



Ein guter Plan

Energiewende und Klimaschutz vor Ort



REACT-EU ALS TEIL DER REAKTION DER UNION AUF DIE COVID-19-PANDEMIE FINANZIERT.





Dimensionen des Klimawandels Was heißt das für Gemeinden?

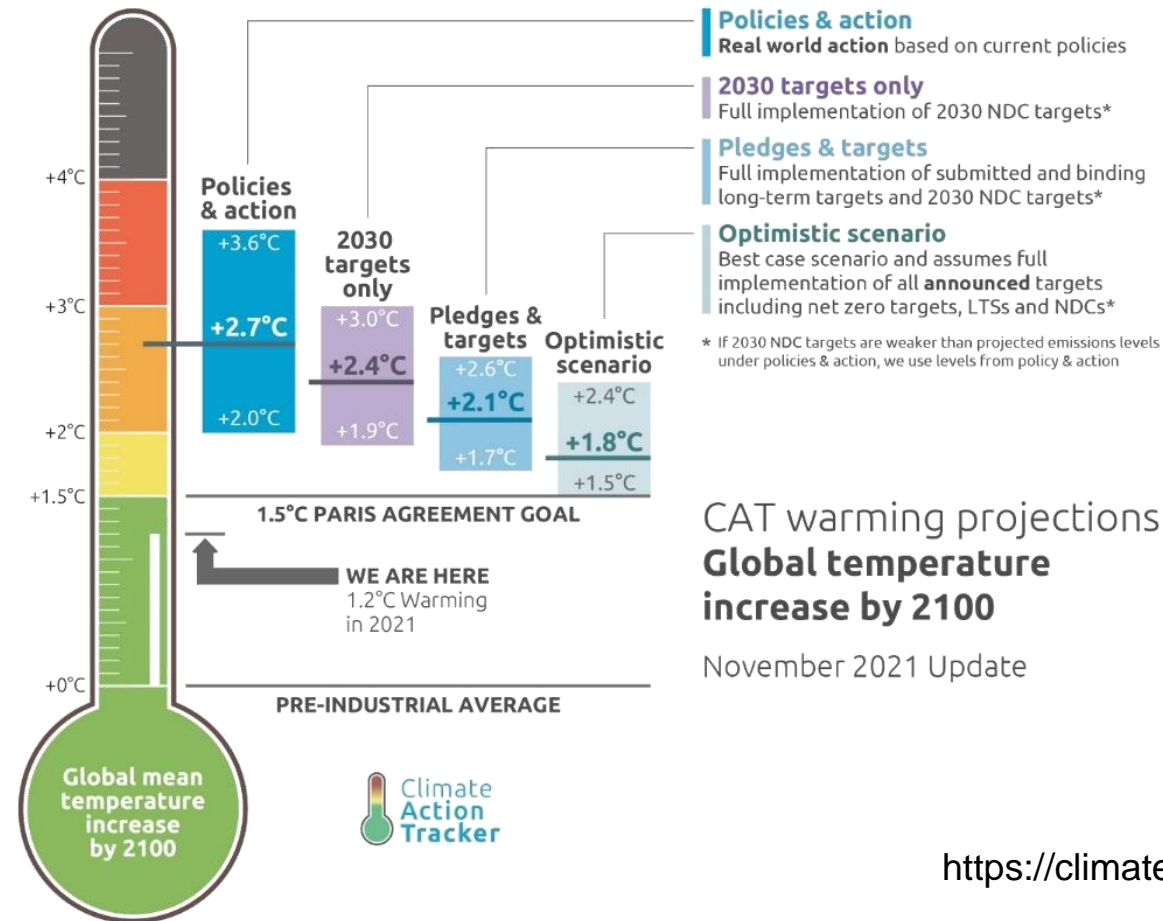
Johann Stötter

Gegründet im Jahr 1669, ist die Universität Innsbruck heute mit mehr als 28.000 Studierenden und über 4.500 Mitarbeitenden die größte und wichtigste Forschungs- und Bildungseinrichtung in Westösterreich. **Alle weiteren Informationen finden Sie im Internet unter: www.uibk.ac.at.**

Globaler Klimawandel

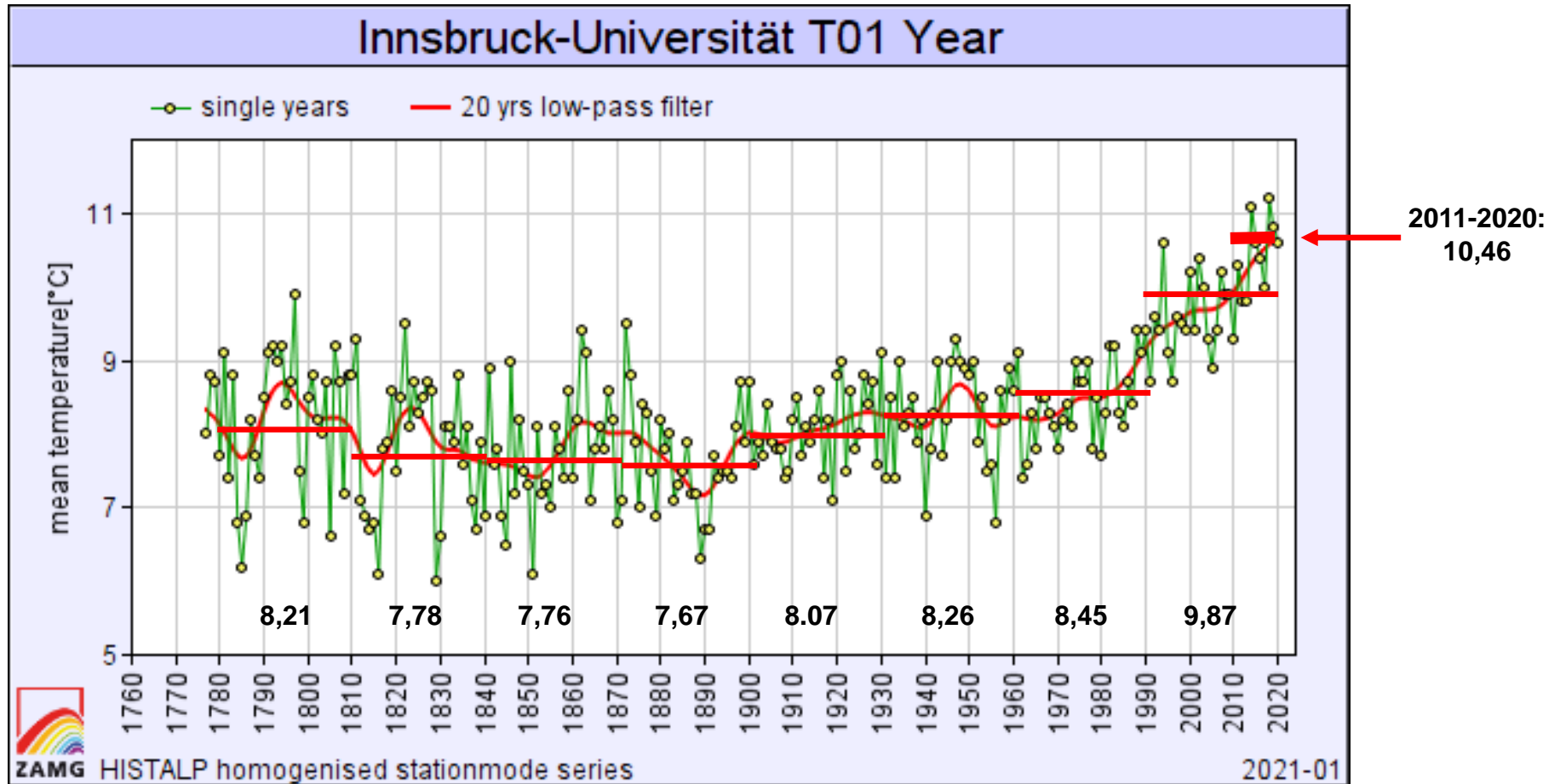
- » Klimawandel - aktuelle Situation
- » Klimawandel – neue Erkenntnisse
- » Situation - sechs Jahre nach Paris
- » Konsequenzen für Gemeinden

Situation nach COP 26 (Glasgow November 2021)



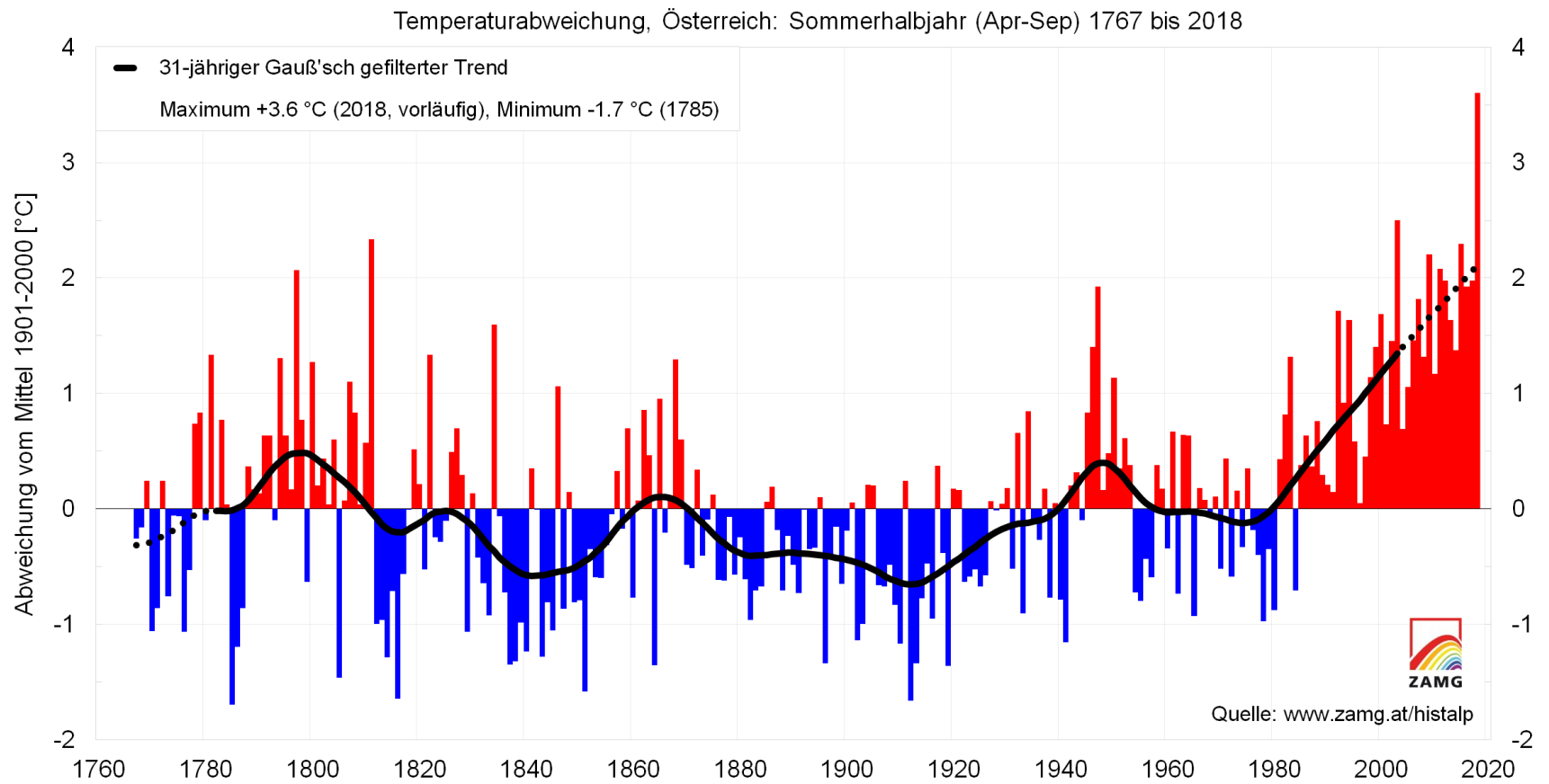
<https://climateactiontracker.org>

Klimawandel – langfristige Entwicklung – jüngste Entwicklung



(Daten: ZAMG 2021)

Klimawandel – aktuelle Phänomene



(ZAMG 2018)

Globaler Klimawandel

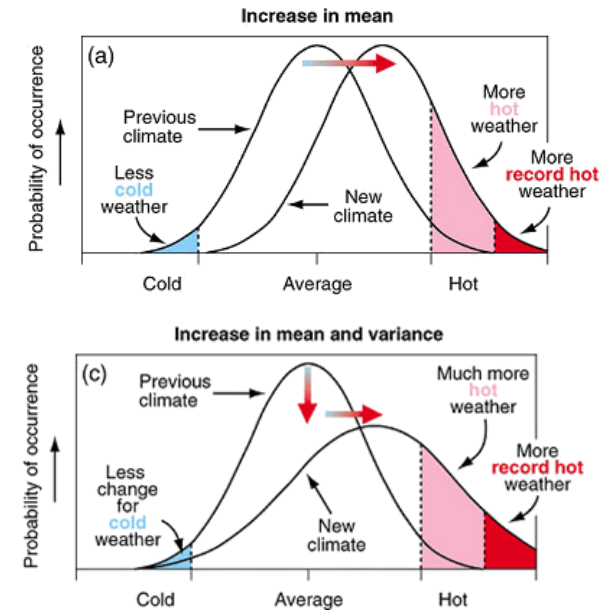
- » Klimawandel - aktuelle Situation
- » **Klimawandel – neue Erkenntnisse**
- » Situation - sechs Jahre nach Paris
- » Konsequenzen für Gemeinden

Muster des Klimawandels

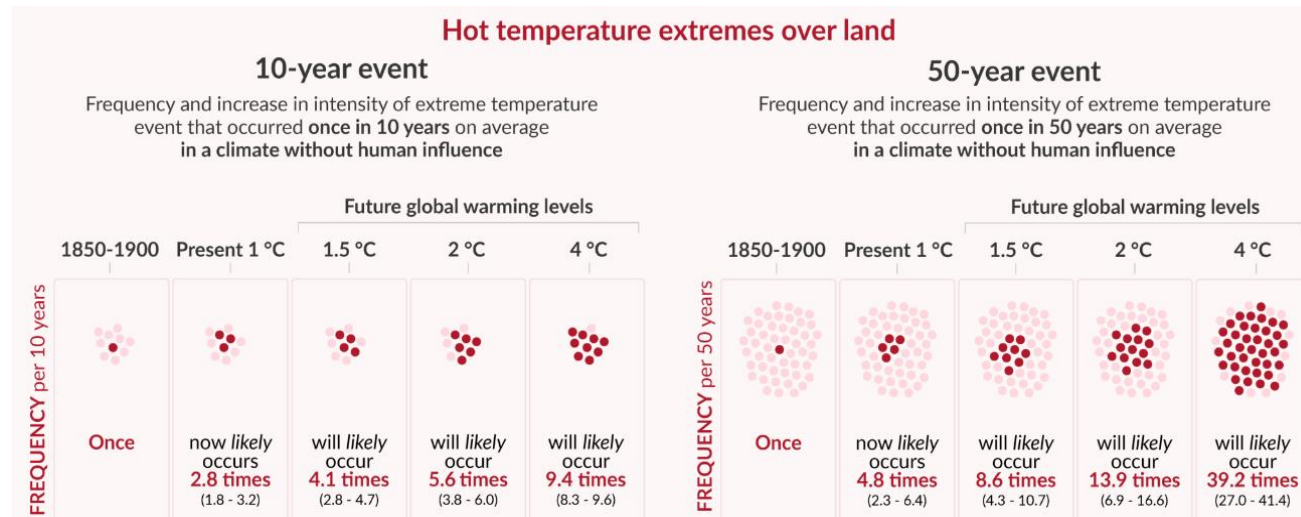
Dimensionen des Klimawandels

Temperatur

- ➔ Verschiebung des Mittelwerts
- ➔ Veränderung der Varianz
- ➔ Veränderung der Intensität



(IPCC 2014)

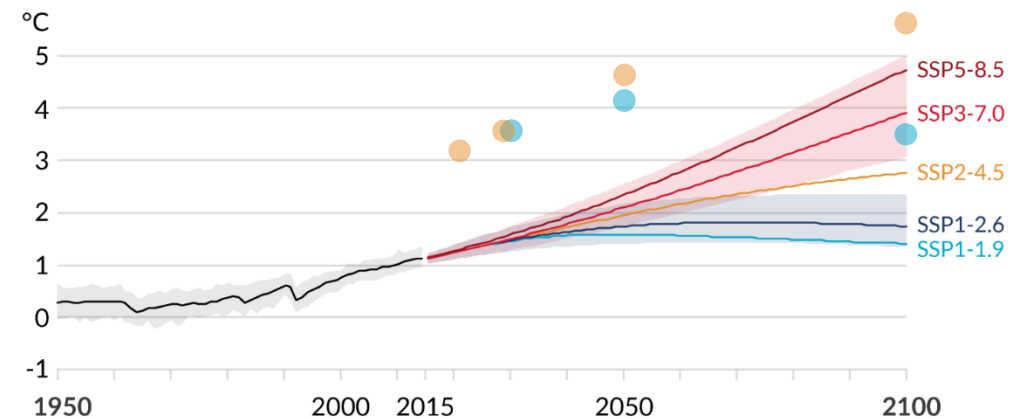


(verändert nach IPCC 2021)

Klimawandel - Szenarien der Temperaturänderung

	global	Tirol
Ist-Situation		
→ 2020:	+ 1,1 °C	~ 2,7 °C
Aktuelle Entwicklung		
→ 2030:	+ 1,5 °C	≥ 3,5 °C
→ 2050:	> 2,0 °C	≥ 4,5 °C
→ 2100:	~ 2,7 °C	≥ 5,5 °C
1,5 °C-Ziel		
→ 2030:	+ 1,5 °C	≥ 3,5 °C
→ 2050:	~ 1,7 °C	~ 4,0 °C
→ 2100:	+ 1,5 °C	≥ 3,5 °C

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900



Entwicklung Tirol:

- aktuelle Entwicklung
- 1,5 °C-Ziel

(verändert nach IPCC 2021)

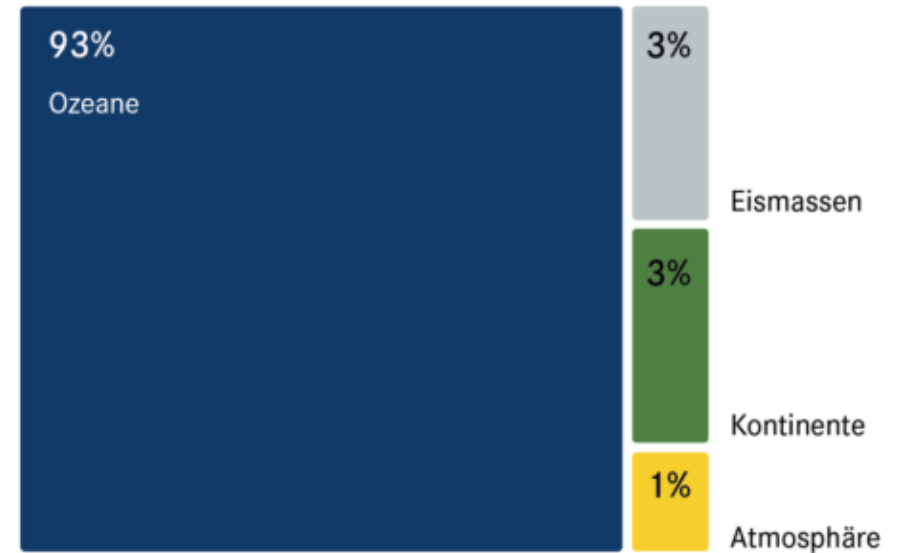
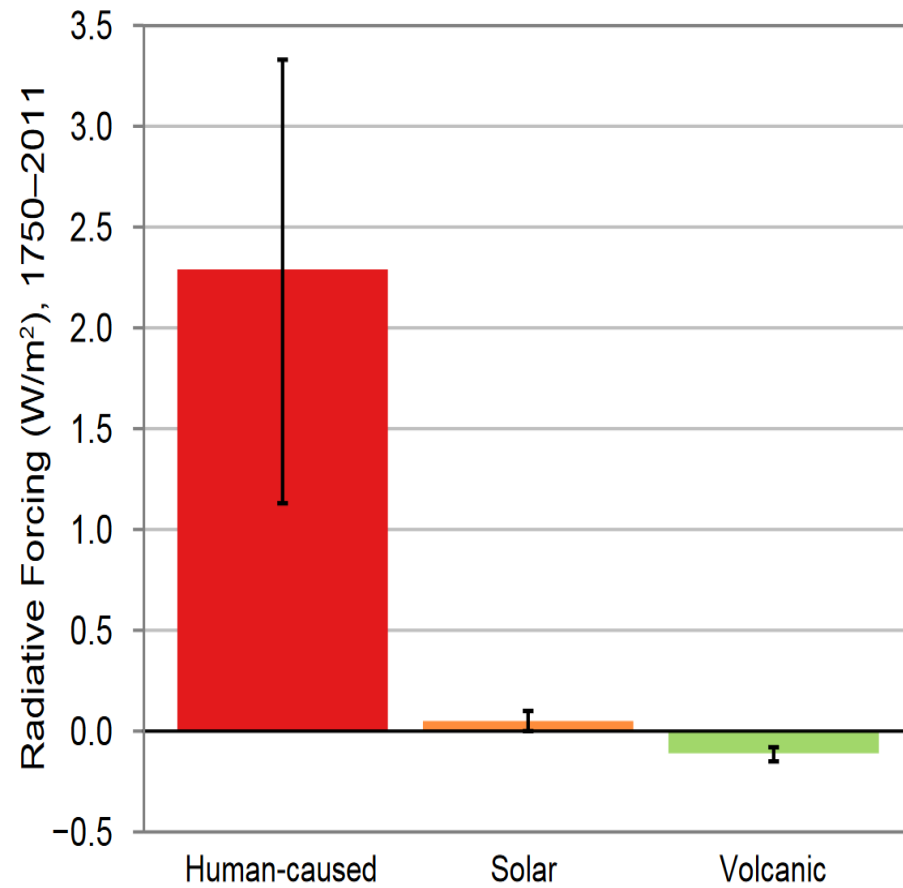
Klimawandel – Verlagerung der Höhengrenzen – Veränderung des Landschaftsbilds

- Anstieg der Höhengrenzen
(+100 m/+0,6°C, bezogen auf 30-jährige Mittelwerte):
- Vegetationsgrenzen (z.B. Wald-/Baumgrenze)
- Schneegrenze
- Gleichgewichtslinie Gletscher

Zeitraum	1850 - 2020	1990 - 2020	2020 - 2050	2020 - 2050	2020 - 2100	2020 - 2100
Temperaturänderung	+ 2,7°C	+ 1,4°C	+ 1,3°C	+ 1,8°C	+ 0,8°C	+ 2,8°C
Höhengrenzen	+360 m	+230 m	+210 m	+300 m	+130 m	+460 m

- Mindestanstieg (19. Jh. – 2100): **+ 500 m**
- Aktuelle Entwicklung: **> + 800 m**

Menschlicher Anteil überwiegt



(BOKU 2019, Deutsches Klima-Konsortium 2020)

Globaler Klimawandel

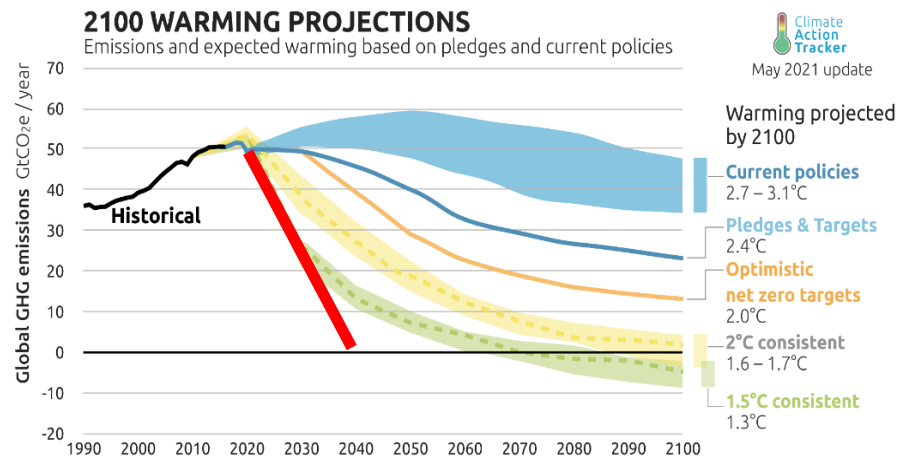
- » Klimawandel - aktuelle Situation
- » Klimawandel – neue Erkenntnisse
- » **Situation - sechs Jahre nach Paris**
- » Konsequenzen für Gemeinden

Wo stehen wir? - vor COP 26

»Beginn des dritten Jahrzehnts des 21. Jahrhunderts

»globale Erkenntnis

»tief greifender Handlungsbedarf in vielfacher Weise

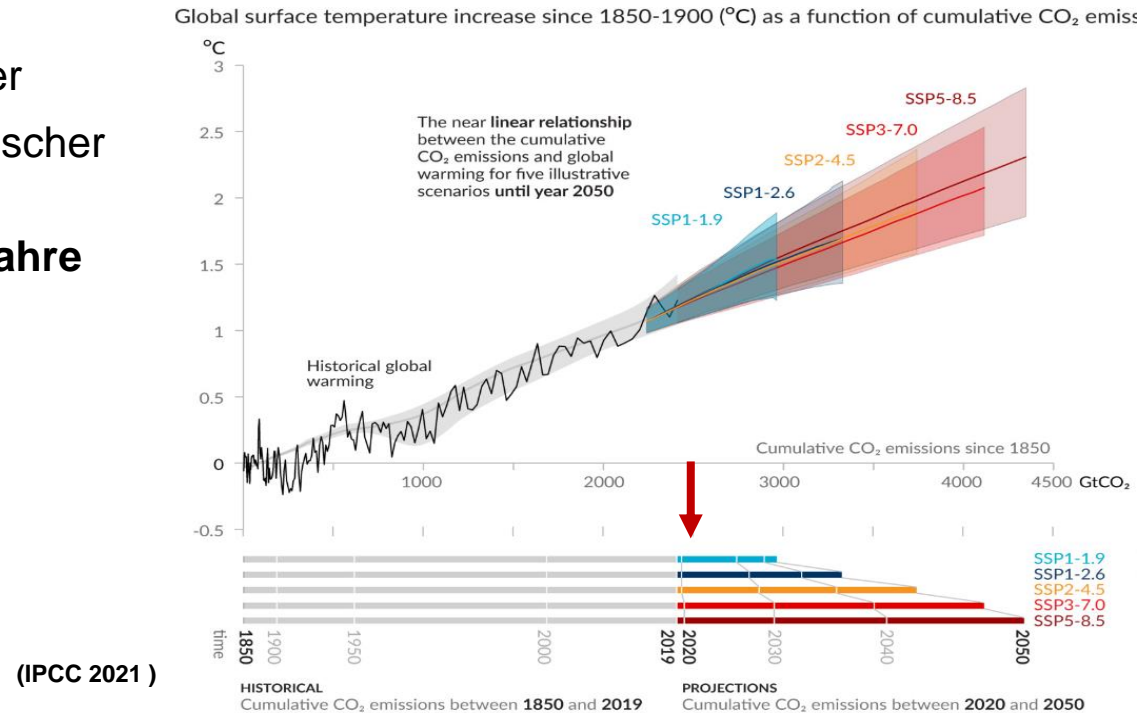


(<https://climateactiontracker.org> 2021)

Wo stehen wir?

»Beginn des dritten Jahrzehnts des 21. Jahrhunderts

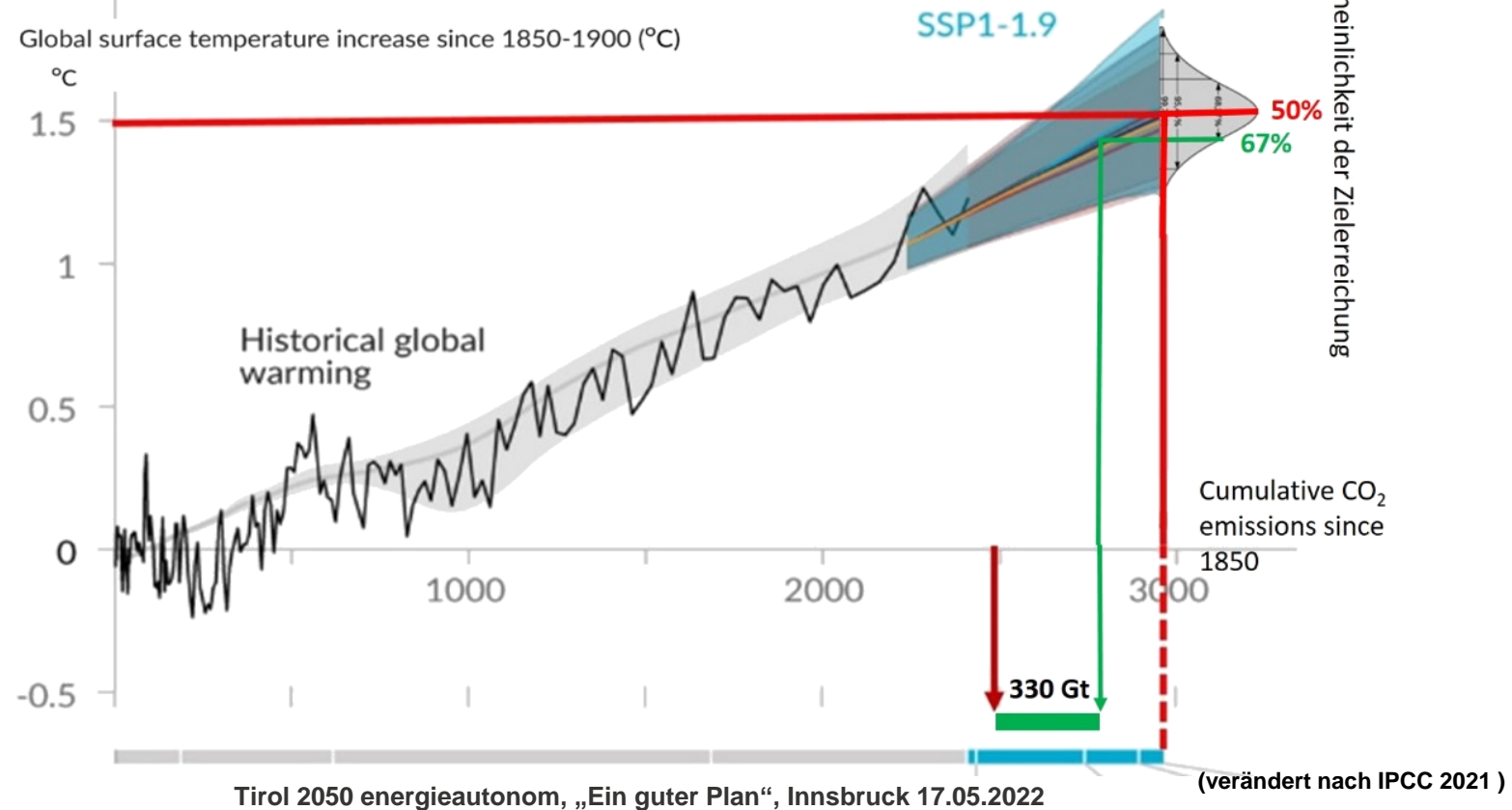
- »Handlungsspielraum immer kleiner
- »Maßnahmen immer drastischer
- »Treibhausgasbudget global für ca. **10 Jahre**



Klimawandel – Treibhausgasemission (global) Richtung 1,5°C-Ziel

Beginn des dritten Jahrzehnts des 21. Jahrhunderts

- » aktuelle CO₂-Emission global: ca. 36 Gt/Jahr
- » Treibhausgasbudget global: für **≤ 10 Jahre**



Globaler Klimawandel

- » Klimawandel - aktuelle Situation
- » Klimawandel – neue Erkenntnisse
- » Situation - sechs Jahre nach Paris
- » Konsequenzen für Gemeinden

Konsequenzen für Gemeinden

- » Klimaschutz
- » Klimawandelanpassung
- » Transformation