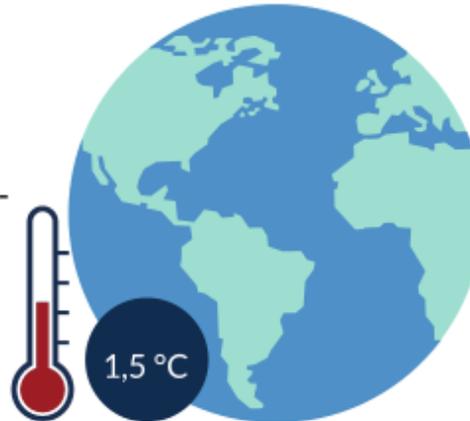


# Pariser Abkommen

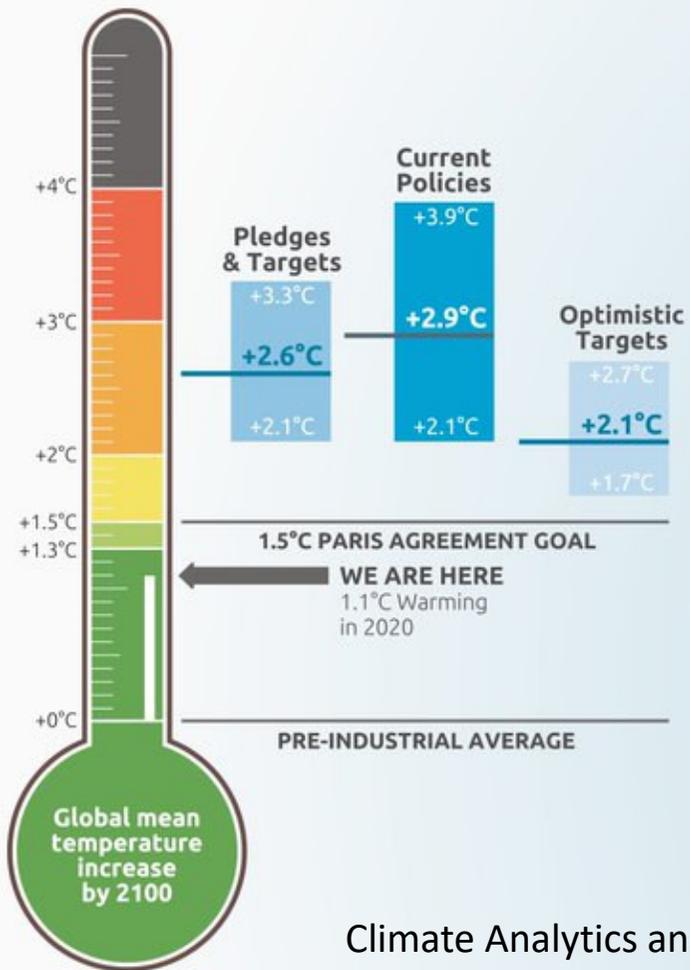
195 Länder haben sich 2015 auf Klimaziele geeinigt:

Die Erderwärmung  
**deutlich unter 2 °C** zu halten

Jedes Land **muss Anstrengungen**  
unternehmen, um den Temperatur-  
anstieg **auf 1,5 °C zu begrenzen.**



© Shutterstock.com/Andriy Golovinskiy/CC BY/123RF.com/123RF.com/123RF.com



CAT warming projections  
**Global temperature increase by 2100**

December 2020 Update

Climate Analytics and New Climate Institute

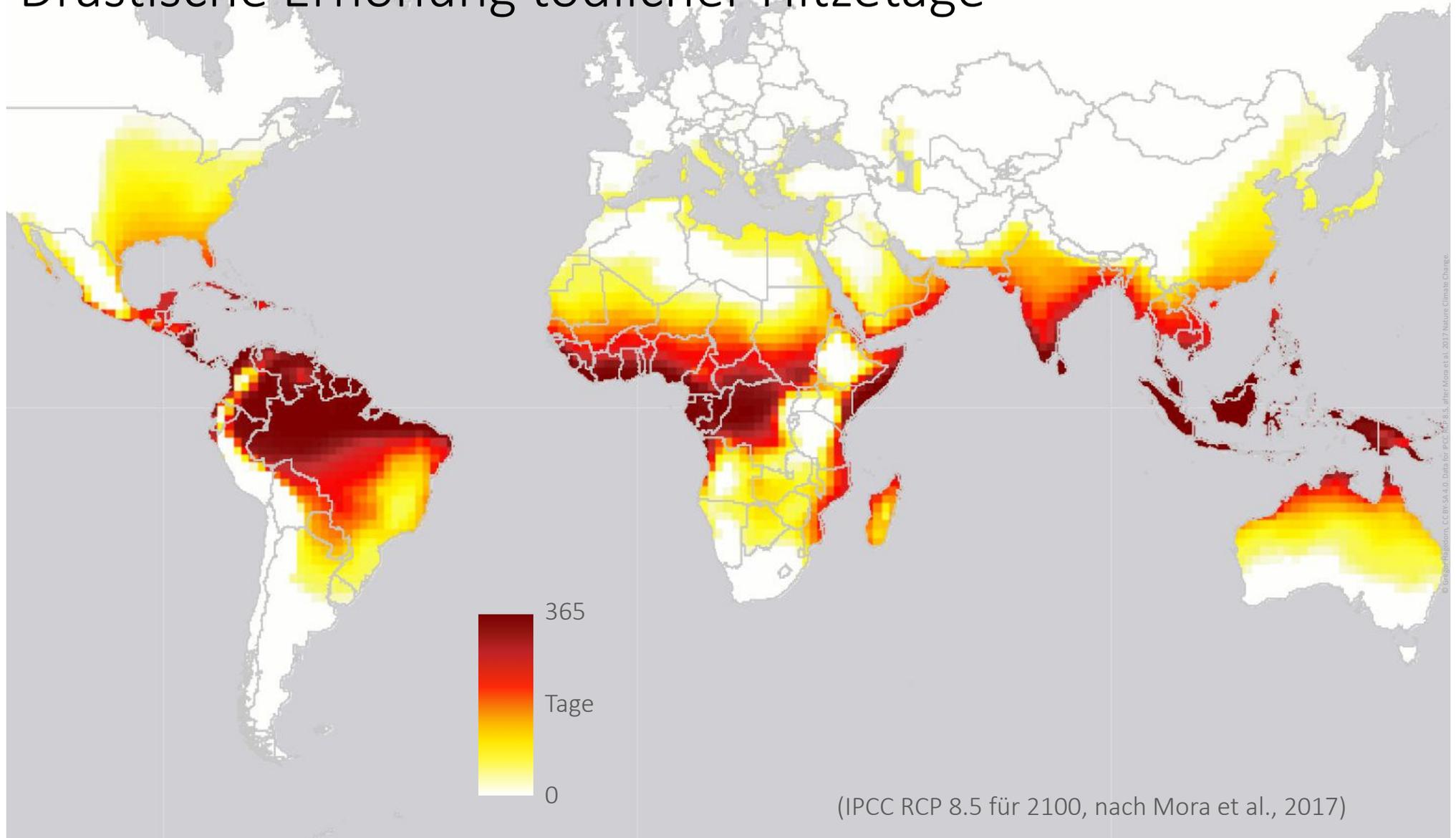
## **Sachverständigenrat für Umweltfragen:**

*Nur wenn es gelingt, den Klimawandel auf das vereinbarte Niveau zu begrenzen, können **elementar gefährdende Auswirkungen** für die Umwelt und die Gesellschaften der Erde größtenteils verhindert werden (IPCC 2018b).*

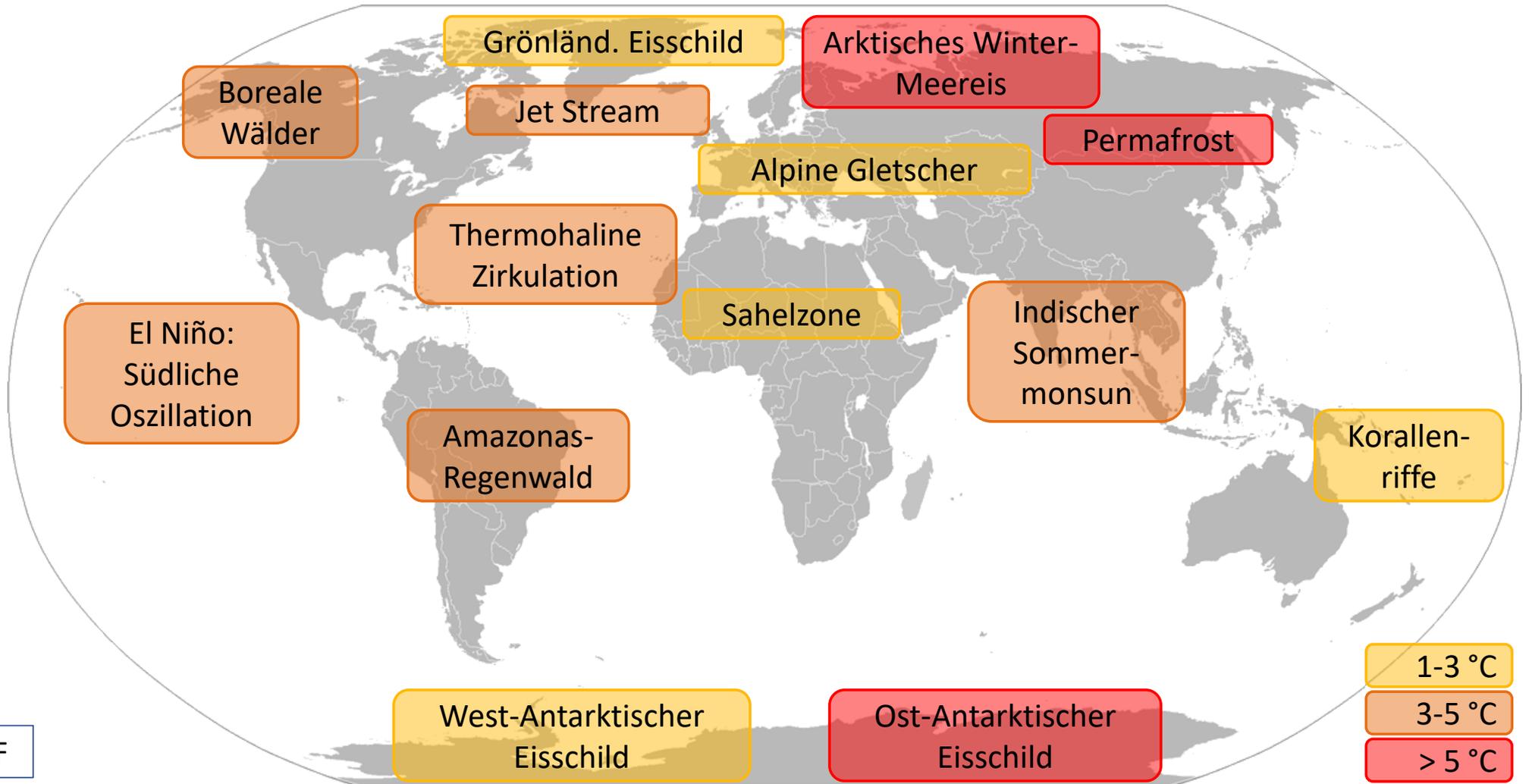
*Nur dann kann die **weitere Zunahme** von wetterbedingten Extremereignissen und ihre Auswirkungen auf Infrastrukturen und Landnutzung begrenzt werden und wichtige **Kipppunkte** im Klimasystem der Erde werden nicht überschritten.*

**Dabei zählt jedes 10-tel Grad, das bei der Erwärmung vermieden werden kann.**

# Drastische Erhöhung tödlicher Hitzetage

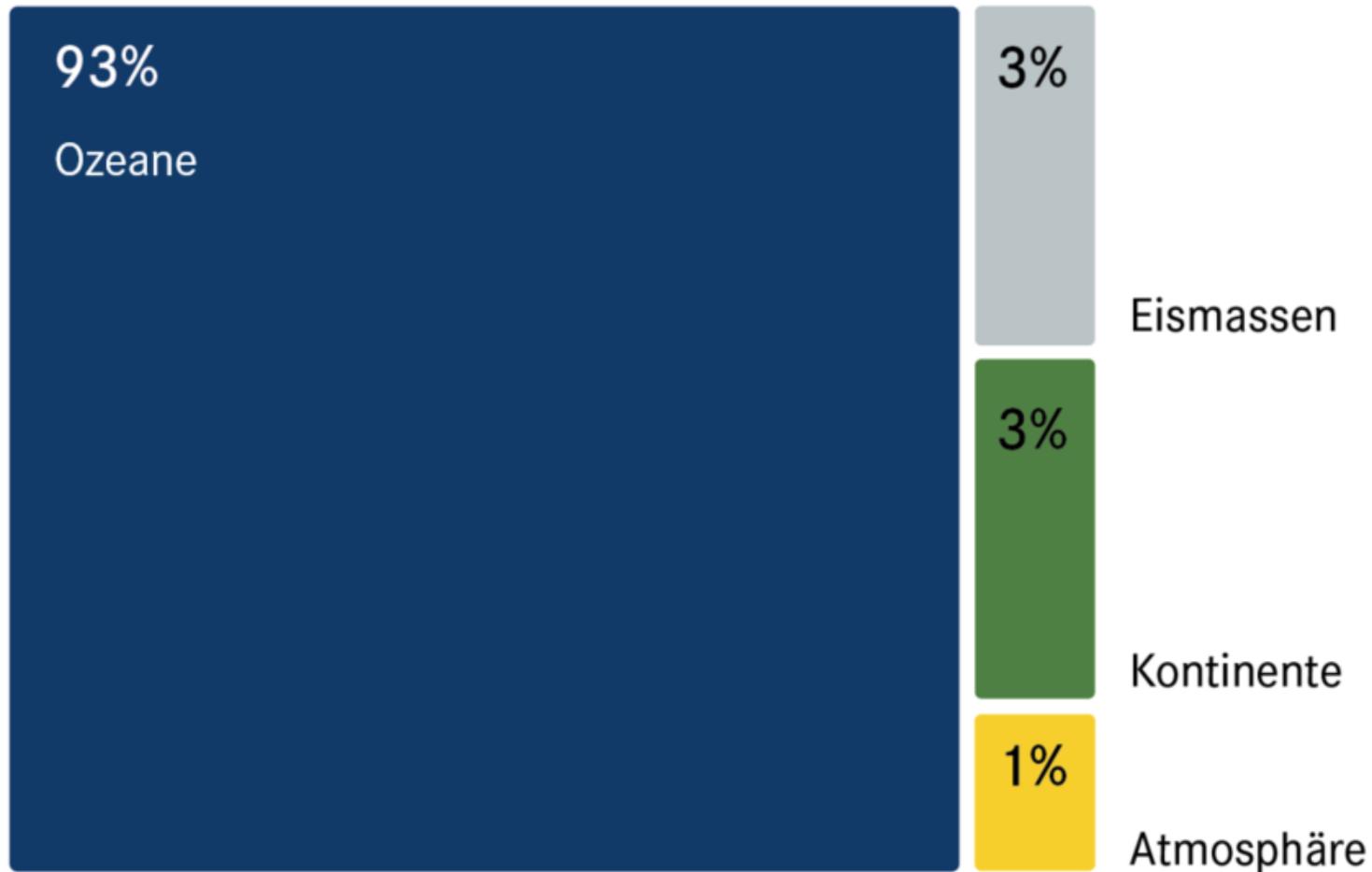


# Mögliche Kipp-Elemente im Klimasystem



S4F

# Wohin fließt die globale Erwärmung?



Grafik: Fünfter Sachstandsbericht des IPCC

### 3. Klimaveränderung in Deutschland 1881 bis 2020

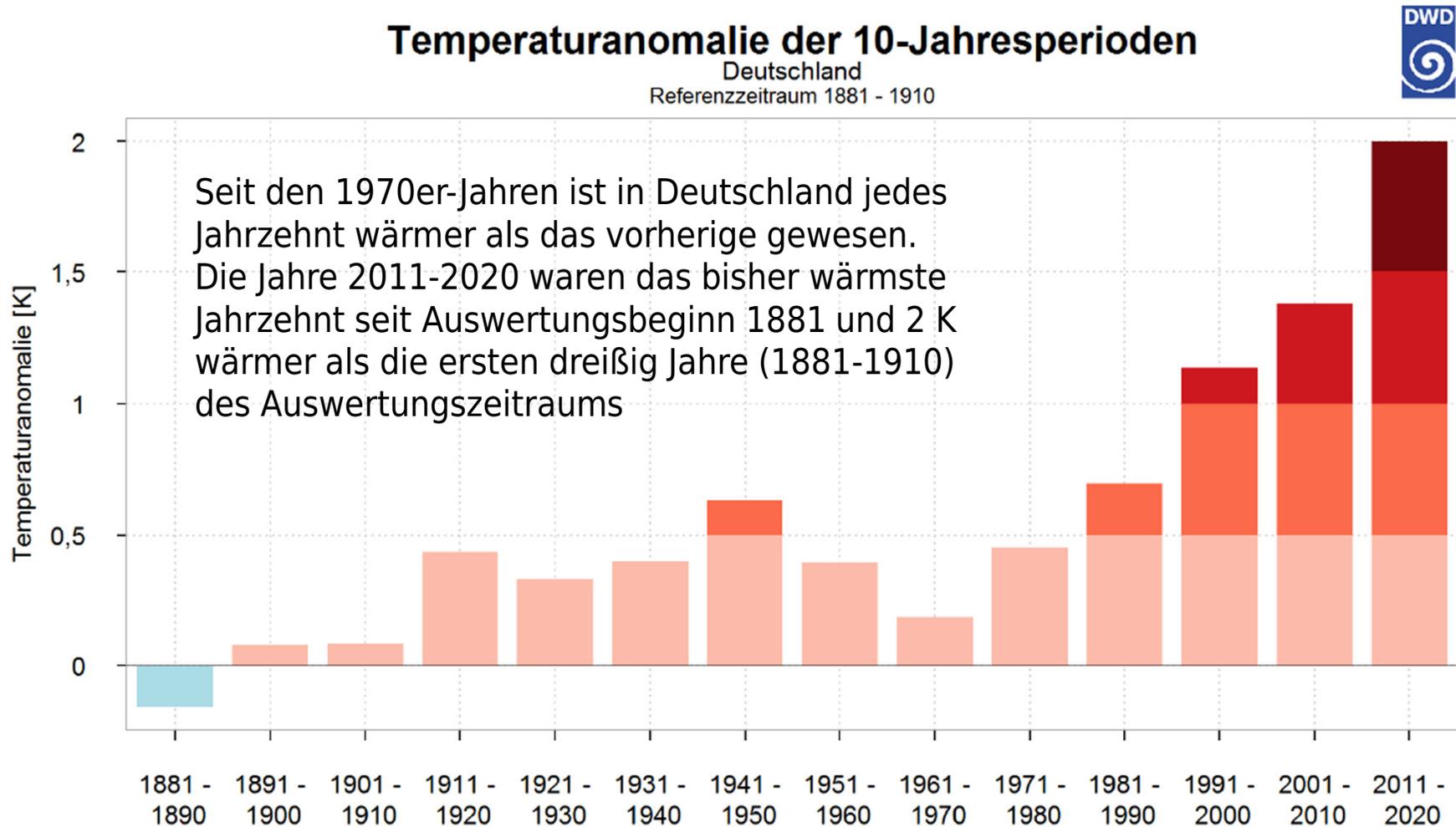
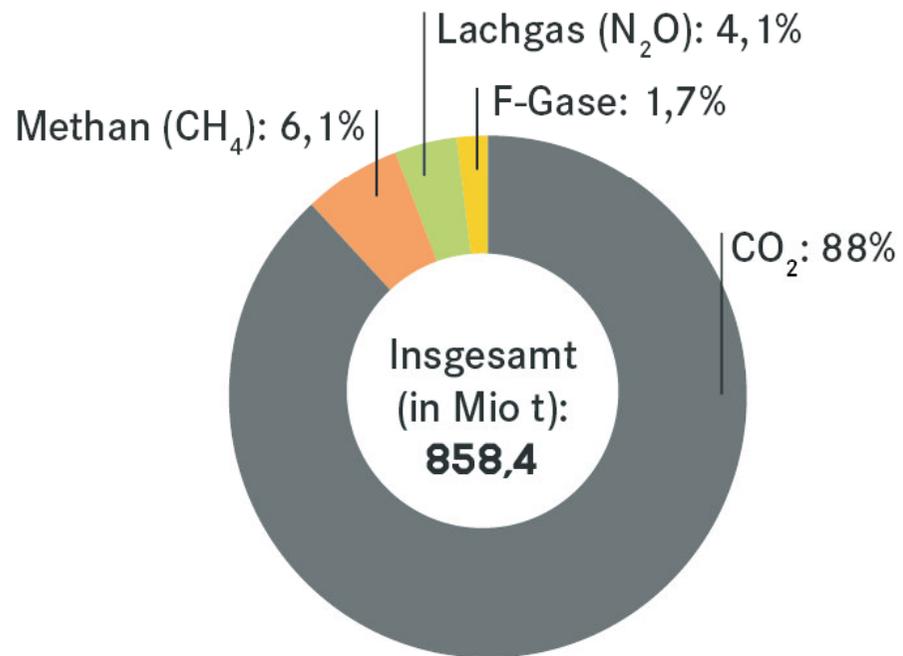
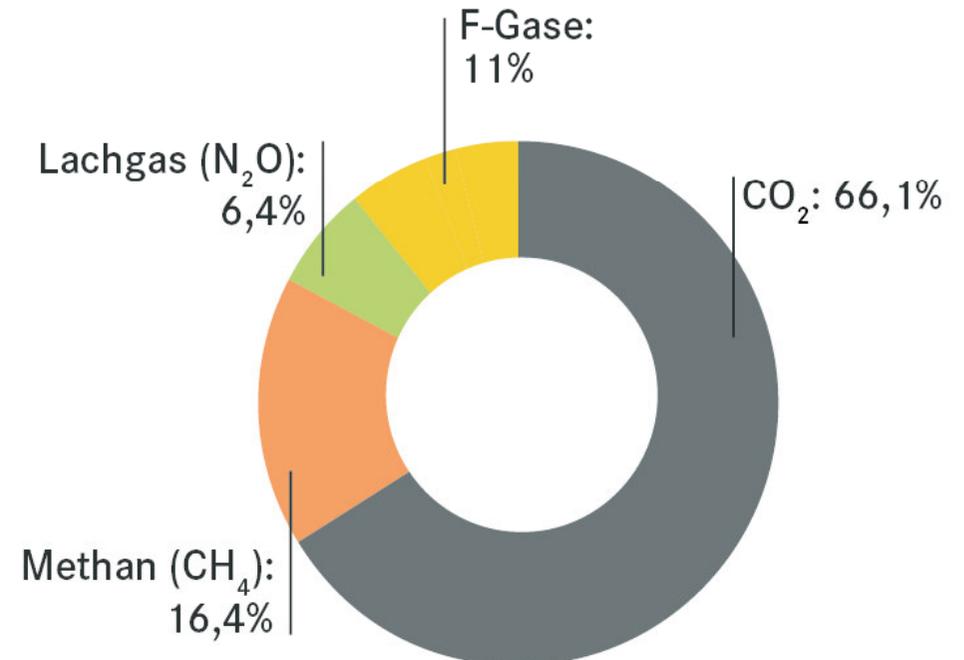


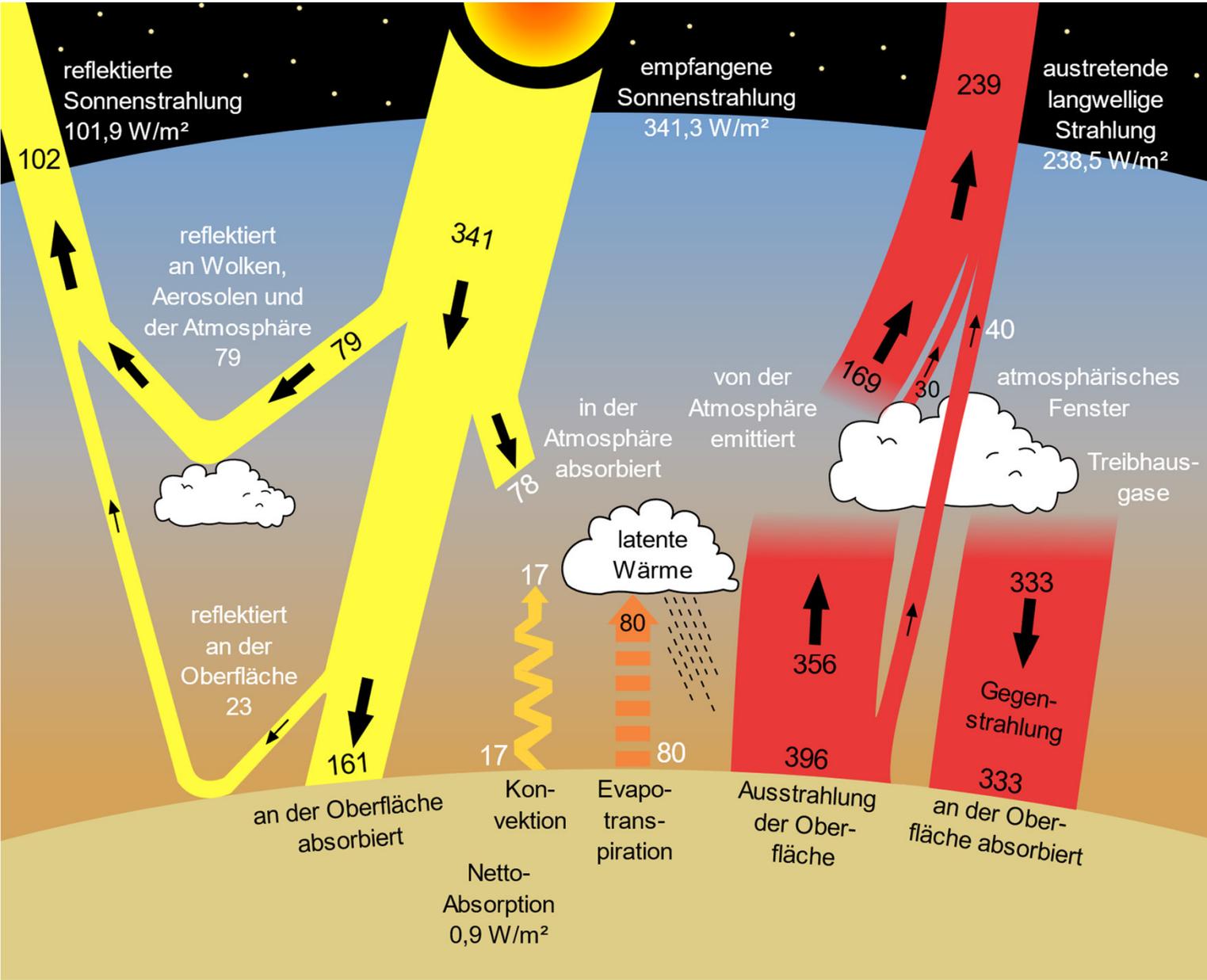
Abb. 12: Abweichungen der 10-Jahresperioden 1881-1890 bis 2011-2020 von dem vieljährigen Temperaturmittel 1881-1910

## ANTEILE TREIBHAUSGASE AN EMISSIONEN DEUTSCHLAND 2018



## ANTEILE TREIBHAUSGASE AN GLOBALER ERWÄRMUNG





Von NASA, translated by IqRS, redrawn by Christoph S. - Trenberth, Fasullo and Kiehl (2009): Earth's global energy budget. In: Bulletin of the American Meteorological Society, preprint Kiehl and Trenberth 2009, based on Kiehl and Trenberth 1997, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5896758>