

Energieinfo Bretten Nord

Klimaschutzaktivitäten Stadt Bretten

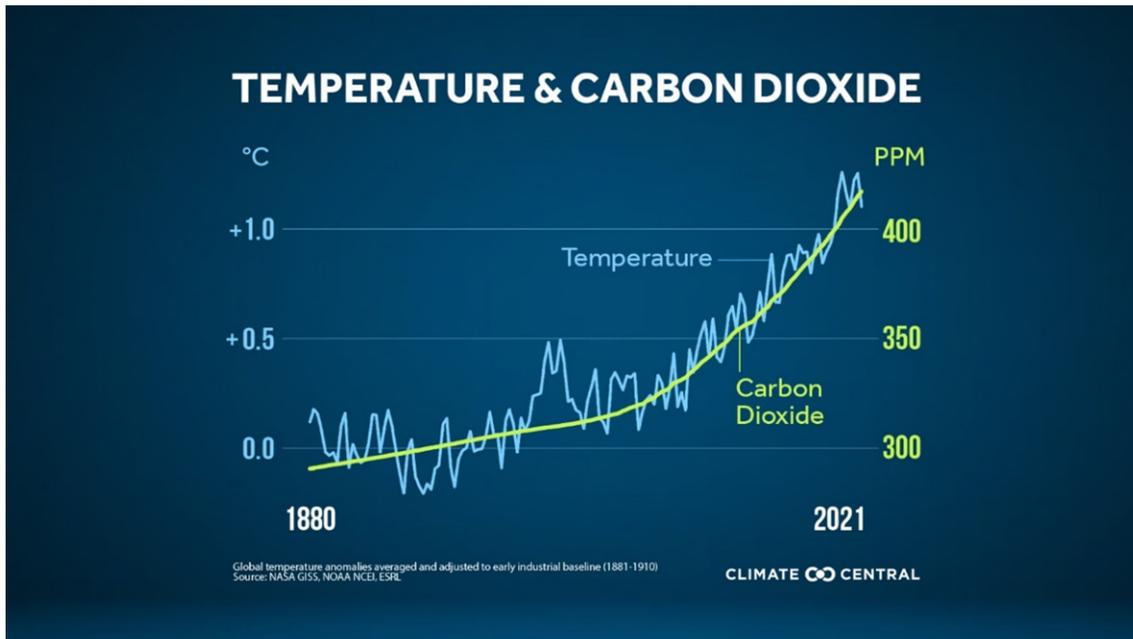
BRETTEN

Agenda

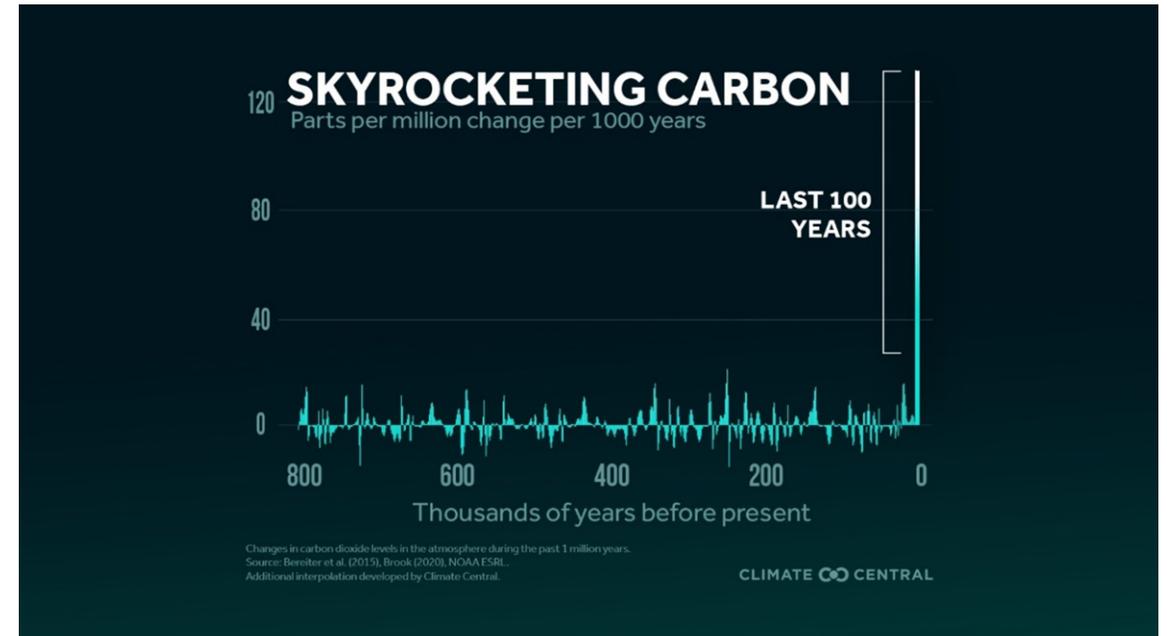
1. Klimaveränderung und CO₂-Entwicklung
2. Auswirkungen des Klimawandels
3. Klimaschutzstrategie der Stadt Bretten
4. Energiedaten Bretten
5. Klimaschutzszenarien für Bretten
6. Klimaschutzmaßnahmen in Bretten

1. Klimaveränderung und CO₂-Entwicklung

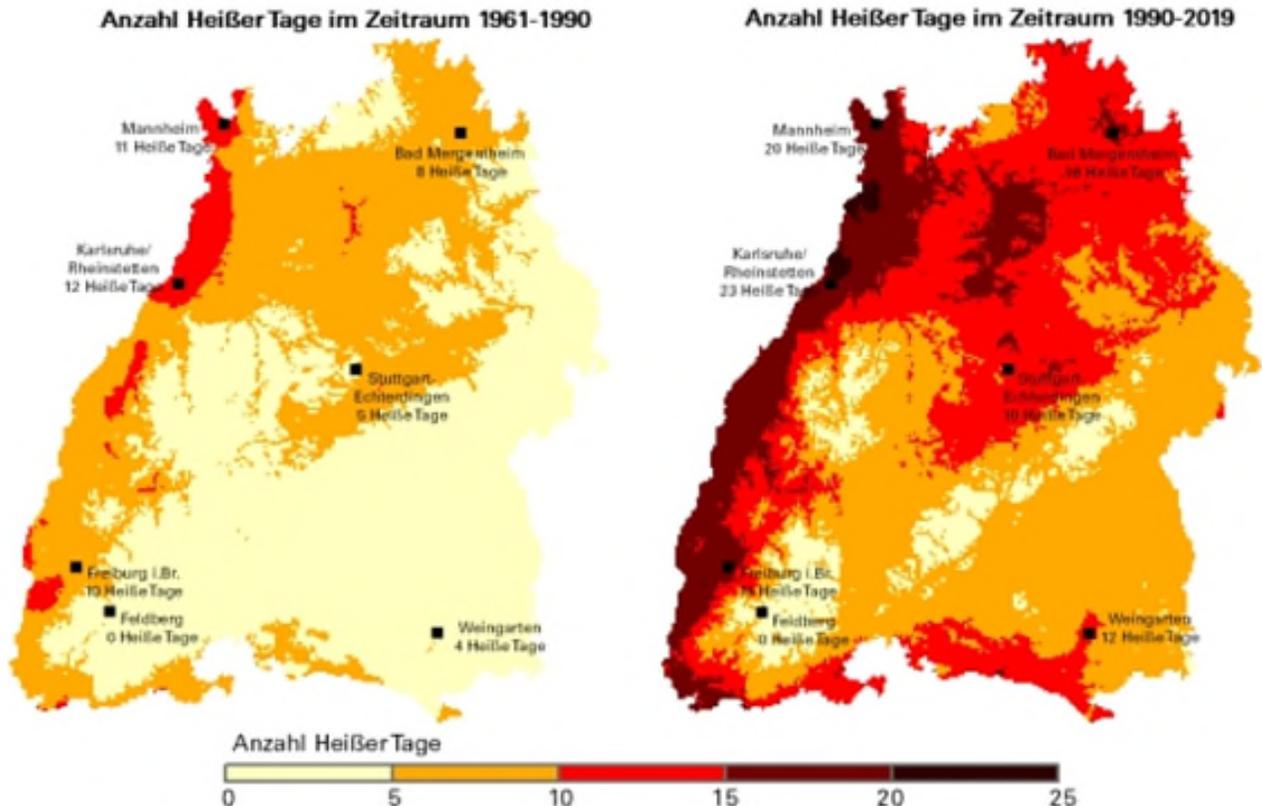
Klimaveränderung und jährlicher CO₂-Spitzenwert



Jährlicher CO₂-Spitzenwert



2. Auswirkungen des Klimawandels



Heiße Tage in Baden-Württemberg

- Gemittelter Temperaturanstieg in Baden-Württemberg von 1881 bis 2019: **ca. 1,5 °C**
- In den letzten 30 Jahren: **Verdopplung** der Anzahl heißer Tage
- Heiße Tage: Tage mit einer Höchsttemperatur von über 30°C

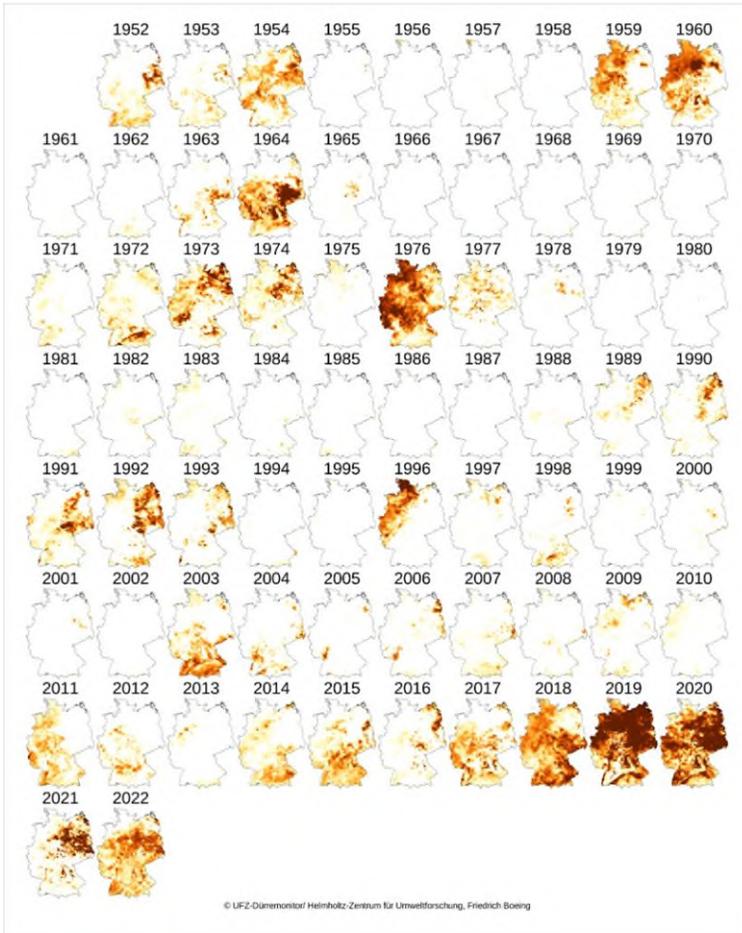
Veränderung der Anzahl Heiße Tage
Vergleich der Zeiträume 1961-1990 und 1990-2019
(berechnet nach DWD-Daten)
Grundlage: DWD, LUBW



Quelle: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, LUBW Karte des Monats: Heiße Tage.
URL: <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/blog/-/blogs/843373>



2. Auswirkungen des Klimawandels



Dürreintensitäten April – Oktober

- Langfristig nimmt die Niederschlagsmenge im Sommerhalbjahr ab.
- In Zukunft sind im Winter (und nicht wie bisher im Sommer) die meisten Niederschläge zu erwarten.
- Folgen:
 - Mehr Trockenheit im Sommer
→ Ernteauffälle, Waldsterben, Waldbrände, etc.
 - Erhöhung des Risikos von Überschwemmungen

Quelle: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Dürreintensitäten in der Vegetationsperiode April bis Oktober.
URL: <https://www.ufz.de/index.php?de=47252>

2. Auswirkungen des Klimawandels

- Steigende globale Temperaturen tragen zu häufigeren und schwereren Extremwetterereignissen auf der ganzen Welt bei.
- Extremwetterereignissen in Deutschland:
 - Hitze
 - Trockenheit
 - Stürme
 - Überschwemmungen
 - Ahrtal 2021 (mehr als 180 Todesopfer)

3. Klimaschutzstrategie der Stadt Bretten

▪ Klimaschutzstrategie 2020 u. a.:

- Etablierung einer klimaneutralen Verwaltung/ Beantragung eines KS-Beauftragten
- Einstieg in den Klimaschutzprozess „European Energy Award“
- Unterstützende Erklärung für die Umsetzung der Wärmeausbaustrategie

▪ Klimaschutzstrategie 2021 u. a.:

- In Anlehnung an den Landkreis Karlsruhe beschließt der Gemeinderat das Klimaschutzziel „Bretten zeozweifrei 2035“. Damit wird die bilanzielle Klimaneutralität bis 2035 angestrebt.
- Der Gemeinderat beschließt den Energieplan als begleitendes Instrument zur Umsetzung der Brettener Klimaschutzstrategie.

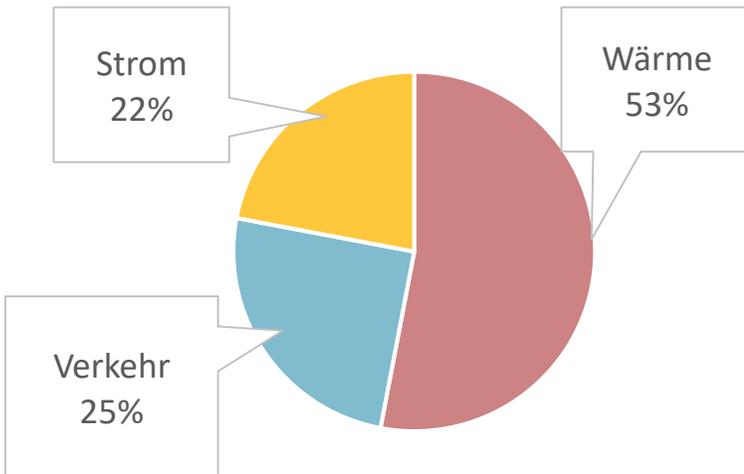
▪ Zukunft Bretten (Stadtentwicklungskonzept)

4. Energiedaten Bretten

Energiebilanz Bretten

Gesamt-Endenergiebedarf der Stadt Bretten:
665.168 MWh p. a.

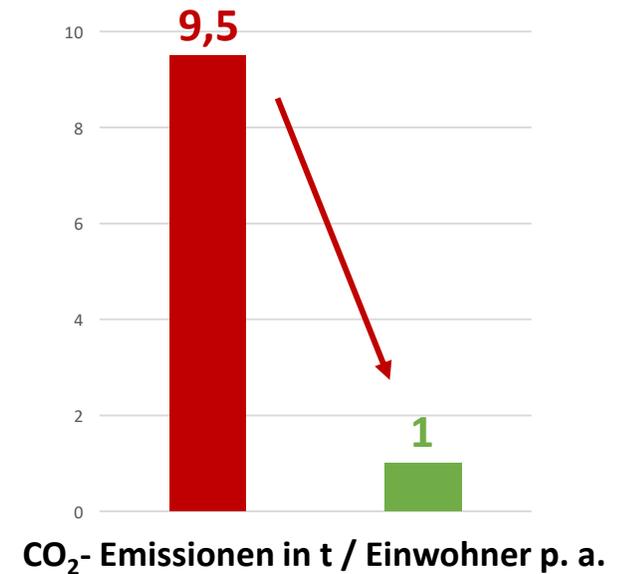
Aufgeschlüsselt nach Verbrauchsbereichen:



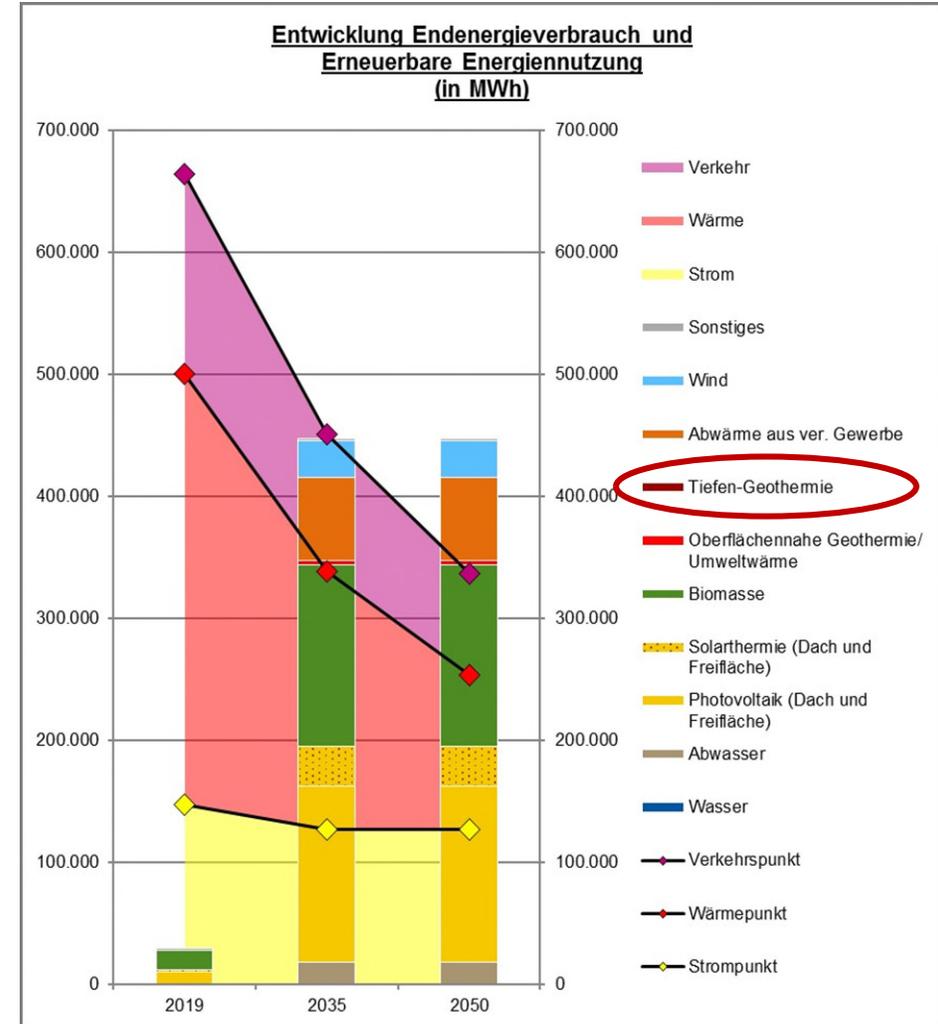
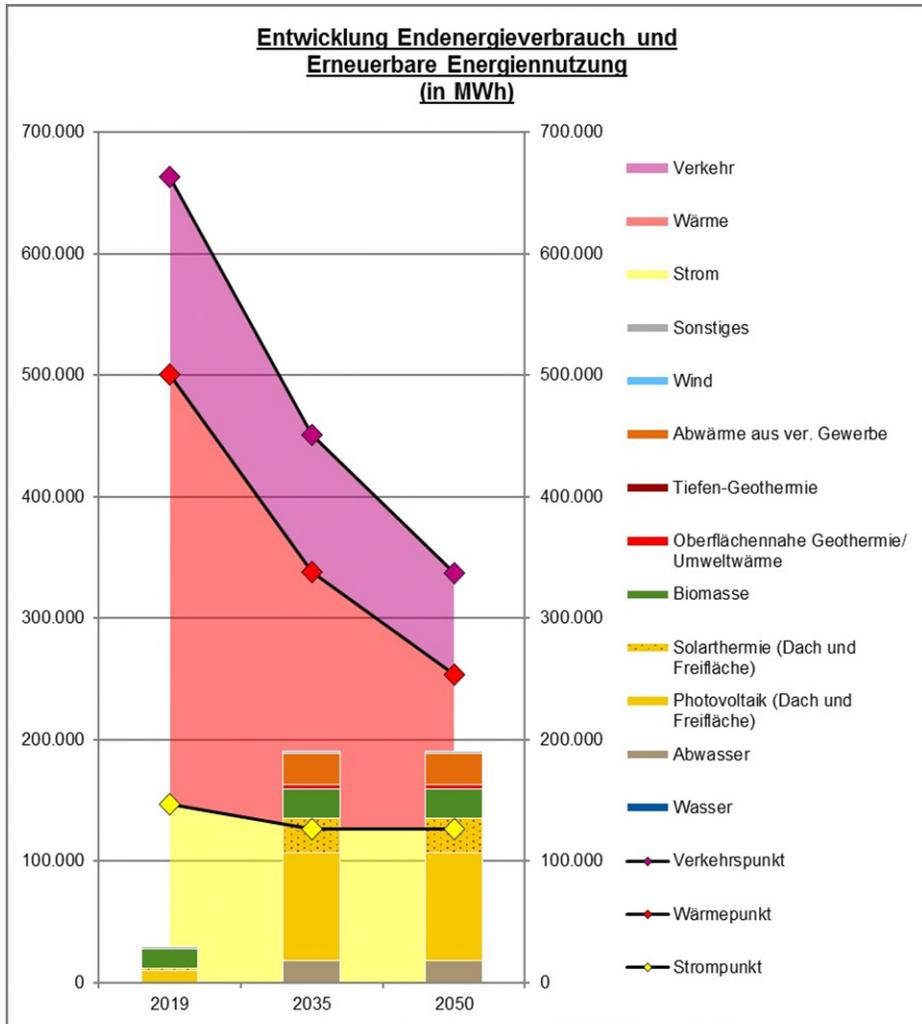
CO₂-Bilanz pro Kopf

Pro-Kopf-CO₂-Bilanz einer Brettener Person p.a.:
9,5 Tonnen CO₂

Klimaverträglicher Pro-Kopf-Ausstoß:
1 Tonne CO₂



5. Klimaschutzszenarien für Bretten



6. Klimaschutzmaßnahmen in Bretten

- **Bauliche Maßnahmen 2023:**
 - Ausbau Photovoltaik städtischer Liegenschaften + PV-Potentialanalyse
 - Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED
 - Umrüstung auf LED-Beleuchtung in Schulen und Hallen
 - Erneuerung Wärmeverteilung und –steuerung kommunaler Liegenschaften
 - Ausbau Wärmenetz/ kommunale Wärmeplanung
- **Umsetzung der (priorisierten) Maßnahmen aus dem Energieplan**
 - Quartiers- und Sanierungskonzepte
- **Aufbau eines kommunalen Energiemanagements**
- **Hausmeister**
 - Schulungen
 - Checklisten zur Energieeinsparung



6. Klimaschutzmaßnahmen in Bretten

- Mobilitätskonzept/ Stadtbussystem
 - E-Carsharing/ E-Autos in städtischer Flotte
- Energie-Krisenstab (Klima-Café)
- klimarelevante Festsetzungen in Bebauungsplänen
- Komblü-Bretten
- Schließzeiten Stadtverwaltung
- Energiespartipps im Amtsblatt
- PV-Mobil auf Energiewendemesse



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

BRETTEN

Andreas Hintz

Stadt Bretten

Stadtentwicklung und -planung

Beauftragter für eine klimaneutrale Kommunalverwaltung

Hermann-Beuttenmüller-Str. 6, 75015 Bretten

E-Mail: andreas.hintz@bretten.de