



CHEMNITZ

KULTURHAUPTSTADT

EUROPAS 2025

~~Pariser 1,5 Grad
Klimaziel~~

Bewertung des kommenden Chemnitzer Klimaprogramms

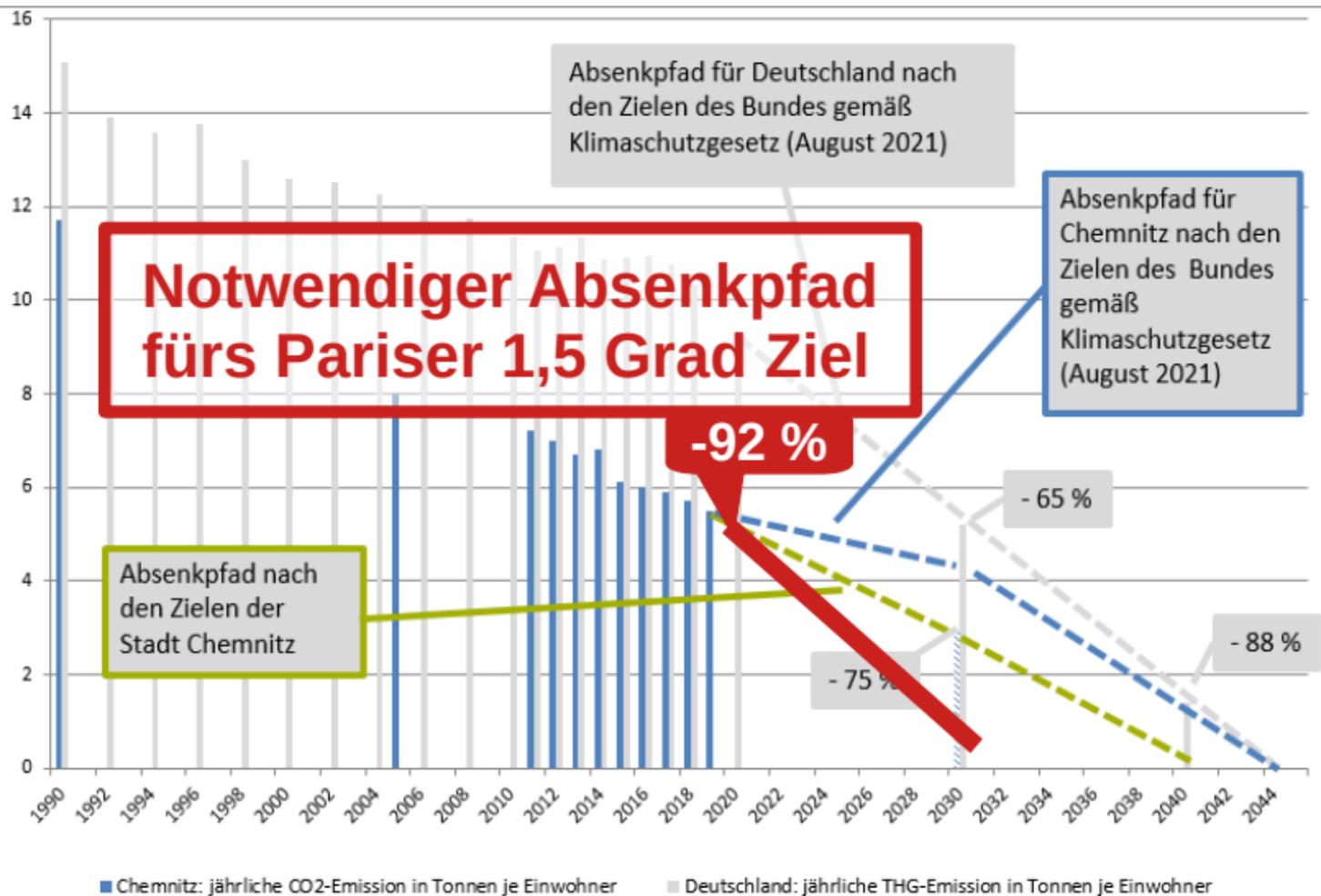


Kurz gefasst: „Chemnitz gibt Pariser 1,5 Grad Ziel auf“

- Chemnitzer Anteil fürs Pariser 1,5 Grad Ziel unzureichend
- Anstrengung ist zu verdoppeln, um Anteil gerade so zu schaffen
- Anstrengung ist zu ver-3-fachen, um Anteil ziemlich sicher zu erreichen

Das neue Klimaprogramm ist jedoch besser als das alte, das nur eine 2%-ige, jährliche Emissionsminderung vorschlug. Die tatsächliche Chemnitzer Reduktion lag sogar bei ca. 3,5 % pro Jahr.

Dennoch ist das neue Klimaprogramm unzureichend, denn es trägt lediglich dazu bei, das sich die Erde höchstens um 1,75 Grad erwärmt. Schon jetzt bei 1,2 Grad Erwärmung sind Extremwetter viel häufiger und stärker geworden.



Deutsche CO₂-Absenkpfade lt. SRU

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Klimaziel in °C | 1,75 | 1,5 | 1,5 |
| Wahrscheinlichkeit der Zielerreichung | 67 % | 50 % | 67 % |
| Globales CO ₂ -Budget ab 2020 in Gt | 775 | 500 | 400 |
| Deutschlands Maximale CO₂-Budgets ab 2022 in Gt | 6,1 | 3,1 | 2,0 |
| Jahr, in dem CO ₂ -Budget bei linearer Emissionsreduktion aufgebraucht ist | 2040 | 2031 | 2027 |
| Prozentuale Reduktion pro Jahr bei linearer Emissionsreduktion ab 2022 | 5,4 % | 10,8 % | 16,9 % |
| Prozentuale Reduktion im Jahr 2030 (gegenüber 1990) | 65 % | 92 % | 100 % |

Chemnitzer CO₂-Absenkpfade It.



| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Klimaziel in °C | 1,75 | 1,5 | 1,5 |
| Erreichens-Wahrscheinlichkeit | 67 % | 50 % | 67 % |
| Deutschlands Maximale CO₂-Budgets ab 2022 in Gt | 6,1 | 3,1 | 2,0 |
| Chemnitzer Maximale CO₂-Budgets ab 2022 in Mt | 17,9 | 9,1 | 5,9 |
| Jahr, in dem CO ₂ -Budget bei linearer Emissionsreduktion aufgebraucht ist | 2040 | 2031 | 2028 |
| Absolute Reduktion r pro Jahr bei linearer Emissionsreduktion ab 2022 | 0,1 Mt | 0,2 Mt | 0,3 Mt |
| Prozentuale Reduktion für 2022 bei linearer Emissionsreduktion | 5 % | 10 % | 15 % |

Berechnung Chemnitzer CO₂-Absenkpfade

Grundlagen

- Deutsche CO₂-Emissionen 2020 lt. EEA (ohne Emissionshandel, mit internat. Transport) 656.601.908 t
- Deutsche CO₂-Budgets 2022 lt. SRU siehe Seite 4
- Einwohnerzahl Deutschlands 30.6.2022 84.079.811
- Einwohnerzahl Chemnitz 31.7.2022 246.851

Ergebnisse für Chemnitz

- E: CO₂-Emissionen 2020 1.927.726 t
- F: CO₂-Fußabdruck 2020 pro Einwohner 7,8 t
- B: CO₂-Budget 1,75°C_{67%} | 1,5°C_{50%} | 1,5°C_{67%} 17,9 Mt | 9,1 Mt | 5,9 Mt

Wie viele Jahre t reicht das CO₂-Budget noch?

(Die Jahreszahl des Budget-Aufbrauchs erhält man durch Addieren von t auf 1.1.2022)

Beim Weiter-So $t = B : E$

Bei linearer Absenkung $t = 2 * B : E$

Jährl. Reduktion r für lineare Absenkung bei 1,75°C_{67%} | 1,5°C_{50%} | 1,5°C_{67%} $r = E^2 : 2B$ 0,1 Mt | 0,2 Mt | 0,3 Mt

Quellen

- Stadtrats-Beschlussvorlage Nr. B-156/2022
- „Wie viel CO₂ darf Deutschland maximal noch ausstoßen?“, Sachverständigenrat für Umweltfragen SRU, Juni 2022
- EEA: „EU greenhouse gas monitor“ für absolute CO₂-Emission Deutschlands
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer>
- chemnitz.de für aktuellste Einwohnerzahl
- destatis.de für aktuellste Einwohnerzahl Deutschlands

Sparen beim Klima = Sparen an der falschen Stelle

