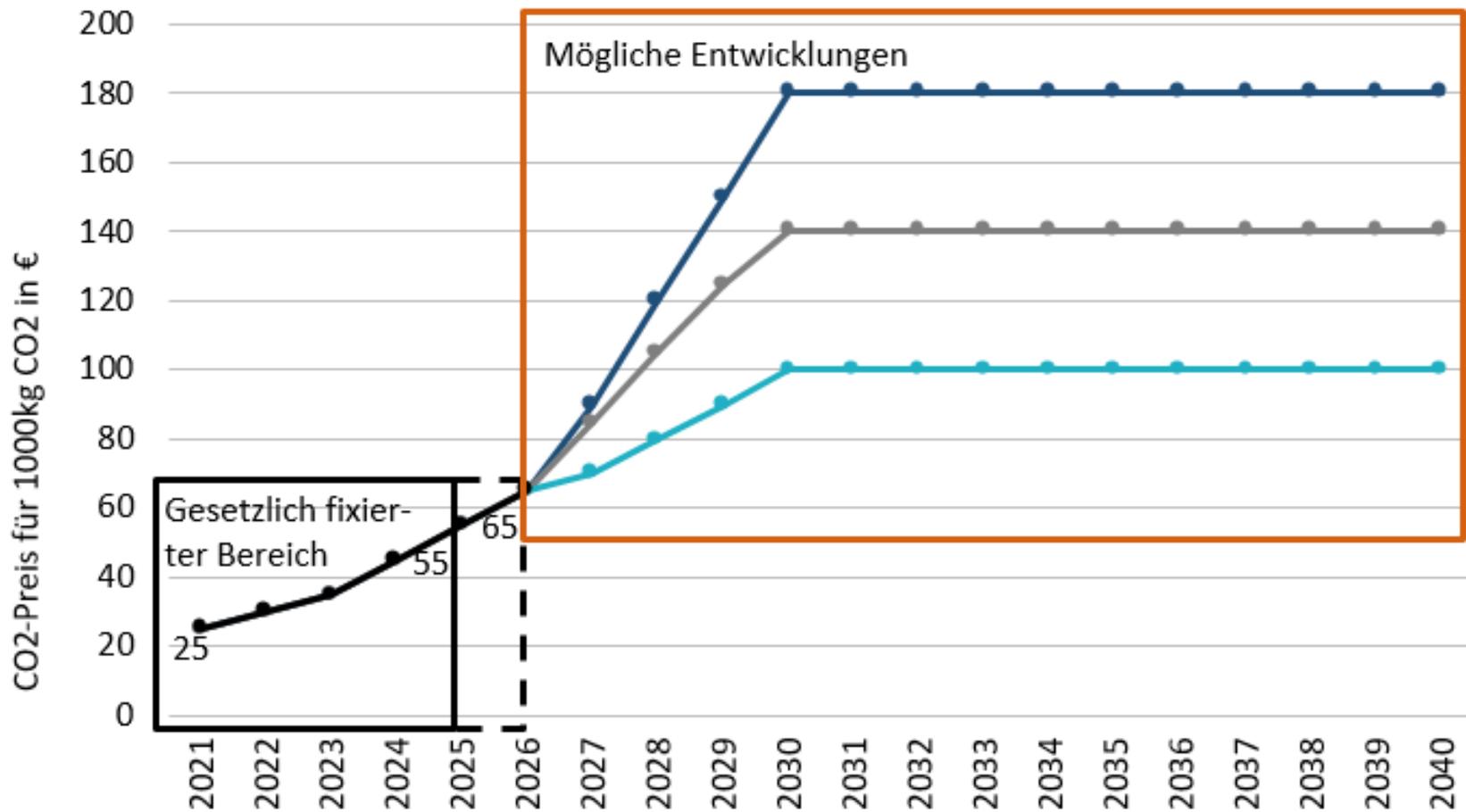
Die Farbe der Pfeile zeigt an, wie sich die jeweilige Kennzahl im Vergleich zu sämtlichen anderen Kommunen Baden-Württembergs verhält. Die Gemeinden werden in ein oberes, mittleres und unteres Drittel untergliedert, wodurch ein relativer Vergleich der einzelnen Kommunen ermöglicht wird.



**LoKlim**  
Lokale Strategien zur  
Klimawandelanpassung



# CO<sub>2</sub>-Preis: Ein Sanierungsgrund mehr



Quelle: ZUKUNFT ALTBAU

Referent: Ulrich König

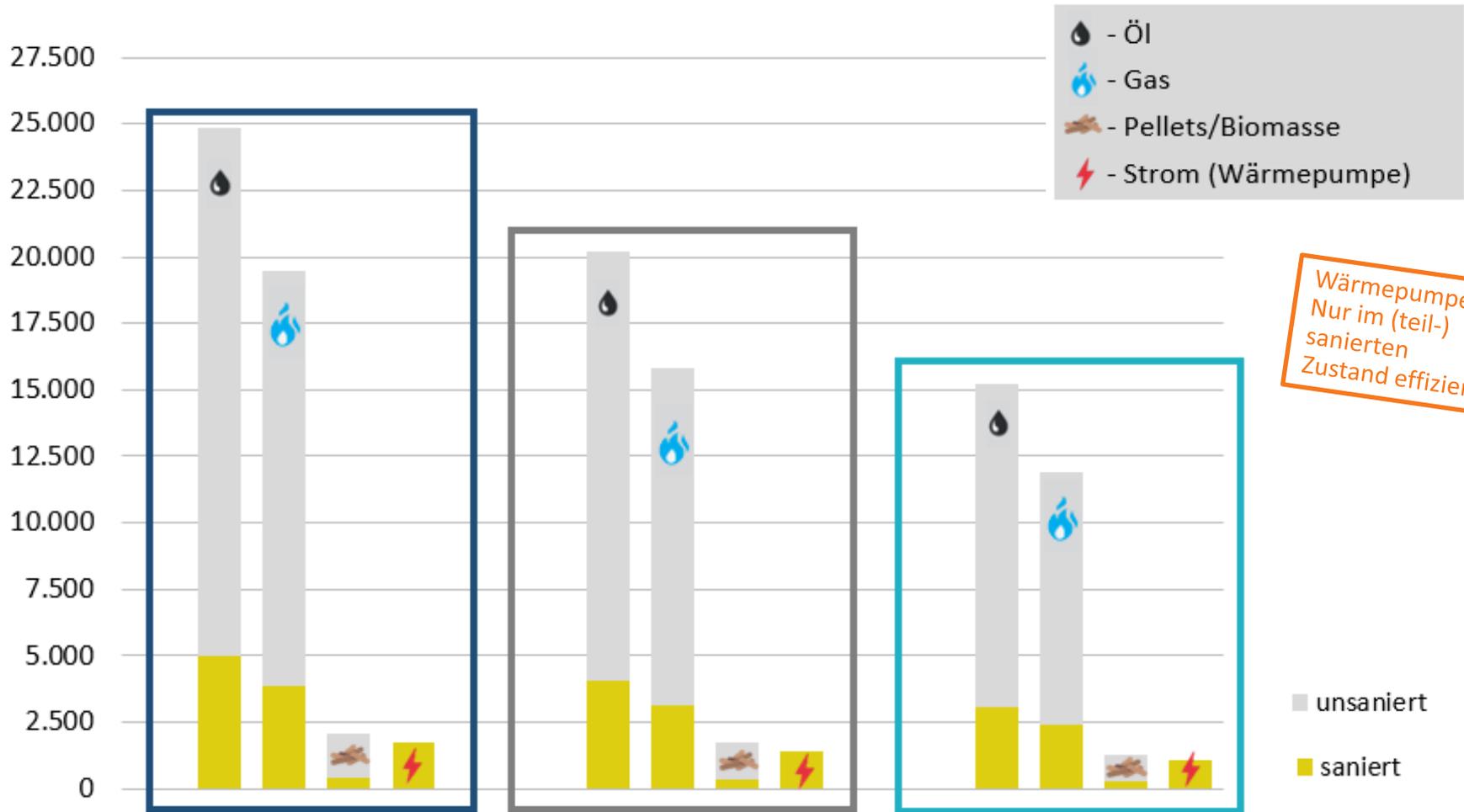
Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Rechenbeispiel mit CO<sub>2</sub>-Preis

CO<sub>2</sub>-Preis aufsummiert über 20 J. in €; (Basis: unsanierter Altbau mit ca. 30.000 kWh Wärmebedarf / Jahr)



Wärmepumpen:  
Nur im (teil-)  
sanierten  
Zustand effizient

Quelle: ZUKUNFT ALTBAU

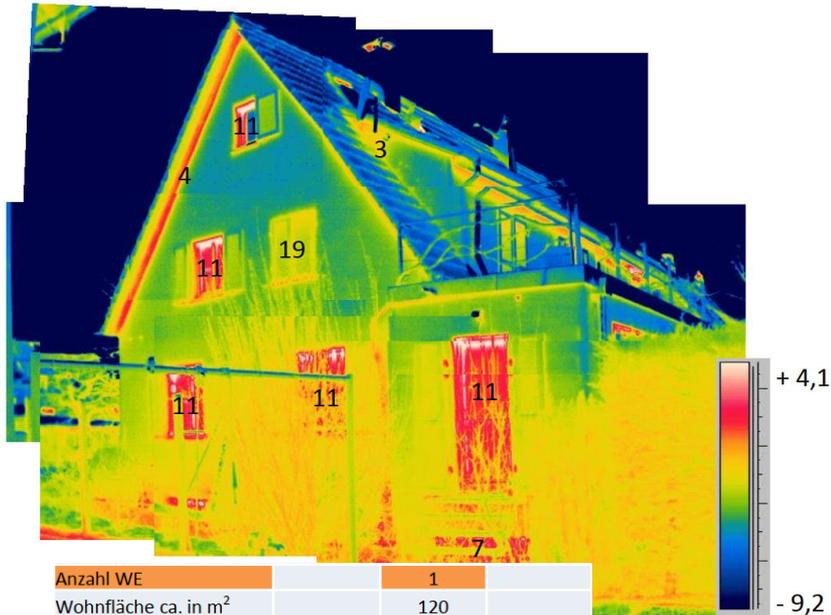
Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021

# Erste Schritte

Das EBZ kommt zur Energieberatung vor Ort



Ziel:

- Schwachstellen analysieren
- Potenziale aufzeigen
- Fördermöglichkeiten abschätzen

Es gilt:

- Die Einzelmaßnahmen, die in Angriff genommen werden, müssen zum Effizienzhaus passen

Anzahl WE		1	
Wohnfläche ca. in m <sup>2</sup>		120	
Gewerk	Circapreis je m <sup>2</sup> Bauteil		
	€		Einsparung %
WDVS	150-200	35.000	30
Bauteilfläche ca. in m <sup>2</sup>		200	
Dach	300-500	36.000	31
Bauteilfläche ca. in m <sup>2</sup>		120	
Fenster	600-800	28.000	10
Bauteilfläche ca. in m <sup>2</sup>		35	
Kellerdecke	60-100	6.400	6
Bauteilfläche ca. in m <sup>2</sup>		80	



# Weitere mögliche Schritte

## Entwicklung Ihres Gebäudes zum Effizienzhaus



Mein Sanierungsfahrplan

**Ihr Haus heute**

Energiekosten <sup>3</sup>	<b>5.950 €/a</b>
Äquivalente CO <sub>2</sub> -Emission	<b>78 kg/(m<sup>2</sup>a)</b>
Endenergieverbrauch	<b>67.150 kWh/a</b>
Primärenergiebedarf	<b>283 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>

### Maßnahmenpaket 1

- Dach dämmen
- Gaubenwände dämmen

- 100.000 €
- 60.000 €
- 30.000 €

### Maßnahmenpaket 2

- Fenster austauschen

- 60.000 €
- 50.000 €
- 20.000 €

### Maßnahmenpaket 3

- Außenwand dämmen

- 60.000 €
- 35.000 €
- 25.000 €

**KFW EH 70**

### Maßnahmenpaket 4

- Heizung erneuern
- Warmwasser
- Heizungsoptimierung

- 25.000 €
- 20.000 €
- 12.000 €

**Ihr Haus in Zukunft**

Energiekosten <sup>3</sup>	<b>2.600 €/a</b>
Äquivalente CO <sub>2</sub> -Emission	<b>14 kg/(m<sup>2</sup>a)</b>
Endenergieverbrauch	<b>8.350 kWh/a</b>
Primärenergiebedarf	<b>41 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>

- Investitionskosten<sup>1</sup>
- davon Sowieso-Kosten
- Förderung<sup>2</sup>





# Bedeutung des Gestaltungswertes



Architekt  
Die zweite Chance für das Haus

Quelle: Architekt Mader, Stuttgart

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Bedeutung des Gestaltungswertes



Quelle: EBZ

Architekt  
Die zweite Chance für das Haus

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Bedeutung des Gestaltungswertes



Quelle: EBZ

Architekt  
Die zweite Chance für das Haus

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Förderprogramme jetzt ausschöpfen!



**KfW-Effizienzhaus 85  
Zweifamilienhaus**

**Förderquote bis 60 %**

Investition: 240.000 €

Stadt Stuttgart 20% 48.000 €

KfW-Zuschuss 30% 72.000 €



# Energiesparprogramm - die Variante für Generalsanierer



An der Wärmedämmung der Gebäudehülle führt kein Weg vorbei!

Zuschuss 15 – 25 %

Max. 37.500 €  
je Einfamilienhaus;  
max. 25.000 € pro WE  
im MFH (mehr als 2 WE)

Quelle: EBZ

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Energiesparprogramm

## - die Variante für Einzelmaßnahmen



Fassade

**20 bzw. 40 Euro / m<sup>2</sup>**

+ Versetzen der Fenster in die Dämmebene oder bündig zur Außenwand

**20 Euro / m<sup>2</sup>**



Fenster

**100 Euro / m<sup>2</sup>**

Mehrkosten für eine vorbildliche Umsetzung sind wirtschaftlich!



Dach

**50 Euro / m<sup>2</sup>**

Quelle: EBZ

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021

# Förderprogramm zum Heizungsaustausch

Ersatz  
von:

Kohleöfen  
Öl-Kesselanlagen

Durch:

Fernwärme  
Umweltwärme  
Gas  
Pellets (mit Filter, nicht in den  
Innenstadtbezirken und Bad Cannstatt)



Quelle: EBZ



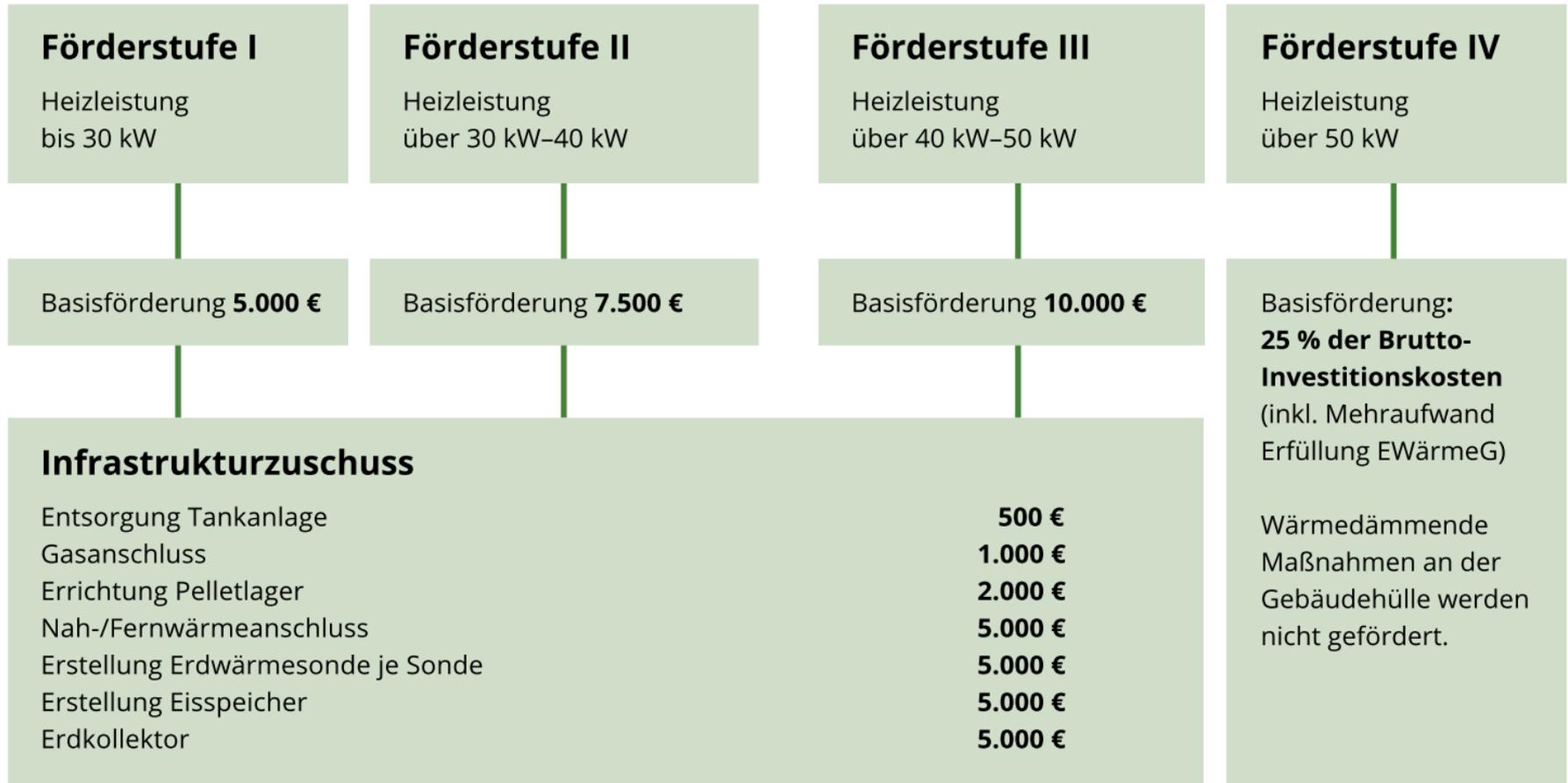
Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021



# Öl-Austauschprogramm und seine Inhalte





# Förderbeispiele Öl-Austauschprogramm

## Beispiel – Förderstufe I Einfamilienhaus

- **Bestand:** Ölkessel mit 40 kW
- **Neue Anlage:** Sole-Wasser-Wärmepumpe mit 18 kW Heizleistung
- **Erfüllung EWärmeG:**  
Sole-Wasser-Wärmepumpe

- **Investitionskosten:** Sole-Wasser-Wärmepumpe: 15.000 €  
Erstellung Erdwärmesonde + Entsorgung Öltank: 22.000 €

- **Förderung:**

Basisförderung: 5.000 €

Tankentsorgung: 500 €

Erstellung 2 Erdwärmesonden: 10.000 €

**Städt. Förderung: 15.500 €  
mit Bund insgesamt:  
22.200 €  
Eigenanteil: 14.800 €**

# Untersuchung Heizung



Wärmepumpe  
Pelletkessel



Quelle: EBZ, Paradigma, GeoCollect

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021

# Empfehlung aus Quartierskonzept

für identifizierte Gebiete!

**Nahwärme – Übergabestation mit Warmwasserbereitung.  
Passend bis  
Maximal 5 Wohnungen. Darüber hinaus mit Speicher.**



+

- + Geringer Platzbedarf = Raumgewinn
- + Preiswert
- + Weiches Wasser wünschenswert



**= Speicherladesystem**

Bildquelle: Stadtwerke Stuttgart

Referent: Ulrich König

Thema: 2. Informationsveranstaltung Weilimdorf

21.07.2021

# Mehrwert Stuttgarter Sanierungsstandard



STU<sup>TT</sup>GART



Teilnehmerliste [ebz-stuttgart.de](http://ebz-stuttgart.de)



# Musterangebote Stuttgarter Standard



## Musterangebote PV für Quartiersberatung mit 4 kWp Photovoltaikanlage zur Stromproduktion

Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Die Förderung der Stadt Stuttgart sieht vor, die Photovoltaikanlage mit 350,- Euro pro kWp zu fördern. Die Gesamtförderung für diese Anlage wird also voraussichtlich 1400,- Euro betragen.				
<b>01 PV-Module und Wechselrichter (aus Markenproduktion)</b>				
01.001	12 Stk.	Hochwertige Module je 340 Watt Leistung Poly- oder Monokristallin	119,38 €	1.432,56 €
01.002	1 Stck	Wechselrichter 4 kW Leistung, Qualitäts-Hersteller, verschiedene Marken	1.299,40 €	1.299,40 €
01.003	12 Stk.	Eventual Leistungsoptimierer zur besseren Verwertung der solaren Einstrahlung	48,62 €	
01.004	12 Stk.	Untergestell Module, Befestigung auf Flachdach oder Schrägdach	48,50 €	582,00 €
<b>Summe 01</b>				<b>3.313,96 €* </b>

## Musterangebot PV Speicher für Quartiersberatung, 3 Kapazitätsstufen: Verbrauch 4000, 6000, 8000 kWh

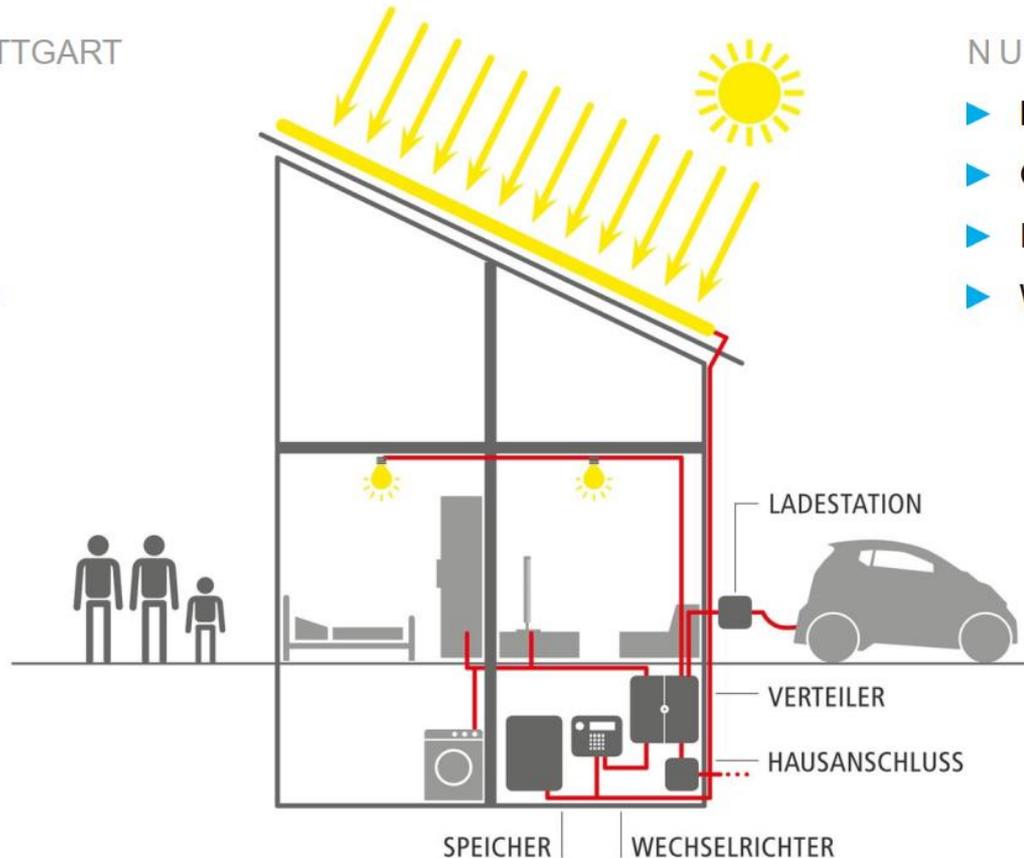
Position	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
Die Förderung der Stadt Stuttgart sieht vor, die Batteriespeicher für Photovoltaikanlage mit 300,- Euro pro kWh zu fördern. Es werden beim Speicher maximal 80% der Leistung der angeschlossenen Photovoltaikanlage gefördert. Die Gesamtförderung der Speicher kann also zwischen 900,- und 3000,- Euro betragen und ist mit der jeweiligen Photovoltaikanlage abzustimmen.				
<b>01 Speicher bei 4000 kWh Verbrauch</b>				
01.001	1 Stk.	BYD, LG, Varta o. vergl. namhafte Marken 4-5 kWh Kapazität, mit Wechselrichter	5.308,25 €	5.308,25 €
01.002	1 psch	Material, Kabel, Kabelkanal elektrische Kleinteile		75,00 €
01.003	6 Std	Monteur Elektro	56,00 €	336,00 €
01.004	6 Std	Monteur Elektro	56,00 €	336,00 €
01.005	2 Stk.	Fahrtkosten	49,00 €	98,00 €
01.006	1 Stk.	Fahrzeugkosten	18,50 €	18,50 €
<b>Summe 01</b>				<b>6.171,75 €* </b>

# Angebot Stadtwerke Stuttgart

Photovoltaik-Anlagen bieten die Stadtwerke zum Kauf oder in einer innovativen Pachtlösung an.

## STADTWERKE STUTTGART

- ▶ Planung
- ▶ Realisierung
- ▶ Finanzierung  
(Pacht oder Kauf)
- ▶ Service



## NUTZER

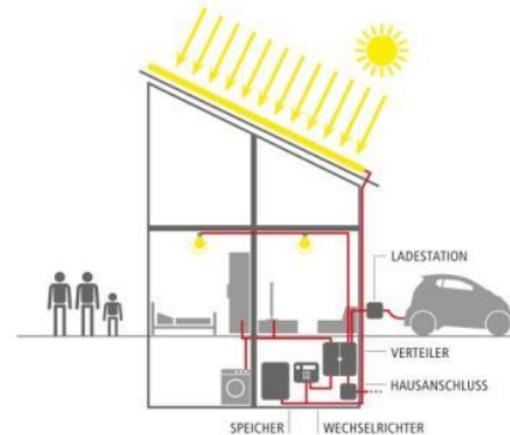
- ▶ Bewohner
- ▶ Gewerbe
- ▶ Immobilienwirtschaft
- ▶ Weitere Nutzer

# Angebot Stadtwerke Stuttgart

Ökostrom mit einer Photovoltaikanlage einfach selbst erzeugen

## ERZEUGEN SIE IHREN EIGENEN ÖKOSTROM

- ▶ Als Ökostromproduzentin sind B2C und B2B-Partner aktiver Teil der urbanen Energiewende
- ▶ Sie erzeugen den Strom dort wo er verbraucht wird
- ▶ Durch Ihre Solaranlage werden CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart und Erneuerbare Energien gefördert



## UNSER ANGEBOT

### Innovative Pachtlösung

- ▶ Keine Anschaffungskosten – Die Stadtwerke Stuttgart übernehmen die kompletten Investitionskosten
- ▶ Sie zahlen lediglich eine monatliche Pachttrate
- ▶ Ihren Ökostrom können Sie direkt nach der Installation sofort kostenlos nutzen

oder

### Kaufmodell

- ▶ Sie erwerben die fertige Anlage von den Stadtwerken Stuttgart
- ▶ Ihren Ökostrom können Sie direkt nach der Installation sofort kostenlos nutzen



# Beratung Aktion Gebäudesanierung

## Beratungstermin in Ihrem Haus (Leistung im Rahmen der Aktion)

- ◆ Telefonisch einen Termin ausmachen und eine Stunde Zeit mitbringen
- ◆ Mögliche Maßnahmen
- ◆ Weitere Schritte

## Mögliche Untersuchungen im Anschluss (zusätzliche Leistung)

- ◆ Kostenschätzung
- ◆ Energiediagnose / San.fahrplan

## Mögliche Begleitung der Umsetzung (zusätzliche Leistung)

- ◆ Architekten, Handwerker im Stuttgarter Sanierungsstandard



Quelle: EBZ

# Beraterteam Aktion Gebäudesanierung



# Drei Prozent Sanierungsquote in Stuttgart!



## Energiewende

**Die Energiewende in Deutschland ist ohne energetische Sanierung im Gebäudebestand nicht zu schaffen.**

Stuttgart:

2,1 % für Klimaneutralität bis 2050

3,2 % für Klimaneutralität bis 2040

Zielwert EH 70 oder besser

# In Kontakt bleiben!



Dipl.-Ing. Ulrich König

**ENERGIEBERATUNGSZENTRUM STUTTGART E. V.**  
**GUTENBERGSTRASSE 76**

**TELEFON: 0711 | 6156555 - 0**  
**TELEFAX: 0711 | 6156555 - 11**  
**E-MAIL: [INFO@EBZ-STUTTART.DE](mailto:INFO@EBZ-STUTTART.DE)**



**ENERGIE  
BERATUNGS  
ZENTRUM**

*Stuttgart e. V.*

