

## Infos Klimawandel

### ANHANG: Informationen zur Klimakrise

In den letzten Wochen und Monaten ist der Klimaschutz immer weiter in das öffentliche Bewusstsein gerückt und immer mehr Menschen begreifen, in was für einer kritischen Situation wir uns schon befinden.

Die **eskalierende Klimakrise** bedroht bereits jetzt etliche Länder und Ökosysteme auf unserer Erde. Erste Klimakippunkte könnten bereits erreicht sein. Einige aktuelle Beispiele möchten wir exemplarisch aufführen:

1. Nach dem IPCC-Sonderbericht vom 08.08.2019 beträgt das Temperaturplus an Land bereits über 1,53 °C gegenüber der vorindustriellen Zeit, unter Berücksichtigung der sich langsamer erwärmenden Meeresflächen insgesamt 0,87 °C (1). Der vergangene Juli war zudem weltweit der heißeste Monat seit Beginn der Wetteraufzeichnung (2).
2. Die bisherigen Prognosen zur Geschwindigkeit des Klimawandels werden laufend übertroffen. Der Permafrost taut 70 Jahre früher (3), das Grönlandeis schmilzt 50 Jahre eher (4) und die Gletscher Alaskas schmelzen hundertmal schneller als gedacht (5).
3. In der Arktis toben aktuell gewaltige Feuer, vielleicht die größten, die unser Planet je gesehen hat (6). Allein in Sibirien ist aktuell bereits eine Fläche größer als NRW verbrannt (7). Die Rauchwolke dort bedeckt eine größere Fläche als die gesamte EU (8). Ähnlich dramatisch stellt sich die Situation in Brasilien und an vielen weiteren Orten dar.
4. In vielen Teilen der Welt – auch in Europa und Deutschland – herrscht bereits Wasserknappheit (9). Über den von Menschen gemachten Klimawandel gibt es einen überwältigenden wissenschaftlichen Konsens (10). Gleichzeitig erreicht die Konzentration an Treibhausgasen in der Atmosphäre jährlich neue Höchststände (11). Das Restbudget an CO<sub>2</sub>-Äquivalent der Menschheit wird bei den derzeitigen Emissionsmengen bereits in knapp 8,5 Jahren (12) oder weniger (13) aufgebraucht sein, will man das 1,5 Grad-Ziel einhalten. Wird die angestrebte 1,5 °C Erderwärmung überschritten, wird das Erreichen kritischer Klimakippunkte deutlich wahrscheinlicher (14) und die apokalyptisch anmutenden Schreckensszenarien der Wissenschaft (15) werden mit jedem Zehntel Grad realistischer.

### **Mit einer großen gemeinsamen Anstrengung der Menschheit muss dies unbedingt vermieden werden!**

Daher hat sich jedes Land der Erde mit dem Übereinkommen von Paris zur Erreichung bestimmter Ziele verpflichtet, um die Erderwärmung auf maximal 1,5 °C zu begrenzen. Deutschland – obwohl eines der reichsten Länder der Erde – trägt allerdings viel zu wenig zur Erreichung der Klimaziele bei und rangiert weltweit nur auf Rang 27 und innerhalb Europas auf Rang 18 im Klimaschutz-Index (16). Und das, obwohl Deutschland weltweit die siebthöchsten CO<sub>2</sub>-Emissionen aufweist bzw. die EU als Ganzes sogar die dritthöchsten (17).

Bei den kumulierten CO<sub>2</sub>-Emissionen belegt Deutschland allein gar Rang 4 aller Länder (18), ist also **einer der stärksten Verursacher der Klimakrise** und somit in besonderer Verantwortung. Bereits jetzt ist allerdings gesichert, dass die CO<sub>2</sub>-Minderungsziele, zu denen sich Deutschland im Rahmen des Übereinkommens von Paris verpflichtet hat, für 2020 deutlich verfehlt werden. Strafzahlungen von bis zu 60 Milliarden Euro sind zu erwarten (19).

#### **Quellen:**

- (1) <https://www.ipcc.ch/report/srccl/>;  
<https://www.faz.net/aktuell/politik/inland/ipcc-fordert-essen-und-landwirtschaft-umzustellen-16323639.html>
- (2) z.B.: <https://www.tagesschau.de/ausland/juli-temperaturrekord-101.html>
- (3) z.B.: <https://www.sueddeutsche.de/wissen/kanada-permafrost-klimawandel-co2-1.4489525>
- (4) z.B.: <https://thehill.com/opinion/energy-environment/456112-greenlands-ice-sheet-wasnt-expected-to-melt-like-this-until-2070>
- (5) z.B.: <https://www.nationalgeographic.de/umwelt/2019/08/alaskas-gletscher-schmelzen-100-mal-schneller-als-gedacht>
- (6) z.B.: <https://www.faz.net/aktuell/wissen/erde-klima/feuer-im-polarkreis-die-arktis-brennt-16282777.html>
- (7) z.B.: <https://m.faz.net/aktuell/gesellschaft/ungluecke/waldbraende-in-sibirien-breiten-sich-weiter-aus-16322887.html>
- (8) <https://www.theguardian.com/world/2019/aug/12/arctic-wildfires-smoke-cloud>
- (9) z.B.: <https://www.sueddeutsche.de/wissen/wasserstress-atlas-wasserknappheit-1.4555268>; <https://www.ufz.de/index.php?de=37937>
- (10) z.B.: <https://www.pnas.org/content/early/2010/06/04/1003187107>;  
<https://climate.nasa.gov/scientific-consensus/>;  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Leugnung\\_der\\_menschengemachten\\_globalen\\_Erw%C3%A4rmung](https://de.wikipedia.org/wiki/Leugnung_der_menschengemachten_globalen_Erw%C3%A4rmung);
- (11) z.B.:  
<https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/atmosphaerische-treibhausgas-konzentrationen#textpart-1>; <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/atmospheric-greenhouse-gas-concentrations-6/assessment>
- (12) <https://www.mcc-berlin.net/forschung/co2-budget.html>
- (13) <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1368-z>
- (14) z.B.: <https://www.pnas.org/content/115/33/8252>; <https://www.pik-potsdam.de/services/infothek/kippelemente>;  
[https://www.focus.de/wissen/klima/klimawandel-das-passiert-wenn-wir-das-1-5-grad-ziel-nicht-einhalten\\_id\\_10779382.html](https://www.focus.de/wissen/klima/klimawandel-das-passiert-wenn-wir-das-1-5-grad-ziel-nicht-einhalten_id_10779382.html)
- (15) z.B.: <https://www.pnas.org/content/114/39/10315>;  
<https://www.msn.com/en-gb/news/environment/civilization-could-crumble-by-2050-if-we-dont-stop-climate-change-now-new-paper-says/ar-AA6Co6Ee>;  
[https://docs.wixstatic.com/uqd/148cb0\\_b2c0c79dc4344b279bcf2365336ff23b.pdf](https://docs.wixstatic.com/uqd/148cb0_b2c0c79dc4344b279bcf2365336ff23b.pdf)

(16) <https://germanwatch.org/sites/germanwatch.org/files/KSI-2019-Zusammenfassung.pdf>

(17) [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_L%C3%A4nder\\_nach\\_Treibhausgas-Emissionen](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_L%C3%A4nder_nach_Treibhausgas-Emissionen)

(18) <https://timeforchange.org/cumulative-co2-emissions-by-country>

(19) <https://www.tagesspiegel.de/themen/agenda/finanzminister-olaf-scholz-der-kassenwart-und-die-klima-milliarden/23161916.html>