



Der energetische Ist-Zustand im Quartier

Energetisches Quartierskonzept Blumenthal

Eine Tonne CO₂ – Wie viel ist das eigentlich?

Würfel mit 8m
Kantenlänge
(510 m³)



1 Tonne CO₂ entspricht etwa...

✓ Strecke mit dem Zug: ca. 19.000 Pkm

✓ Strecke mit dem Pkw: ca. 6.500 Pkm

✓ Strecke Inlandsflug: ca. 3.500 Pkm

→ Zur Bindung von 1 Tonne CO₂
muss eine Buche wachsen ca. 80 Jahre lang



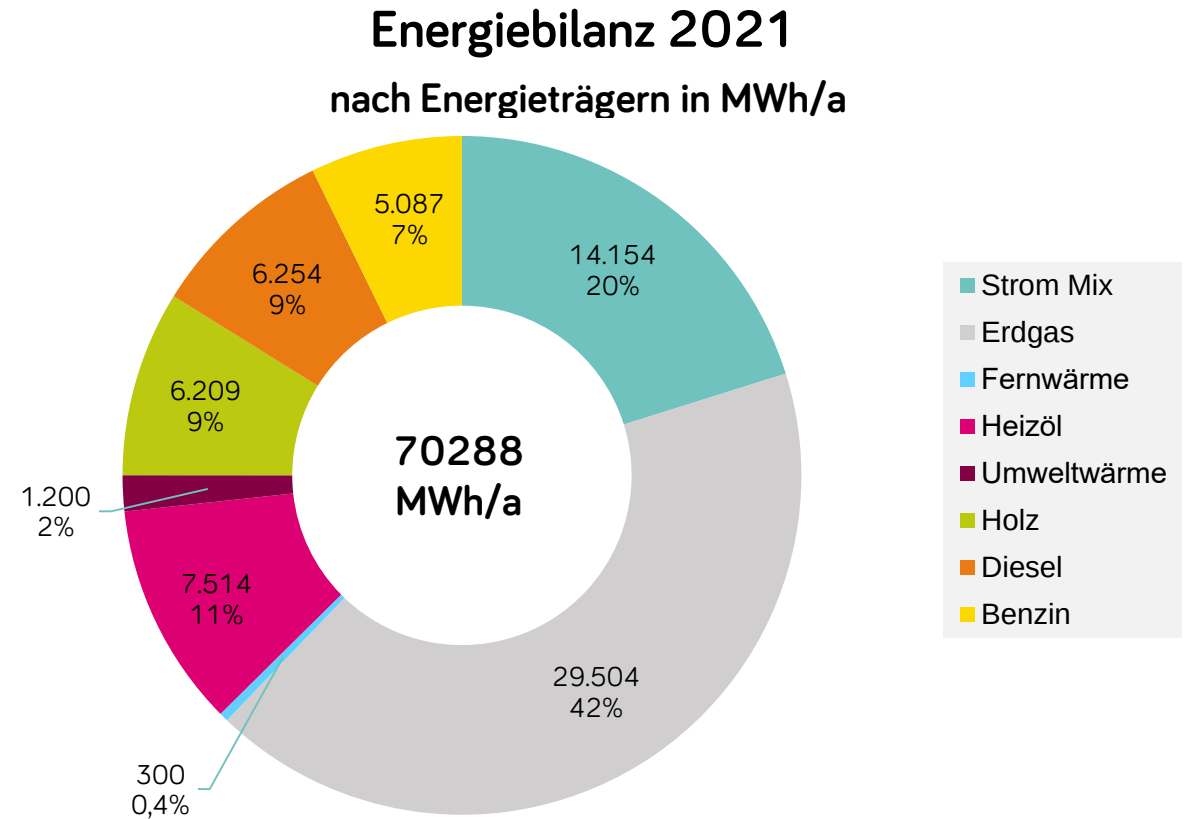
Wie haben wir bilanziert?

- ✓ Analyse der **Endenergieverbräuche**, wie Strom-, Gas-, Wärme-, Kraftstoffverbräuche innerhalb des Quartiers
- ✓ Zuordnung zu **Verbrauchssektoren**
- ✓ Berechnung der THG-Emissionen über spezifische **Emissionsfaktoren**
- ✓ **Graue Energie** wurde nicht bilanziert
- ✓ Wenn vorhanden: Verbrauchswerte
→ ansonsten Berechnung über statistische Werte

Energiebilanz 2021

nach Energieträgern

- > Heizöl und Erdgas > 50% der Endenergieverbräuche
- > Anteil erneuerbare Energien (Holz, Umweltwärme) ca. 10 %

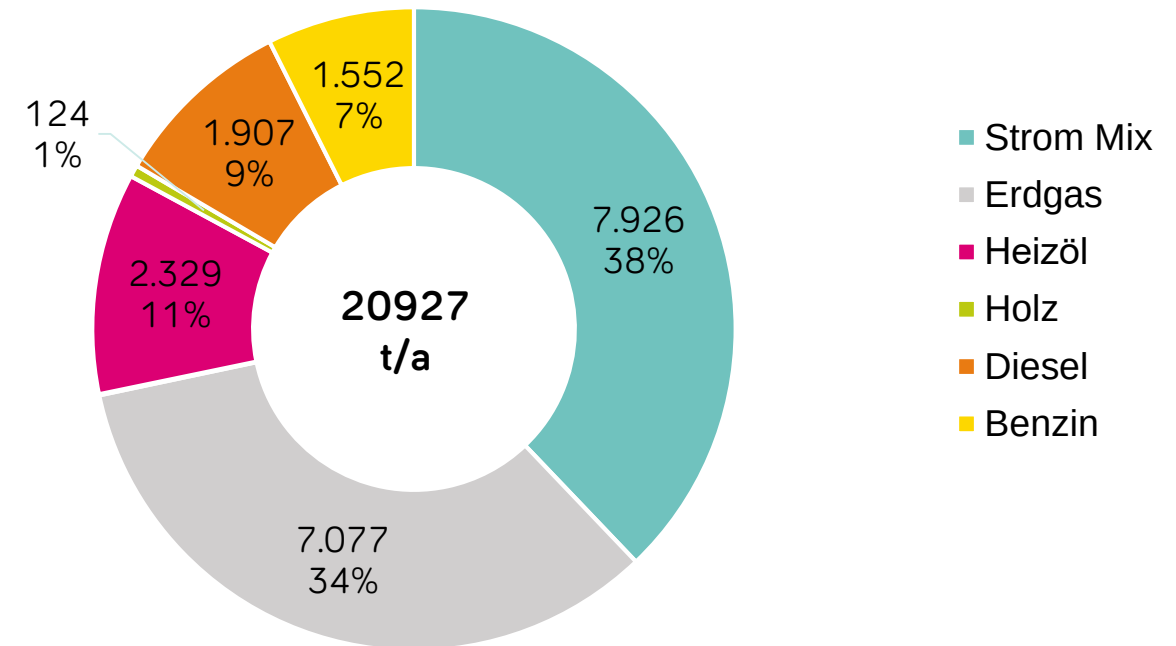


THG-Bilanz 2021

nach Energieträgern

- > Hoher Anteil Strom
→ hoher Emissionsfaktor
Bundesstrommix

THG-Bilanz 2021 in t CO₂e/a
nach Energieträgern

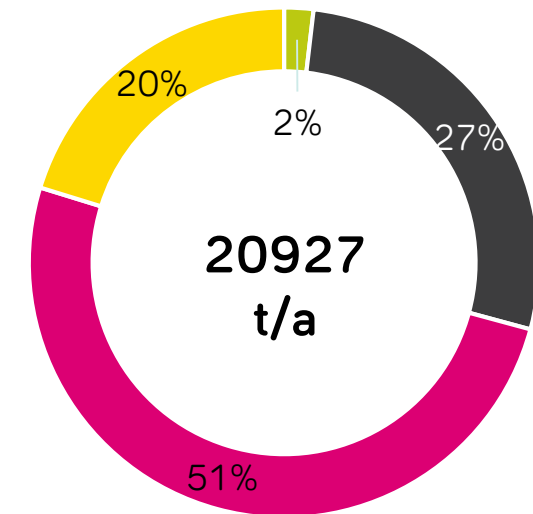


THG-Bilanz 2021

nach Sektoren

- Anteil Gewerbe an Gesamtbilanz:
ca. 51 %
- Anteil private Haushalte an Gesamtbilanz:
ca. 27 %
- Anteil Verkehr an Gesamtbilanz:
ca. 20 %
- Pro Kopf: ca. 6,3 Tonnen CO₂e

THG-Bilanz 2021
nach Sektoren t CO₂e/a



■ Kommune ■ Private Haushalte
■ Gewerbe/Industrie/Sonstiges ■ Verkehr

Stromverbrauch und -erzeugung

- > Abnahme Stromverbrauch von 2019-2020
→ Corona-Pandemie
- > Deckungsgrad **erneuerbare Energien** nur **ca. 1 %**

