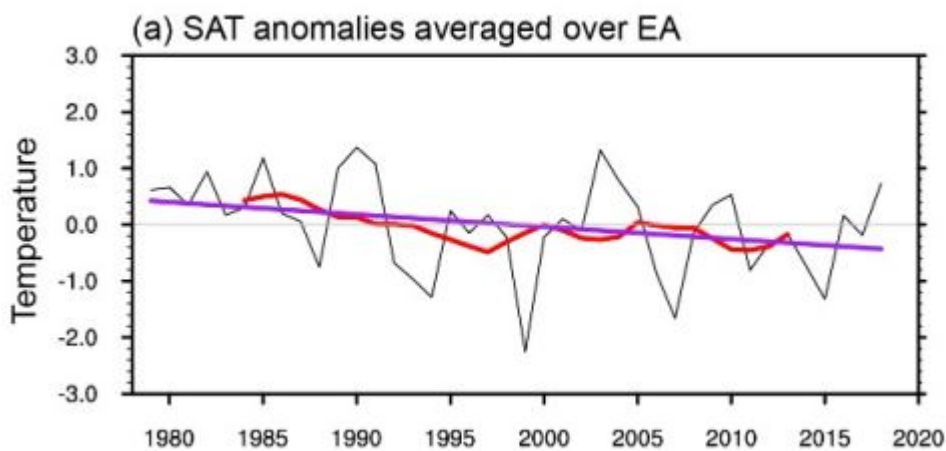


# Klimawandel macht die Sommer in der Antarktis ... kälter

written by Chris Frey | 22. Juli 2021

[Joanne Nova](#)

Vierzig Jahre globale Erwärmung haben die [ostantarktischen](#) Sommer noch kürzer und kälter gemacht, als sie ohnehin schon waren. (Rettet die Wildnis – jetzt Kohle verbrennen?)

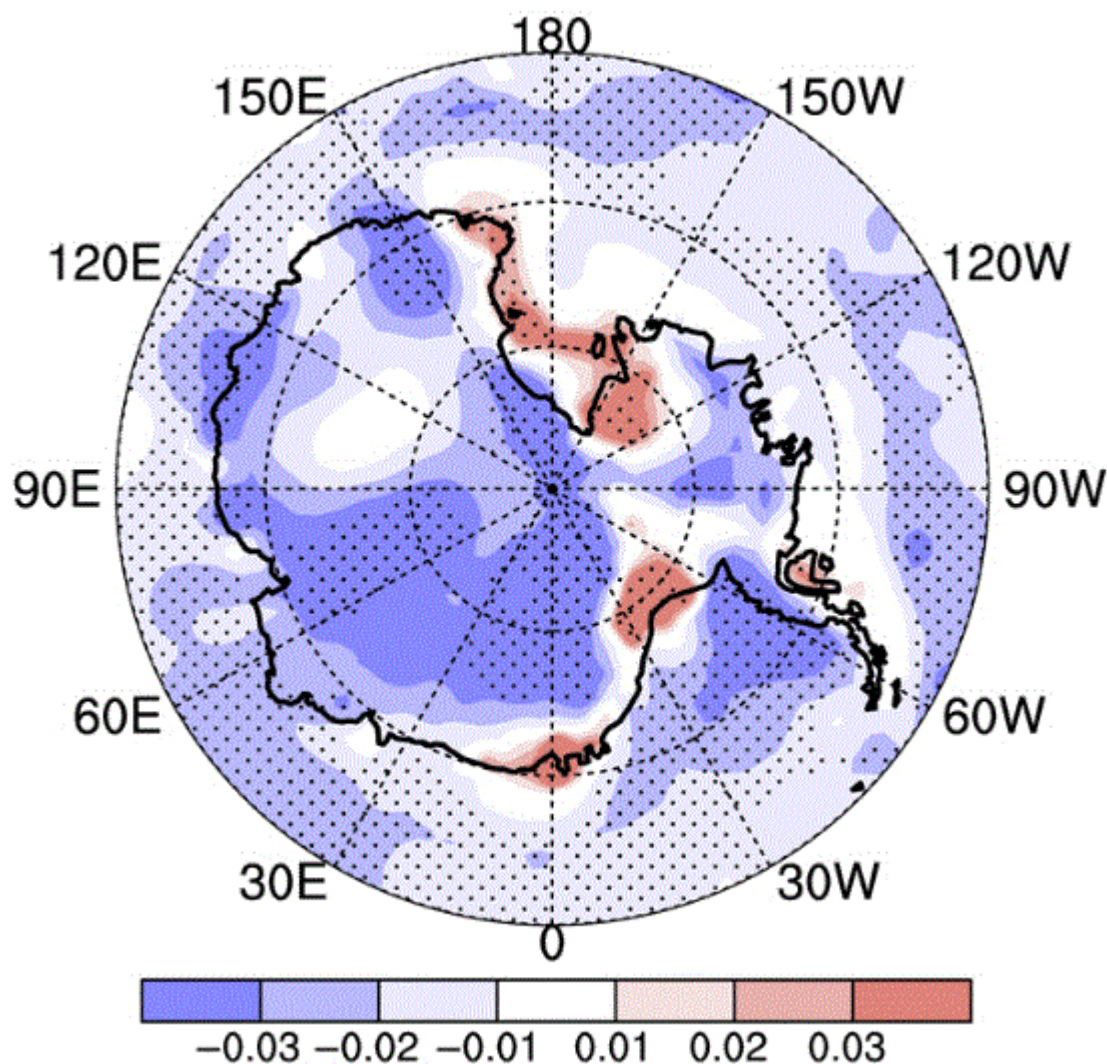


Oberflächenlufttemperatur über der Ostantarktis (vermutlich im Sommer) aus [Hsu et al 2021](#).

Die Ostantarktis ist die große Masse des antarktischen Plateaus, die theoretisch schmelzen sollte. Wenn dieser drei Kilometer dicke Eisblock im Sommer nicht schmelzen wird, wann dann genau?

Erinnern Sie sich, als die Pole die vom Menschen verursachte globale Erwärmung verstärken sollten?

## B ERA-I SAT trends



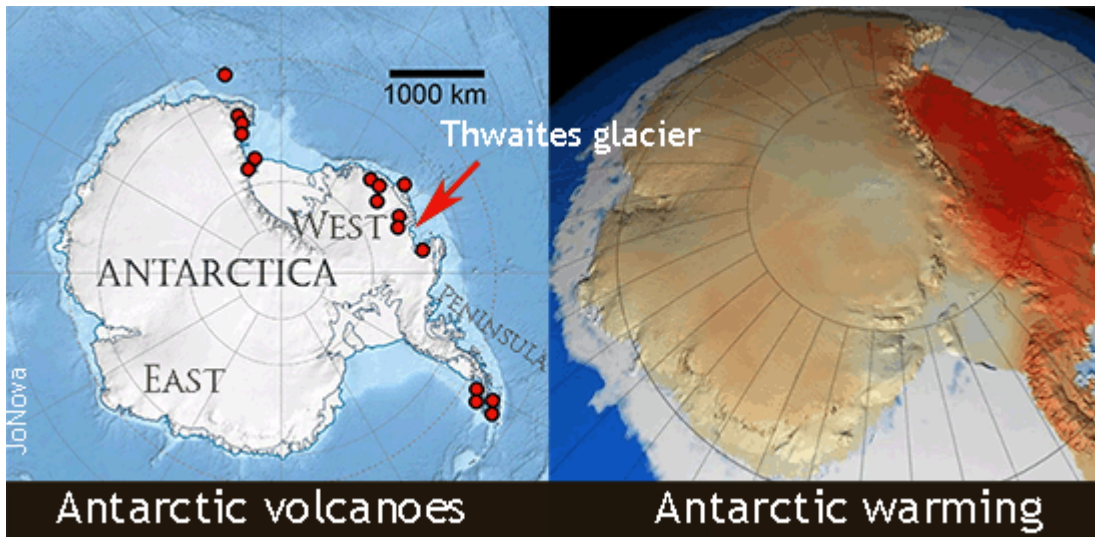
Nicht viel von der Antarktis zeigt Erwärmung im Sommer.

Diese Diagramme stammen aus einer Studie, die Kenneth Richard bei [NoTricksZone](#) gefunden hat. Die Autoren Hsu et al denken, dass der Abkühlungstrend eine natürliche Erklärung hat (aber wenn es eine Erwärmung gewesen wäre, hätte natürlich niemand diese Frage gestellt). Hsu et al. schätzen, dass 20-40% des Trends auf die Madden-Julian-Oszillation (MJO) zurückzuführen ist. Und vielleicht ist es so, aber sie benutzen Klimamodelle, von denen wir wissen, dass sie fehlerhaft sind. Seltsamerweise sagen sie voraus, dass sich die Ostantarktis weiter abkühlen wird – was (für die Modelle) ein Novum sein könnte.

Die MJO ist ein massiver konvektiver [atmosphärischer Fleck](#), der sich von West nach Ost über den Indischen Ozean und dann in den Pazifik bewegt, wobei er sich mit einer Geschwindigkeit von 20 Kilometern pro Stunde oder so nach Osten bewegt. Innerhalb von ein paar Monaten umrundet er die Erde. Offenbar hat er einen tiefgreifenden Einfluss auf beide Seiten

der Erde – er sorgt für kalte [Wintereinbrüche](#) bis nach Kanada und in die USA, und möglicherweise, wer weiß, auch in der Antarktis.

Aber zufälligerweise befinden sich die Teile der Antarktis, die sich erwärmt haben, größtenteils in der Westantarktis und sitzen auf einer Kette von [Vulkanen](#). Die Medien scheinen das nie zu erwähnen.



Könnte es CO2 sein? Oder Vulkane?

## REFERENCE

Hsu et al (2021) [East Antarctic cooling induced by decadal changes in Madden-Julian oscillation during austral summer](#), Vol. 7, no. 26, eabf9903  
DOI: 10.1126/sciadv.abf9903

**Autorin:** [Joanne Nova](#), a prize-winning science graduate in molecular biology. She has given keynotes about the medical revolution, gene technology and aging at conferences. She hosted a children's TV series on Channel Nine, and has done over 200 radio interviews, many on the Australian ABC. She was formerly an associate lecturer in Science Communication at the ANU. She's author of *The Skeptics Handbook* which has been translated into 15 languages. Each day 5,000 people read [joannenova.com.au](#)

Link:

<https://www.cfact.org/2021/07/15/climate-change-makes-antarctic-summers-cooler/>

Übersetzt von [Christian Freuer](#) für das EIKE