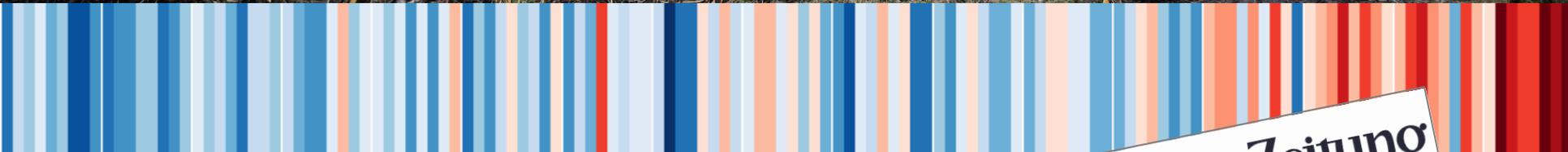




Kalamitätsfläche am Steinbüchel, Bad Münstereifel, 20.03.2021

Foto: L. Schnatbaum



1881

1906

1931

1956

2020

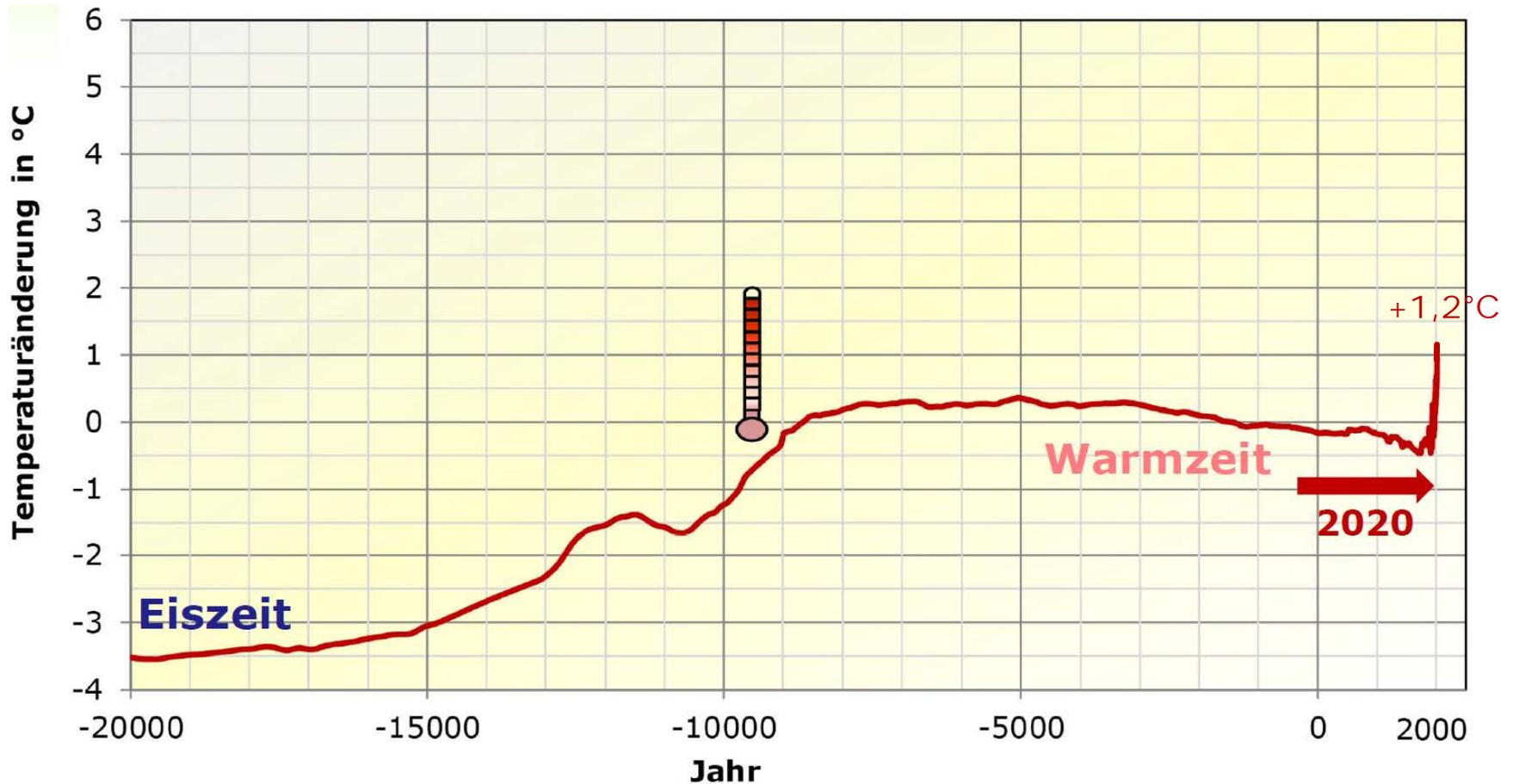
Lars Schnatbaum-Laumann
EnergieAgentur.NRW
Bad Münstereifel, 24.03.2021

Süddeutsche Zeitung
SZ.de Zeitung Magazin
15. März 2021, 17:03 Uhr Klimawandel
**Europa von schwerster Dürre seit
2100 Jahren betroffen**

Inhalt

- Klimakrise – Wo stehen wir?
- Waldzustand 2020
- Klimagerechtigkeit – zwischen Regionen und Generationen

Entwicklung der weltweiten Temperaturen seit der letzten Eiszeit

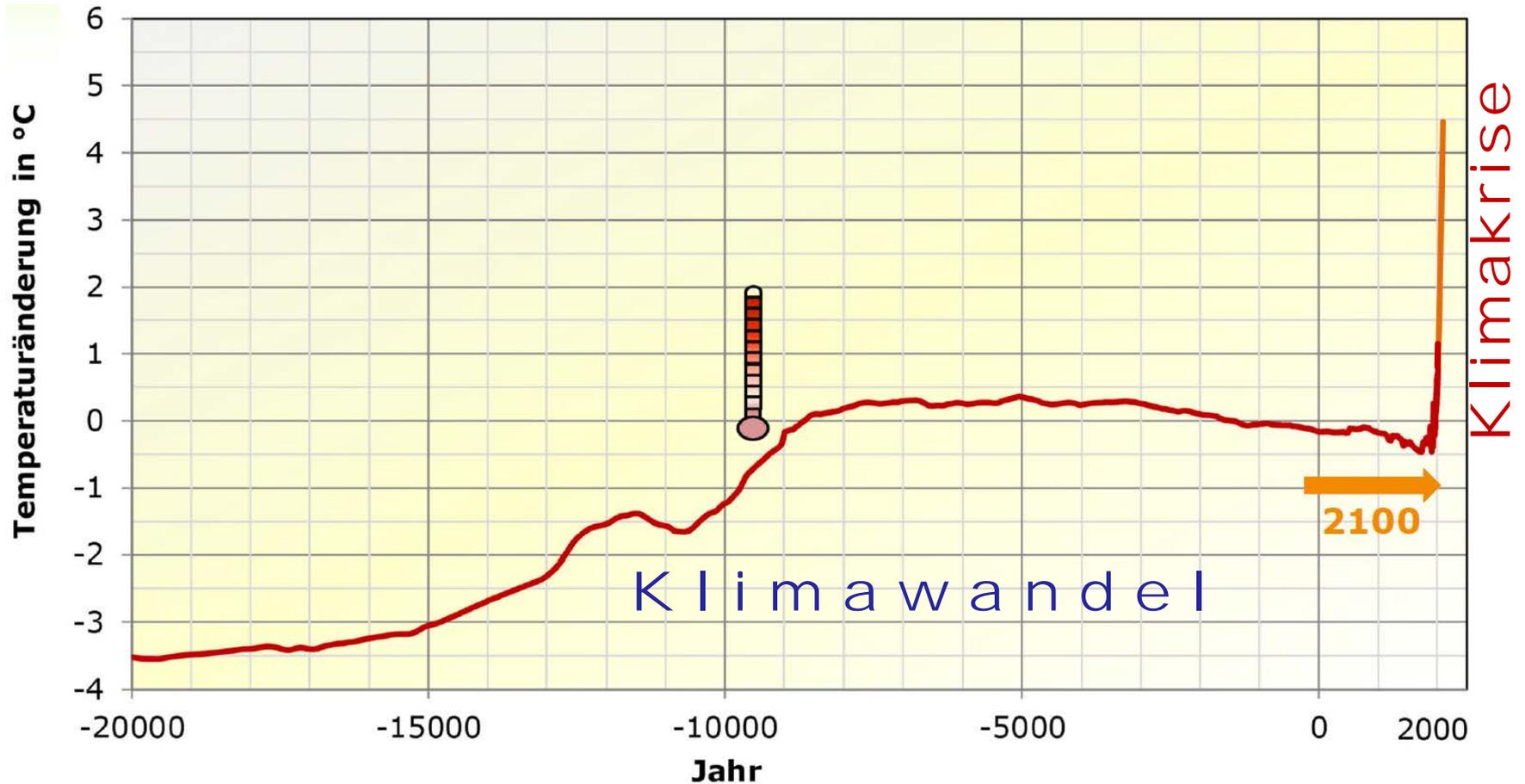


Daten: CDIAC, Marcott et al., Shakun et al., Fleming et al. – 1951-1980, WMO 2.12.2020

Bereits die derzeitigen 1,2°C globale Erwärmung führen zu Wetterextremen

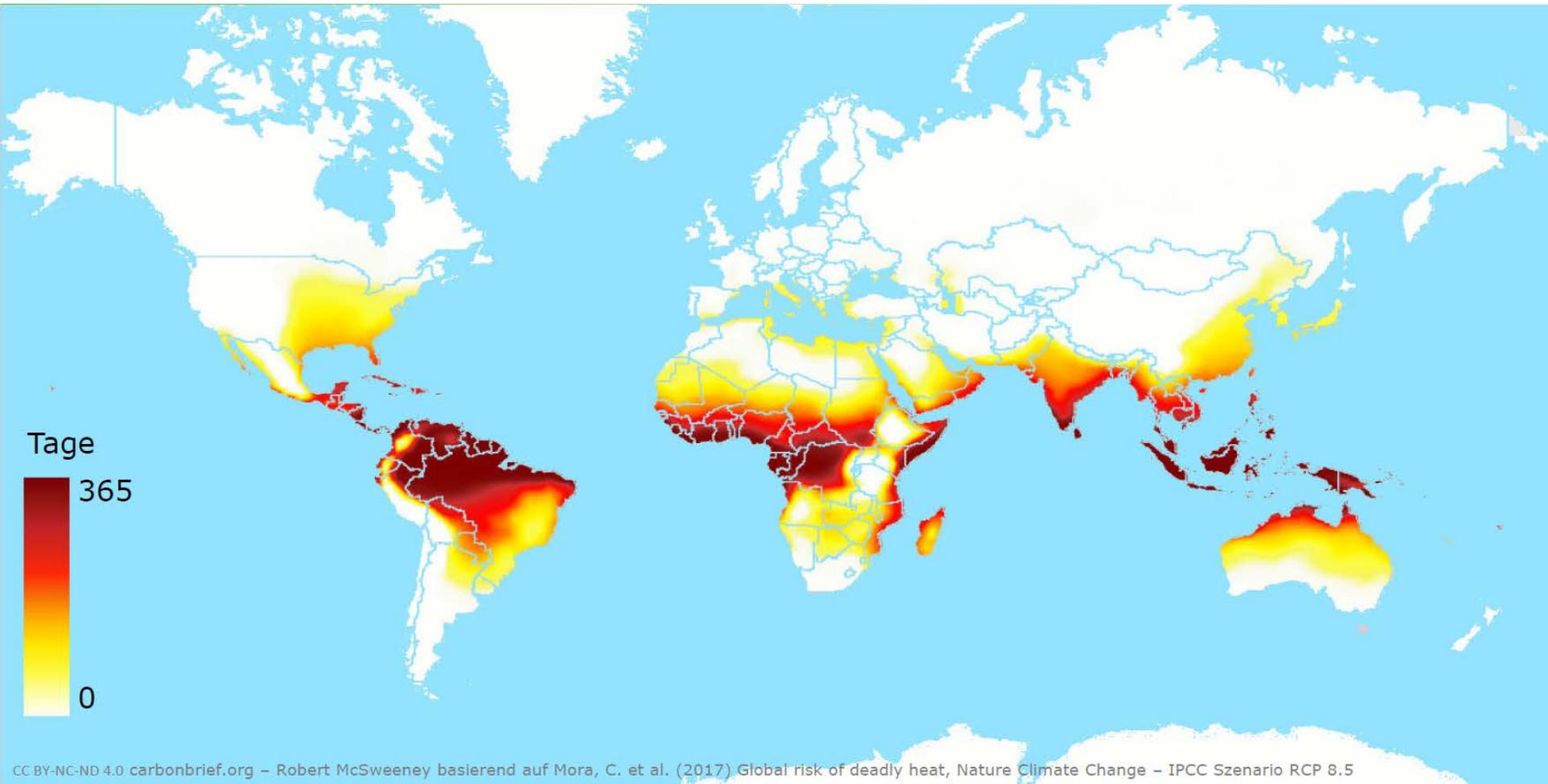
- Extreme Hitze
- Lang anhaltende Dürren mit Ausfällen in der Landwirtschaft und vermehrten Waldbränden
- Massive Ausbreitung von Schädlingen und Krankheitserregern
- Starkregen mit Überflutungen und Erdbeben
- Schwere Stürme, Hurrikane und Sturmfluten
- Extreme Kälteperioden

Bis zu 5 °C weiterer Temperaturanstieg bis 2100

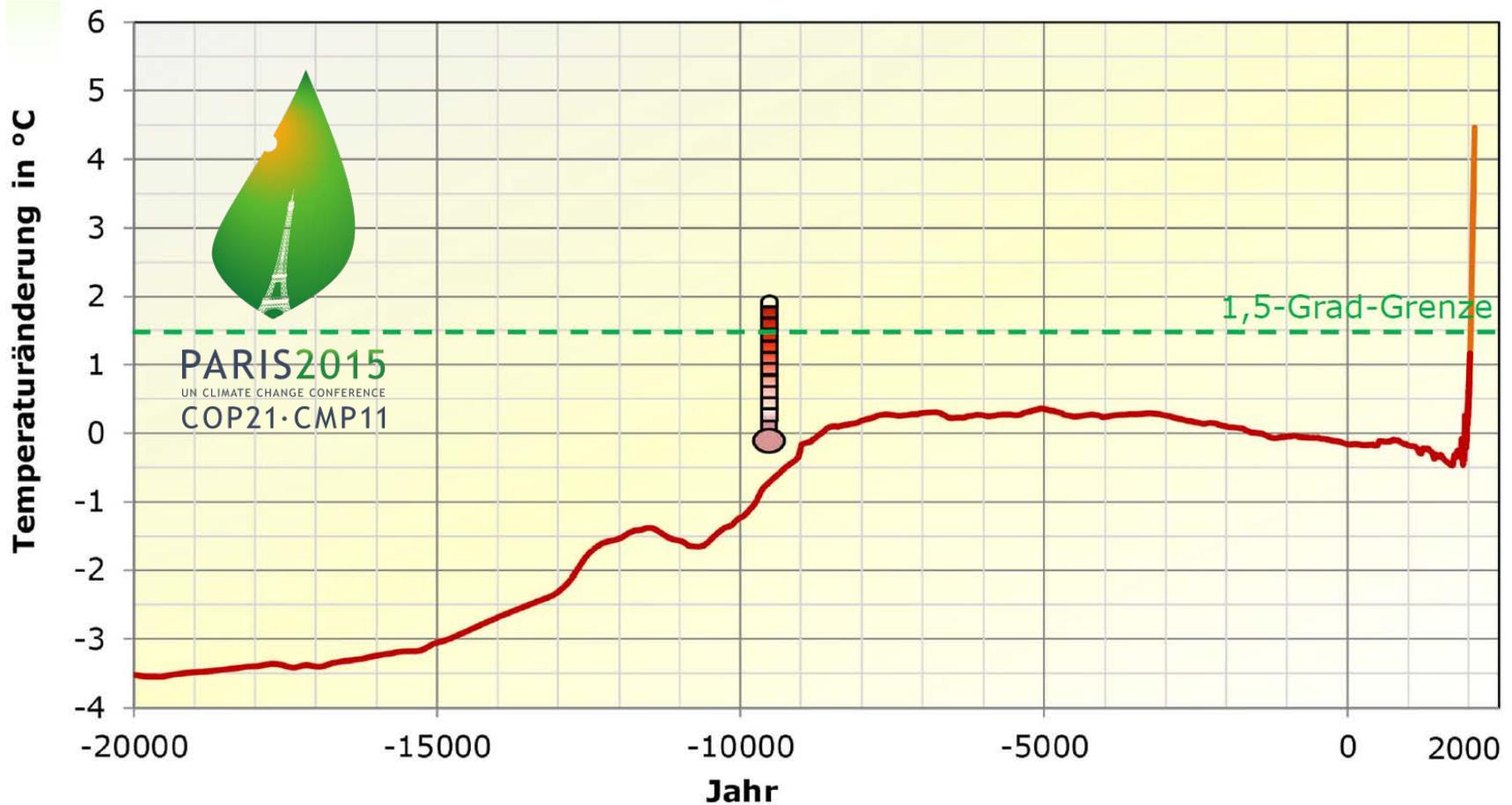


Daten: CDIAC, Marcott et al., Shakun et al., Fleming et al. – 1951-1980, WMO 2.12.2020

Tödliche Hitzetage im Jahr 2100 bei 4 bis 5 °C Temperaturanstieg

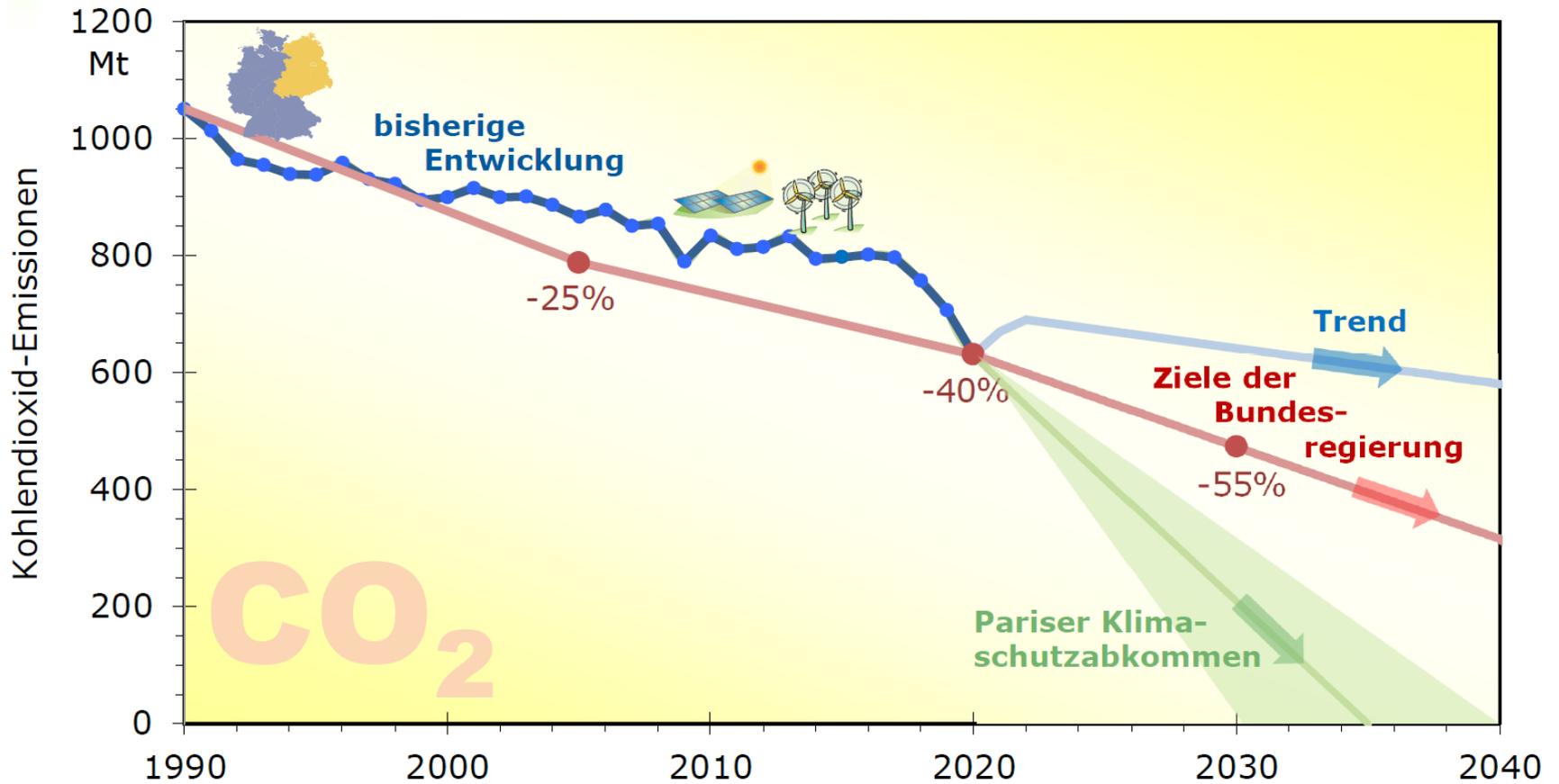


Wir müssen den Anstieg auf 1,5 °C begrenzen



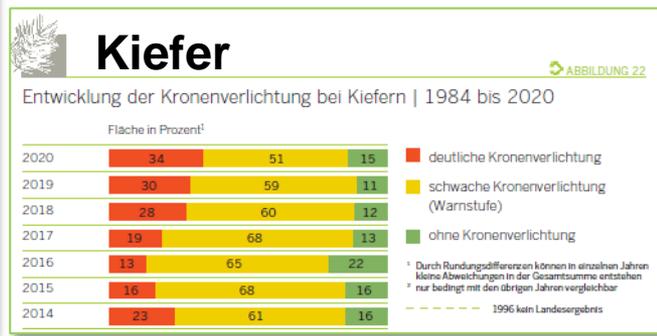
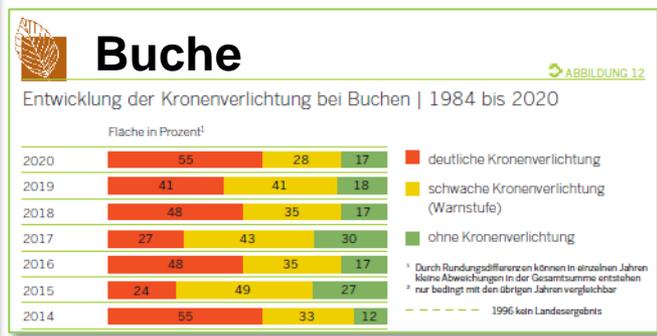
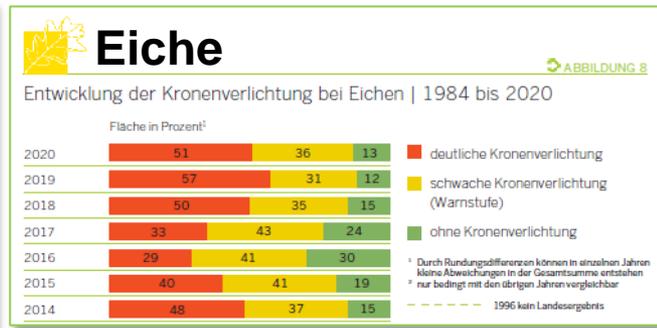
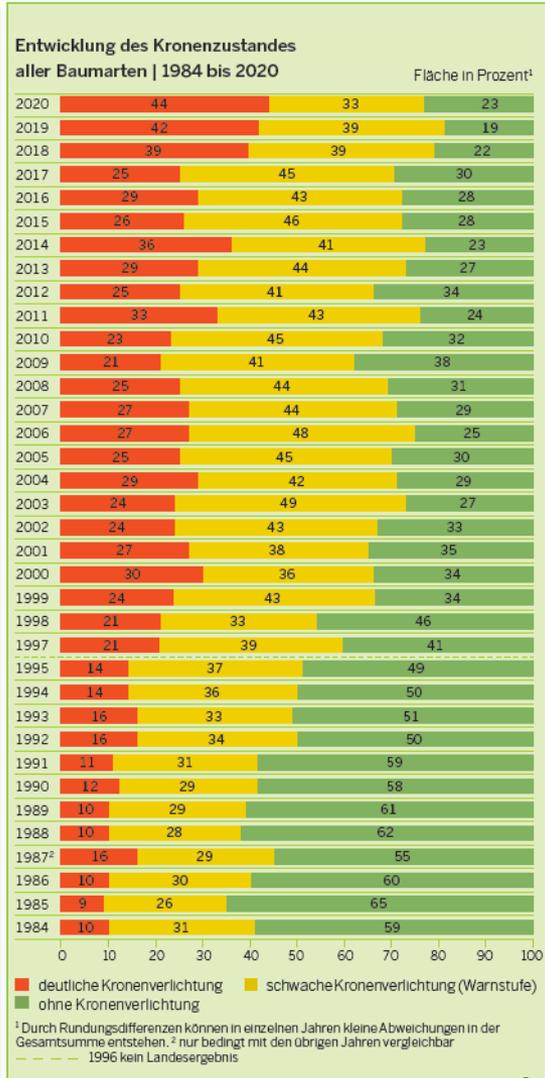
Daten: CDIAC, Marcott et al., Shakun et al., Fleming et al. – 1951-1980, WMO 2.12.2020

Kohlendioxidemissionen in Deutschland



Daten: Umweltbundesamt (UBA), Quaschnig

Nordrhein-Westfalen: Waldzustandsbericht 2020



Forstbetrieb der Stadt Bad Münstereifel

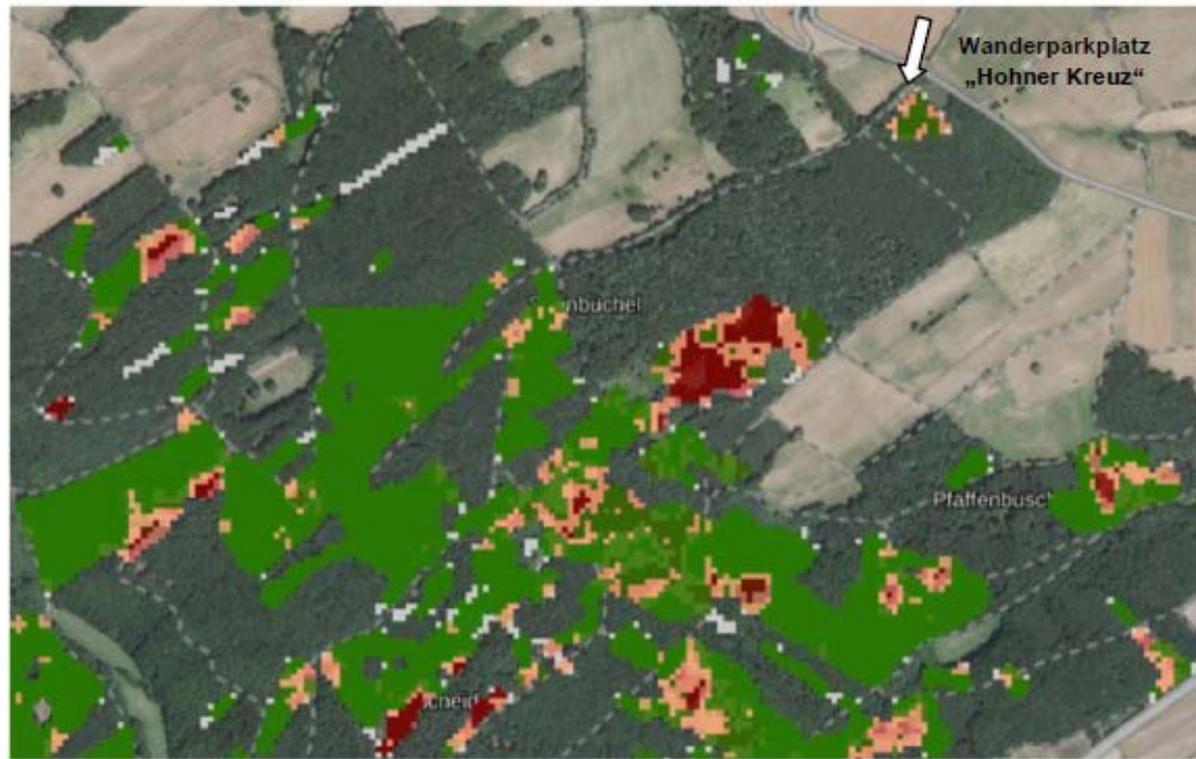
Pressemeldung vom 24.11.2020

Durch den akuten **Klimawandel** und die damit seit 2017 verbundene großflächigen Windwürfe in der Fichte, **Trocknisschäden** an **fast allen Baumarten** und die massive **Borkenkäferkalamität** in der Fichte, haben wir bereits über **82.000 Kubikmeter Fichtenwald** auf ca. **300 Hektar** im Stadtwald verloren. Das entspricht nahezu **1/3 des gesamten Fichtenvorrates** im Stadtwald Bad Münstereifel.

| Klimaschutzleistung der Fichte | NORMAL Fichte | AKTUELL Fichte |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Anteil der Baumartengruppe an der Holzbodenfläche | 36 % | 24 % |
| Klimaschutzleistung [t/CO ₂ Äq] | 10.476 | 6.984 |
| Anteil der Baumartengruppe an der Klimaschutzleistung | 53 % | 36 % |

Modellierungen mit Annahmen von +2°C Temperatur und -10 % Niederschlag ... belegen für die **Fichte im Stadtwald Bad Münstereifel** eine Veränderung ..., dass Sie auf **> 80 % der ursprünglichen Standorte**, bis in eine Höhenlage zum Michelsberg, **keine Zukunft** mehr haben wird.

Waldsterben in Bad Münstereifel



Vitalität aller Fichtenwaldbestände (farbig) im Planungsgebiet,
Luftbildflächen ohne Farbe = Laubwaldbestände

Vitalitätsabnahme in der Fichte:

grün = gering
orange = mittel
rot = hoch (tot)

Q: Waldinfo.nrw.de

Q: Energieatlas.nrw.de

Erneuerbare Energie in den Regionen – Wer hat wieviel?

Anteil **EE** am Bruttostromverbrauch



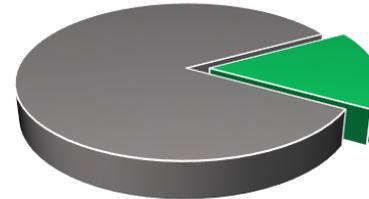
Deutschland



46,2%



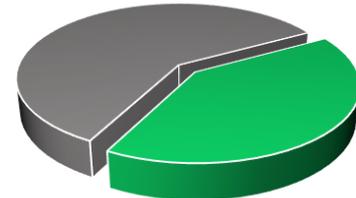
Nordrhein-
Westfalen



16,2%



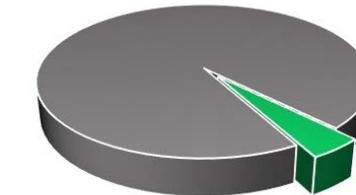
Kreis Euskirchen



40,7%



Bad Münstereifel



4,5%

Daten: LANUV 2019, AGORA-Energiewende 2020

Fridays for Future: Klimawandel ist eine Frage der Generationengerechtigkeit



**„Wir sind viele, wir sind laut,
weil Ihr uns die Zukunft klaut.“**

Deutschlandweit gingen am 20.9.2019
1,4 Millionen Menschen in 575 Orten
und Städten auf die Straße.

**Scientists for Future,
26.800 Wissenschaftler
aus D, A und CH
unterstützen die Schüler**

<https://info-de.scientists4future.org/>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing.
Lars Schnatbaum-Laumann
EnergieAgentur.NRW

Roßstraße 92
40476 Düsseldorf



Schnatbaum@EnergieAgentur.nrw

www.energieagentur.nrw/windenergie



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung