
WIE VIEL
SIND ZWEI
GRAD MEHR?
die alpen
im fieber
Andreas Jäger
BERG WELTEN

klimajäger

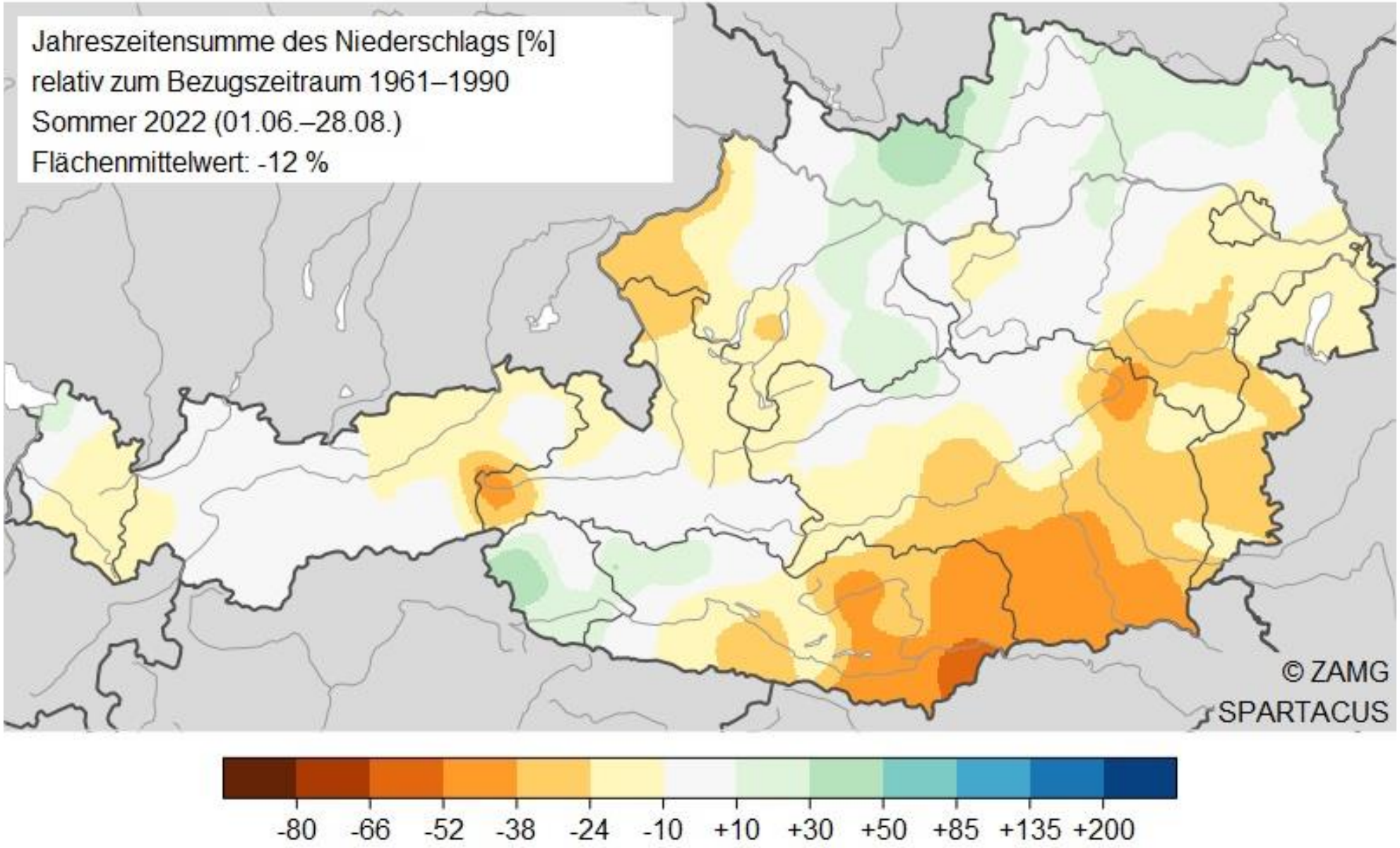
news ORF.at

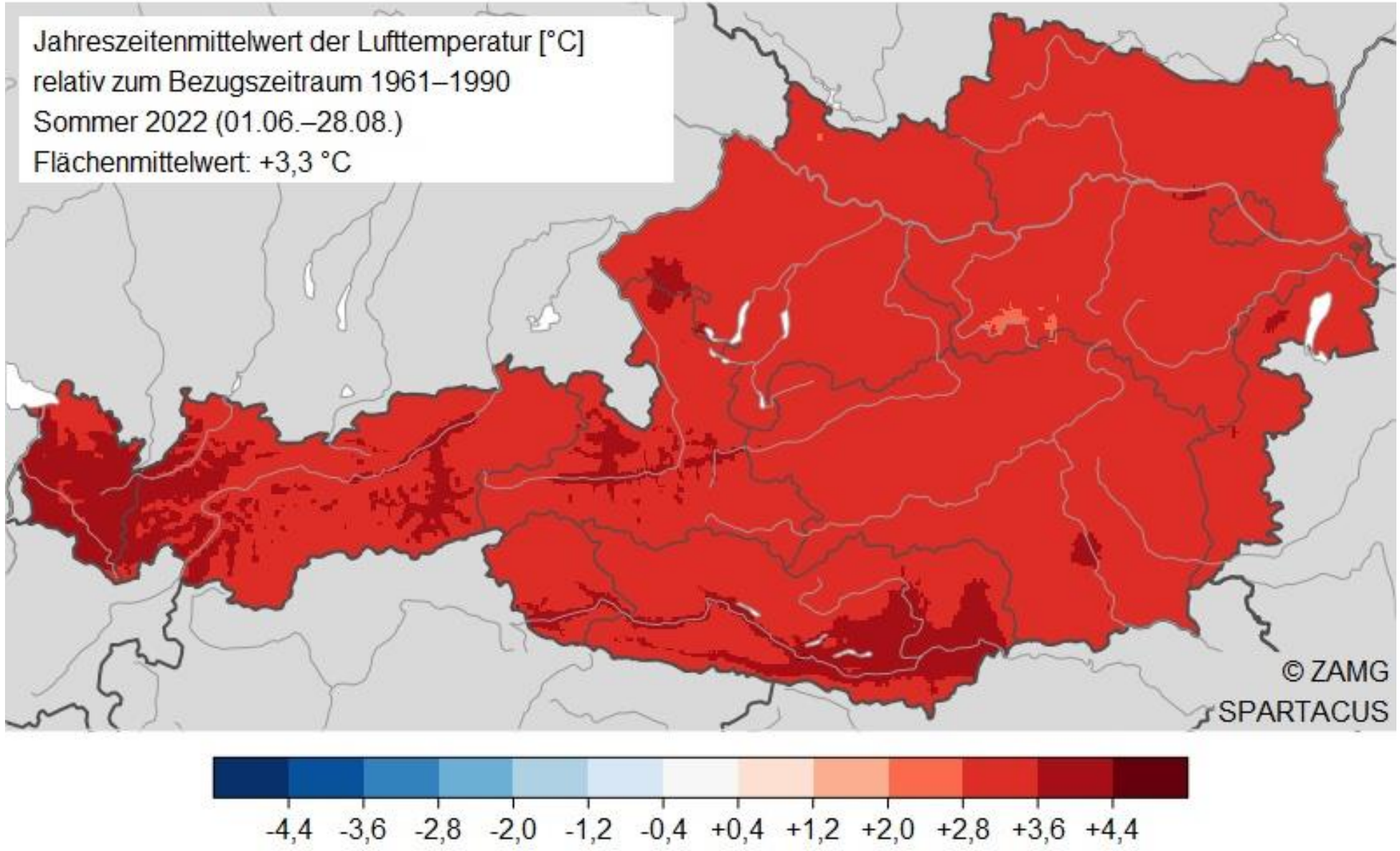


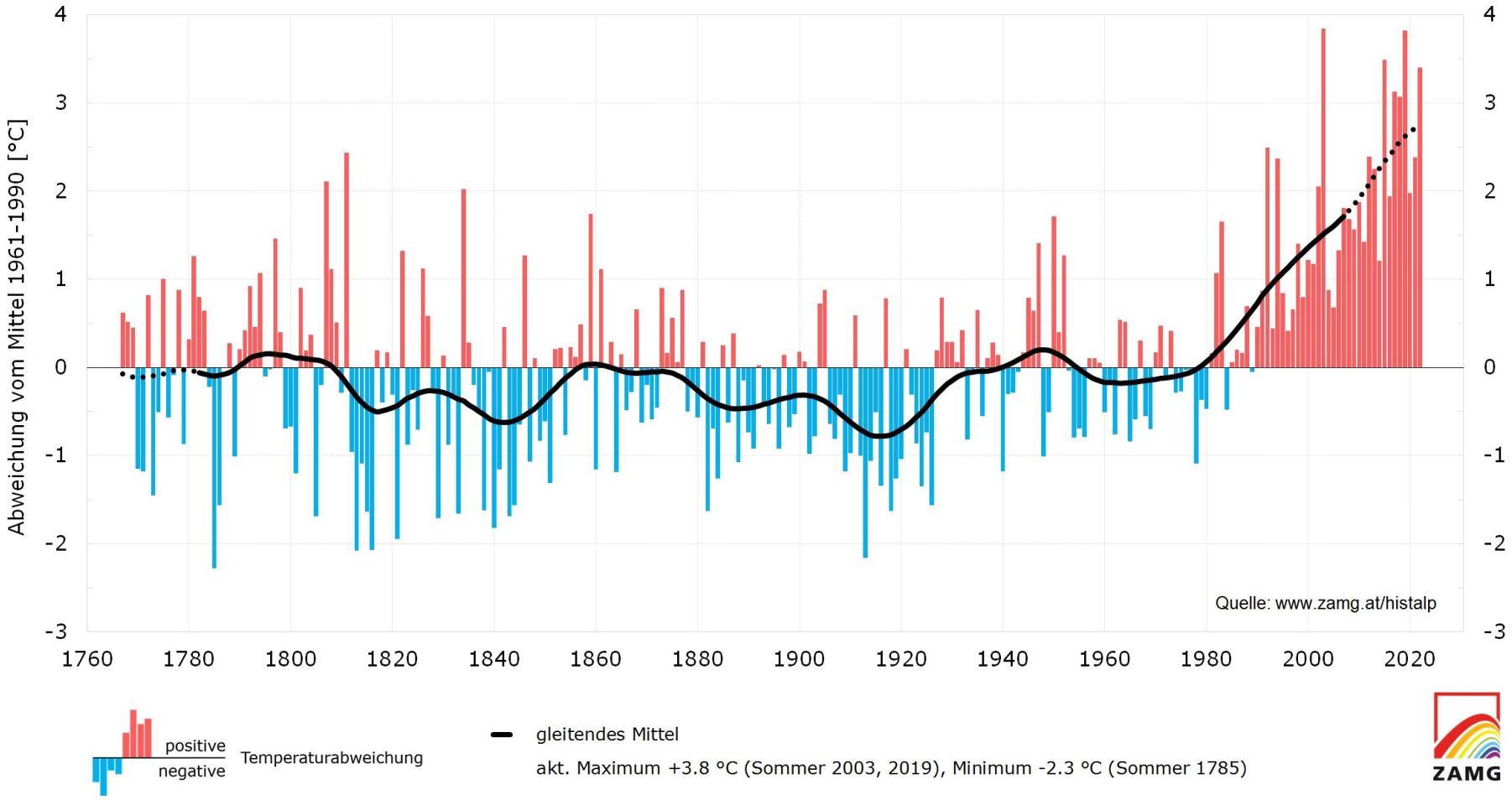
SCHNEEKRABBEN

Historische Absage der Fangsaison in Alaska

Ein schwerer Schlag für die US-Fischindustrie: Zum ersten Mal in der Geschichte des Bundesstaates Alaska wurde die Fangsaison von Schneekrabben im Beringmeer abgesagt. Wie mehrere US-Medien am Wochenende berichteten, hatte die zuständige Behörde diese Entscheidung wegen eines dramatischen Rückgangs der Krabbenpopulation getroffen.


Jahreszeitensumme des Niederschlags [%]
relativ zum Bezugszeitraum 1961–1990
Sommer 2022 (01.06.–28.08.)
Flächenmittelwert: -12 %
© ZAMG
SPARTACUS
-80 -66 -52 -38 -24 -10 +10 +30 +50 +85 +135 +200

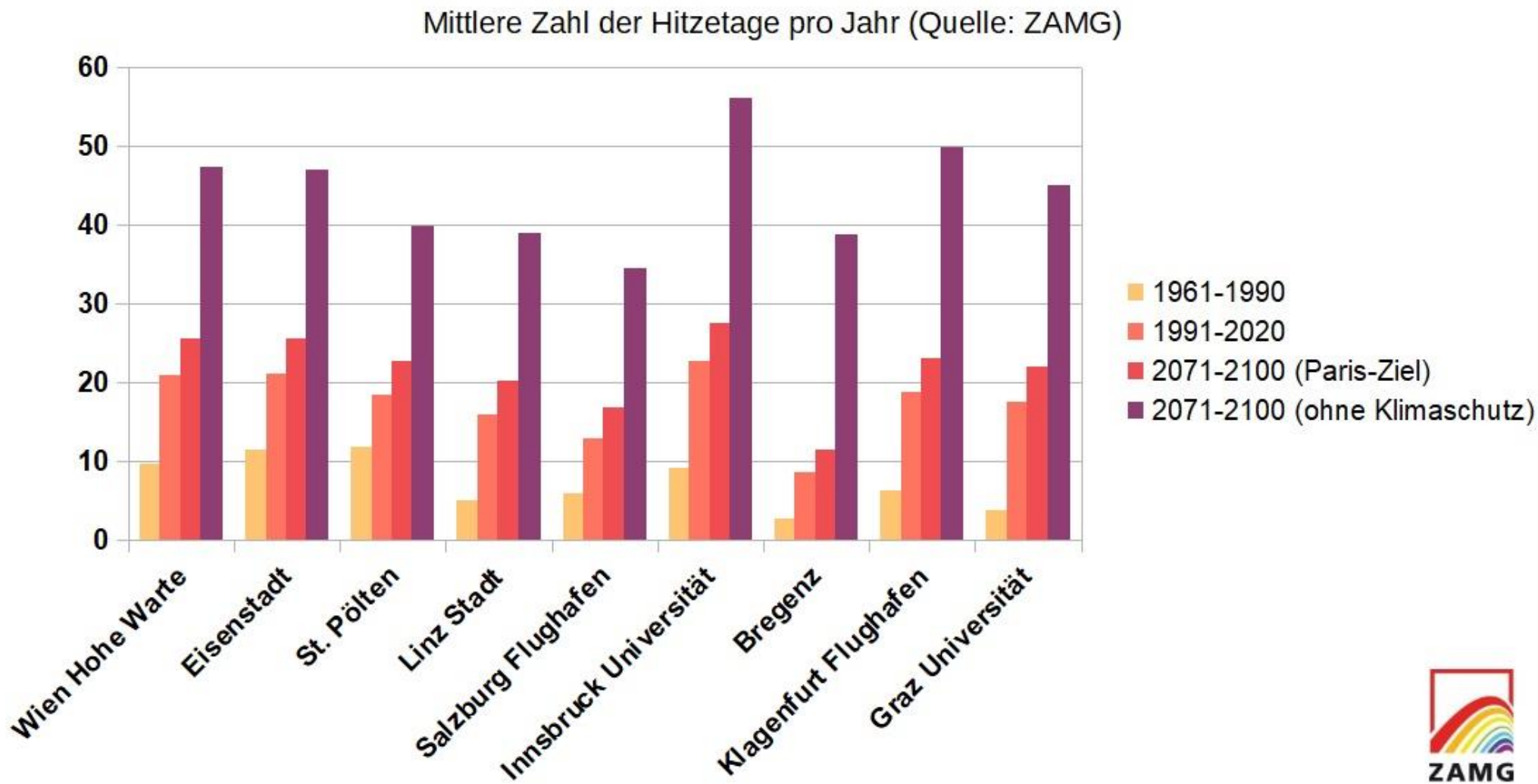

Jahreszeitenmittelwert der Lufttemperatur [°C]
relativ zum Bezugszeitraum 1961–1990
Sommer 2022 (01.06.–28.08.)
Flächenmittelwert: +3,3 °C
© ZAMG
SPARTACUS
-4,4
-3,6
-2,8
-2,0
-1,2
-0,4
+0,4
+1,2
+2,0
+2,8
+3,6
+4,4



TOP TEN

2003
2019
2015
2022
2017
2018
1992
1811
1994
2012

Hitzetage: Vergangenheit und mögliche Zukunft



ZAMG

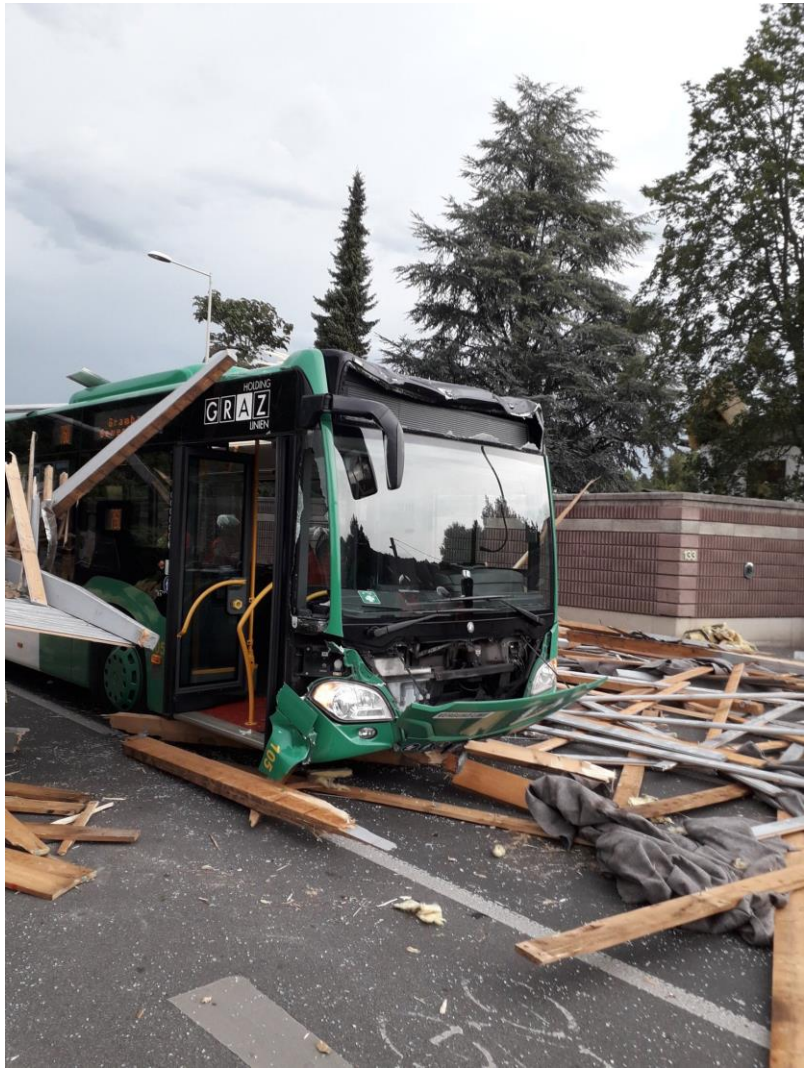


23. Juni 2021 Oberösterreich. Zum wiederholten mal schwere Hagelunwetter in Oberösterreich. Die Hagelversicherung bezifferte den Schaden in der Landwirtschaft, der in nur 24 Stunden entstand, mit **22 Millionen Euro**.

Quelle: OÖ-Nachrichten



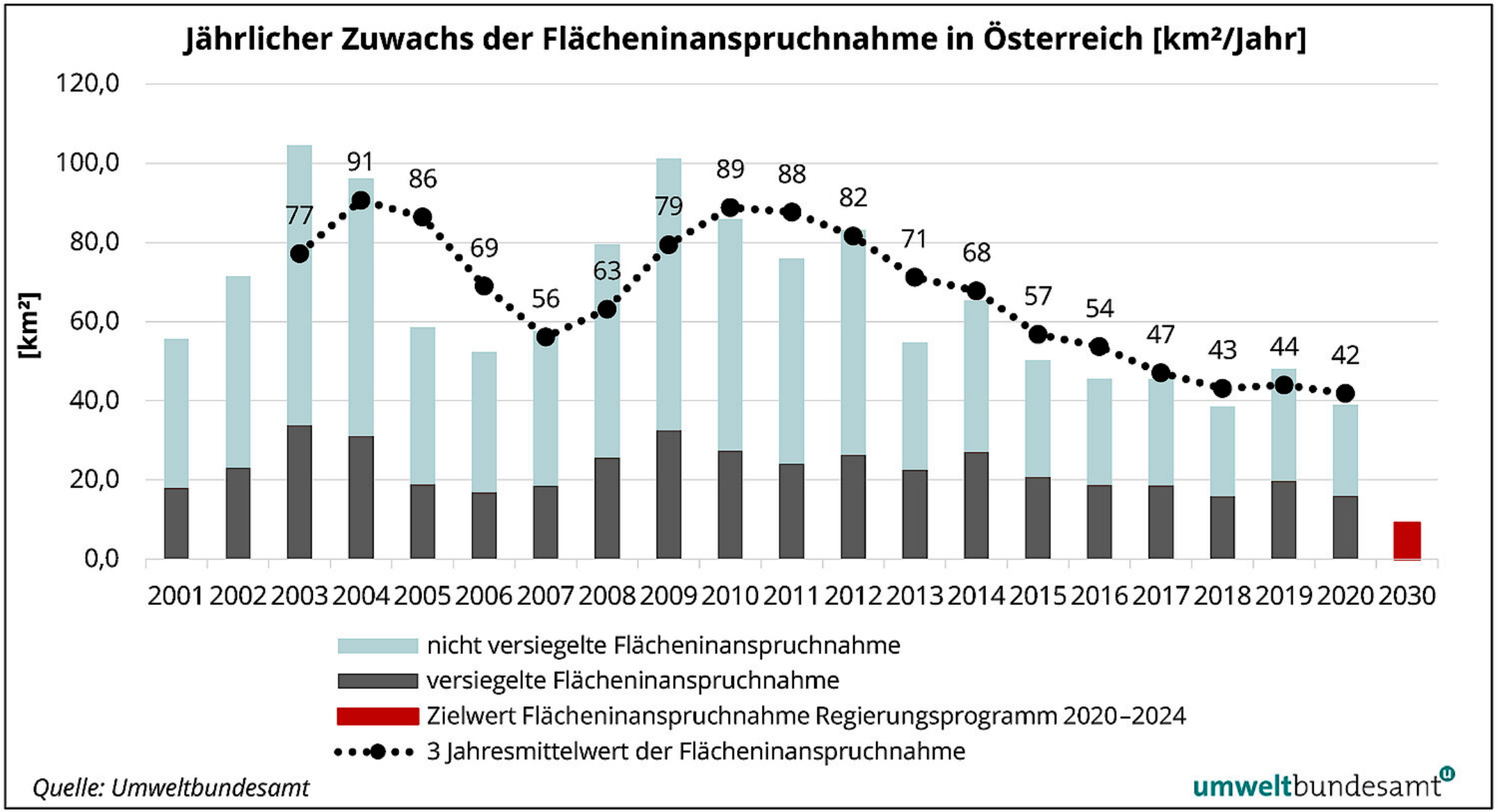
30. Juli 2021 in Graz, Freitagabend 17 Uhr: 160 – 170 Liter Starkregen in nur 2 Stunden. 40 Millionen versicherter Schaden, ca. 100 Millionen Gesamtschaden (Grazer Wechselseitige)

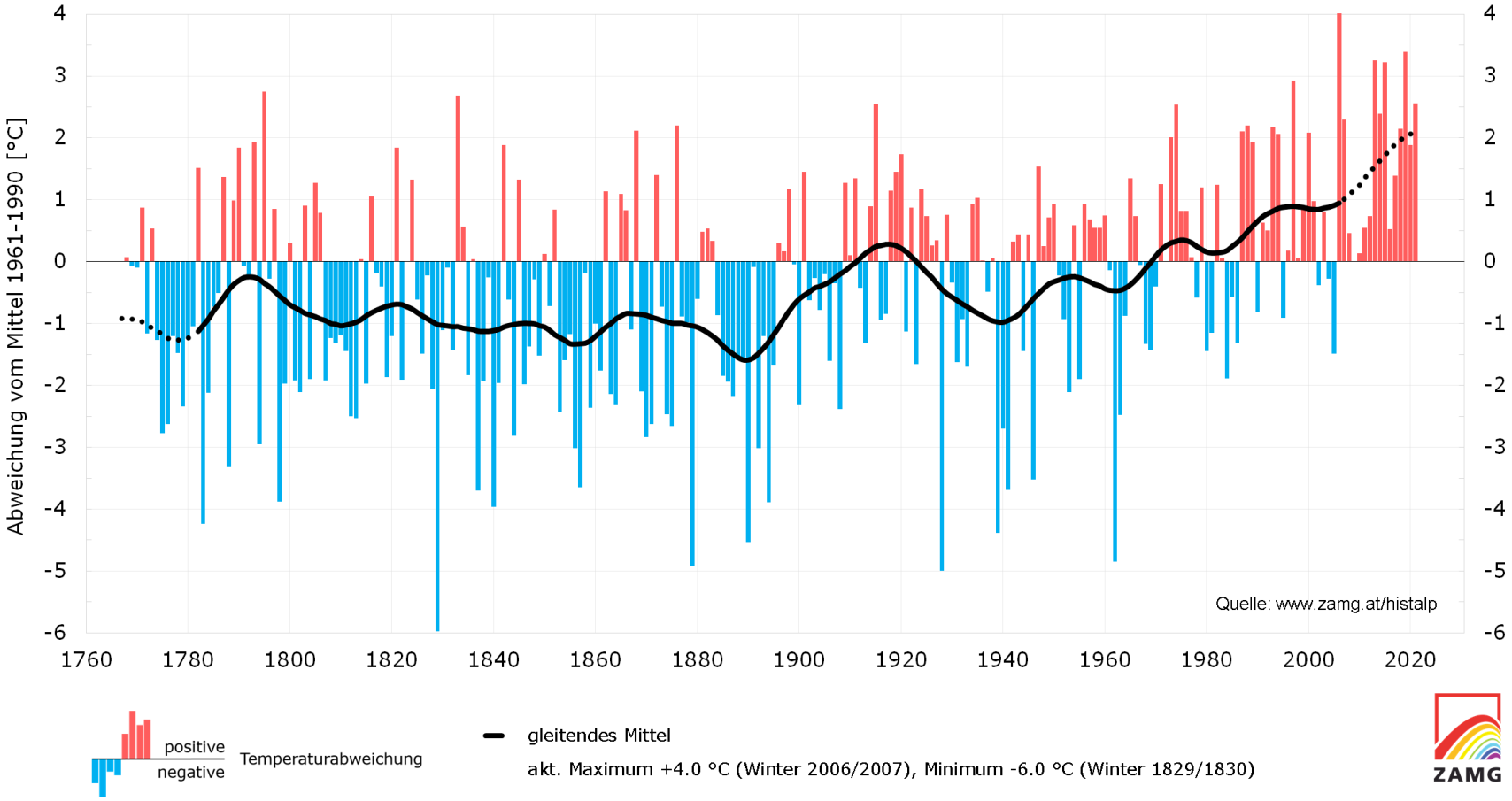


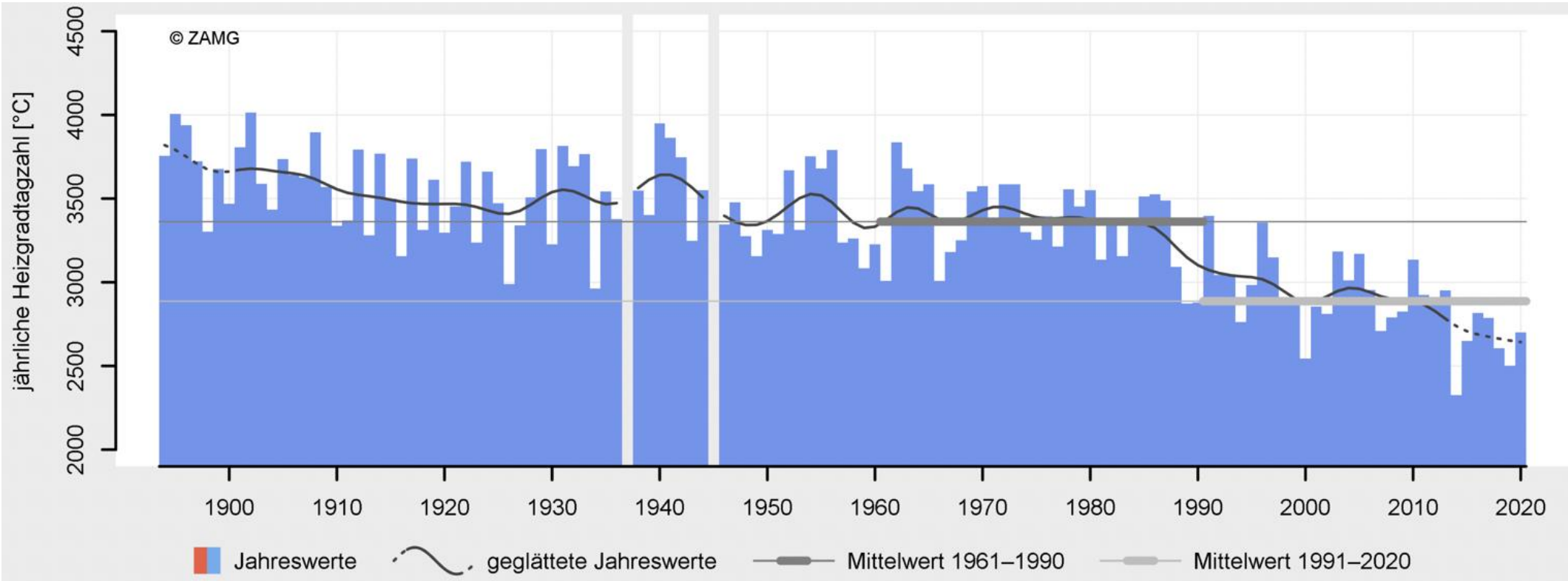
18. August im Süden Österreichs Orkanböen. 2 Kinder starben durch einen umstürzenden Baum in St. Andrä im Lanvanttal. Chaotische Zustände im Bezirk Wolfsberg (Online)



Was ist da passiert?


Jährlicher Zuwachs der Flächeninanspruchnahme in Österreich [km²/Jahr]
120,0
100,0
80,0
60,0
40,0
20,0
0,0
[km²]
77
91
86
69
56
63
79
89
88
82
71
68
57
54
47
43
44
42
2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2030
nicht versiegelte Flächeninanspruchnahme
versiegelte Flächeninanspruchnahme
Zielwert Flächeninanspruchnahme Regierungsprogramm 2020–2024
3 Jahresmittelwert der Flächeninanspruchnahme
Quelle: Umweltbundesamt
umweltbundesamt


Abweichung vom Mittel 1961-1990 [°C]
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
1760
1780
1800
1820
1840
1860
1880
1900
1920
1940
1960
1980
2000
2020
Quelle: www.zamg.at/histalp
positive
negative
Temperaturabweichung
gleitendes Mittel
akt. Maximum +4.0 °C (Winter 2006/2007), Minimum -6.0 °C (Winter 1829/1830)
ZAMG



Climate Change Centre
AUSTRIA



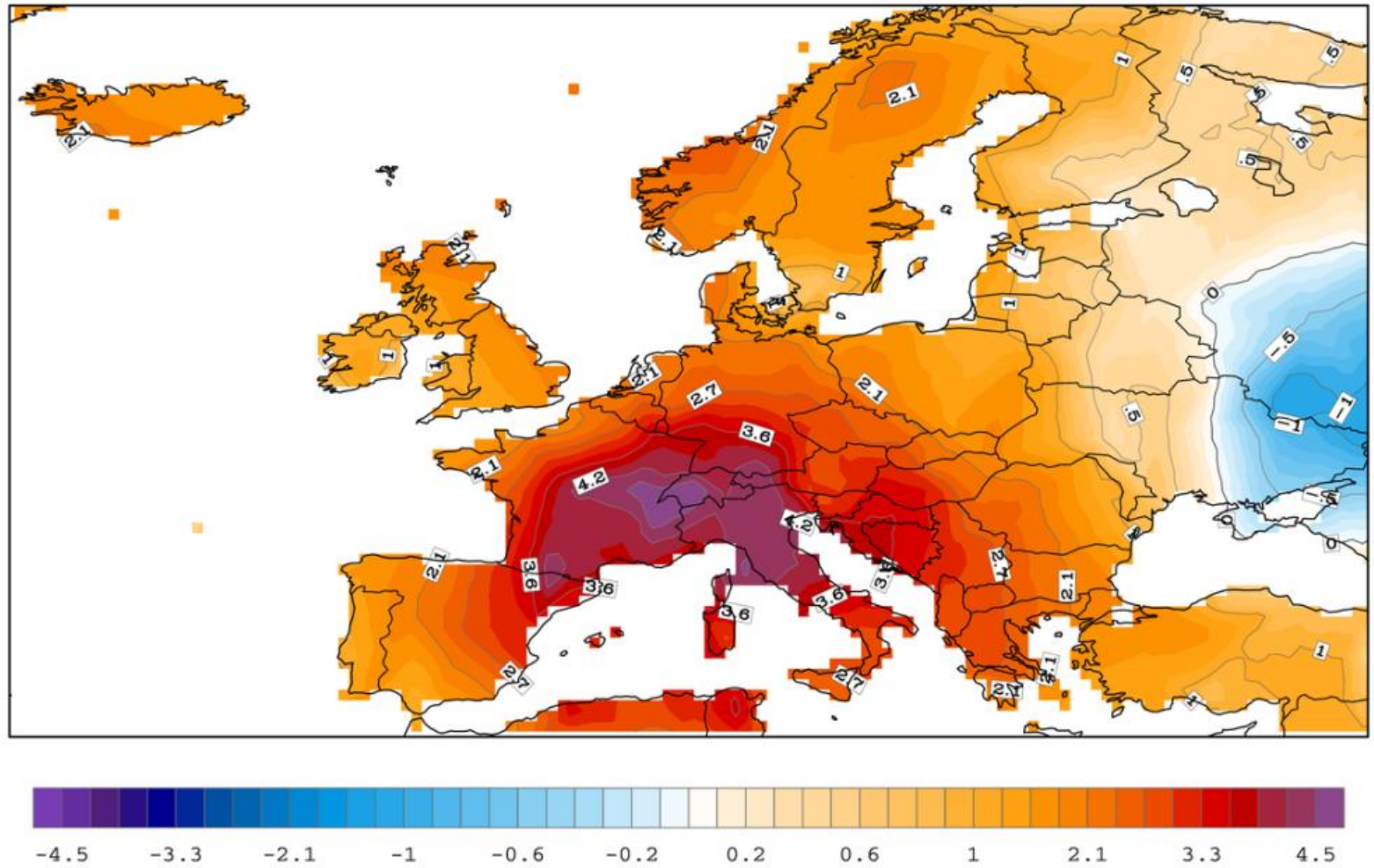
Zwischen 17. April und 10. Mai 2017 erfasste Kälte mit zahlreichen Frostnächten große Teile Europas. Zuvor hatten die Pflanzen wegen des ungewöhnlich warmen Frühjahrs schon stark ausgetrieben. Die **Schäden insbesondere im Obst- und Weinbau waren historisch**: Die volkswirtschaftlichen Kosten belaufen sich auf geschätzte **3,3 Milliarden Euro**.

Quelle: munichre.com

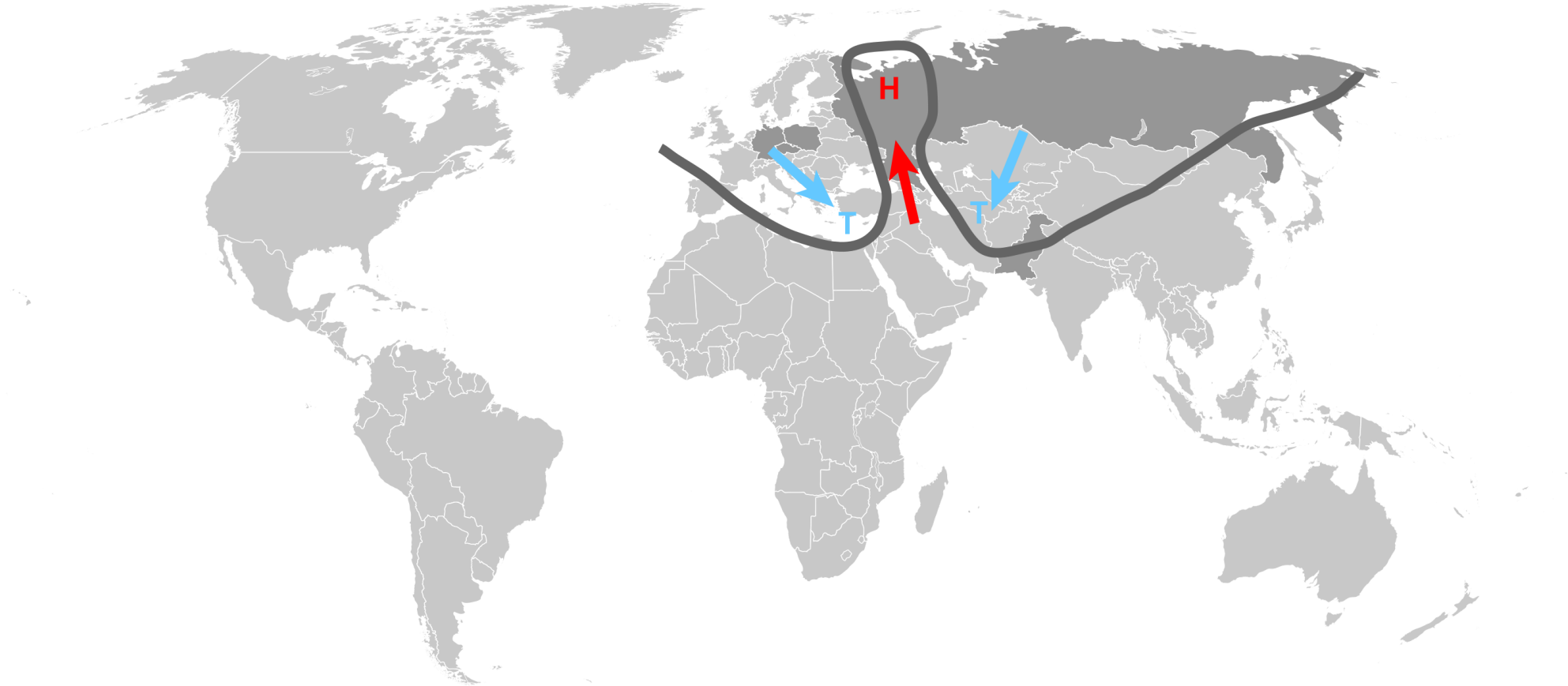
Was ist mit Frau Holle passiert?

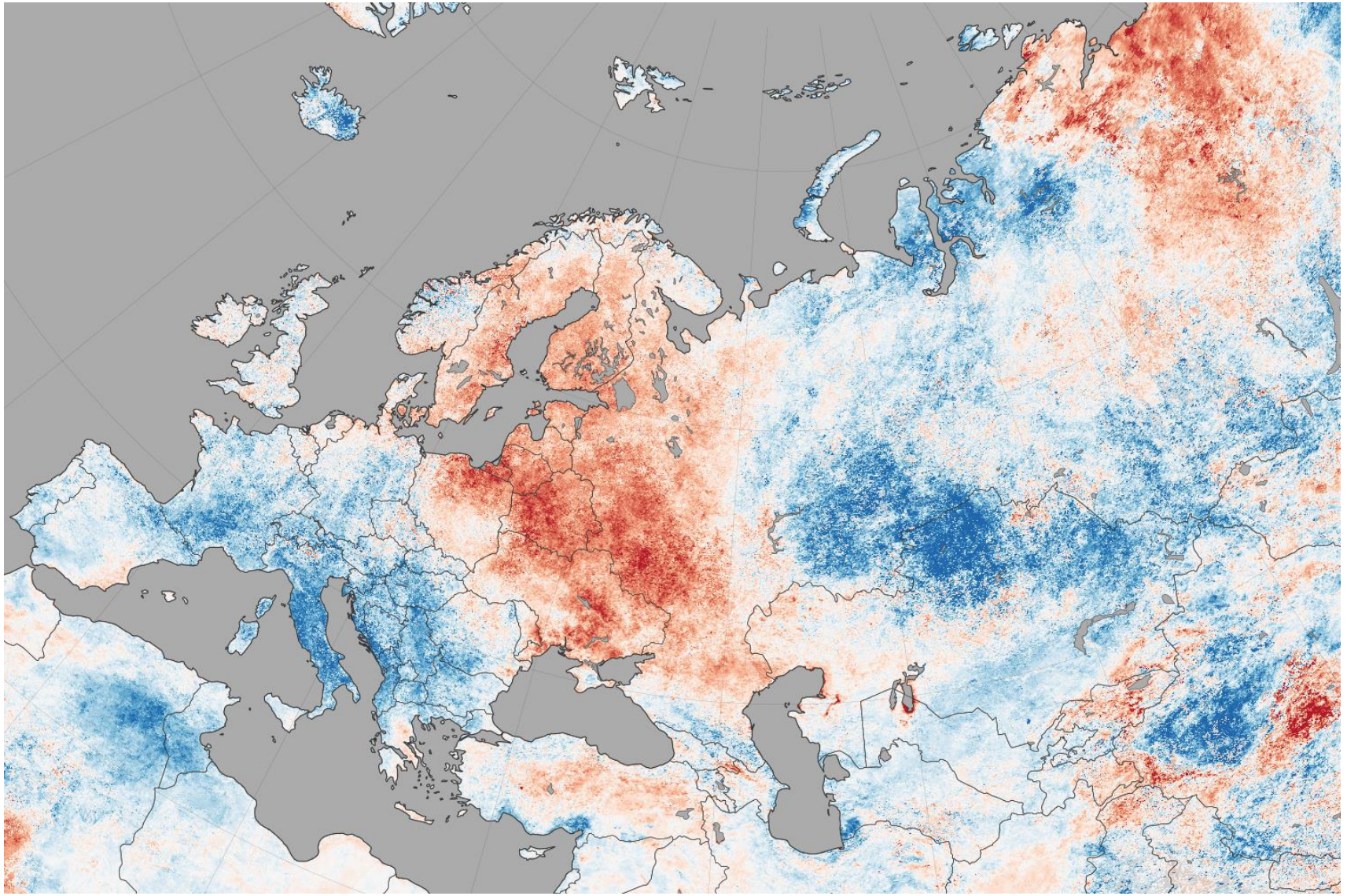

80
15.4

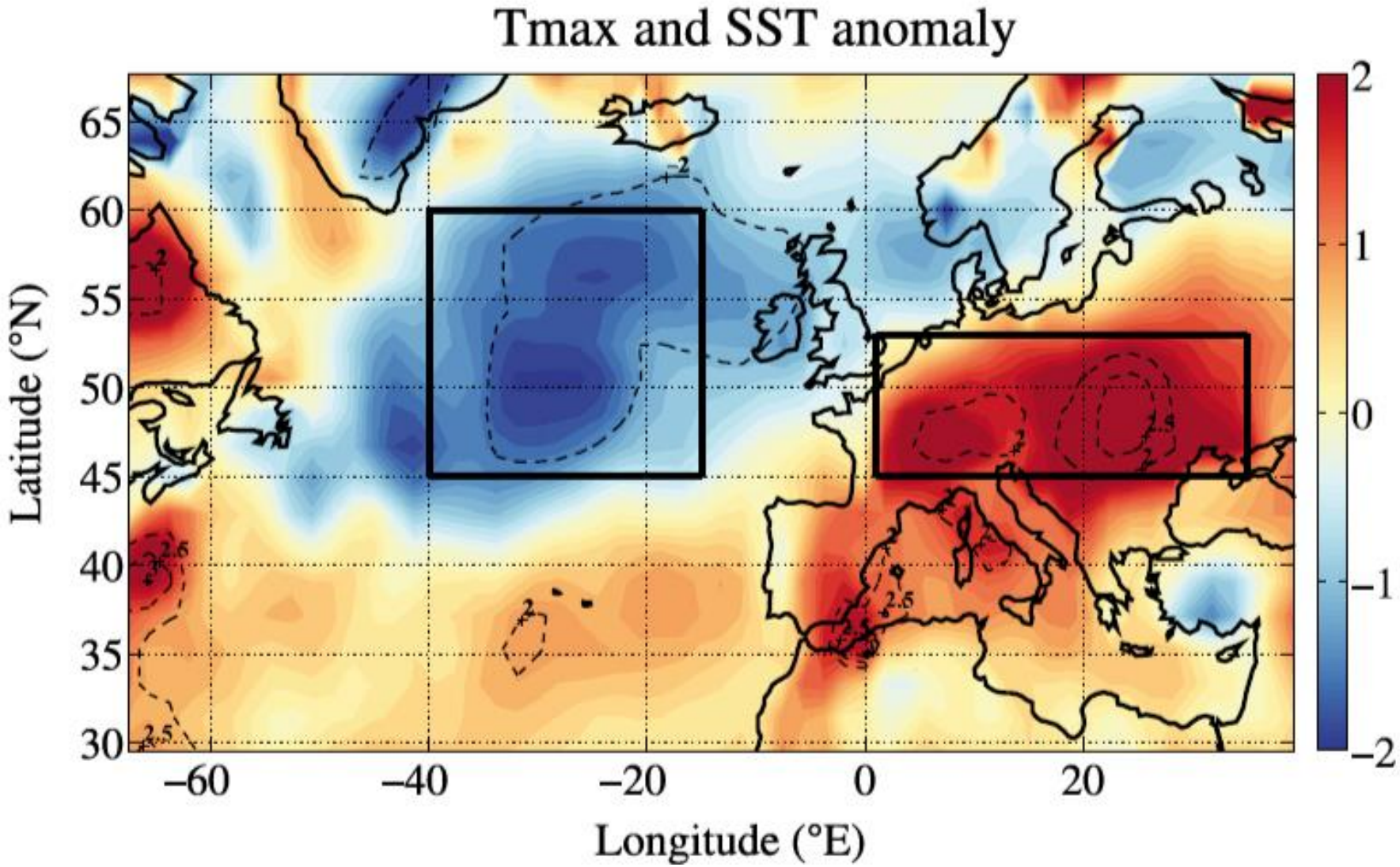
2003 Summer temperature anomaly






H
T
T

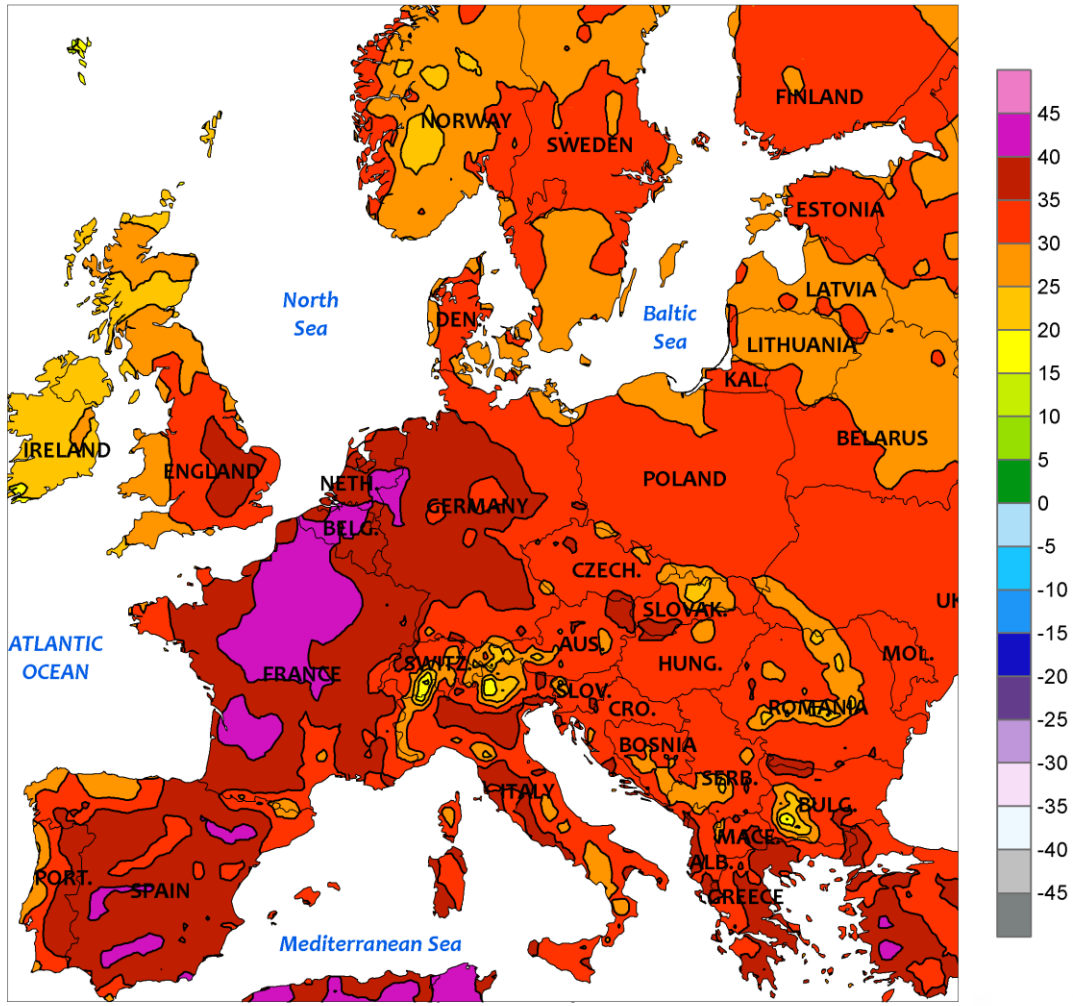



Tmax and SST anomaly
Latitude (°N)
65
60
55
50
45
40
35
30
−60
−40
−20
0
20
Longitude (°E)
2
1
0
−1
−2

EUROPE

Extreme Maximum Temperature (°C)

July 14 - August 3, 2019



CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA

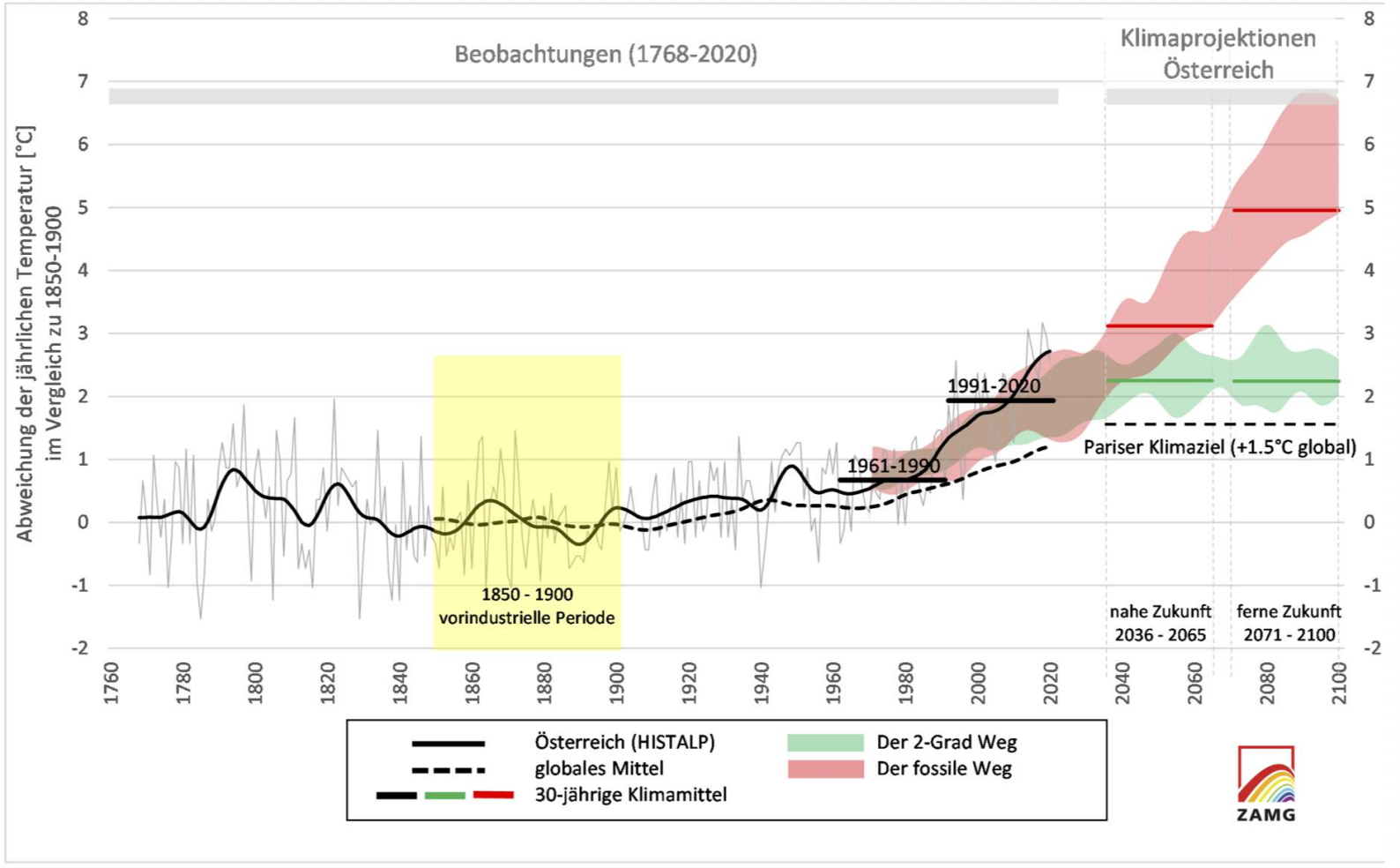






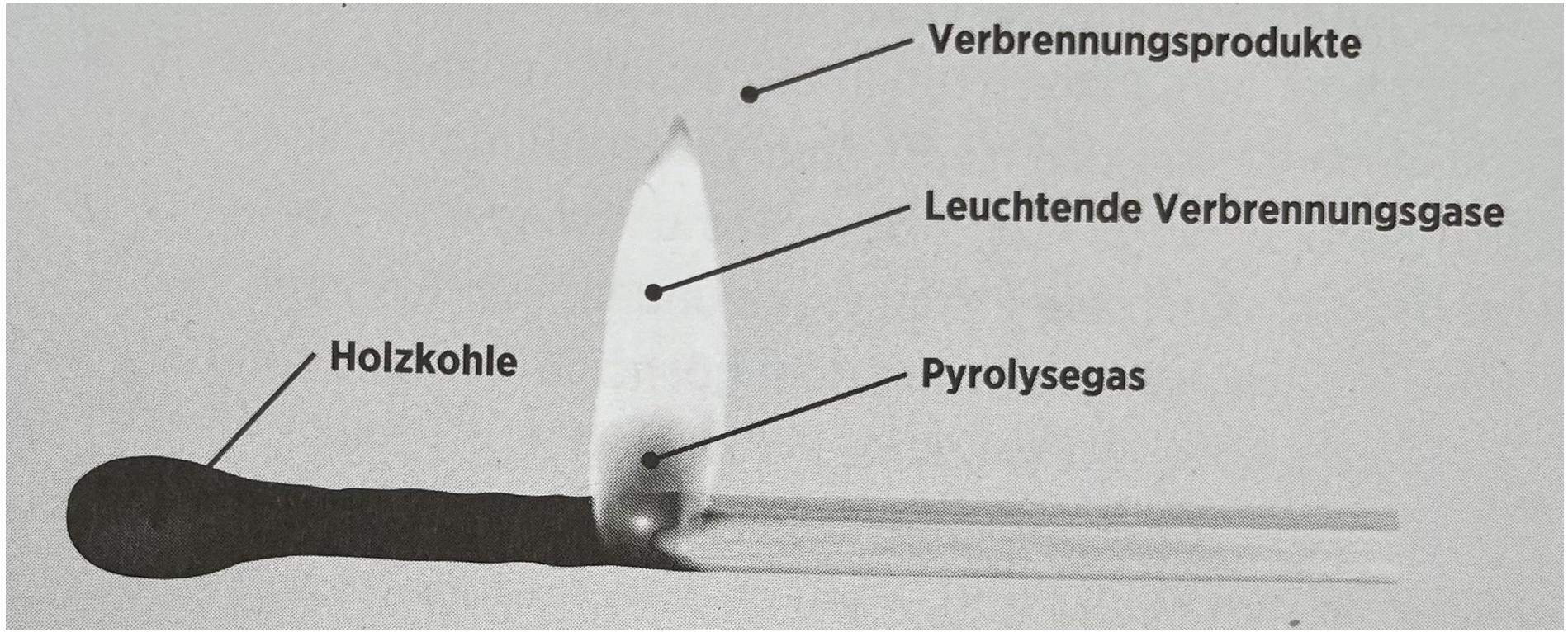
Quelle: ESA, 2021




Beobachtungen (1768-2020)
Klimaprojektionen Österreich
Abweichung der jährlichen Temperatur [°C] im Vergleich zu 1850-1900
1991-2020
1961-1990
Pariser Klimaziel (+1.5°C global)
1850 - 1900 vorindustrielle Periode
nahe Zukunft 2036 - 2065
ferne Zukunft 2071 - 2100
Österreich (HISTALP)
globales Mittel
30-jährige Klimamittel
Der 2-Grad Weg
Der fossile Weg
ZAMG

Quelle: ZAMG

Was tun?


Verbrennungsprodukte
Leuchtende Verbrennungsgase
Holzkohle
Pyrolysegas

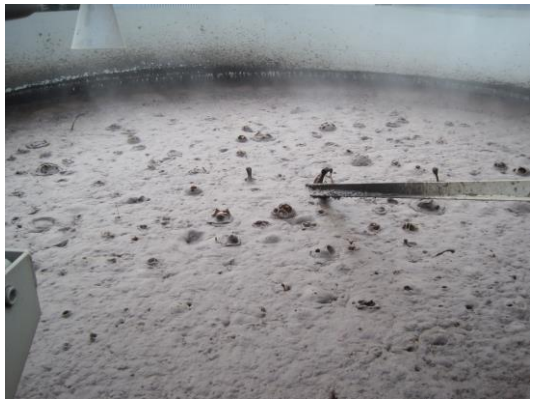
Reis, Getreide, Gülle, Mist, Klärschlamm,…





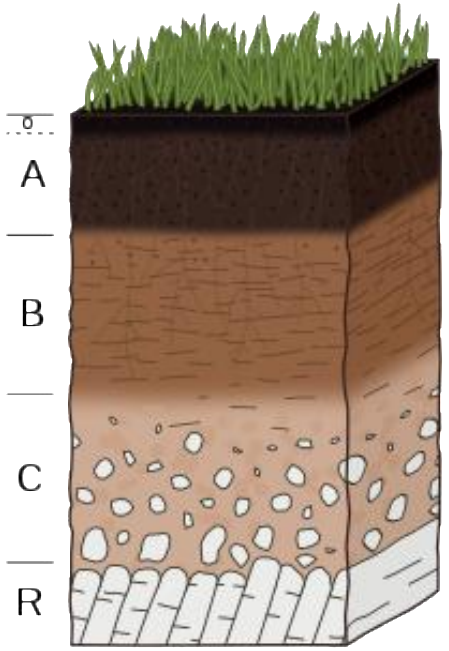






Terra Preta



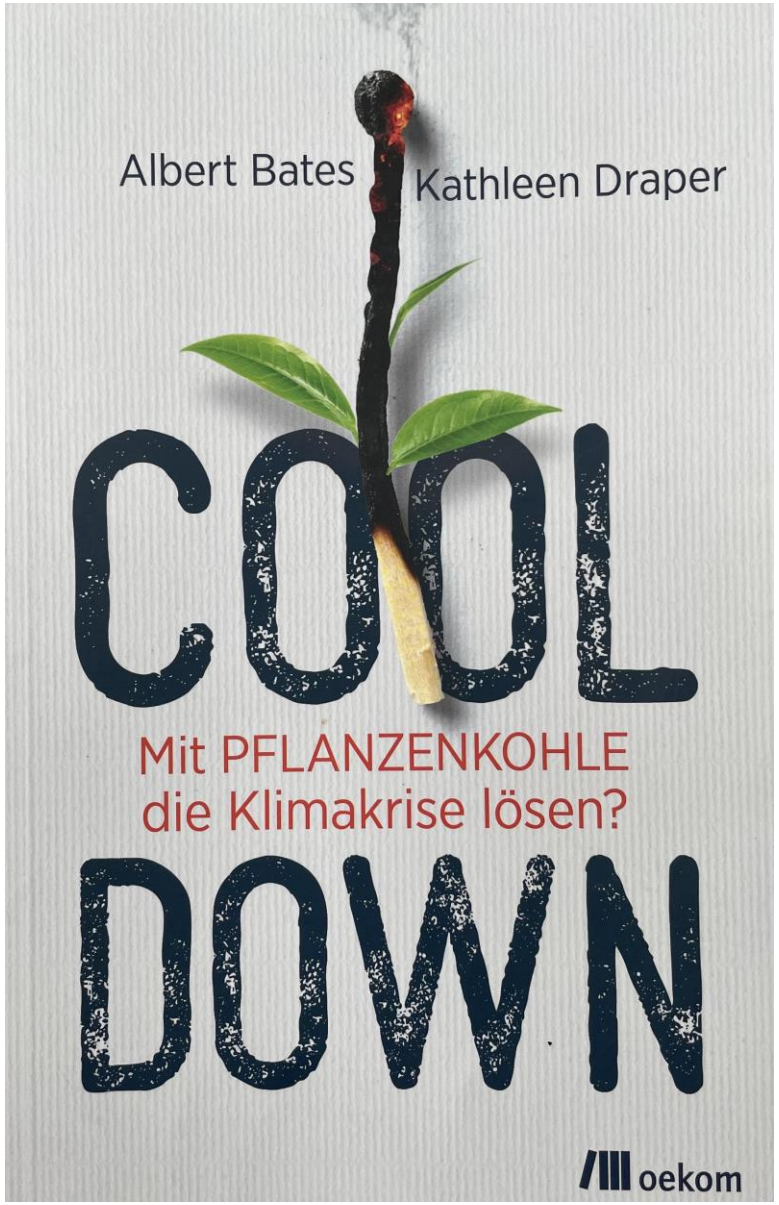


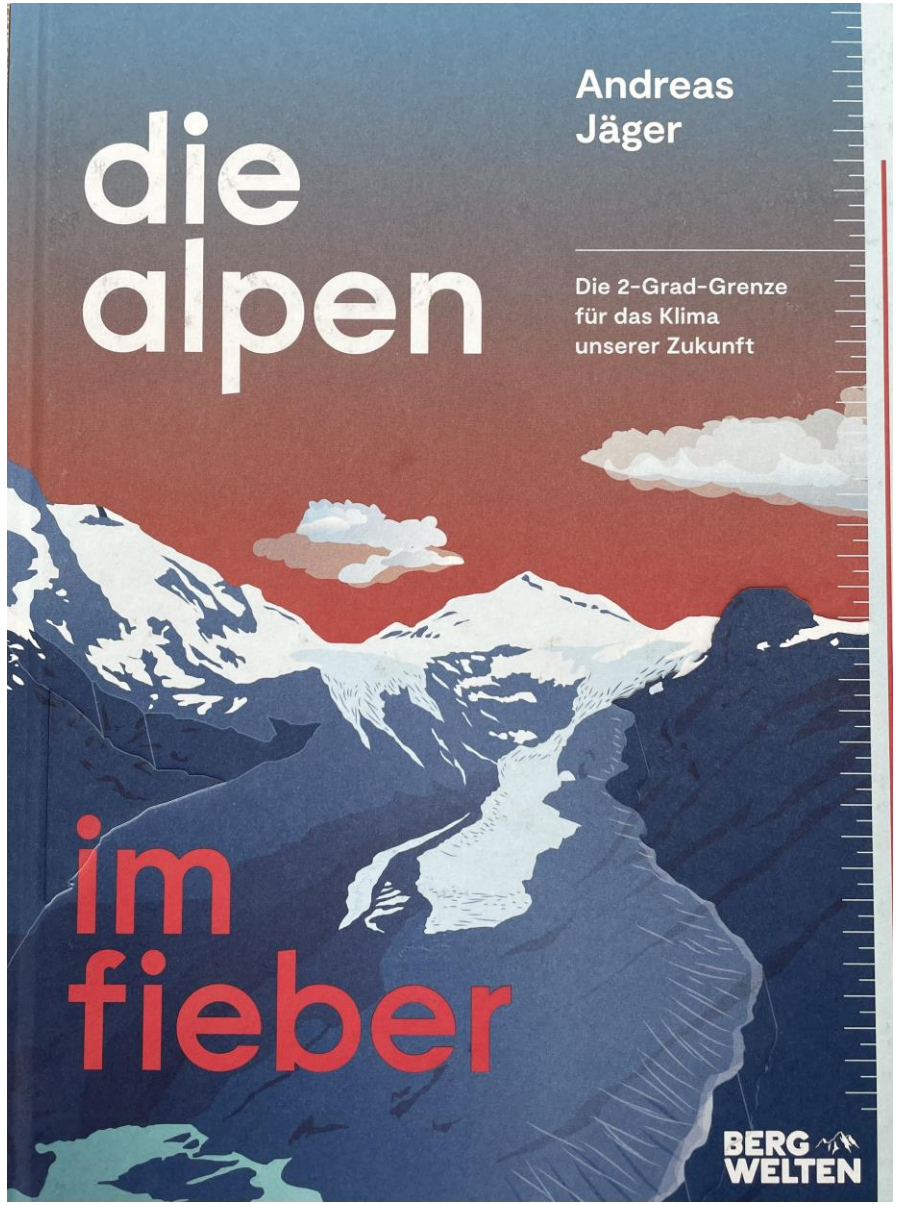
Grüner Sand, Beton und Asphalt








Albert Bates
Kathleen Draper
COOL
Mit PFLANZENKOHLE
die Klimakrise lösen?
DOWN
oekom


Andreas
Jäger
die
alpen
Die 2-Grad-Grenze
für das Klima
unserer Zukunft
im
fieber
BERG
WELTEN

klimajäger