

# Klimavideos 2: Spiralen

Materialsammlung von Scientists for Future

(Aufgrund der Größe sind diese Animationen in eine eigene Datei ausgelagert)

Version: 2. Juni 2022

Die Sammlung steht unter der offenen Lizenz [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Einige Elemente sind abweichend lizenziert (Grafiken, Fotos, Logos, Elemente unter Zitatrecht). Eine vollständige Dokumentation ist in den Foliennotizen der unter [info-de.scientists4future.org/praesentationen](https://info-de.scientists4future.org/praesentationen) verlinkten Originaldateien verfügbar.

Autor\*innen der  
Scientists for Future



# PDF ist nicht immer optimal

---

Folien mit Animationen (d. h. Grafiken oder Text erscheint Schritt-für-Schritt) werden bereits teilweise in mehrere PDF-Seiten zerlegt (die PDF-Seitenzahl stimmt daher nicht mit der Folienzahl überein).

Falls Videos und besondere Animationen vorhanden waren, können diese jedoch fehlen. Teilweise wird von uns hierzu eine Warnung eingefügt, teilweise ist es unbearbeitet.

Powerpoint- und LibreOffice-Dateien befinden sich unter:  
[scientists4future.org/infomaterial/presentationen/](https://scientists4future.org/infomaterial/presentationen/)

# Vorab:

---

1. Dies ist eine reine Videosammlung zur Ergänzung von Vorträgen.
2. Die Videos sind hier eingebettet und funktionieren auch ohne Internetverbindung.
3. Bis 2022 waren hier MP4-Videos eingebettet (→ 90 MB); seitdem nur noch animierte GIFs (→ ca. 40 MB Dateigröße insgesamt).

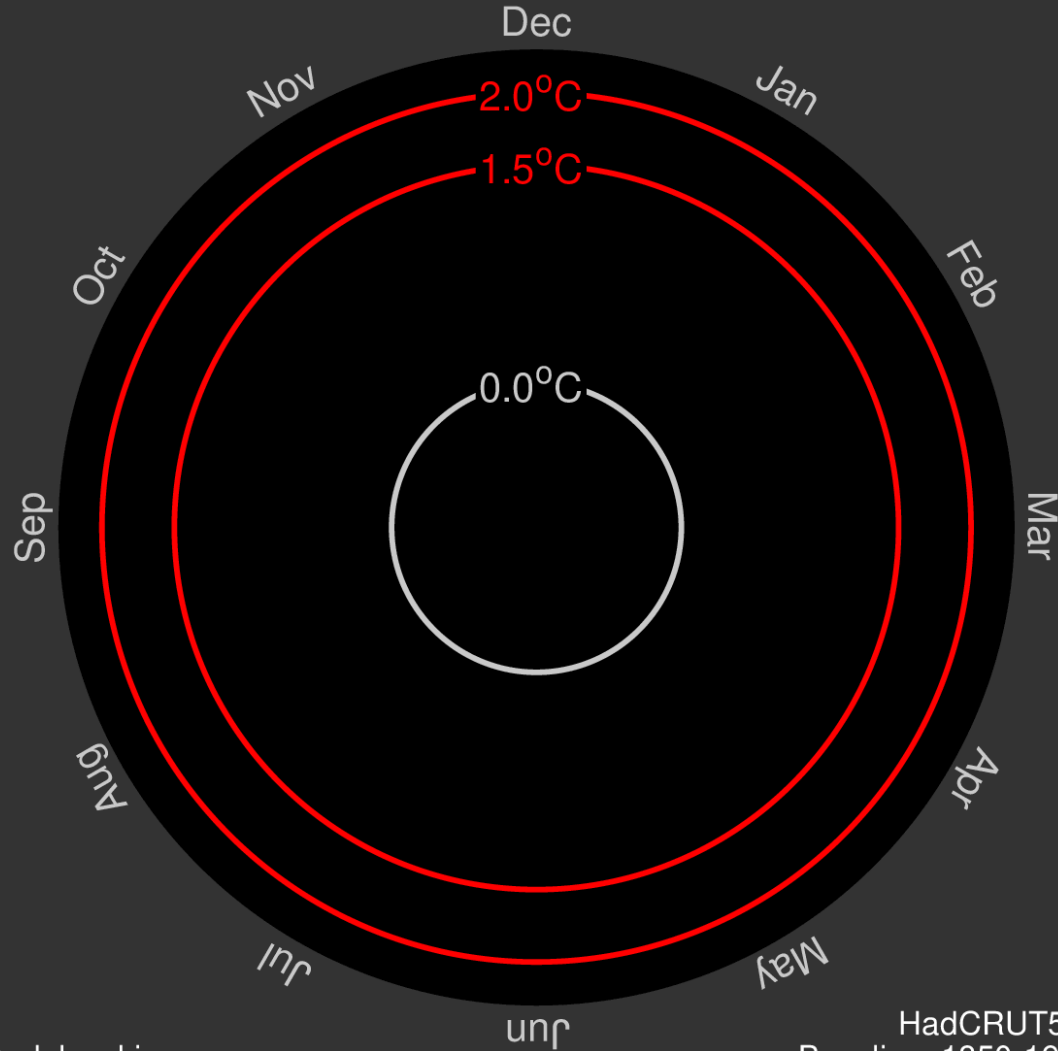
# Info zu Autoplay-Video

---

Im Unterschied zu manchen anderen S4F-Videofoliensätzen, wurde hier auf Standbildfolien verzichtet. In dieser Sammlung sind somit nur die Autostart-Videos selbst enthalten.

Entscheidet selbst, ob es bei diesen Spiralen möglich ist, die Erläuterungen während der Animationen vorzutragen.

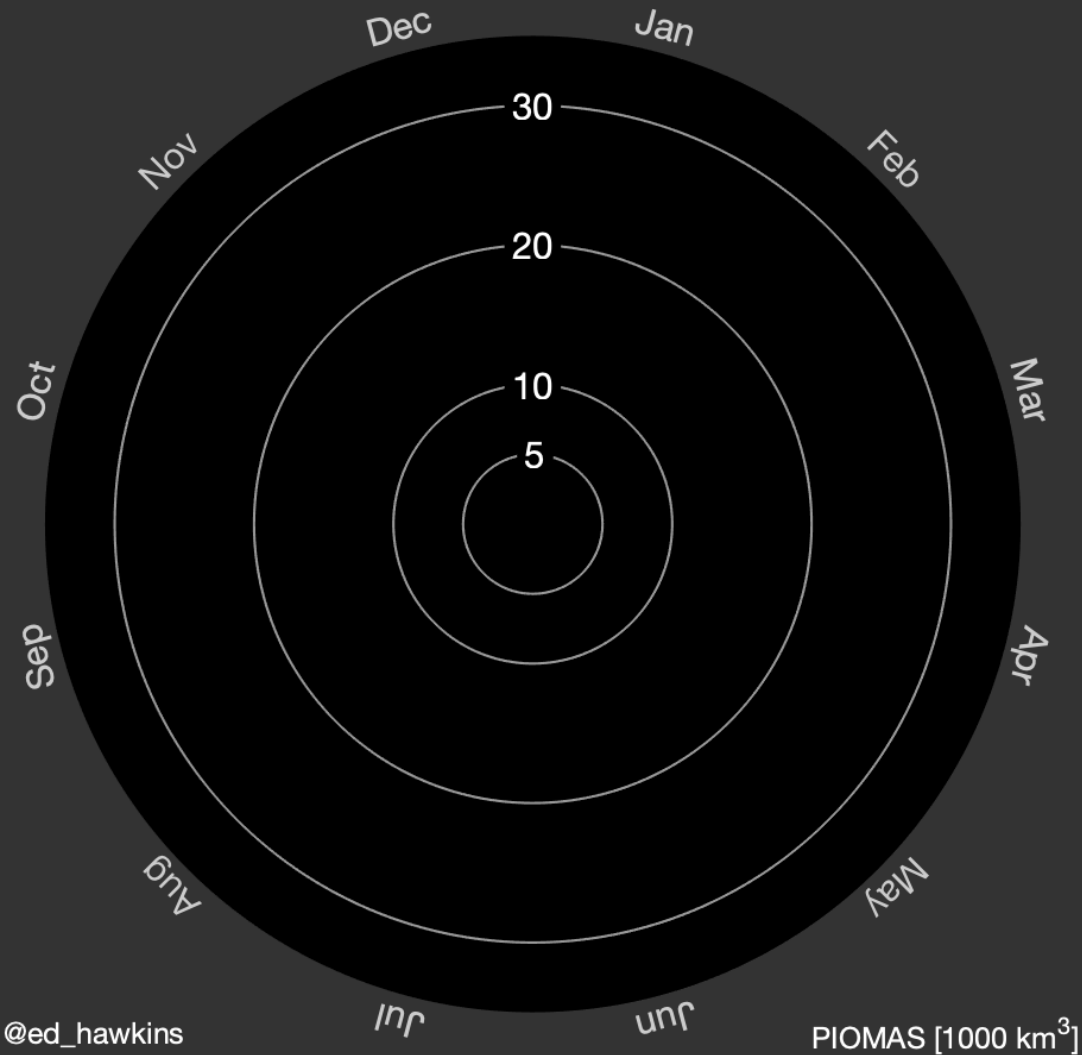
# Globale Temperaturentwicklung 1850–2021



@ed\_hawkins

HadCRUT5.0  
Baseline: 1850-1900

# Meereis in der Arktik (Volumen, 1979-2020)



@ed\_hawkins

PIOMAS [1000 km<sup>3</sup>]

# More Spirals by Gieseke and Meinshausen

---

In addition to temperature, CO<sub>2</sub> and Carbon budget are shown.

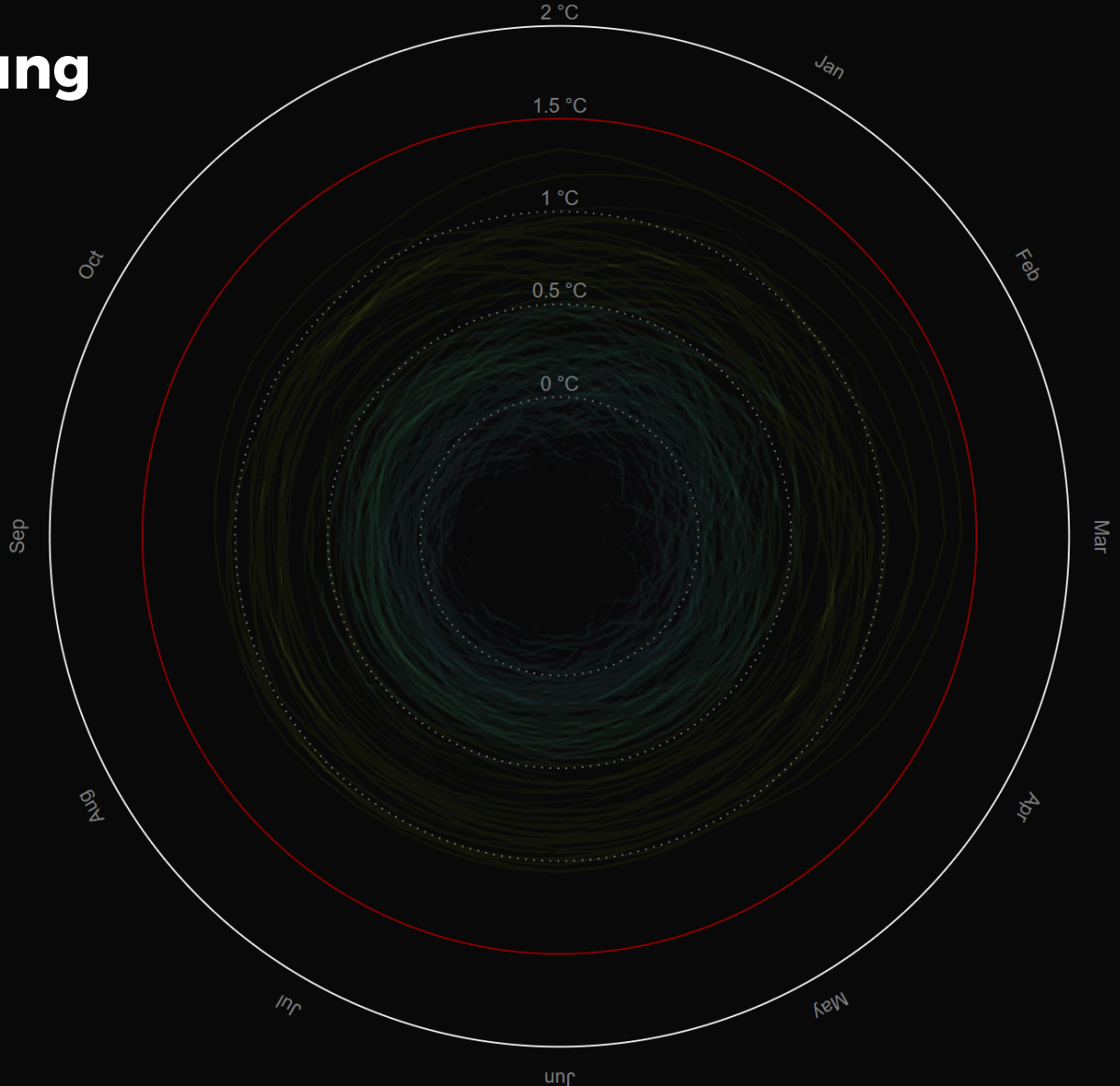
Most current version, see (data based javascript):

<http://openclimatedata.net/climate-spirals/looped/>

Github code: <https://github.com/openclimatedata/climate-spirals>

Converted by G. Hagedorn to animated GIF for offline use.

# Globale Erderhitzung

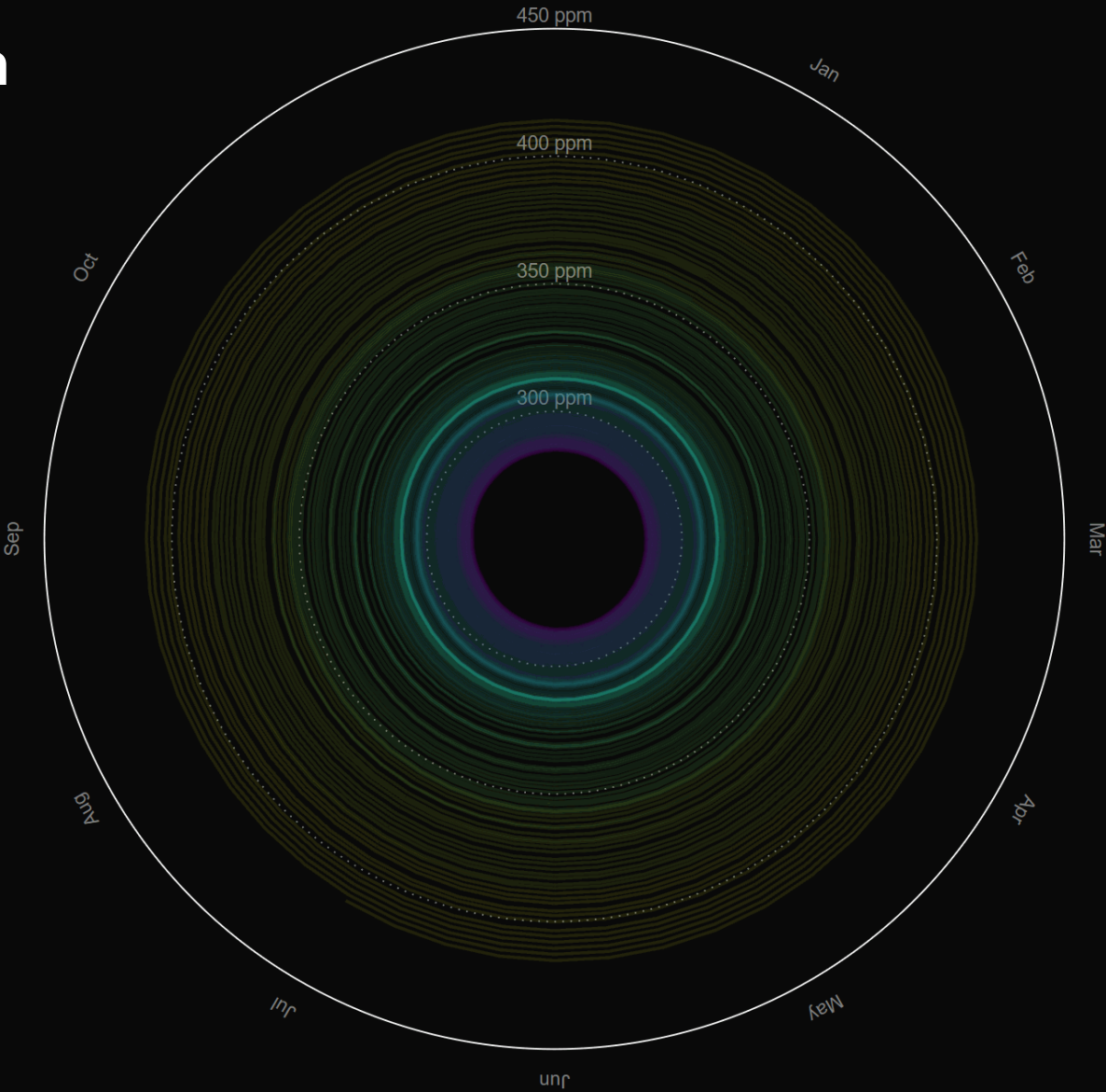


(Gieseke & Meinshausen 2021)

© Robert Gieseke and Math Meinshausen, GFDL 3, <https://www.earthsystemmonitoring.org/>



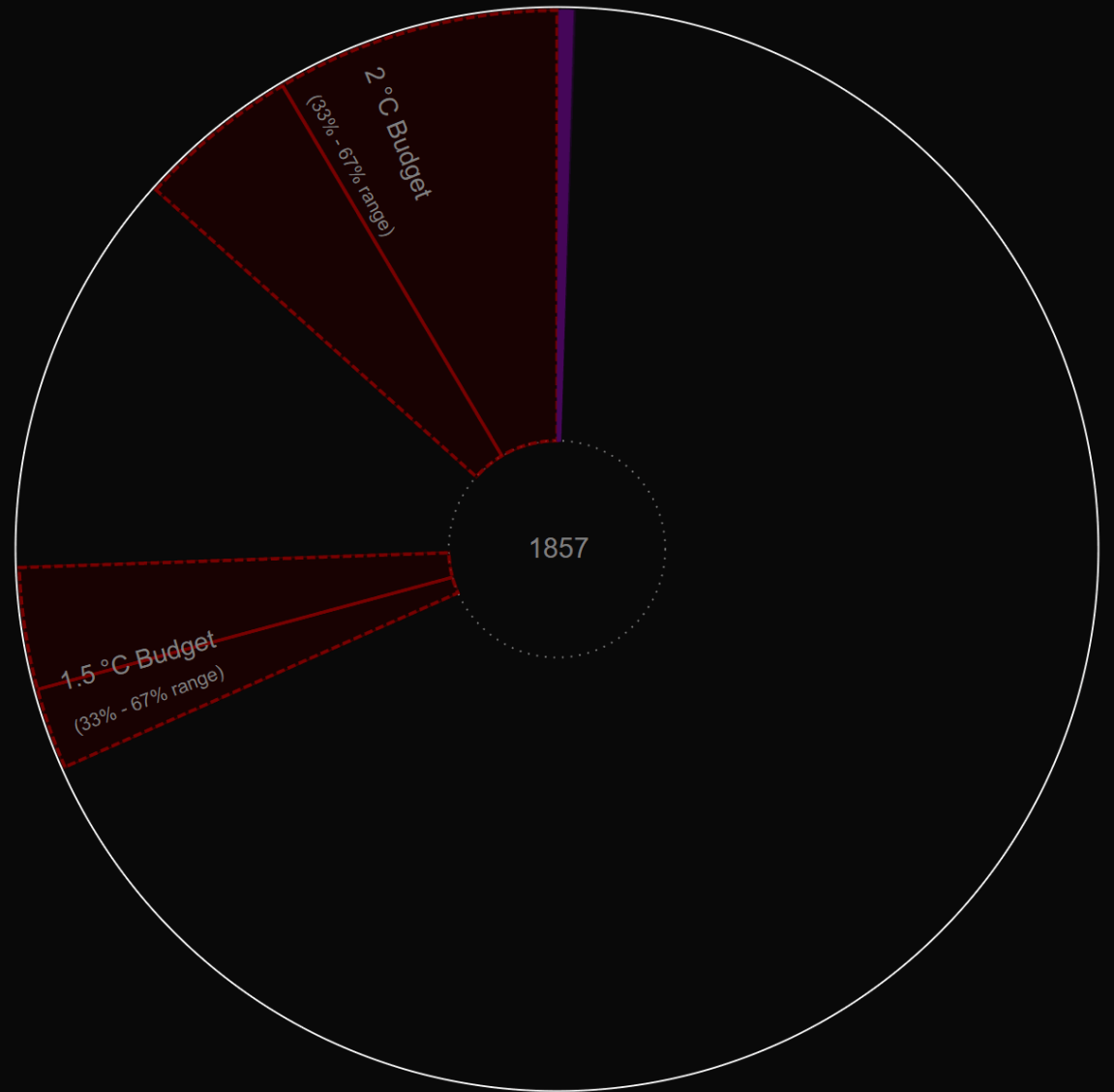
# CO<sub>2</sub>-Konzentration



(Gieseke & Meinshausen 2021)

© Robert Gieseke and Mark Meinshausen, GPL 3, alle arrangement Copyright Hagerdom, CC BY-SA 4.0, <https://openclimatedata.net/climate-panels/>

# Kohlenstoff- Budget



(Gieseke &  
Meinshausen 2021)

# Globale Erderhitzung und CO<sub>2</sub>-Gehalt der Atmosphäre

