

Projekt „ProKlimaAktiv“

Was sagt mir denn mein CO₂-Fußabdruck und wie kann ich ihn beeinflussen?



*19. November 2021
Bürgerforum für ein
klimafreundliches Heilbronn“*



Unser Programm...



Freitag, den 19.11., 16.30 vhs

1. Der Klimawandel läuft rasant - wie wir in Heilbronn betroffen sind.
2. Wir können selber tonnenweise CO₂ vermeiden - aber wie? Ein guter CO₂-Rechner hilft dabei, den Überblick zu behalten.
3. Wir testen gemeinsam live: Was sagt Ihr persönlicher CO₂-Fußabdruck? Was sind die zentralen Stellschrauben, um Ihre Klimabilanz zu verbessern?

Unser Programm...



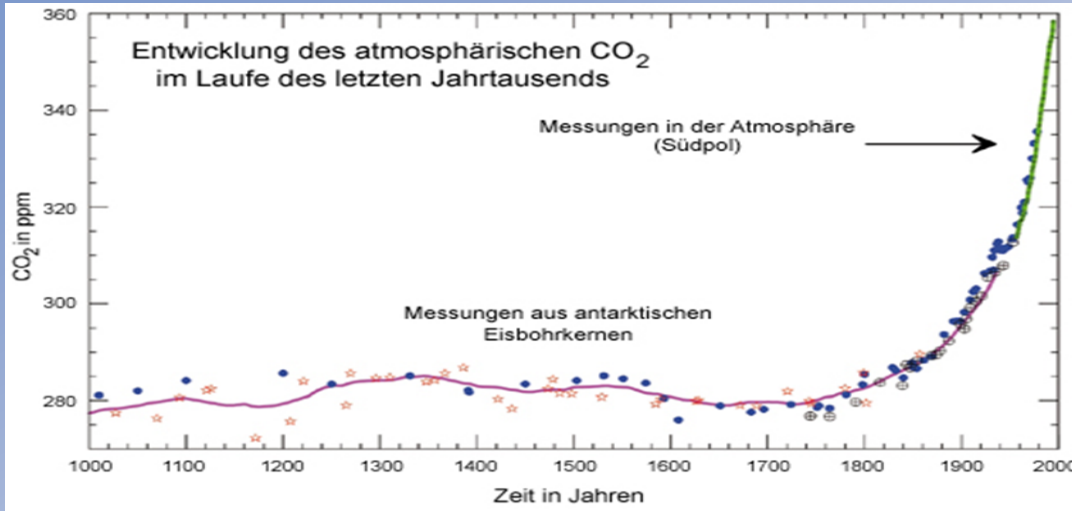
Donnerstag, den 25.11., 18 Uhr, vhs:

1. Wir probieren es live und individuell aus - verschiedene Lebensstile und verschiedene CO₂-Fußabdrücke.
2. Wir probieren aus, welchen konkreten Beitrag kann ich ohne Probleme zukünftig für den Klimaschutz leisten?
3. Ziel ist: Ich kann gut leben und gleichzeitig zum Klimaschutz beitragen - Wetten, das geht?

Nachfolgend verwendete Quellen

- *Vortrag Matthias Rau zur Eröffnung Frühjahrssemester PrimaKlima am 19.2.2020*
- *Vortrag Matthias Rau zur Vorstellung Klimaanpassungskonzept Heilbronn am 27.9.2021*
- *ProKlimaAktiv Eröffnungsvortrag Ralf Roschlau am 8.10.21*
- *Masterplan Klimaschutz Heilbronn, Mai 2021*
- *Whatsapp-Gruppe „Klimafakten“ September 2021*
- *12-Punkte Plan des „Bürgerforum für ein klimafreundlicheres HN“ 2020*

Die Klimaänderung ist Fakt – die wichtigsten Zahlen

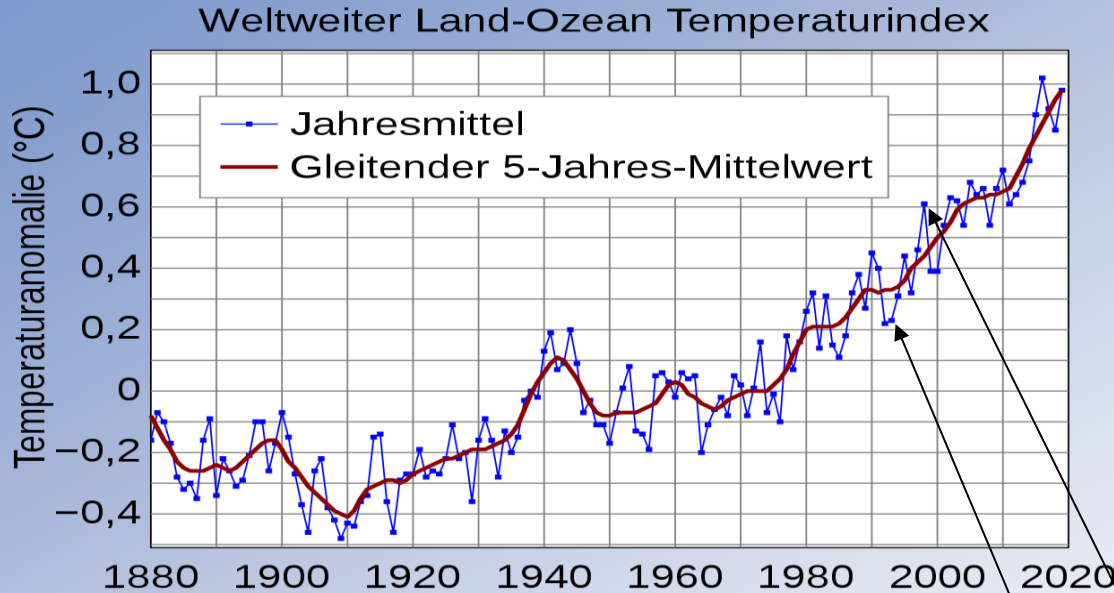


Quelle: IPCC

**Anstieg unvermindert
2019: > 415 ppm CO₂**

**starker Anstieg seit Beginn
der Industrialisierung
überwiegend anthropogen
verursacht
(Klimasignale)**

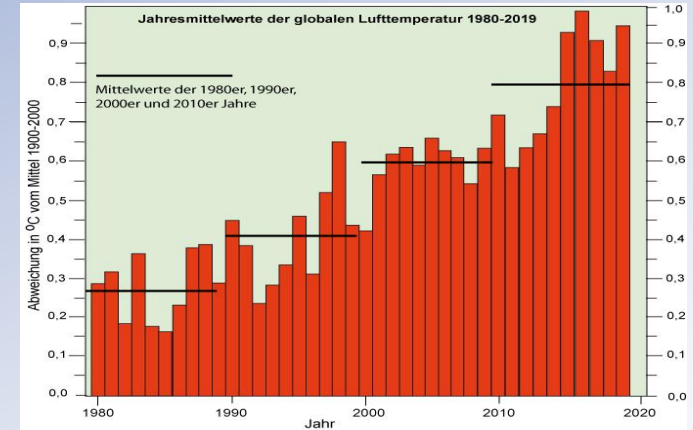
Die Klimaänderung ist Fakt: T-Anstieg global mit Industrialisierung



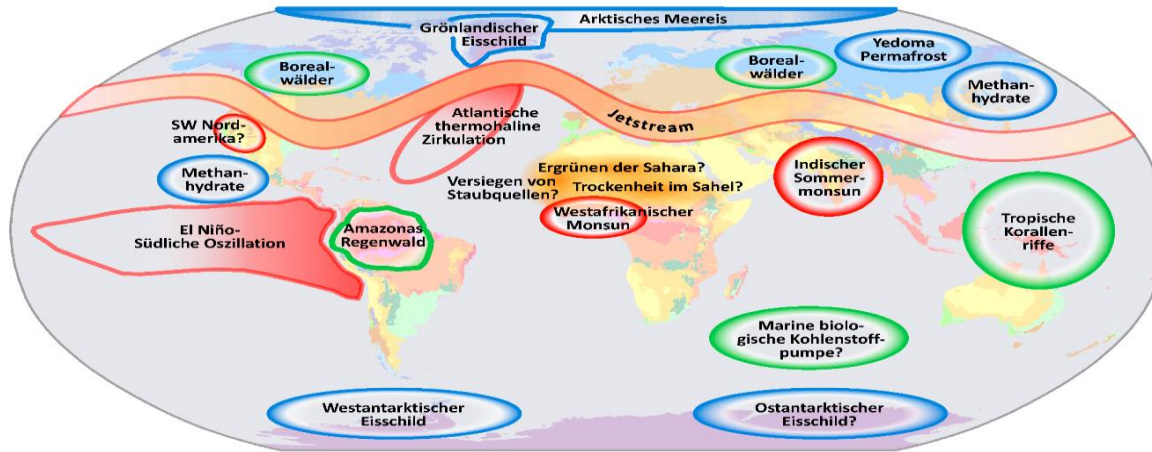
Quelle: IPCC

Pinatubo
1992

El Niño-Ereignis
1998



- 1980 – 1990: 0,25°/Dek.
- 1990 – 2000: 0,4°/Dek.
- 2000 – 2010: ca. 0,6°/Dek.
- 2010 – 2020: ca. 0,8°/Dek.



- Eiskörper
- Strömungssysteme
- Ökosysteme



Über 5°:

- Schmelzen arkt. Meereis im Winter
- Auftauende Dauerfrostböden
- Verlust ostantarktisches Eisschild

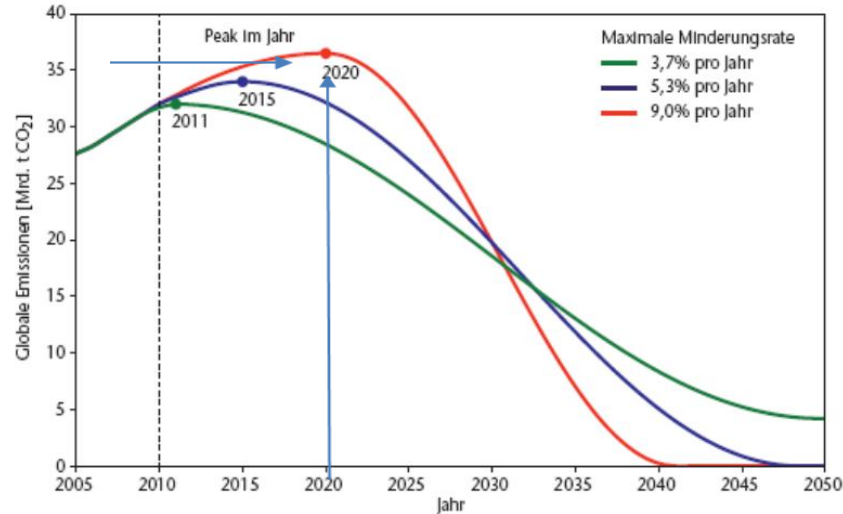
Anstoßen von Kippelementen: 1-3°C

- Verlust Grönland-Eispanzer
- Eisfreie Arktis im Sommer
- Zerstörung Korallenriffe
- Verlust des Westantarktischen Eisschildes
- Alpine Gletscherschmelze

3-5°:

- Änderung Jetstream-Starkwind
- Rückgang ntl. Nadelwald
- Abschwächung globale Meeresströmungen
- Verschwinden Amazonas-Regenwald
- Störung El-Nino-Phänomen

HANDLUNGSBEDARF zur Sicherung des 2°-Ziels



Quelle: IPCC

Um den mittleren Temperaturanstieg auf 2° zu begrenzen ($W = 0,66$), dürfen **bis 2050 nur noch 750 Mrd. t CO₂ ausgestoßen werden**. Die Begrenzung muss so rasch wie möglich geschehen.

Dies entspräche dann einer CO₂-Konzentration von **450 ppm**. Danach nur noch so viel, wie die Biosphäre absorbieren kann.

Fakt: 2018: 35,1 Mrd. t CO₂

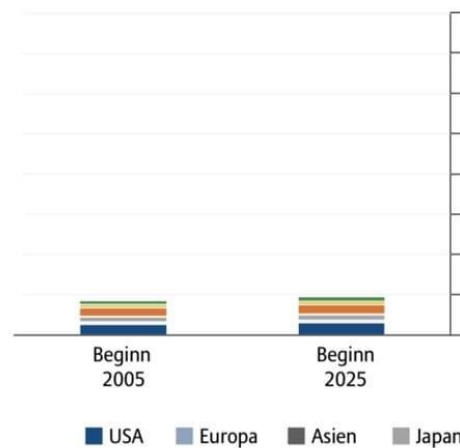
→ CO₂-Zunahme konnte trotz aller Maßnahmen bisher nicht gestoppt werden



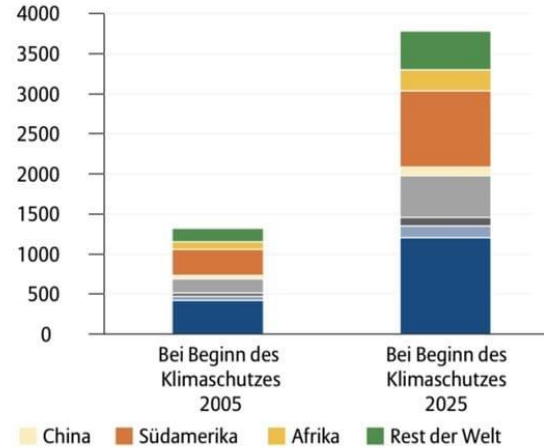
Schaubild 9: Ökologie und Ökonomie wachsen zusammen.

Geschätzte Kosten für Klimaschutz und Schäden durch Klimawandel (weltweit, in Mrd. USD)

Kosten für Klimaschutz



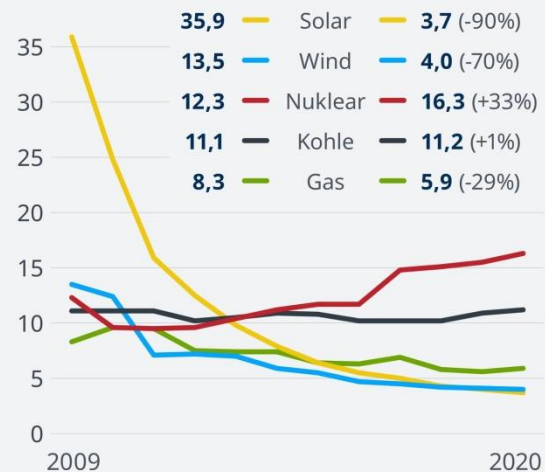
Schäden durch Klimawandel



Quelle: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Darstellung Allianz Global Investors Kapitalmarktanalyse

Solar- und Windstrom am günstigsten

Erzeugungskosten in Dollar Cent/kWh



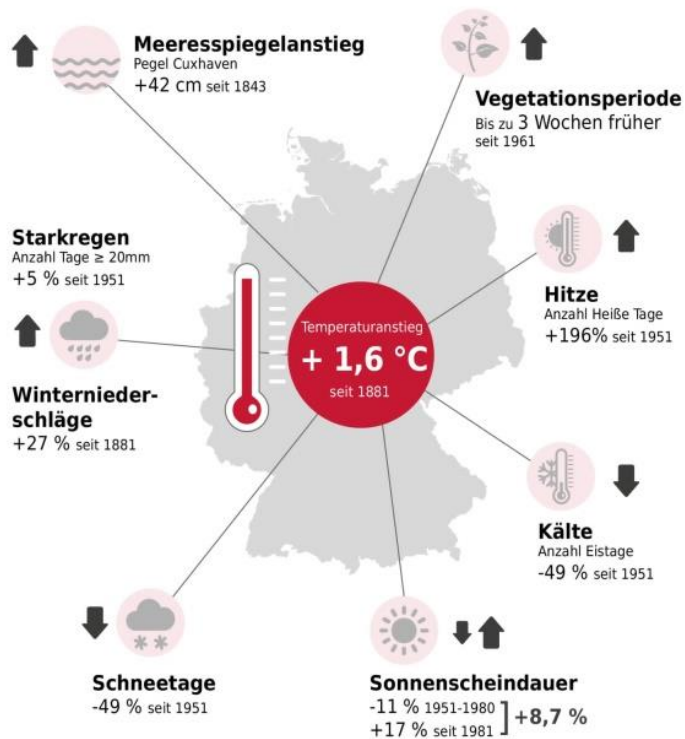
Quelle: WNISR, Lazard

Klimaentwicklung in Deutschland: Temperatur-Prognose: + 3,5°C 1970 bis 2100

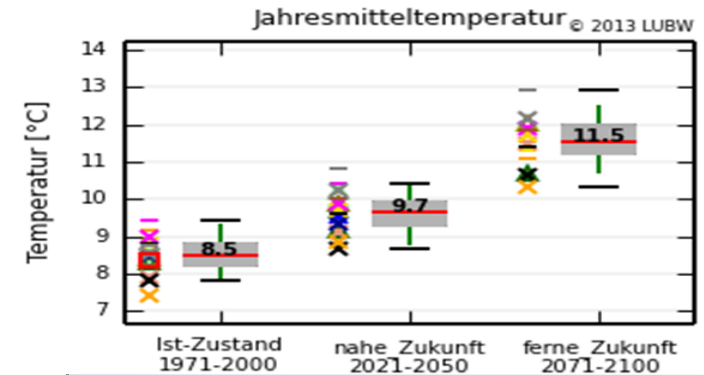
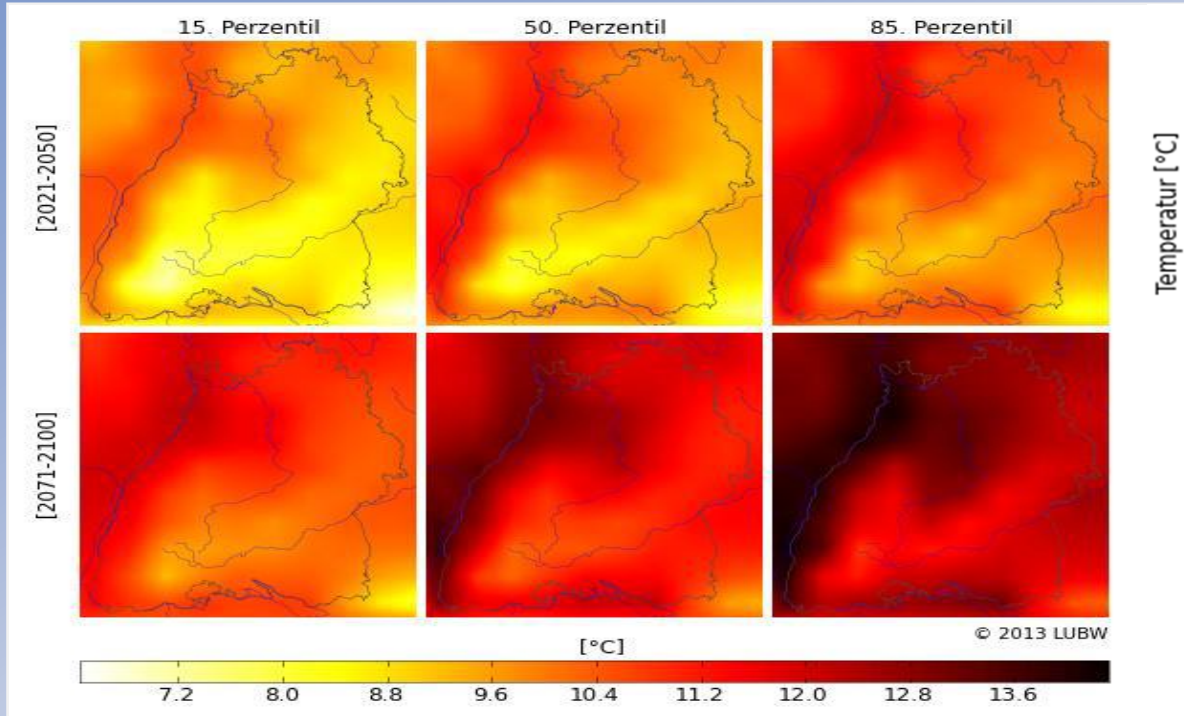
- Klimaprojektionsrechnung DWD 2020
- „RCP 8,5 – moderte Anpassung“, „business as usual“
- Grundlage für Klimaanpassungskonzept Heilbronn
- Anstieg der mittleren Temperatur 1970-2000 → 2070-2099: **+ 3,5 °C.**

*Quelle: Vortrag Matthias Rau zur Vorstellung
Klimaanpassungskonzept HN 27.9.2021*

Deutschland im Klimawandel

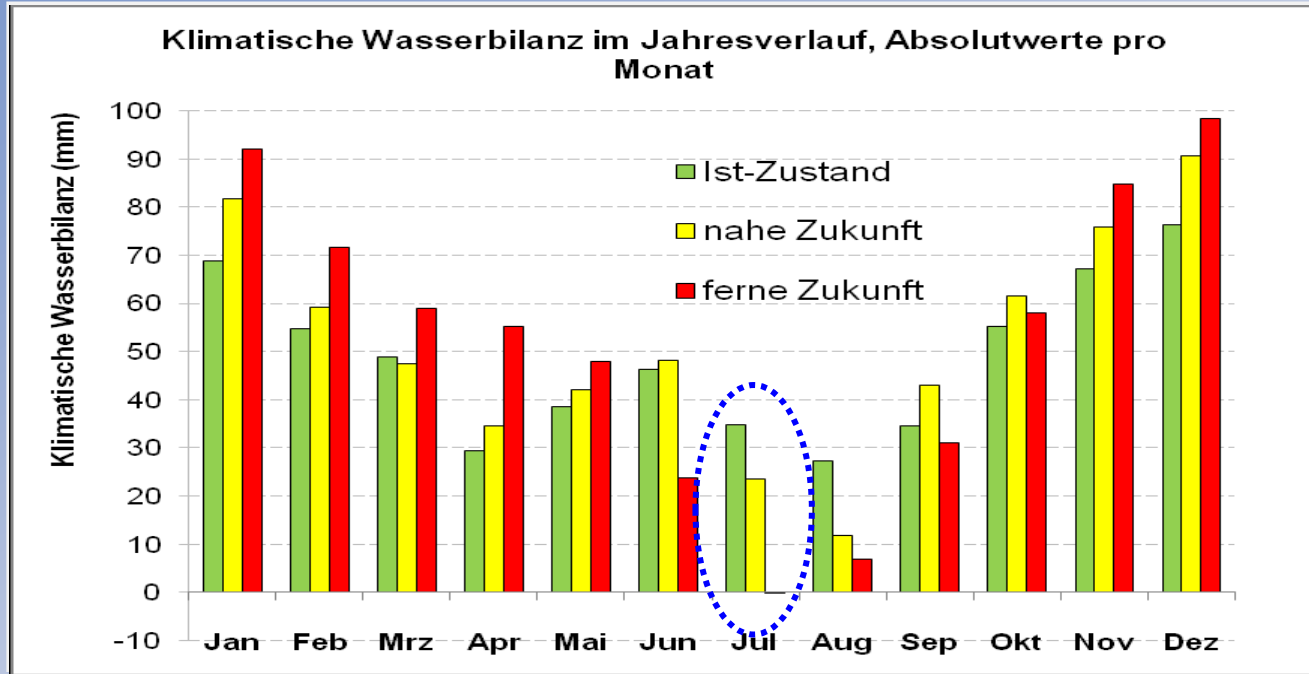


www.dwd.de/klima
Quelle: DWD (2021)



Heilbronn: Die Klimaprojektion zeigt deutliche Temperaturanstiege wie auch im Rheingraben.

Quelle: LUBW



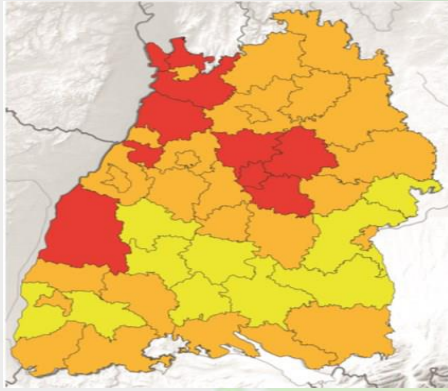
Quelle: LUBW

Auswirkungen:

- Schifffahrt (Transport)
- Wasserversorgung
- Abwasserentsorgung
- Landwirtschaft / Bewässerung
- Wasser in der Stadt
- Hochwasser (Fj)

.....

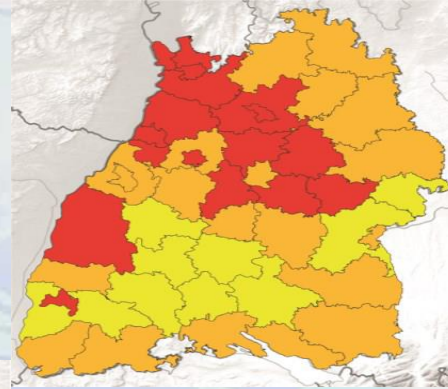
Pot. **Vulnerabilität** für die vier wesentlichen Schutzgüter in Stadt- und Landkreisen von BaWü für die nahe Zukunft (niedrig bis hoch)



Quelle: LUBW

Mensch:

Mortalität,
Morbidity
(hpts. durch Hitze
verursacht)



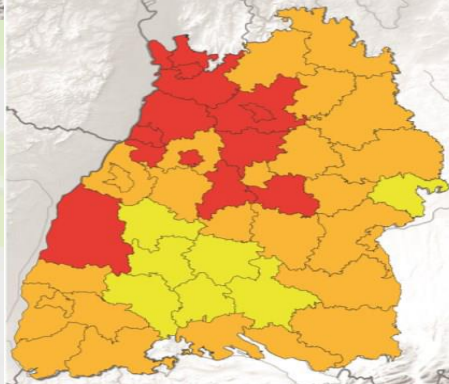
Wirtschaft:

Einschränkung
Leistungsfähigkeit

Bauliches Umfeld,
Verkehrsinfrastruktur
und Gebäude:

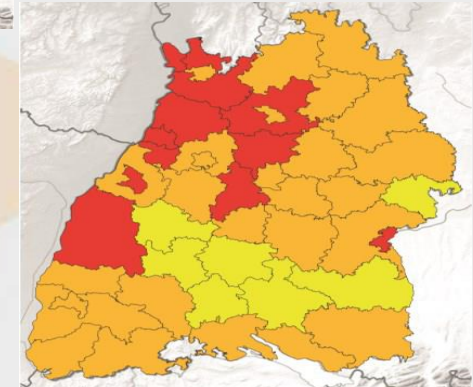
Schäden, Kühlung

Quelle: LUBW

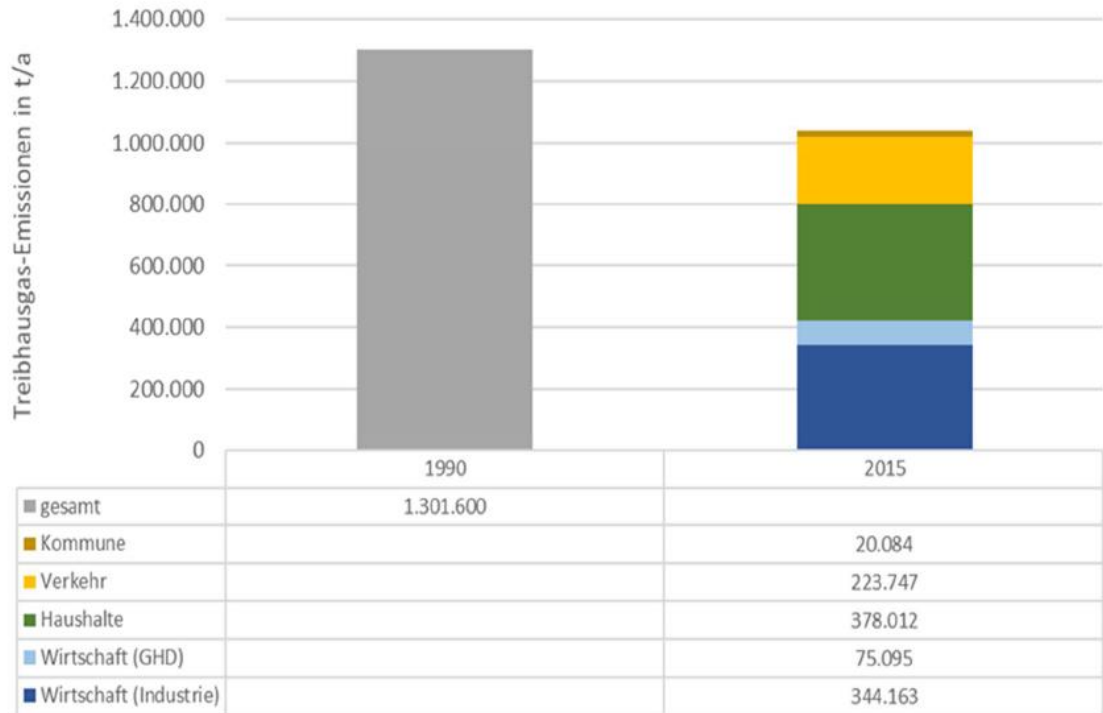


Siedlungsgrün:

Schädigung von
Erholungsflächen



HEILBRONN: Entwicklung der Gesamtemissionen CO₂ – Stand 2015, neue Berechnung*



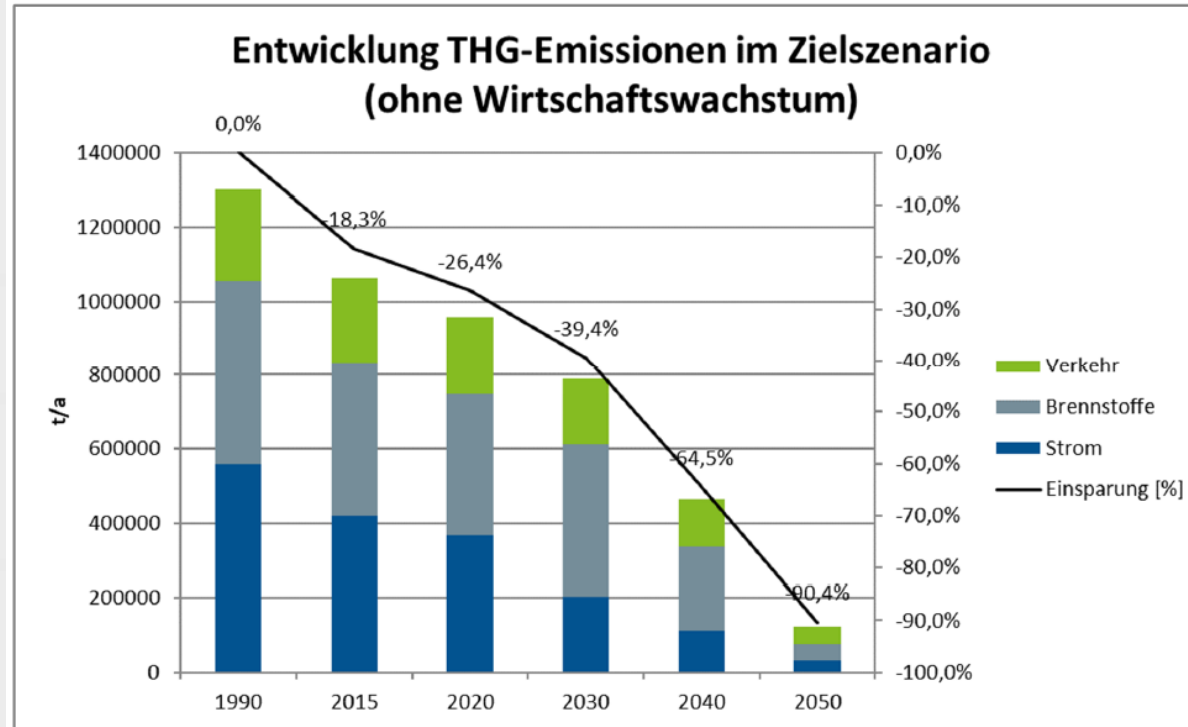
**1990 – 2015:
ca. -20%**

**(Durchschnitt Deutschland
-40% 1990-2020)**

*: Masterplan Klimaschutz 2021, Abb.11

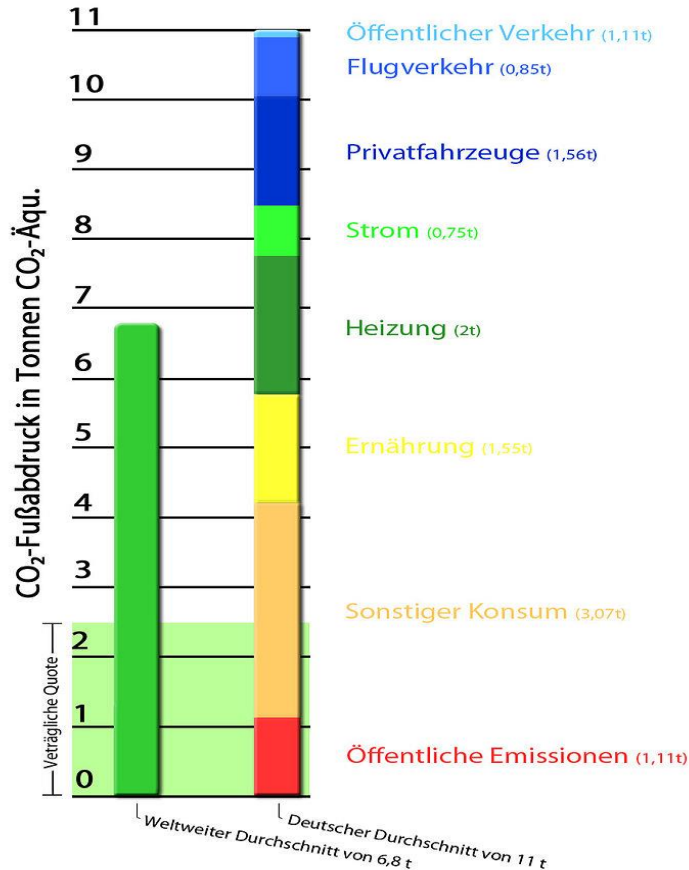
Masterplan Klimaschutz HN 2021

Abb. 36: Entwicklung der THG-Emissionen bis 2050



- Was steckt dahinter?
- Warum erst 2050?
- Wie vorziehen und erreichen?

Der durchschnittliche CO₂-Fußabdruck



Unser persönlicher CO₂-Fußabdruck ist:

- konkret
- niederschwellig
- nachvollziehbar

Hier werde ICH WIRKSAM:

1. Platz: Allgemeiner Konsum
2. Platz: Heizen
3. Platz: Mobilität + Ernährung

CO2-Fußabdruck-Rechner



Der Link: [CO2-Rechner des Umweltbundesamtes](https://uba.co2-rechner.de/de_DE/?bookmark=Hv3i1fmZSsWGiF8G)

Hier ein beispielhaftes Familien-Szenario vom 1.Seminar zum Nachlesen, das die enormen persönlichen Potenziale aufzeigt: 3 Personen + 2 Kfz + Flüge + 130m² EFHaus → **21,8t CO₂!**

https://uba.co2-rechner.de/de_DE/?bookmark=Hv3i1fmZSsWGiF8G

→ **Fossile Mobilität, Wohnen, Konsum, Ernährung!**

Machen Sie mit!

Lokale Agenda 21 Heilbronn

<http://www.agenda21-hn.de/de/>

Kontakt:

info@agenda21-hn.de