

Klimawandel – eine Herausforderung für alle

-

(Johann Stötter)

Aktuelle Meldungen (September 2020)

Die wärmsten Jahre weltweit
seit Beginn der Aufzeichnungen

Jahr	Abweichung (in Bezug auf 1881-1910)
2016	+1,3 °C
2019	+1,2 °C
2017	+1,2 °C
2015	+1,2 °C
2018	+1,1 °C
2014	+1,0 °C
2010	+1,0 °C
2005	+0,9 °C
2013	+0,9 °C
2007	+0,9 °C

Quelle: NOAA

Die wärmsten Jahre in Deutschland
seit Beginn der Aufzeichnungen

Jahr	Abweichung (in Bezug auf 1881-1910)
2018	+2,7 °C
2019	+2,5 °C
2014	+2,5 °C
2015	+2,1 °C
2007	+2,1 °C
2000	+2,1 °C
1994	+1,9 °C
2017	+1,8 °C
2011	+1,8 °C
2002	+1,8 °C

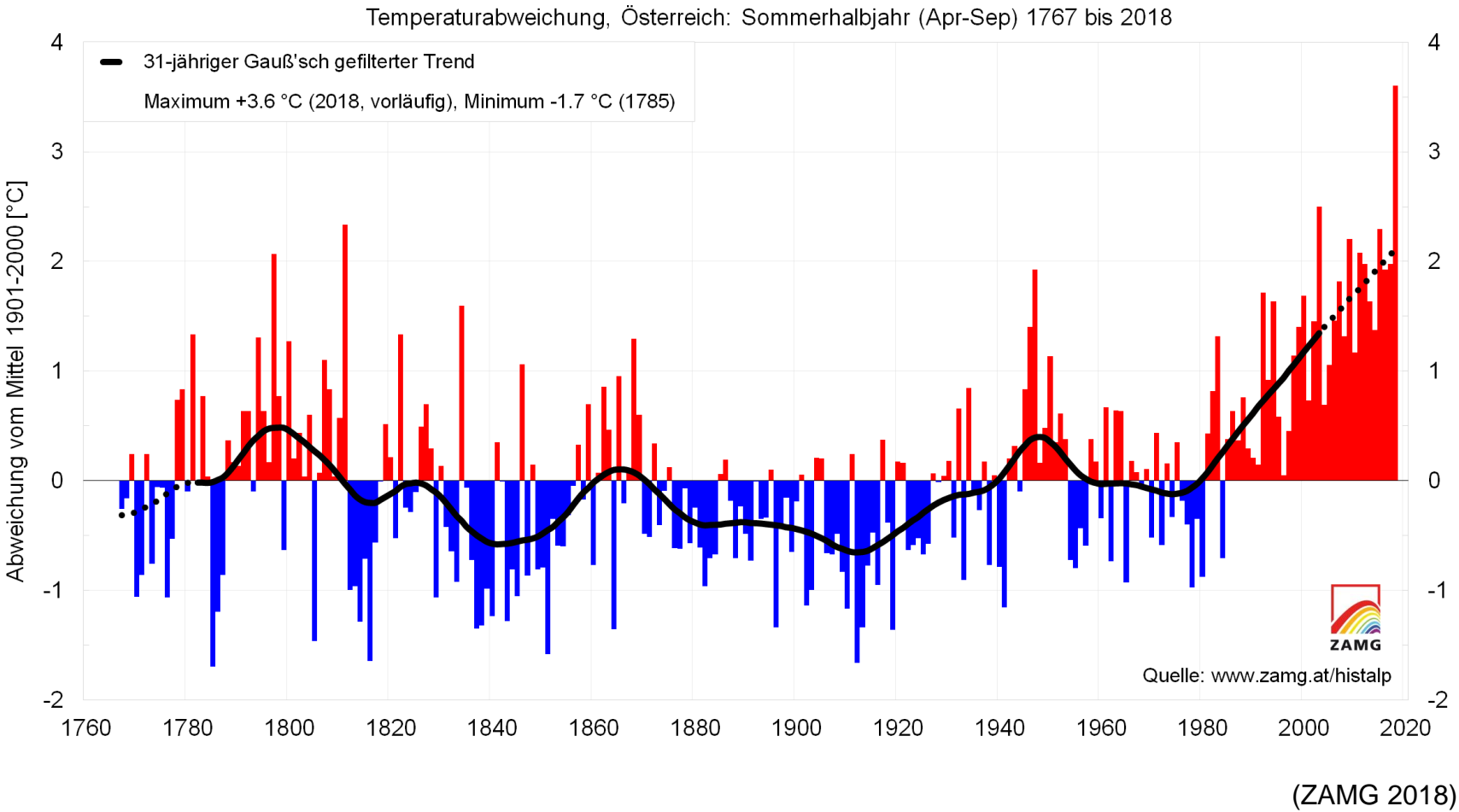
Quelle: DWD

Österreich

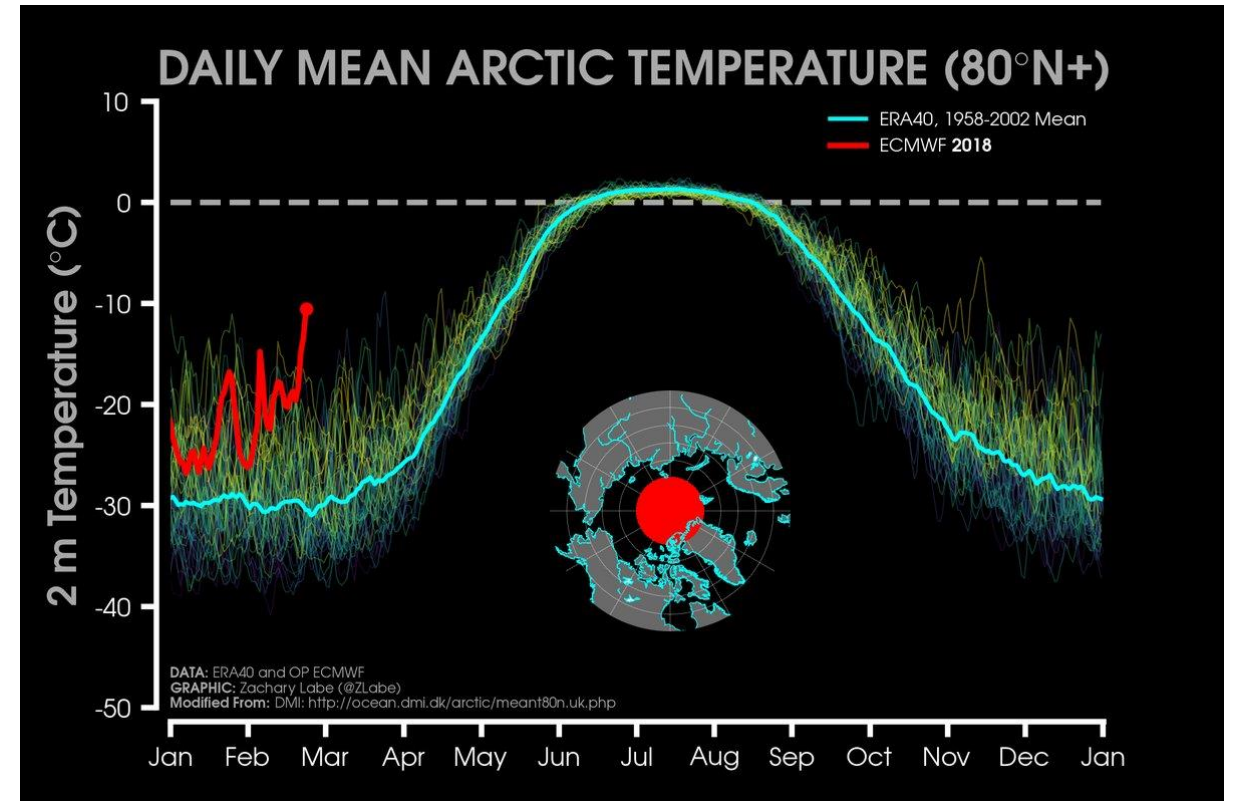
- 2018
- 2014
- 2019
- 2015
- 1994
- 2007
- 2016
- 2000
- 2002
- 2008

(Deutsches Klima-Konsortium 2020; ZAMG 2019)

Aktuelle Meldungen (Oktober 2018)



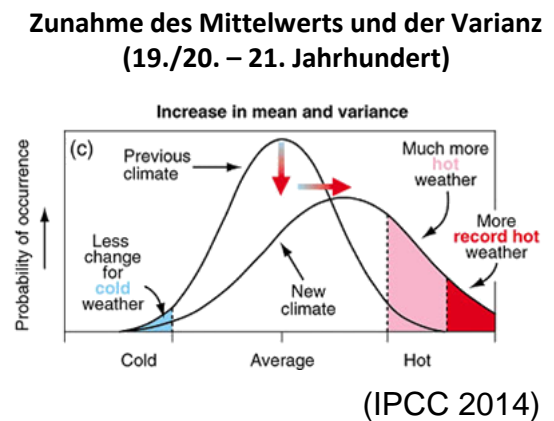
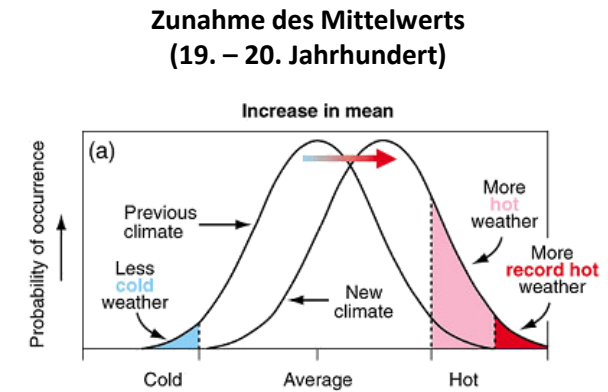
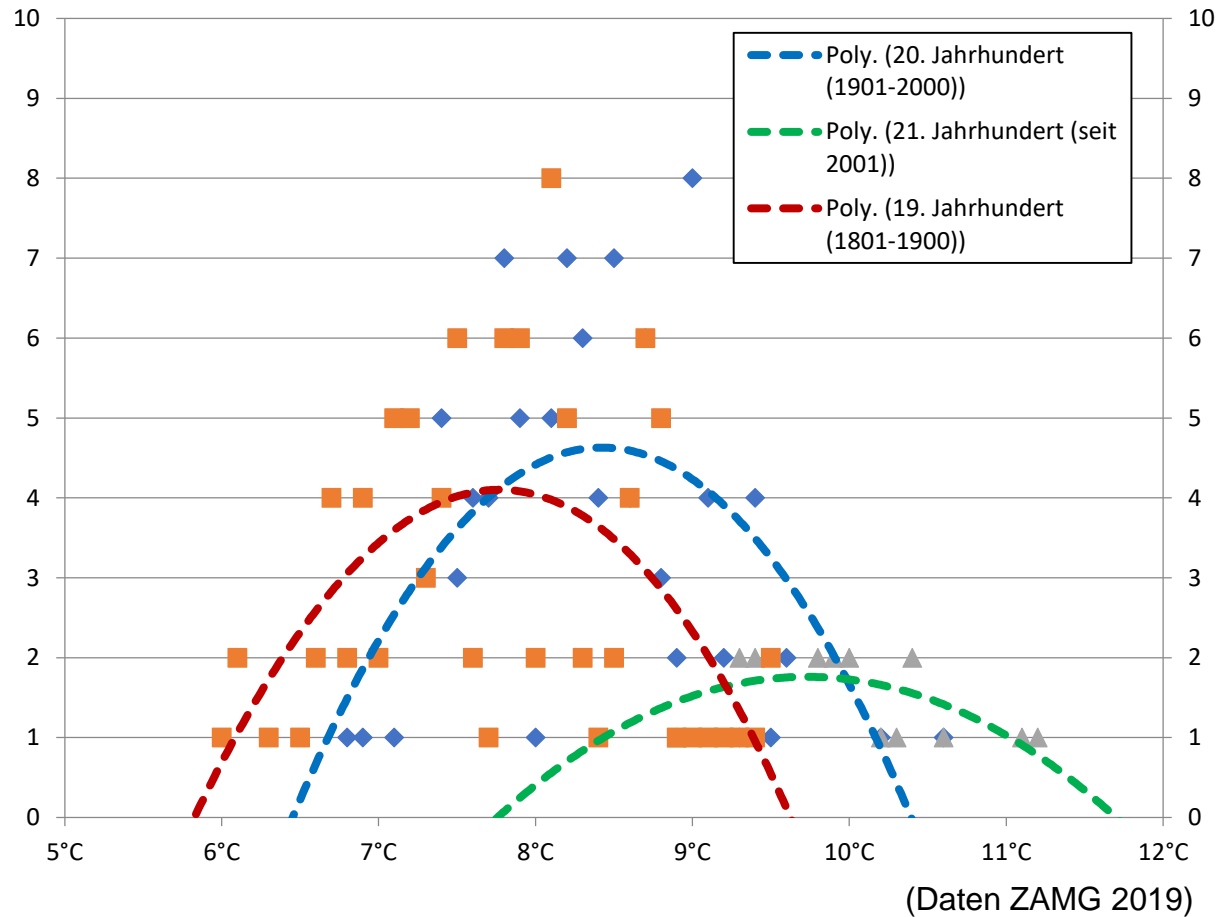
Aktuelle Meldungen (Februar 2018)



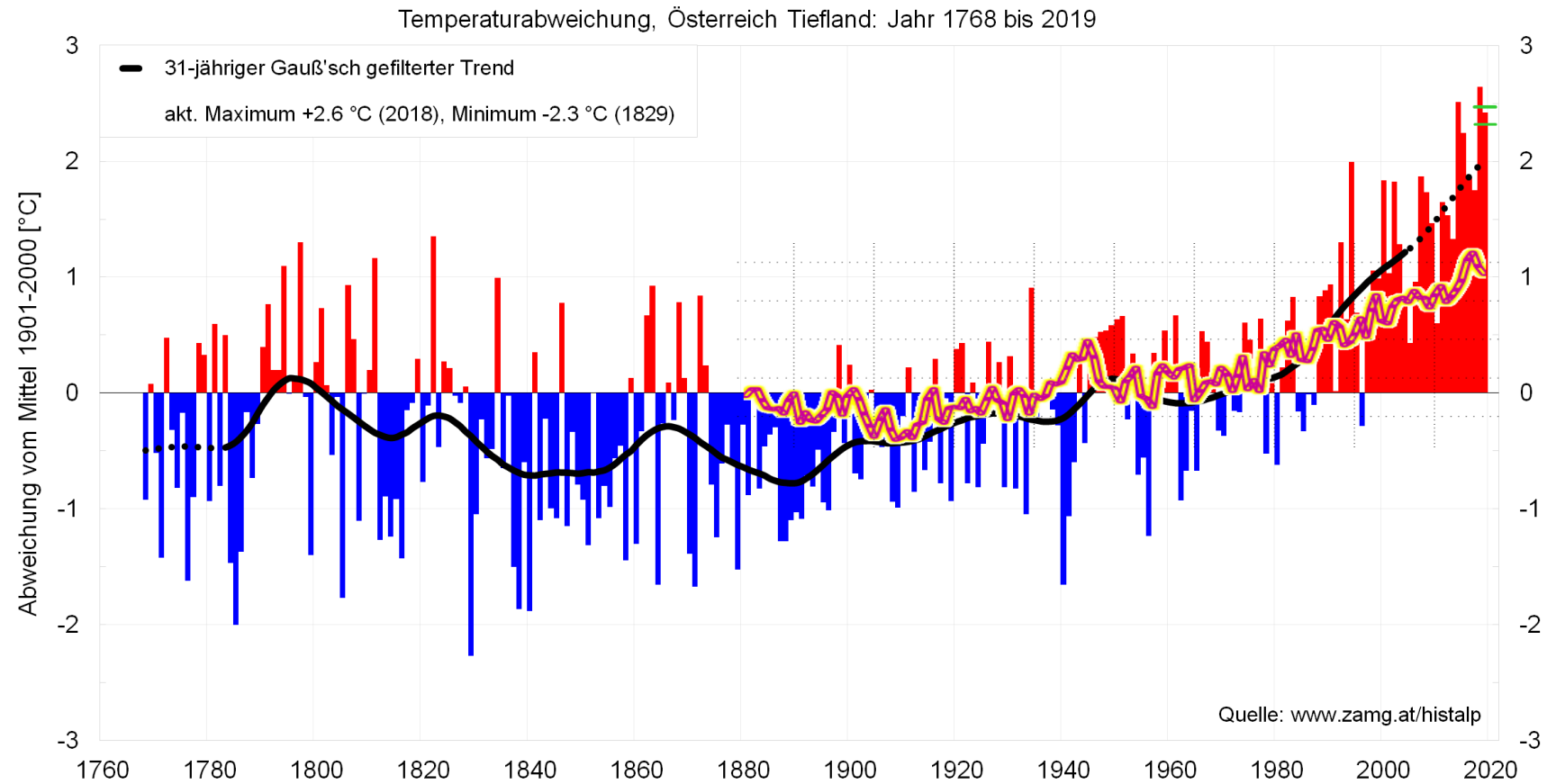
(Jung 2018; Weisberger 2018)

Klimawandel – Beispiel Innsbruck

- Verschiebung des Mittelwerts und Veränderung der Varianz

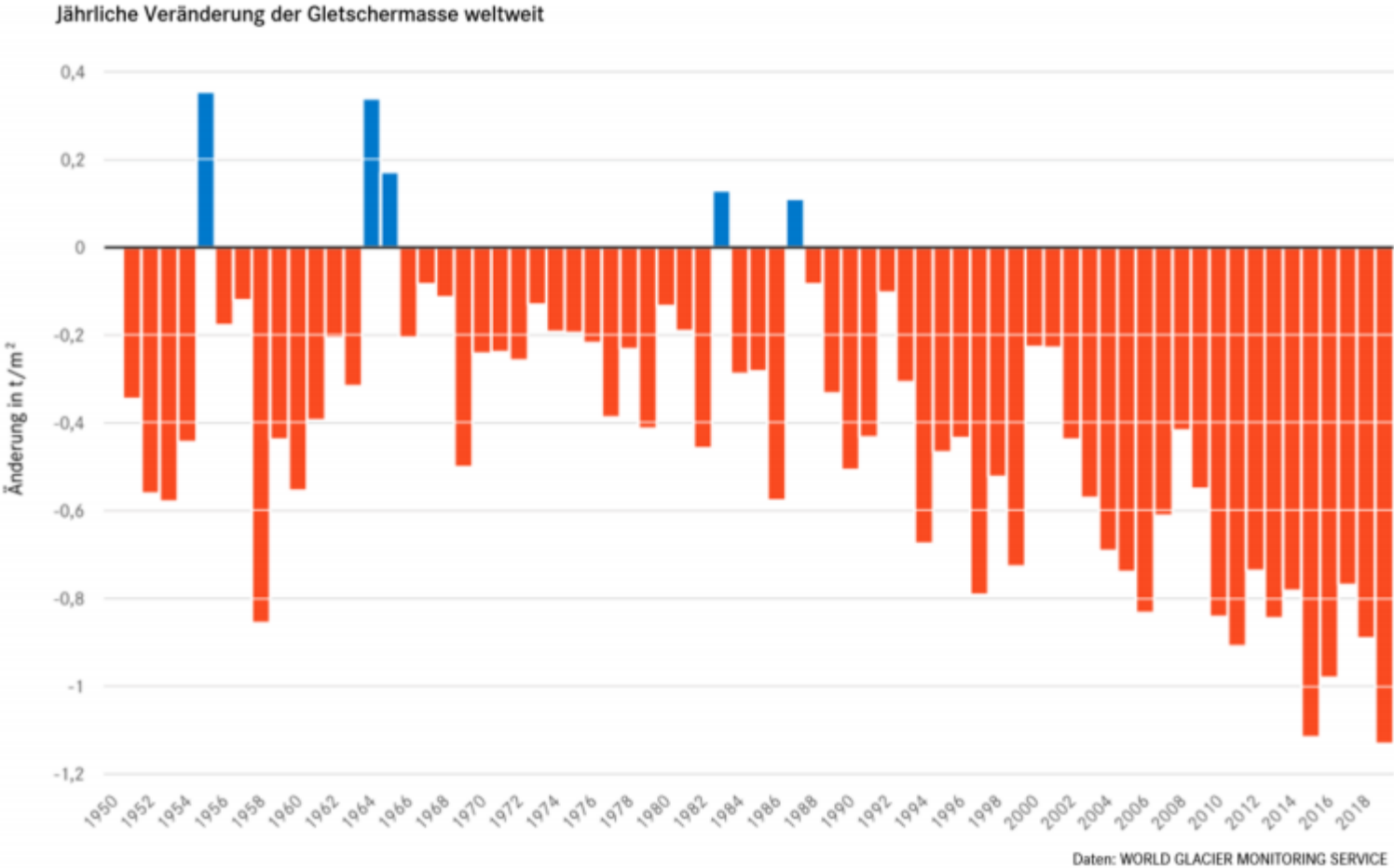


Temperaturänderung bisher – Österreich vs. global



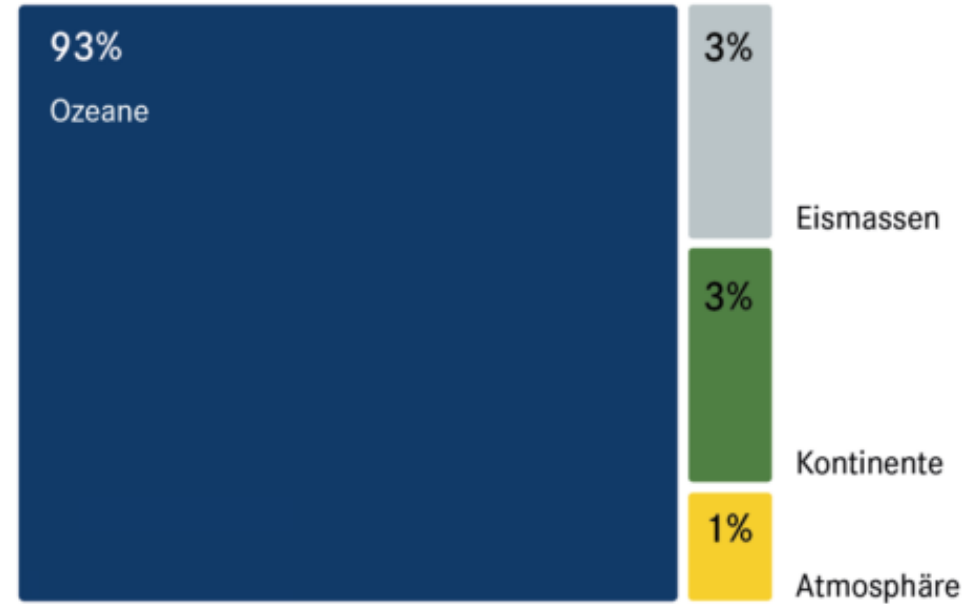
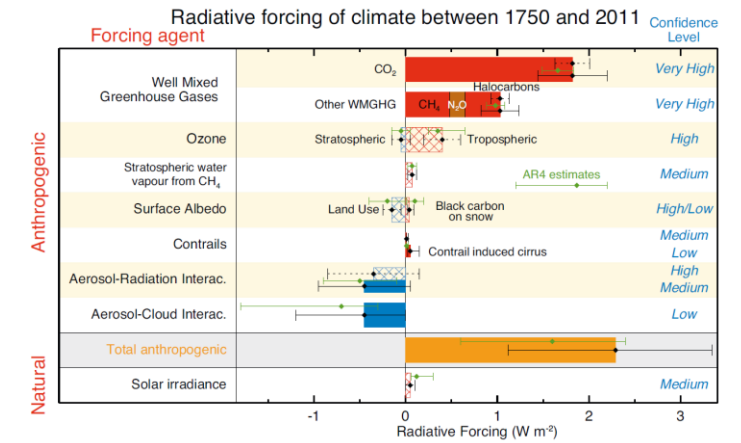
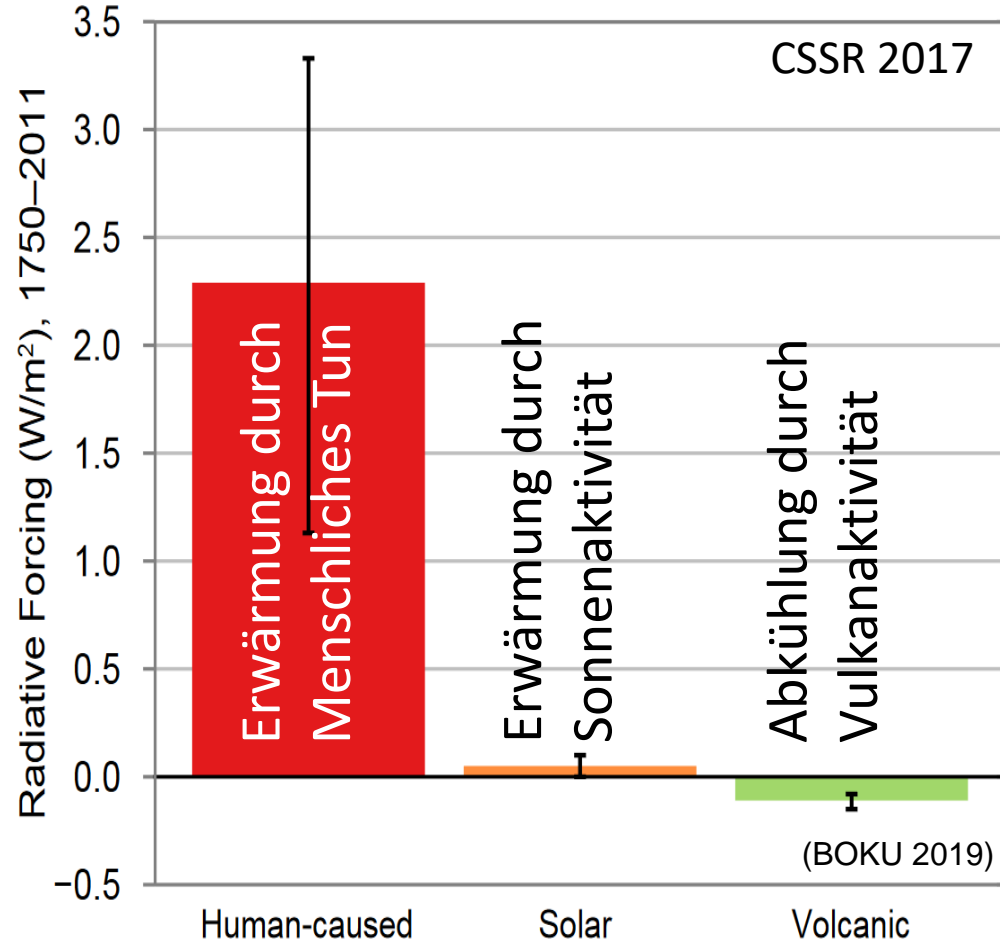
(ZAMG 2019, WMO 2019)

Folgen des Klimawandels - Gletscher weltweit



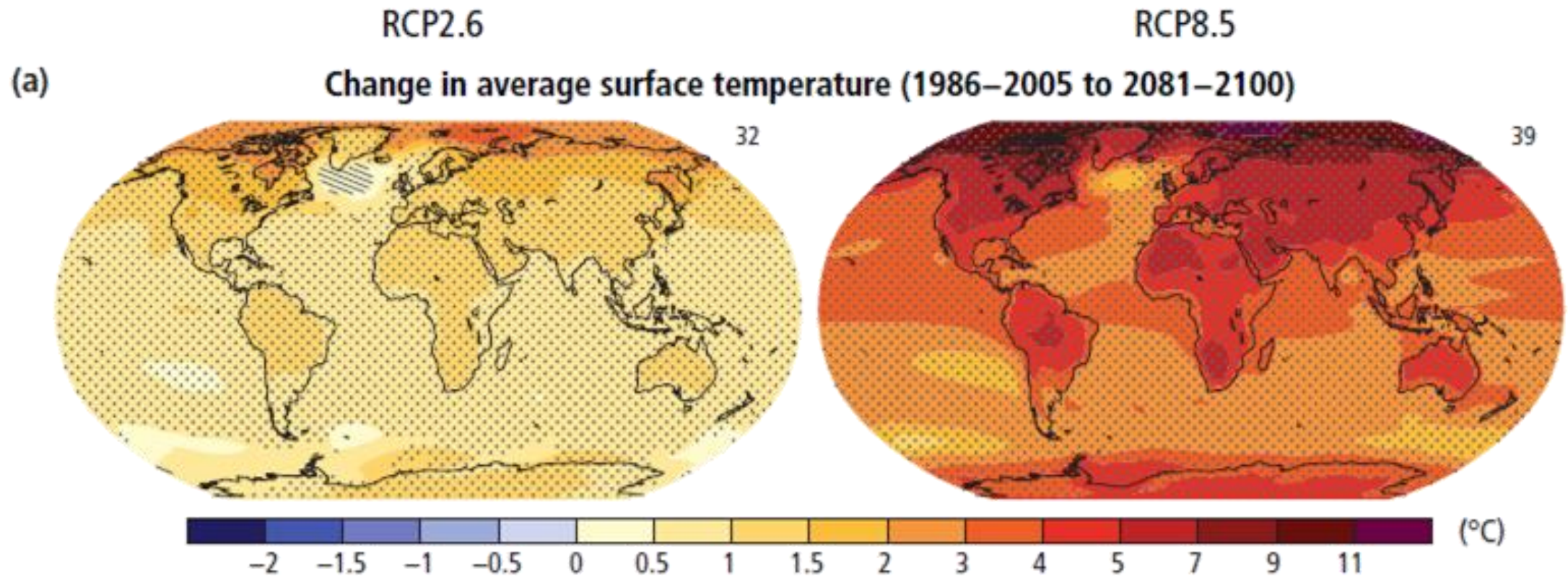
(Deutsches Klima-Konsortium 2020)

Klimawandel – das Werk von uns allen



(Deutsches Klima-Konsortium 2020)

Zukünftiger Klimawandel – globale Szenarien



(IPCC 2014)

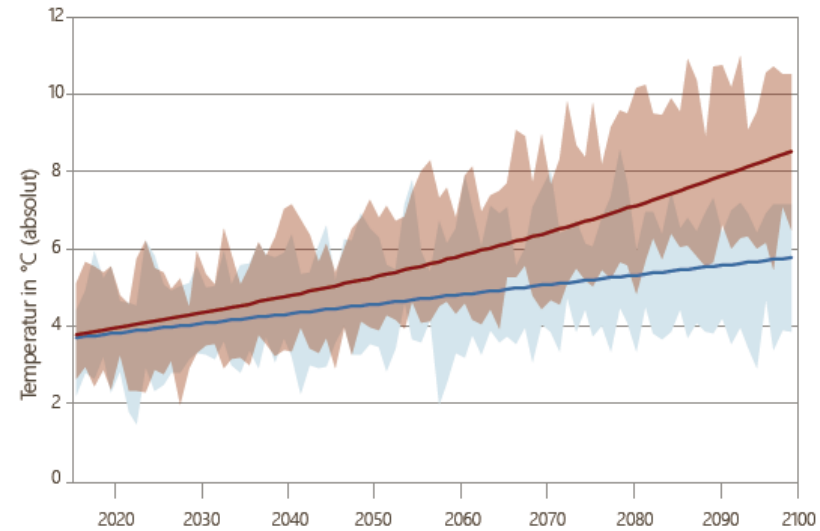
Zukünftiger Klimawandel – Temperaturszenarien für Tirol

Simulierte Entwicklung der mittleren Lufttemperatur

- Business-as-usual
- Klimaschutz-Szenario
- Bandbreite der Klimasimulationen Business-as-usual
- Bandbreite der Klimasimulationen Klimaschutz-Szenario

Sommer:
Juni, Juli und August

Winter:
Dezember, Jänner und Februar

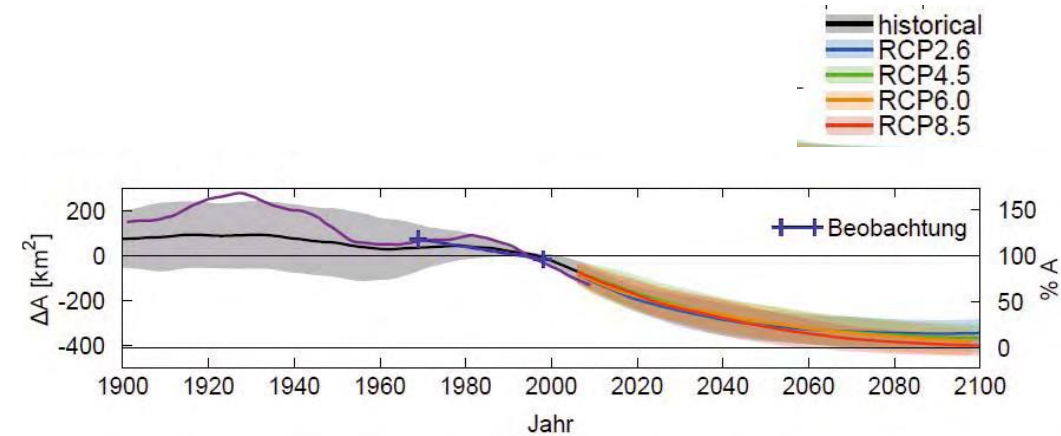


Referenzperiode: 1971-2000			Nahe Zukunft: 2021-2050				Ferne Zukunft: 2071-2100				
Temperatur (°C)	Jahresmittel		Temperaturabweichung (°C)	Klimaschutz-Szenario		Business-as-usual		Klimaschutz-Szenario		Business-as-usual	
	2,9			+1,3		+1,4		+2,3		+4,2	
Niederschlag (mm)	Sommer	Winter	Niederschlagsänderungen (%)	Sommer	Winter	Sommer	Winter	Sommer	Winter	Sommer	Winter
	500	234		+0,0	+9,7	+2,8	+13,1	+3,3	+7,8	-0,2	+18,6

(CCCA 2019)

Konsequenzen des Klimawandels – im Gebirge

- » Anstieg der Höhengrenzen:
- » Vegetationsgrenzen (z.B. Wald-/Baumgrenze)
- » Schneegrenze
- » Gleichgewichtslinie Gletscher
- » Untergrenze Permafrost



(AAR 2014)

Zeitraum	1850 - 2020	1980 - 2020	2020 - 2050	2020 - 2050	2020 - 2100	2020 - 2100
Höhengrenzen	+350 m	+200 m	+200 m	+230 m	+350 m	+650 m

Klimaschutz Österreich - Stand Januar 2020


Regierungsprogramm 2020 – 2024

Aus Verantwortung
für Österreich.

Regierungsprogramm 2020–2024

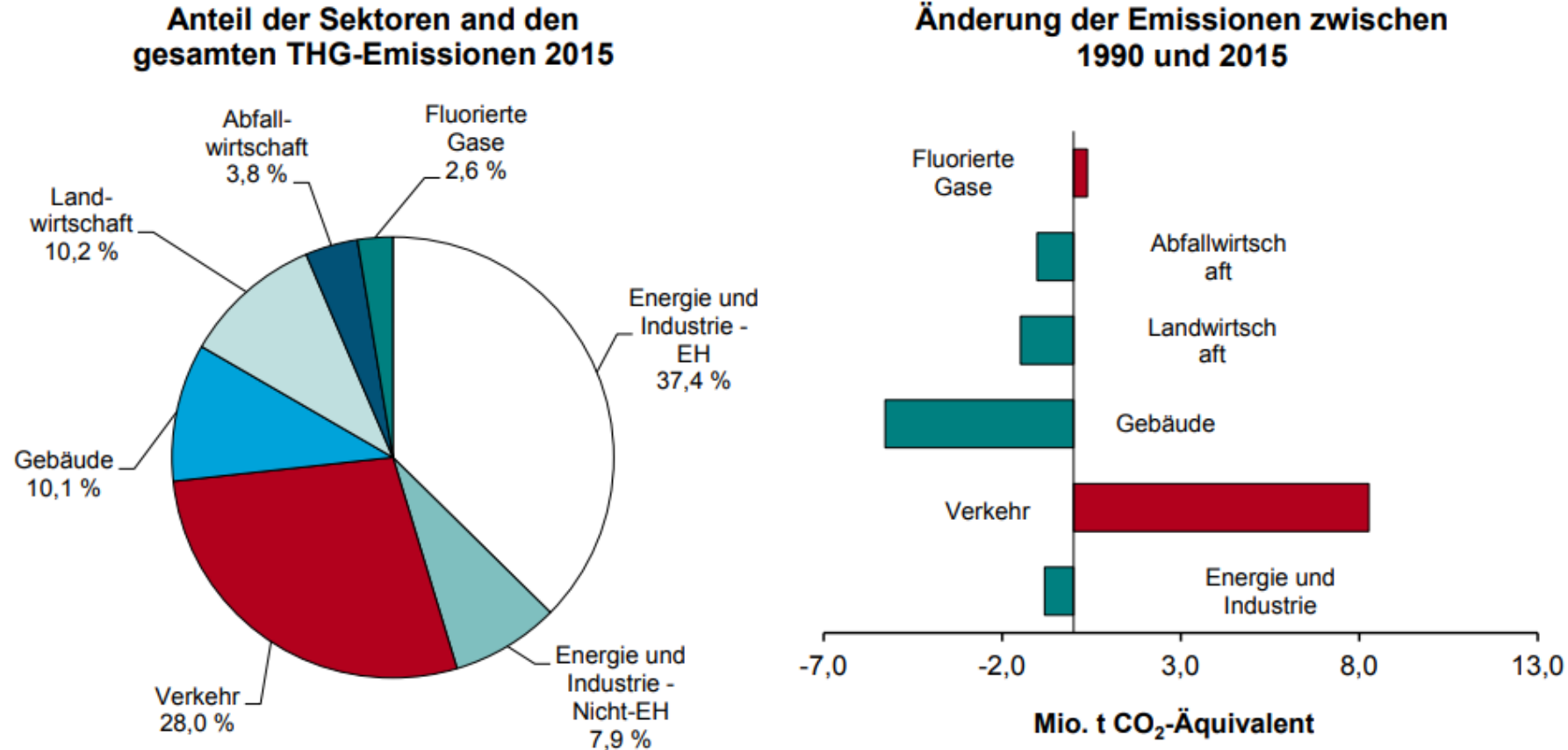
Klimaneutralität bis 2040 – ein klares Ziel, ein klarer Auftrag

- Paris-Pfad einschlagen mit wissenschaftsbasierter Klimapolitik
- Einsatz für ein wirkungsvolles ETS-System und einen CO₂-Mindestpreis auf europäischer Ebene
- Paris-kompatibles CO₂-Budget und dementsprechende Reduktionspfade, um bis spätestens 2040 Klimaneutralität in Österreich zu erreichen
- Erhöhung der Internationalen Klimafinanzierung: Signifikante Erhöhung des österreichischen Beitrags zum Green Climate Fund



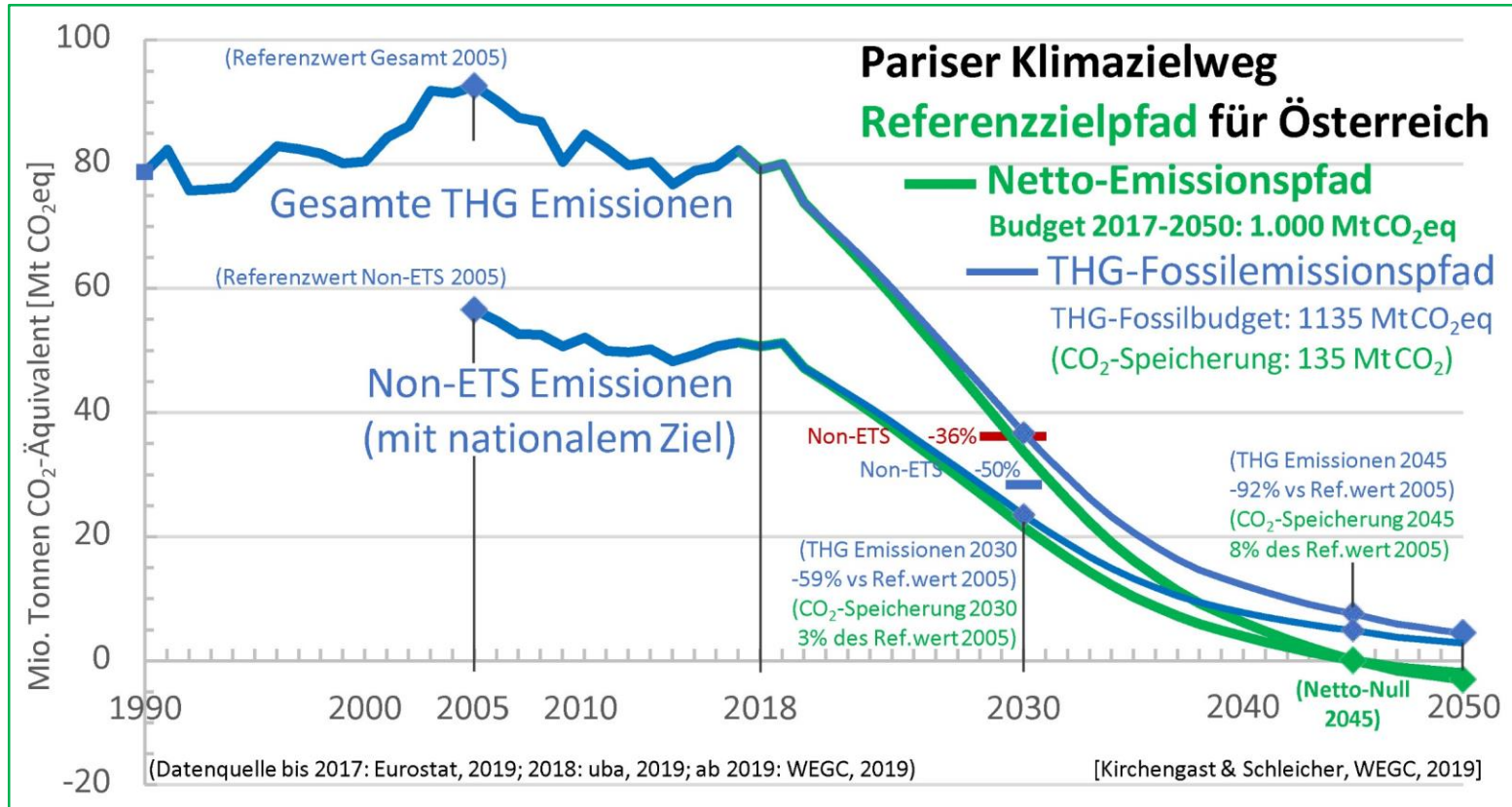
Verteilung der Emissionen in Österreich

Klimaschutz – eine Herausforderung für alle



(Umweltbundesamt 2017)

Klimaschutz – der Weg für Österreich



Wir alle sind gefordert!

