

# Scientists for Future

## Klimamythen

### Die Argumente der Klimawandel-Leugner entkräften

#### Mythos „Das Klima ändert sich sowieso“

Das Klima hat sich in der Vergangenheit schon immer verändert, schon bevor der Mensch CO<sub>2</sub> ausgestoßen hat und teilweise war es wärmer als heute. Der Klimawandel ist also natürlich und gar nicht schlimm.

Fakt

Es ist richtig, dass das Klima sich auch in der Vergangenheit verändert hat und zwar meistens zusammen mit sich ändernden CO<sub>2</sub>- und CH<sub>4</sub> (Methan)-Konzentrationen in der Atmosphäre (Abb. 1). Wenn die Menschen jetzt die Treibhausgaskonzentrationen erhöhen, erhöht sich also auch jetzt wieder die Durchschnittstemperatur.

Allerdings gab es in den letzten 800.000 Jahren keine so hohen Treibhausgaskonzentrationen wie jetzt (Abb. 1). Wenn es in der Vergangenheit zu plötzlichen Klimaänderungen kam, so wie es jetzt der Fall ist, folgte in der Regel ein Massenaussterben von Arten. Denn durch die hohe Geschwindigkeit der Klimaänderungen hat das Leben auf der Erde kaum Zeit sich an die Veränderungen anzupassen.

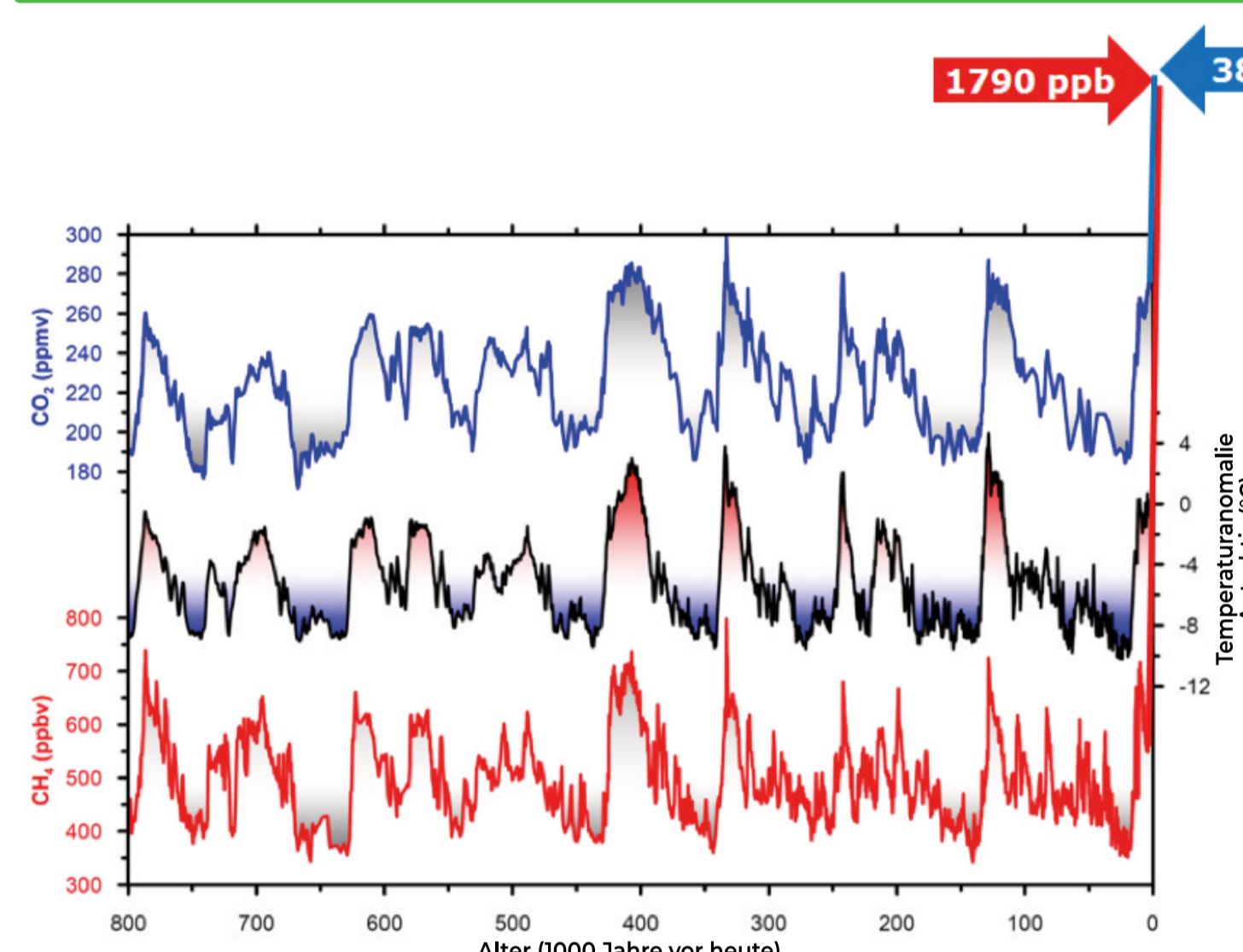


Abb. 1: Darstellung der Treibhausgase (THG) CO<sub>2</sub> und CH<sub>4</sub> (Methan) und der Temperaturdifferenz in der Antarktis. Es ist klar zu sehen wie die THG und der Temperaturunterschied im Gleichtakt zueinander laufen. Die Pfeile zeigen die massiven Entwicklungen in der jüngeren Vergangenheit. [1]



Link zur Quelle

#### Mythos „Es ist die Sonne!“

Eine sich verändernde Sonnenaktivität und nicht der Mensch ist der Grund für den Klimawandel

Fakt

Tatsächlich trug auch die Sonne einen kleinen Anteil zur globalen Erwärmung seit der Industrialisierung bei. Aber in den letzten 60 Jahren hat die Sonnenaktivität abgenommen, während die globale Erwärmung schneller voranschreitet als je zuvor (Abb. 3).

Abb. 3: Globale Temperaturänderung (rot) und Sonnenstrahlung (blau). Jährliche Daten sind als dünne Linie dargestellt. Die dicken Linien zeigen den 11-jährigen gleitenden Mittelwert. [3]

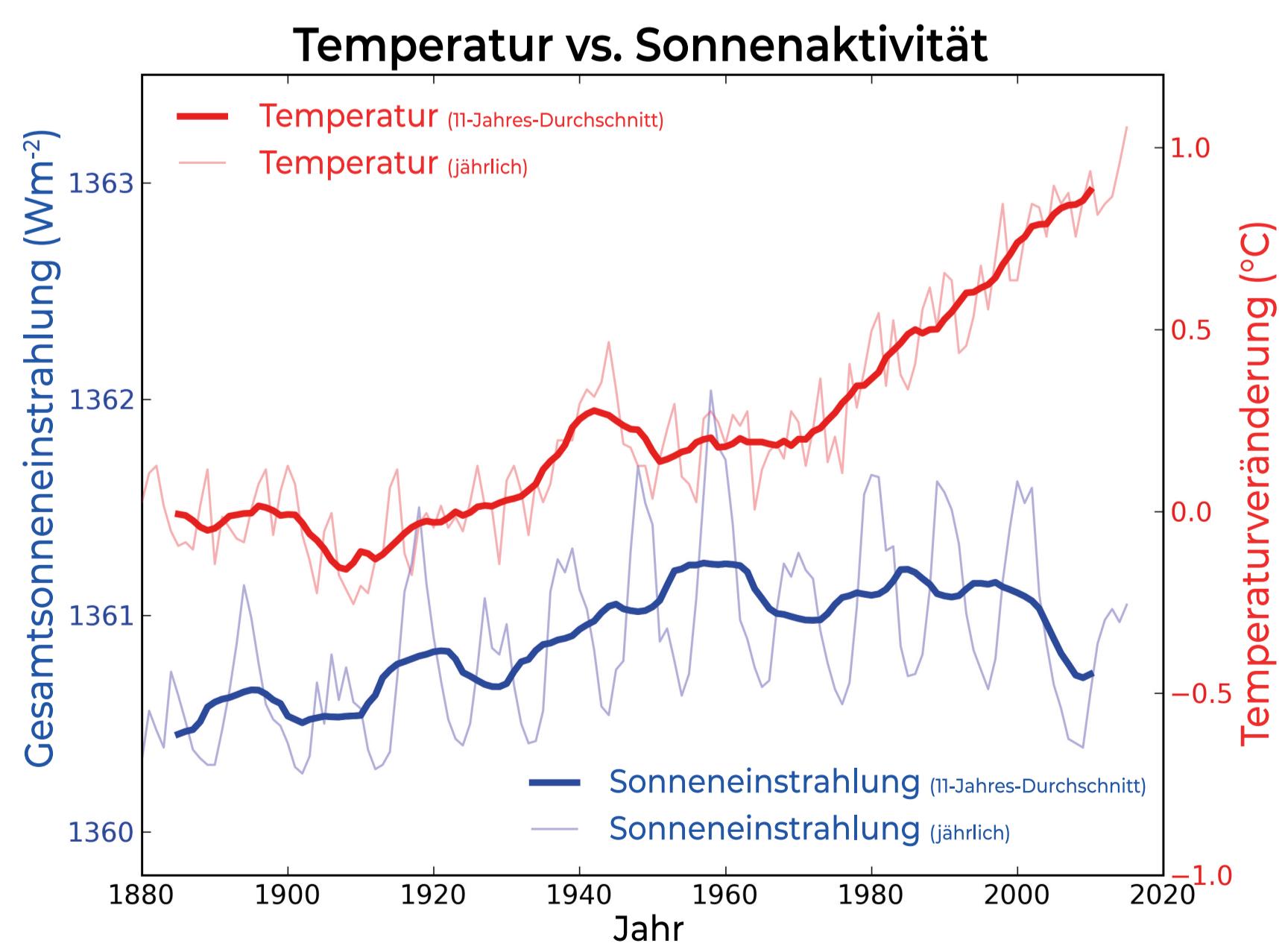


Abb. 3: Temperatur vs. Sonnenaktivität  
Temperatur (11-Jahres-Durchschnitt)  
Temperatur (jährlich)  
Sonneneinstrahlung (11-Jahres-Durchschnitt)  
Sonneneinstrahlung (jährlich)



Link zur Quelle

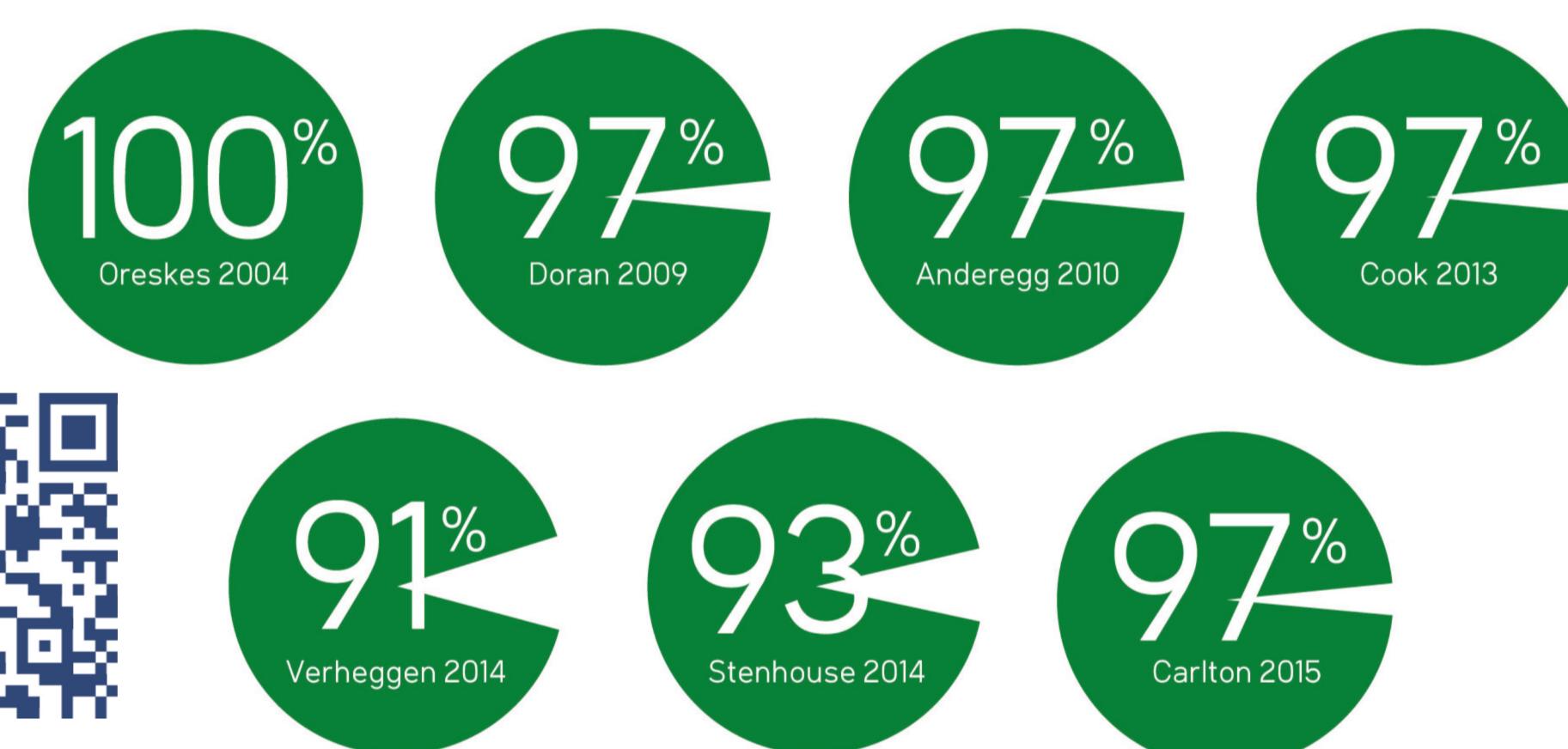
#### Mythos „Es gibt keinen Konsens“

Die Wissenschaft ist sich nicht einig, ob durch den Menschen ausgestoßenes CO<sub>2</sub> eine katastrophale Erderwärmung zur Folge hat.

Fakt

Sieben wissenschaftliche Studien haben die Einigkeit der Wissenschaftler\*innen untersucht, die Arbeiten zum Klimawandel publiziert haben oder sich zur Frage, ob der Klimawandel menschengemacht ist, geäußert haben. Die Autor\*innen der Studien haben ihre Ergebnisse zusammengetragen und publiziert. Die beiden zentralen Aussagen sind:

1. Abhängig davon, wie der Expert\*innenkonsens gemessen wird, sind sich zwischen 90% und 100% der Wissenschaftler einig, dass der Mensch verantwortlich für den Klimawandel ist. Die meisten Studien zeigen einen 97%-igen Konsens, dass der Klimawandel menschengemacht ist (Abb. 2). [1]
2. Je klarer der Hintergrund der Wissenschaftler\*innen im Bereich Klimaforschung liegt, desto höher ist der Konsens, dass der Klimawandel menschengemacht ist.



Link zur Quelle

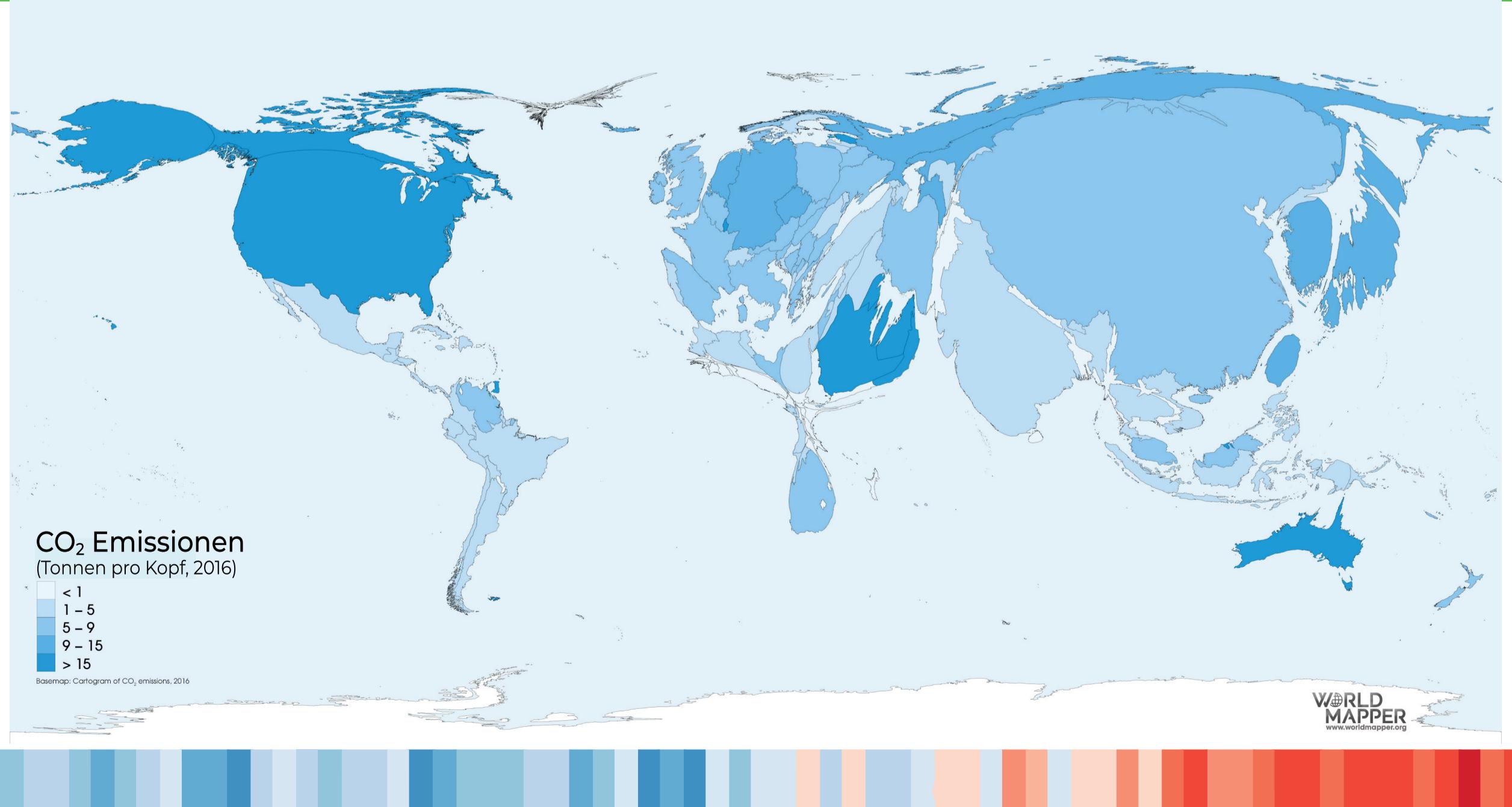
Abb. 2: Übersicht der Studienergebnisse über den wissenschaftlichen Konsens zum menschengemachten Klimawandel. Die Ergebnisse repräsentieren entweder die Meinung von Expert\*innen, die in begutachteten Journals zum Klimawandel veröffentlichten oder begutachtete Publikationen zum Klimawandel [2]

#### Mythos „Was sollen wir schon tun?“

Es ist doch völlig egal was Deutschland macht solange die USA und China nichts machen.

Fakt

Deutschland ist weltweit auf Platz 6 der größten Emittenten und das bei hohen Pro-Kopf-Emissionen (Abb. 4). Wenn wir nicht wirksame Maßnahmen ergreifen, was sollen dann die 186 Staaten tun, die weniger emittieren, aber zusammen immerhin ca. 40% der globalen Emissionen ausstoßen?



#### Referenzen

[1] What does past climate change tell us about global warming?, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [2] Studies into scientific consensus on climate change, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [3] Sun & climate: moving in opposite directions, Grafik von Skeptical Science unter einer CC-BY-SA 3.0 Lizenz [4] CO<sub>2</sub> Emissions per capita 2016, Grafik von WorldMapper unter einer CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz