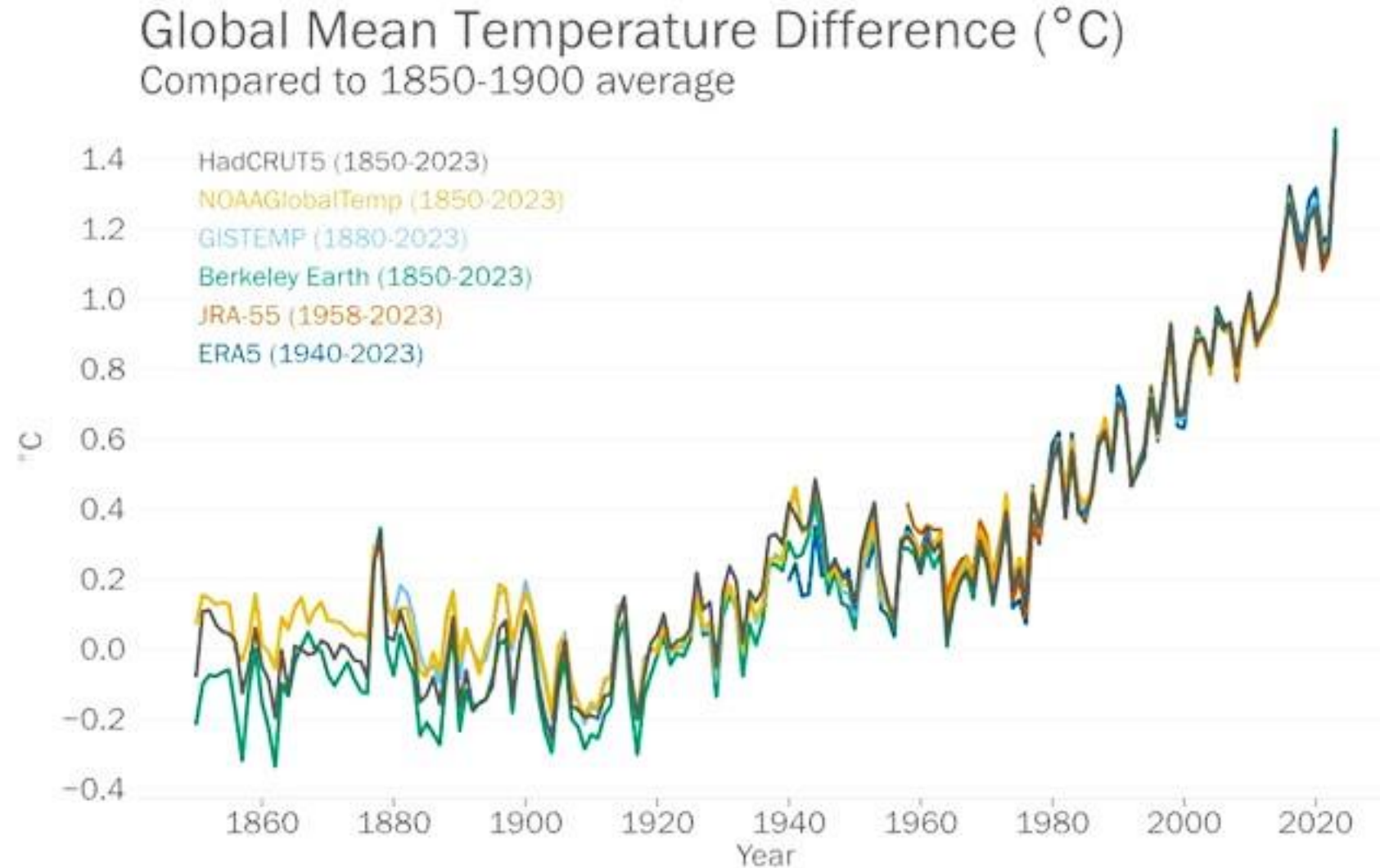


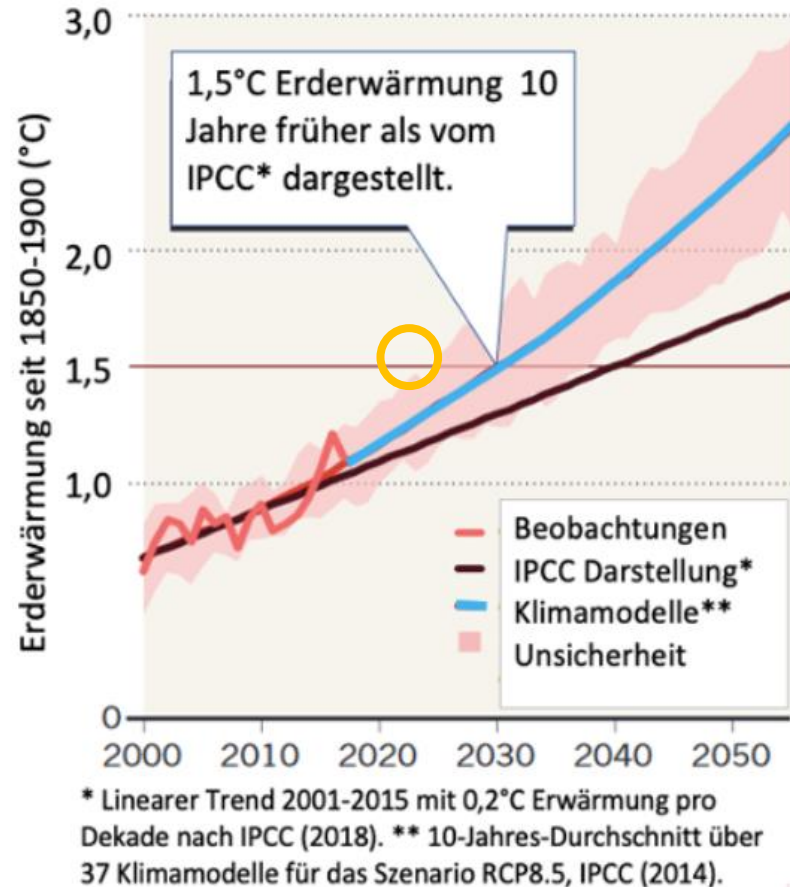
Hauptfaktoren einer irreversiblen Entwicklung zu einer begonnenen Umweltkatastrophe

26.06.2024

Globale Erwärmung bis 2023



Und so wurde es 2018 vom IPCC prognostiziert



Linearer Anstieg als Grundlage der Berechnung des Restbudgets für die weitere Nutzung fossiler Energien

Im Jahr 2023 Rekorderhitzung von 1.45 °C im globalen Mittel

Prognosen waren falsch, es gibt kein Restbudget

Aber warum wurde der Anstieg unterschätzt?

Hat die globale Umweltkatastrophe begonnen?



Many risky feedback loops amplify the need for climate action

William J. Ripple,^{1,2,7} Christopher Wolf,^{1,7,*} Timothy M. Lenton,³ Jillian W. Gregg,⁴ Susan M. Natali,⁵ Philip B. Duffy,⁵ Johan Rockström,⁶ and Hans Joachim Schellnhuber⁶

¹Department of Forest Ecosystems and Society, Oregon State University, Corvallis, OR 97331, USA

²Conservation Biology Institute, Corvallis OR 97330, USA

³Global Systems Institute, University of Exeter, Exeter EX4 4QE, UK

⁴Terrestrial Ecosystems Research Associates, Corvallis OR 97330, USA

⁵Woodwell Climate Research Center, 149 Woods Hole Road, Falmouth, MA 02540, USA

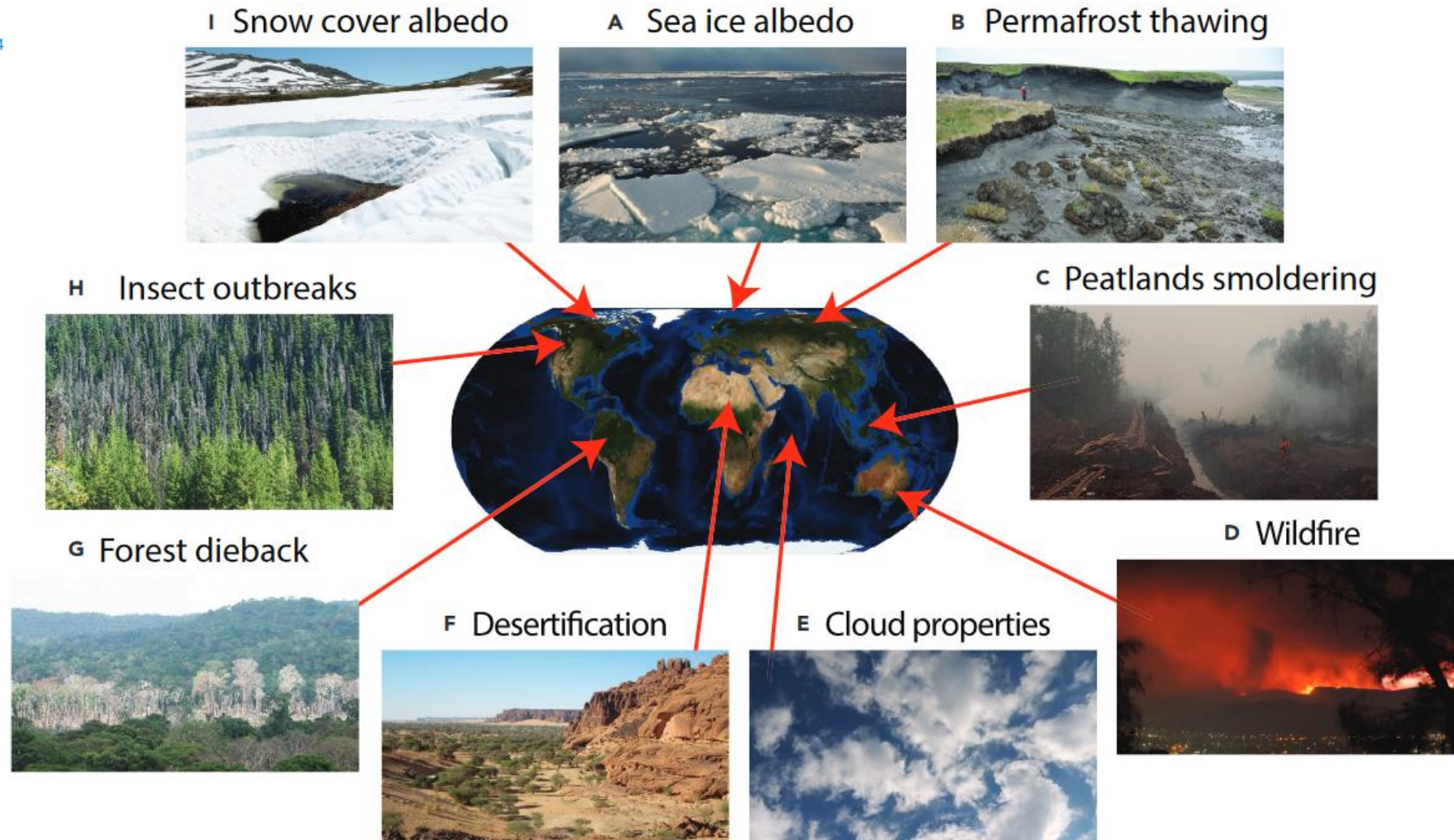
⁶Potsdam Institute for Climate Impact Research, 14412 Potsdam, Germany

⁷These authors contributed equally

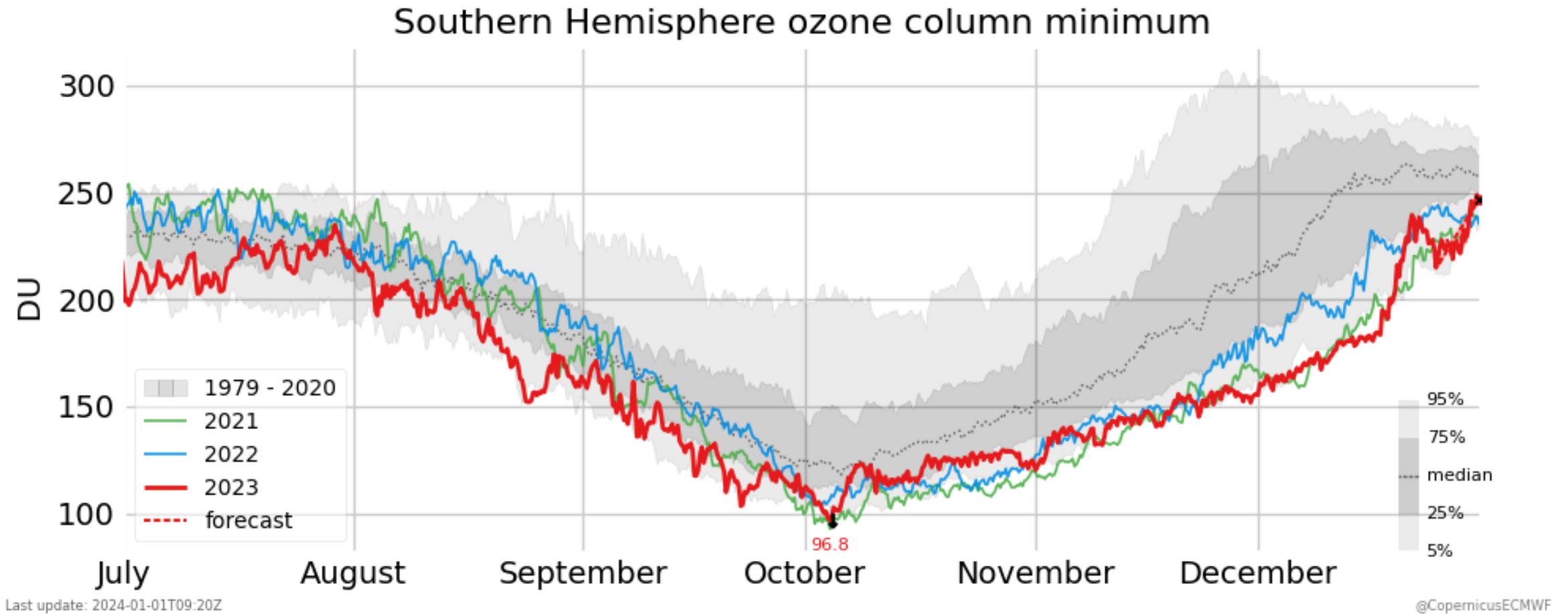
*Correspondence: wolfch@oregonstate.edu

<https://doi.org/10.1016/j.oneear.2023.01.004>

17.02.2023 veröffentlicht,
41 „Rückkopplungsschleifen“
bei der Veränderung des Klimas



Es kann nicht nur auf das Klima reduziert werden



Und was sind jetzt eigentlich Hauptfaktoren?

Einflüsse, die irreversible und selbstverstärkende Ausmaße annehmen können

Jeder einzelne könne zum Zusammenbruch lebensnotwendiger Ökosysteme führen

Faktoren nicht nur in Bezug auf das Klima, sondern auch auf Umweltverschmutzung und Biodiversität bedrohen unsere Existenz

Viele Wechselwirkungen sind nicht erforscht

Zustand völlig neuer Qualität

