

Wärmewende bei Gebäuden: ein Schlüsselthema für den Klimaschutz

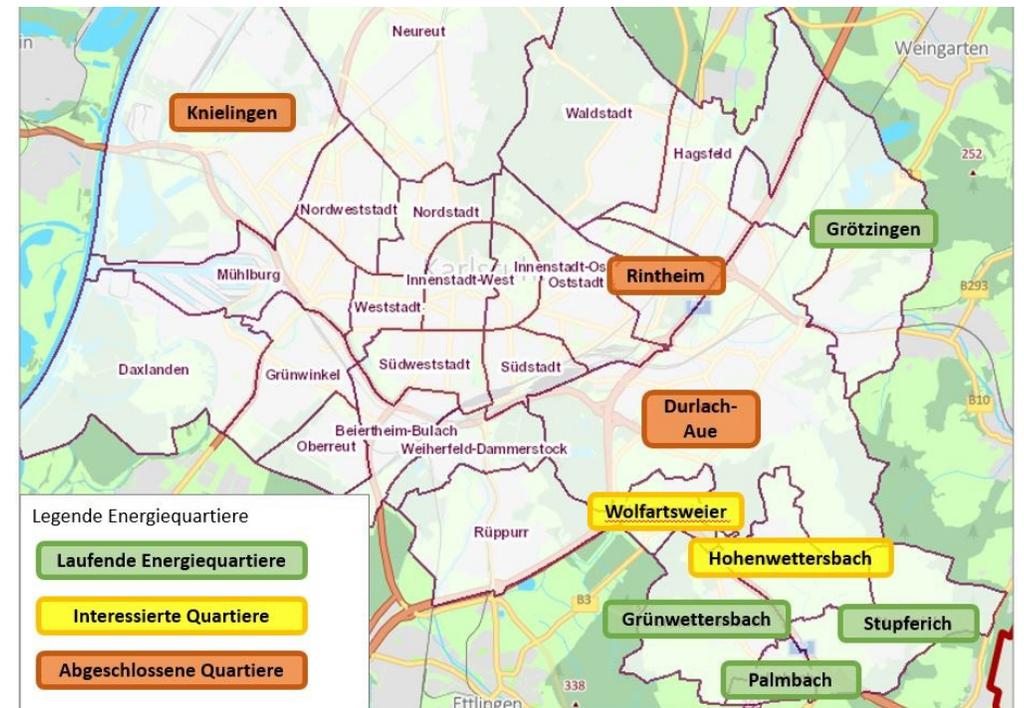
Energie.geladen

Energiekongress
6. Mai 2012

fokus.energie



Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur



Karlsruhe, 6. Mai 2021
Dirk Vogeley

Klimabilanz 2020: „Gebäudesektor verfehlt Klimaschutzziel“

Die Treibhausgas-Emissionen in Deutschland sinken seit 1990 um 41% , aber...

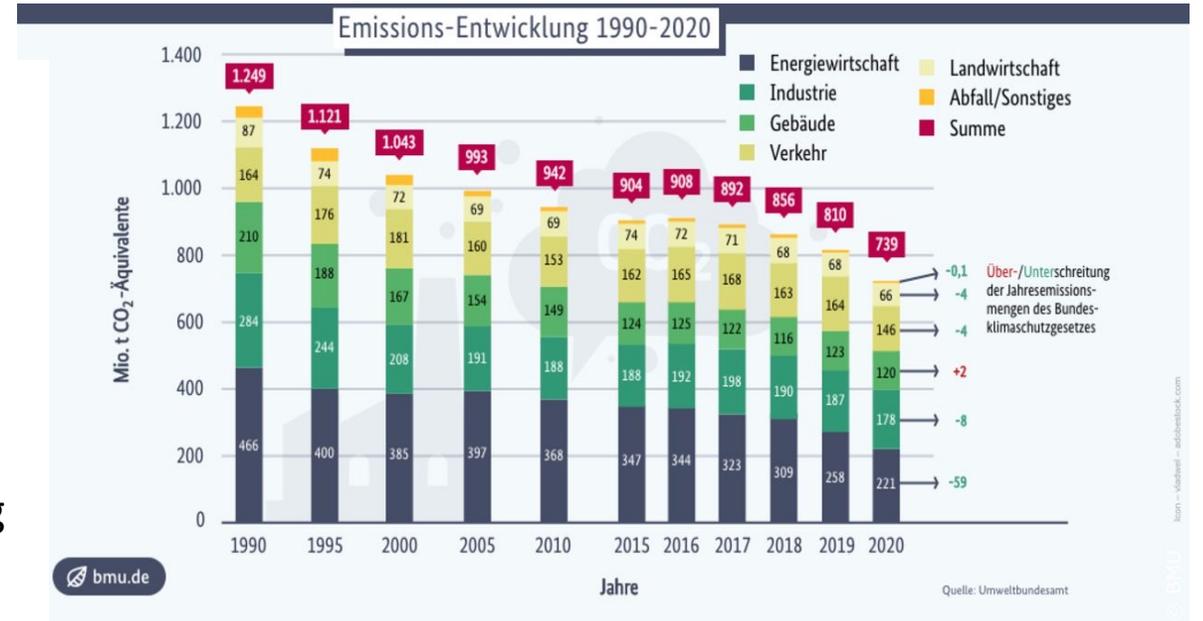
Gebäudebedingter CO₂-Emissionsanteil:

direkte Emissionen: 13,6 % , aber:

+ indirekte Emissionen (Fw, Strom: Energiewirtschaft)

+ Emissionen aus Herstellung, Errichtung, Instandsetzung
(graue Emissionen: Industrie)

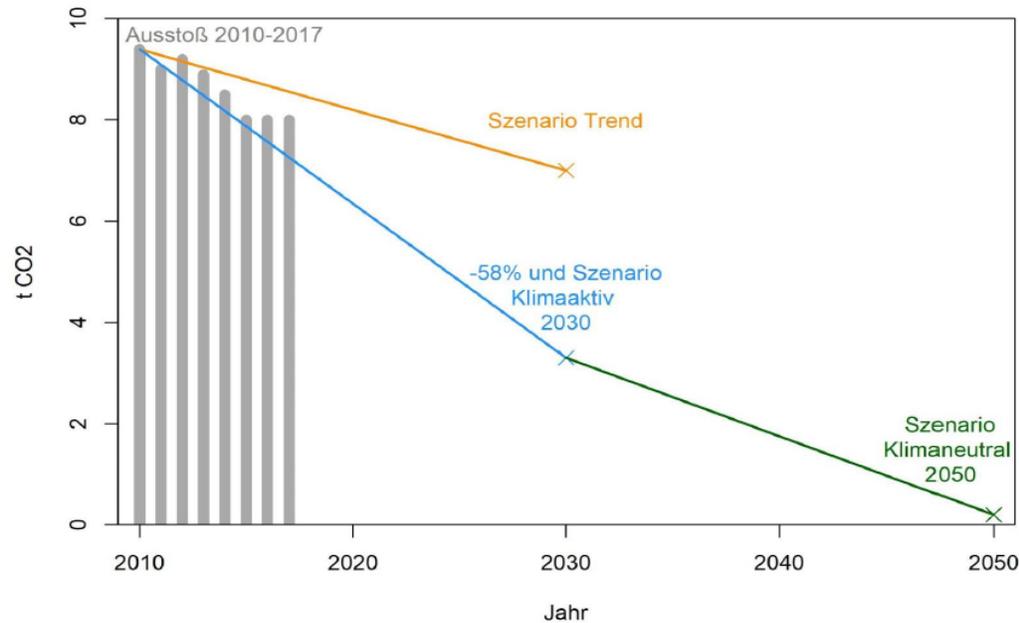
Summe: rund ¼ der Gesamtemissionen



Quelle: BMU / UBA März 2021

Klimaschutzkonzept Karlsruhe 2030: Annäherung an das Pariser Abkommen

Zeitlicher Verlauf CO₂-Ausstoß pro Kopf



Maßnahmen aus 5 Themenbereichen

75 Einzelmaßnahmen

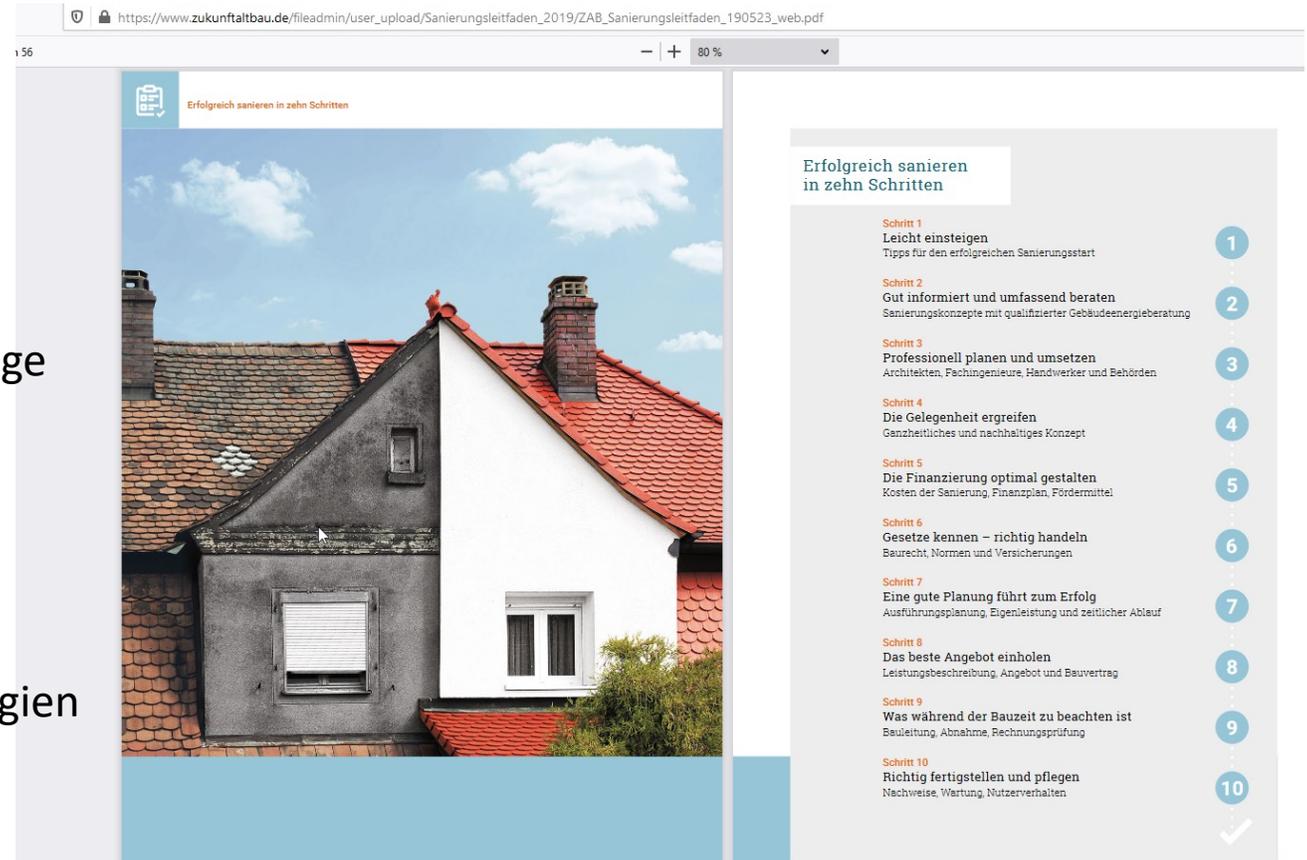
davon:

**Bauen und Sanieren: 11 Einzelmaßnahmen,
u.a. 3 Energiequartiere p.a.**

Gebäudesanierung? Ja, aber richtig!

Die drei Hebel:

1. Sanierung von Gebäudehülle und Heizungsanlage
2. Wechsel des Energieträgers
3. Bau von eigenen Anlagen für erneuerbare Energien



The screenshot shows a PDF document from 'zukunfaltungbau.de' titled 'Erfolgreich sanieren in zehn Schritten'. The document features a photograph of a house with a red-tiled roof and a white facade. To the right of the photo is a list of 10 steps, each with a numbered circular icon. The steps are:

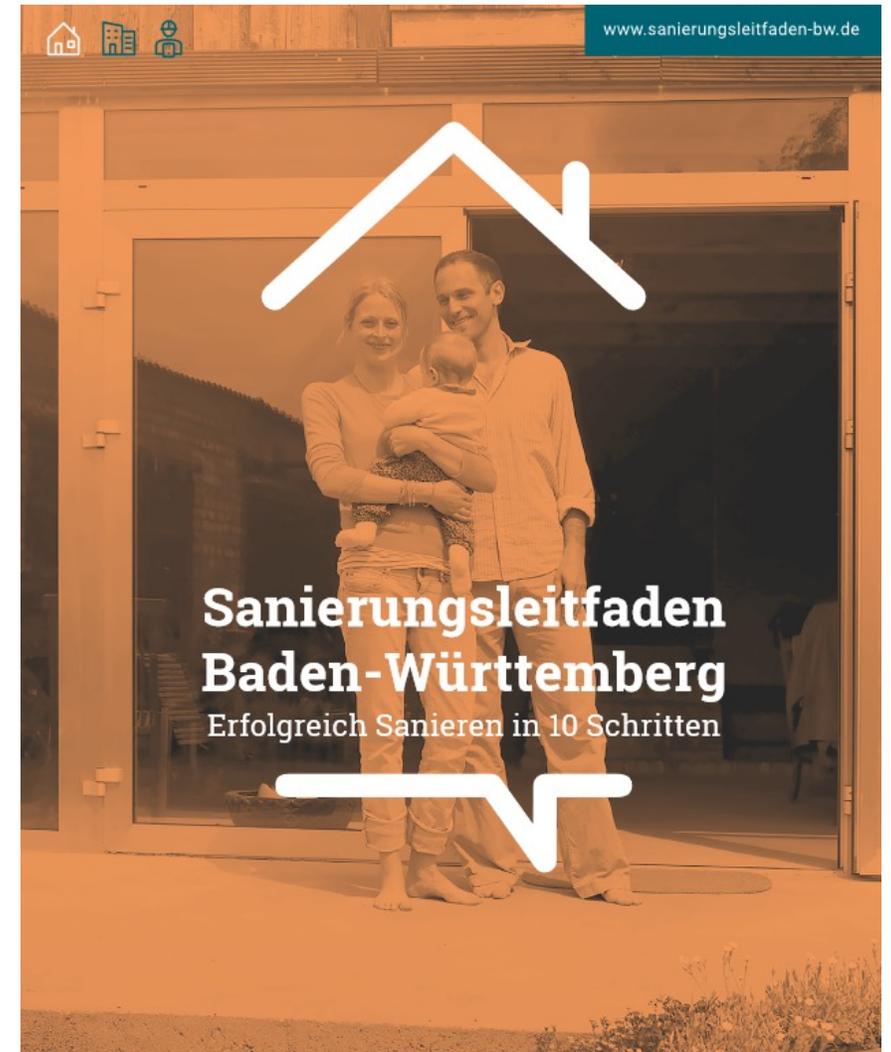
- Schritt 1: Leicht einsteigen**
Tipps für den erfolgreichen Sanierungsstart
- Schritt 2: Gut informiert und umfassend beraten**
Sanierungskonzepte mit qualifizierter Gebäudeenergieberatung
- Schritt 3: Professionell planen und umsetzen**
Architekten, Fachingenieure, Handwerker und Behörden
- Schritt 4: Die Gelegenheit ergreifen**
Ganzheitliches und nachhaltiges Konzept
- Schritt 5: Die Finanzierung optimal gestalten**
Kosten der Sanierung, Finanzplan, Fördermittel
- Schritt 6: Gesetze kennen – richtig handeln**
Baurecht, Normen und Versicherungen
- Schritt 7: Eine gute Planung führt zum Erfolg**
Ausführungsplanung, Eigenleistung und zeitlicher Ablauf
- Schritt 8: Das beste Angebot einholen**
Leistungsbeschreibung, Angebot und Bauvertrag
- Schritt 9: Was während der Bauzeit zu beachten ist**
Bauleitung, Abnahme, Rechnungsprüfung
- Schritt 10: Richtig fertigstellen und pflegen**
Nachweise, Wartung, Nutzerverhalten

Quelle: Sanierungsleitfaden Zukunft Altbau

Gebäudesanierung? Ja, aber richtig!

Die Schritte:

1. Informieren (z.B. neutral bei der KEK / Verbraucherzentrale)
2. Planen (Sanierungskonzept)
3. Finanzieren (Fördermittelberatung)
4. Umsetzung (§§, Ausführungsplanung und Begleitung)





Quelle: Mester

kek^o

Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur



Dirk Vogeley

vogeley@kek-karlsruhe.de

www.kek-karlsruhe.de