



Fernwärme in Chemnitz

- Warum Fernwärme nachhaltig und gut fürs Klima ist -

Künftige Situation unserer Kinder ...

... wird katastrophal, wenn wir nicht **den Treibhausgasausstoß massiv senken.**

Wir sind die **letzte Generation**, die noch etwas gegen die Klimakatastrophe tun können!



Tagesschau 17.3.1995 - Wissenschaftler warnten vor der Klimakatastrophe: „In 25 Jahren [Anmerkung: also ca. 2020] wird es zu spät sein, noch umzusteuern.“

<https://youtu.be/vwpRy8t43Nw>

Wir sprengen die planetaren Grenzen

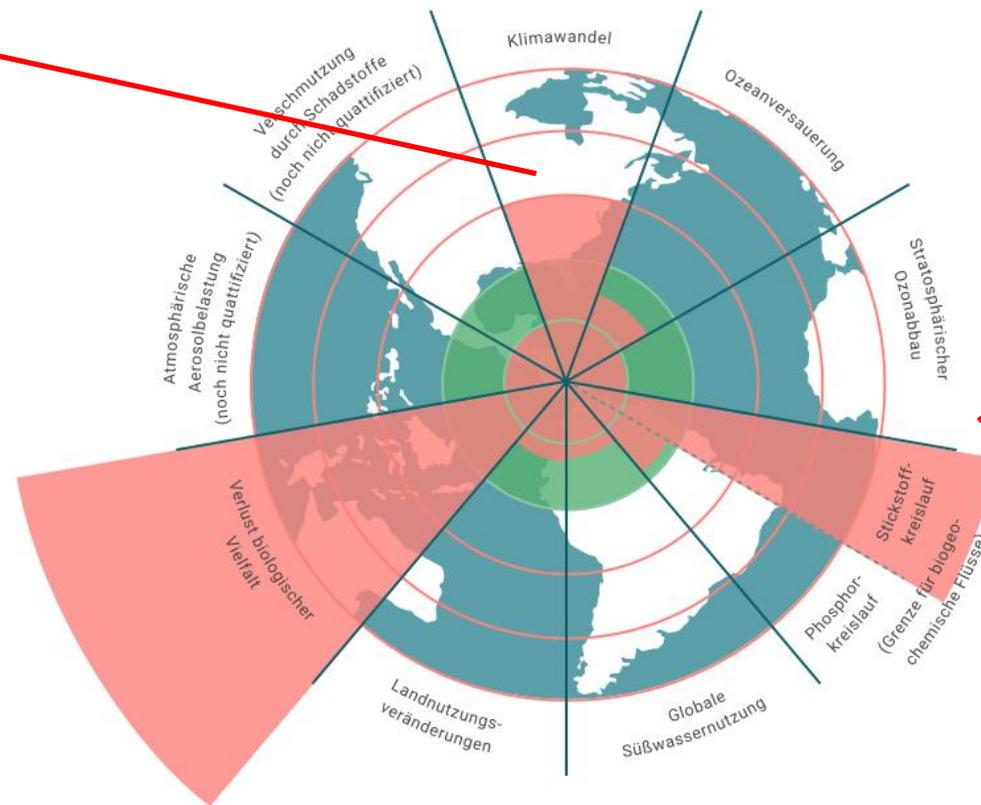
2,3,4,5



Klima

**Aufgeheizt durch
Treibhausgase
(CO₂ und CH₄)**

Artensterben

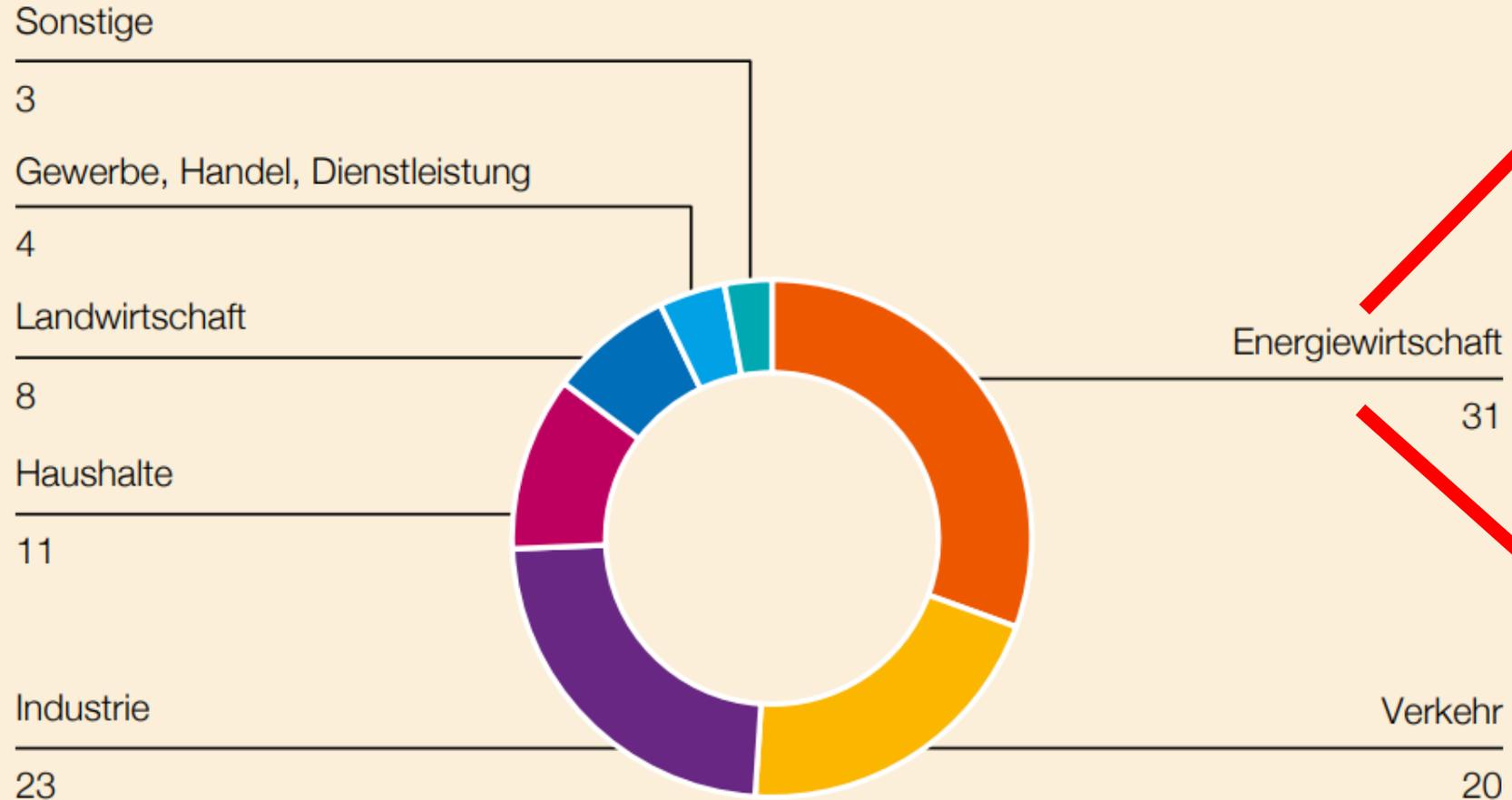


**Stickstoff-
und
Phosphor-
Kreislauf**

Unter und jenseits der planetaren Grenze: Die innere grüne Fläche repräsentiert den vorgeschlagenen sicheren Handlungsraum. Die roten Keile stehen für den gegenwärtigen Status einzelner planetarer Systemelemente. In drei Fällen wurde die Grenze bereits überschritten.

Quelle: Rockström et al., 2009a, b.
Lizenz: Creative Commons by-nc-nd/3.0/de
Bundeszentrale für politische Bildung, 2016, www.bpb.de

Treibhausgasausstoß nach Sektoren/Bereichen in Deutschland 2019 – in Prozent⁶



1/3 Strom

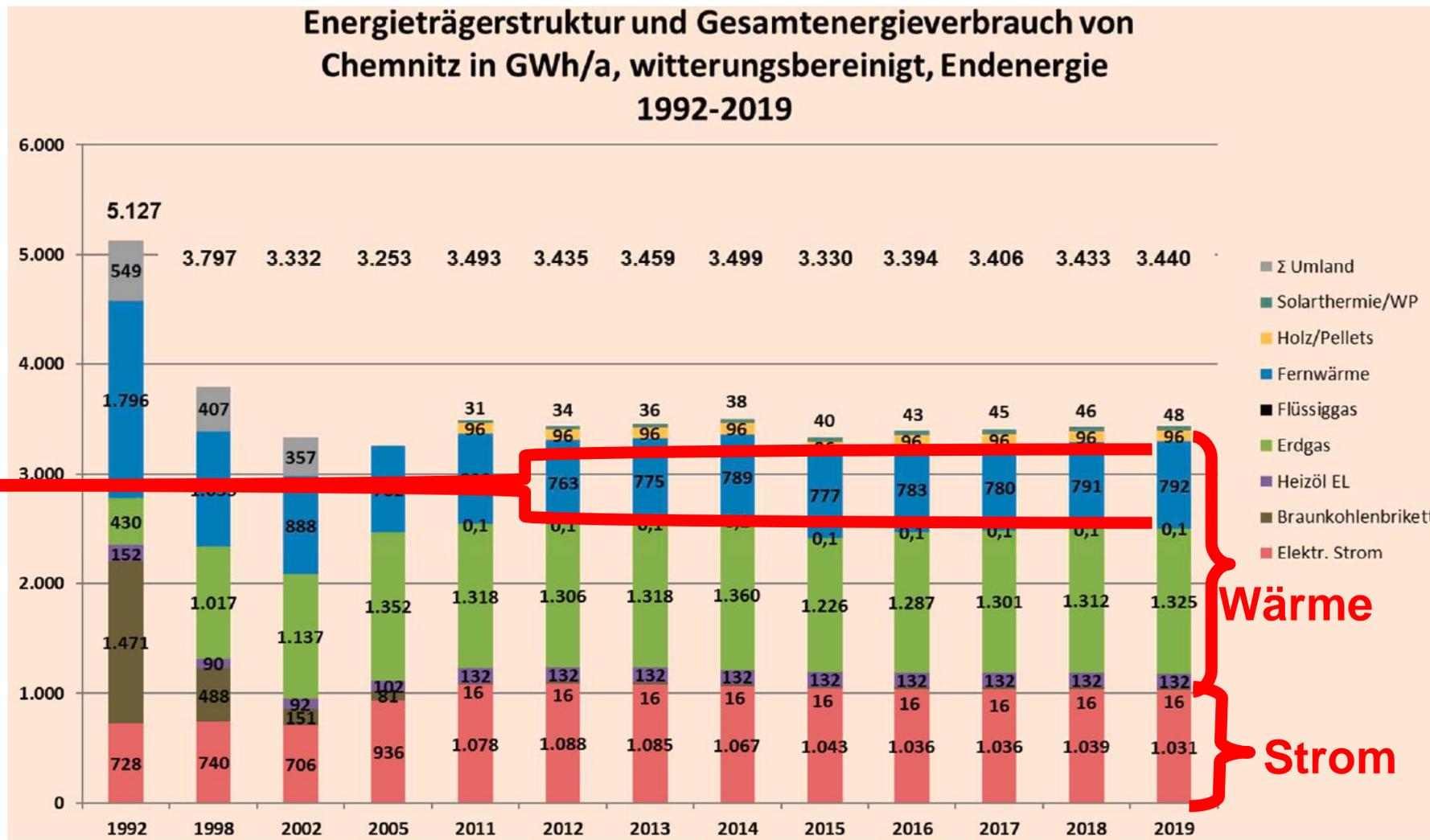
2/3 Wärme

In Statistik fehlen auch: CO₂ Emissionen des Militärs

Ausweisung von Kohlendioxid-Äquivalenten, nach Kategorien der UN-Berichterstattung ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft.

Datenbasis: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990–2018

Chemnitzer Energieverbrauch ⁹



Fernwärme

Wärme

Strom

Wir haben nachgerechnet: Zu wenig Erneuerbare in Chemnitz

Gesamter Chemnitzer Endenergieverbrauch ⁹ 3.500 GWh / a

Wärme 2.400 GWh / a

Davon erneuerbar* **2%**



Deutschland ⁸ **14%**

Strom 1100 GWh / a

Davon erneuerbar **8%**



Deutschland ⁸ **41%**

Was bringt Fernwärme?

Vorteil: Grundsätzlich nachhaltig und klimaschonend

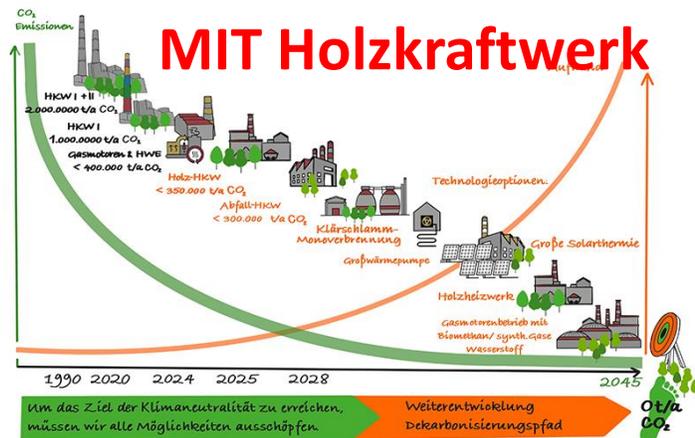
- **Treibhausgasneutrale, erneuerbare Wärmeenergie** ist kostengünstig und für viele Wohnungen „auf einmal“ bereitstellbar. Ideal für Quartiere wie den Sonnenberg.

Nachteil: Die Monopolstellung des Anbieters

- kann verhindern, dass z.B. Rechenzentren ihre sonst ungenutzte Wärme ins Netz einspeisen,
- kann verhindern, dass in Häusern eine zusätzliche (erneuerbare) Heizung betrieben, und nur bei Bedarf Fernwärme abgenommen wird.

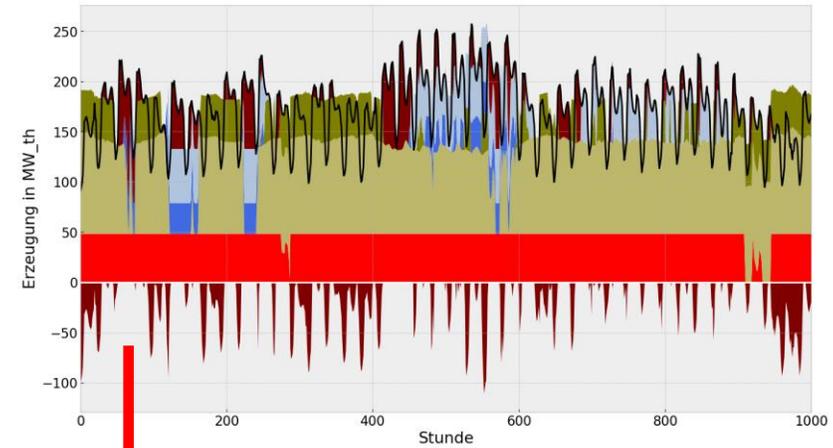
Künftige Fernwärme in Chemnitz

Konzept der eins Energie



Quelle: eins

Konzept zur klimaneutralen Fernwärme
 lt. Forschungsarbeit an der TU Chemnitz¹⁰



Erzeugungsleistung bereitgestellt durch:

- Großwärmepumpe
- Elektrokessel
- Wasserstofftechnologie
- Solarthermie
- Kraft-Wärmekopplung mit Müllkraftwerk
- **OHNE Holzkraftwerk**

Quellen



1 Bild Titelfolie:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gemeinschaftskraftwerk_hannover_fernwaermeleitung.jpg

2 <https://www.umweltbundesamt.de/themen/ipcc-bericht-klimawandel-verlaeuft-schneller>

3 <https://www.bpb.de/themen/umwelt/anthropozoen/216918/texte-und-grafiken-zur-grossen-beschleunigung-the-great-acceleration/>

4 <https://www.duh.de/projekte/planetare-grenzen/>

5 <https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries/the-nine-planetary-boundaries.html>

6 <https://www.destatis.de/DE/Service/Statistik-Campus/Datenreport/Downloads/datenreport-2021-kap-13.html>

9 https://www.chemnitz.de/chemnitz/media/unsere-stadt/umwelt/klimaschutzbericht_2019.pdf

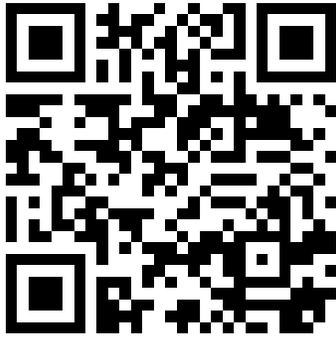
10 **Eckhardt: Klimaneutrale und teilautarke Energieversorgung der Stadt Chemnitz. TU Chemnitz, 2023**

Parents for Future



- Weltweite Bewegung von Eltern, Großeltern und Kinderlosen, die junge Menschen von „Fridays for Future“ unterstützen.
- Ziel: Höchstens 1,5 Grad Erderwärmung und nicht weiter!
Planetare Grenzen ^{2,3,4,5} nicht mehr überschreiten!
- Ortsgruppe Chemnitz und Umgebung: ca. 60 Personen in der Chatgruppe, gut vernetzt mit vielen Sympathisanten.
- Überparteilich. Gewaltlos. Solidarisch.
Gegen: Hass, Hetze, Rassismus, Faschismus.

Kontakt



Web: <https://chemnitz.parentsforfuture.de>

Mail: chemnitz@parentsforfuture.de



Chatgruppe im Messenger Signal:

<https://signal.group/#CjQKICOIhfoY4LeidV371rK-Q2tUrmUFTThQq1YcCceXj9LKREhCQgJIDcW5QsiKN5POFa3VL>