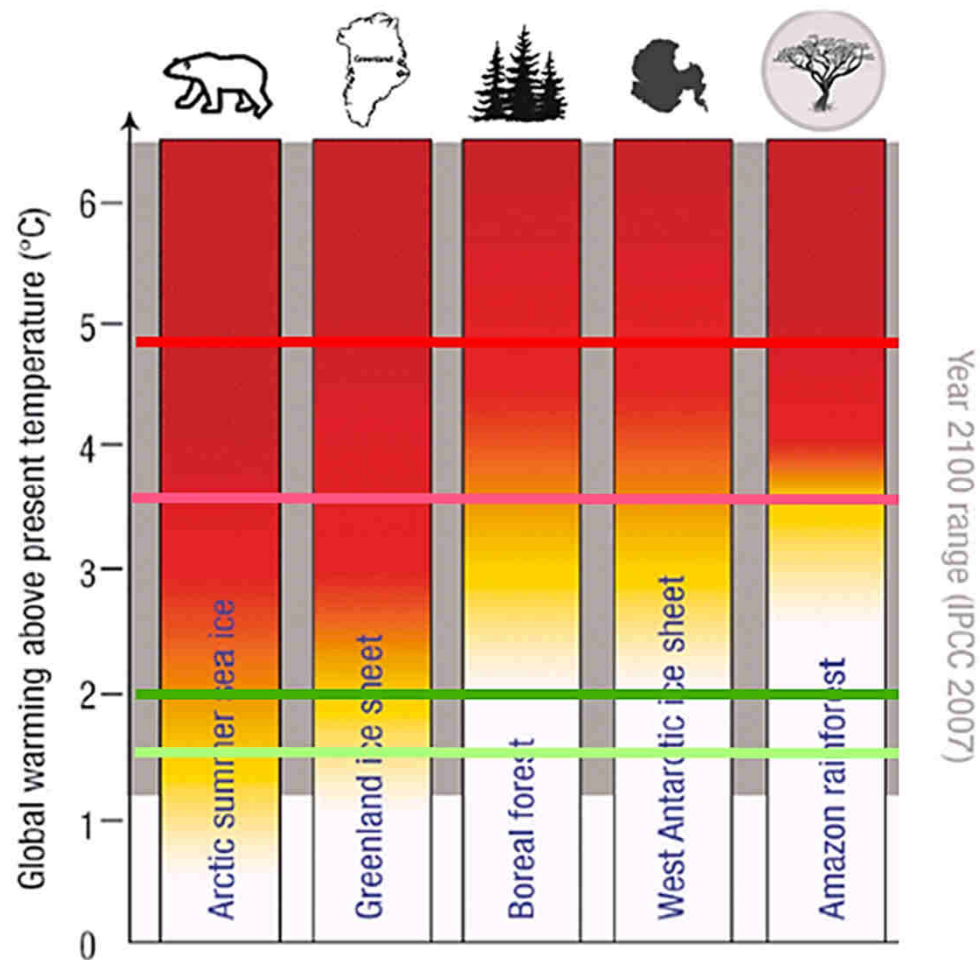


Kipp-Punkte und Temperaturen Unwiederbringliche Zerstörungen ab 2 °C



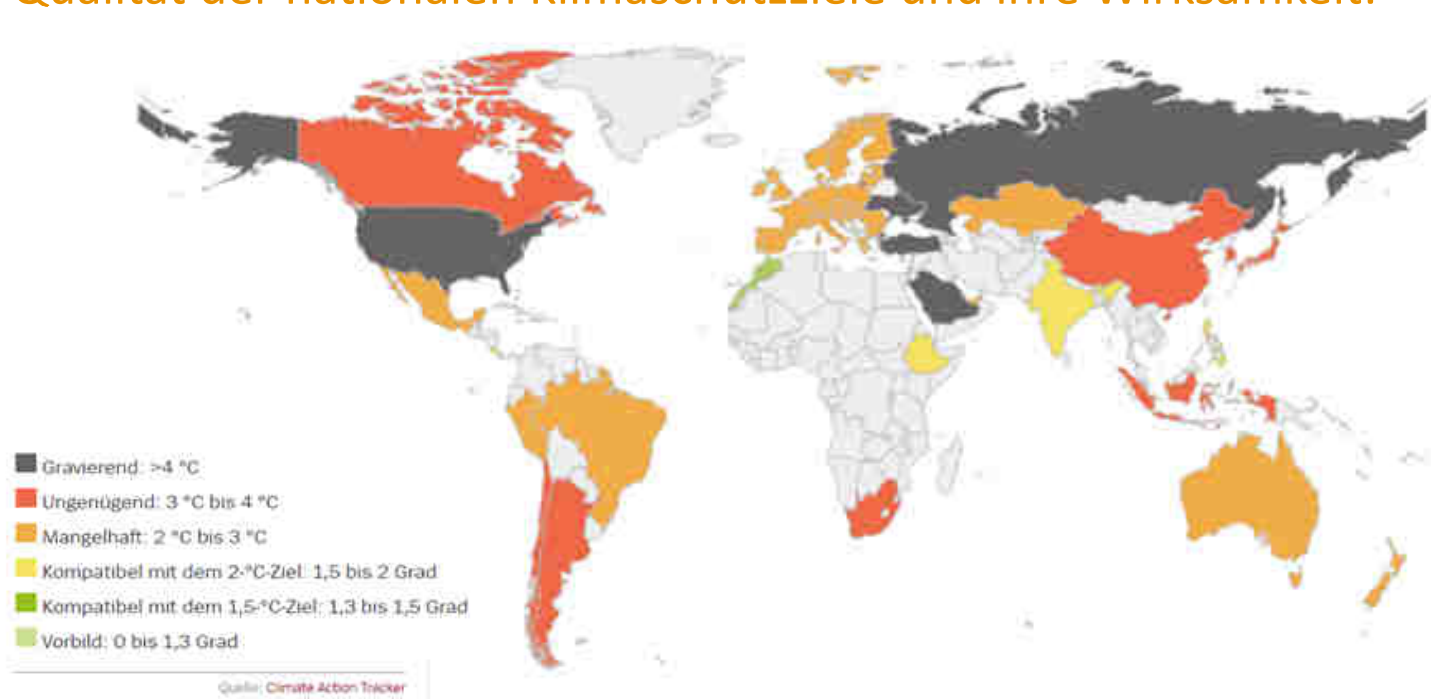
Quelle links: nach Lenton, Schellnhuber et al. 2008, 2009, 2010; mitte: GEOMAR 2015

Die Rolle der Politik

Klimarahmenkonvention Paris 2015: Begrenzung der durch den Mensch verursachten Erwärmung auf $< 2^{\circ}\text{C}$

- Nationale Programme sind nicht ausreichend

Qualität der nationalen Klimaschutzziele und ihre Wirksamkeit:



Die Rolle von Städten und Gemeinden

Klimarahmenkonvention Paris 2015: Begrenzung der Menschgemachten Erwärmung auf $< 2^{\circ}\text{C}$

- Nationale Programme sind nicht ausreichend
- Nationale Regierungen agieren zu langsam

→ Aktiven Klimaschutz von lokalen Institutionen, Kommunen, Städten, Gemeinden

→ Sozialgesellschaftliches Engagement

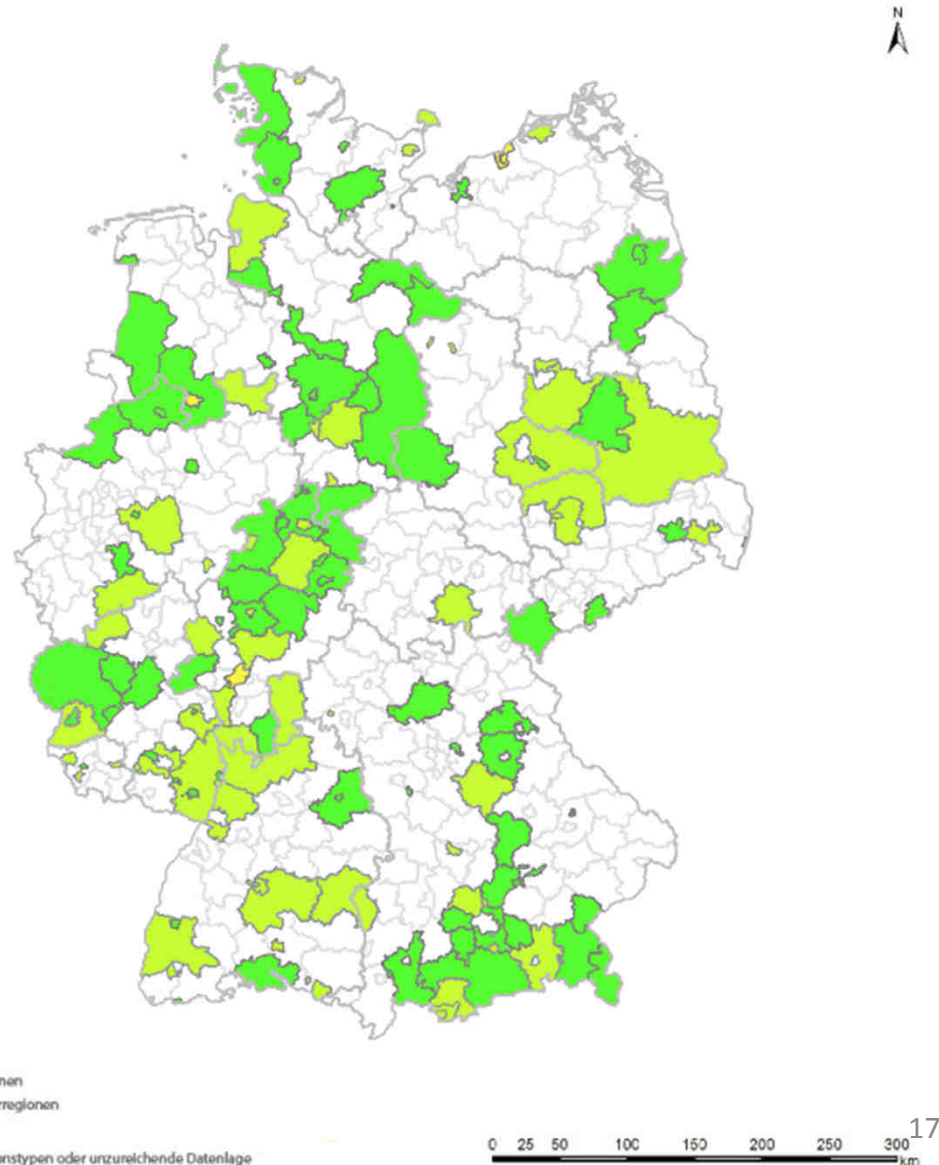
Deklaration vom 04. April 2019:
„Alpines Klimazielsystem 2050“

- Ziel: klimaneutrale und klimaresiliente Alpen bis 2050
- Aktualisierung der nach dem Pariser Übereinkommen festgelegten nationalen Beiträge



100 EE Regionen

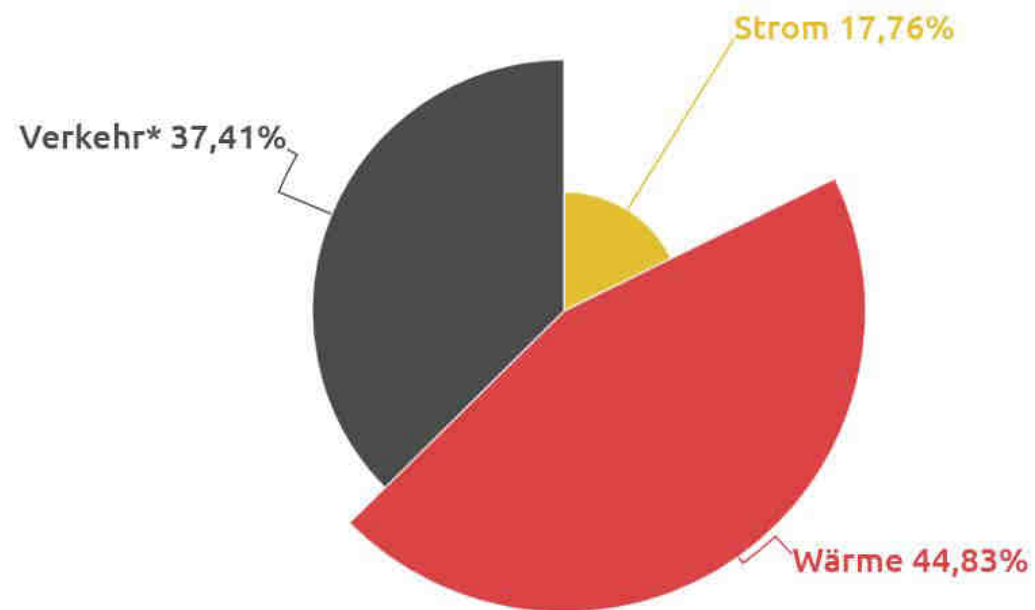
Dieses Projekt identifiziert, begleitet und vernetzt Regionen, Kommunen und Städte, die ihre Energieversorgung auf lange Sicht vollständig auf erneuerbare Energien umstellen wollen (100ee-Regionen). **Derzeit gibt es bereits über 150 Landkreise, Gemeinden, Regionalverbände und Städte in Deutschland, die dieses Ziel verfolgen - und es werden immer mehr.** Das Projekt unterstützt engagierte Akteure in den Regionen durch Kommunikations-, Transfer- und Vernetzungsleistungen.



Quelle: www.100-ee.de

Mai 2019

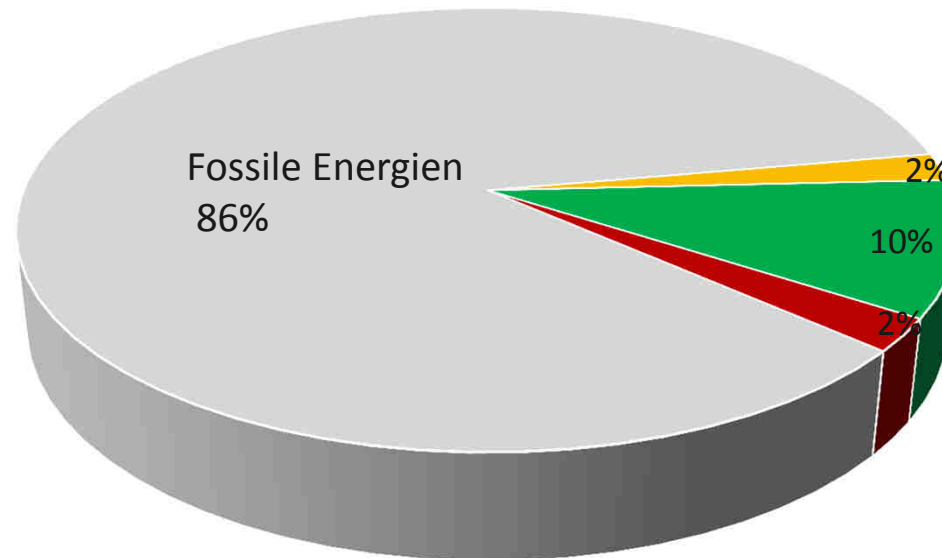
Energieverbrauch nach Sektoren einer Kommune



* Nur motorisierter Individualverkehr bilanziert nach Kraftfahrzeugbestand (KBA 2017).

Anteil Erneuerbarer Energie an der Wärme

Energiebedarf
senken



Ausbau erneuerbarer
Energien steigern



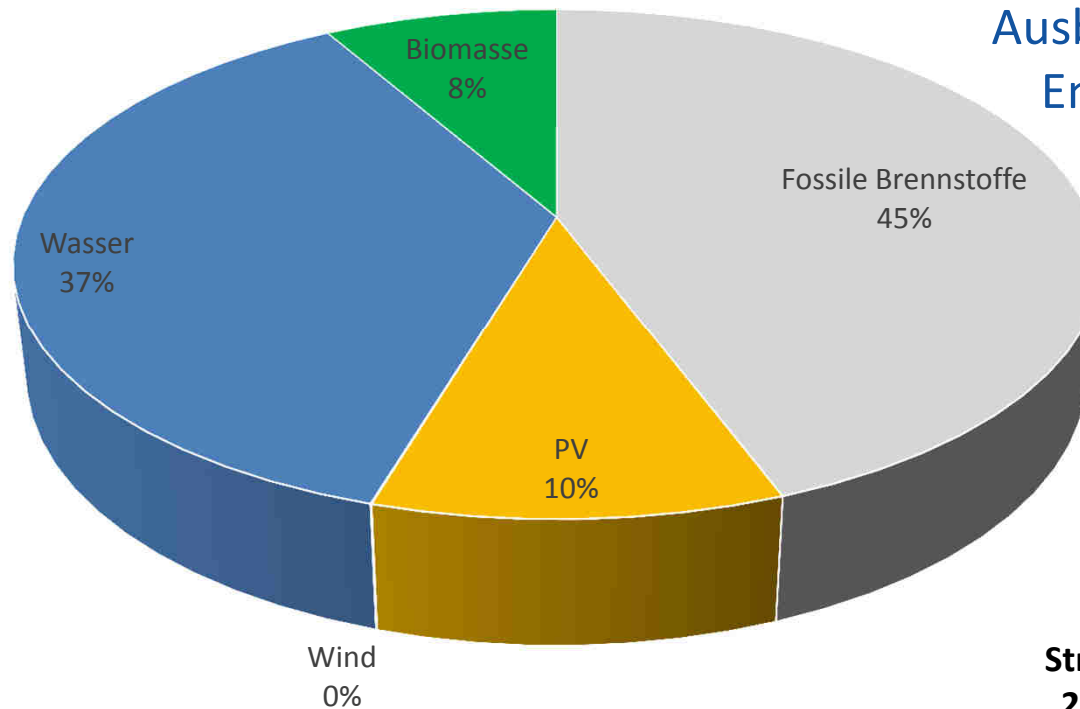
- Solarthermie
- Biomasse
- Oberflächennahe Geothermie
- Fossile Brennstoffe

Landkreise Bad Tölz-Wolfratshausen, Miesbach &
Weilheim-Schongau 2014

Anteil Erneuerbarer Energie am Strom

Landkreise Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen,
Miesbach & Weilheim-Schongau

Energiebedarf
senken

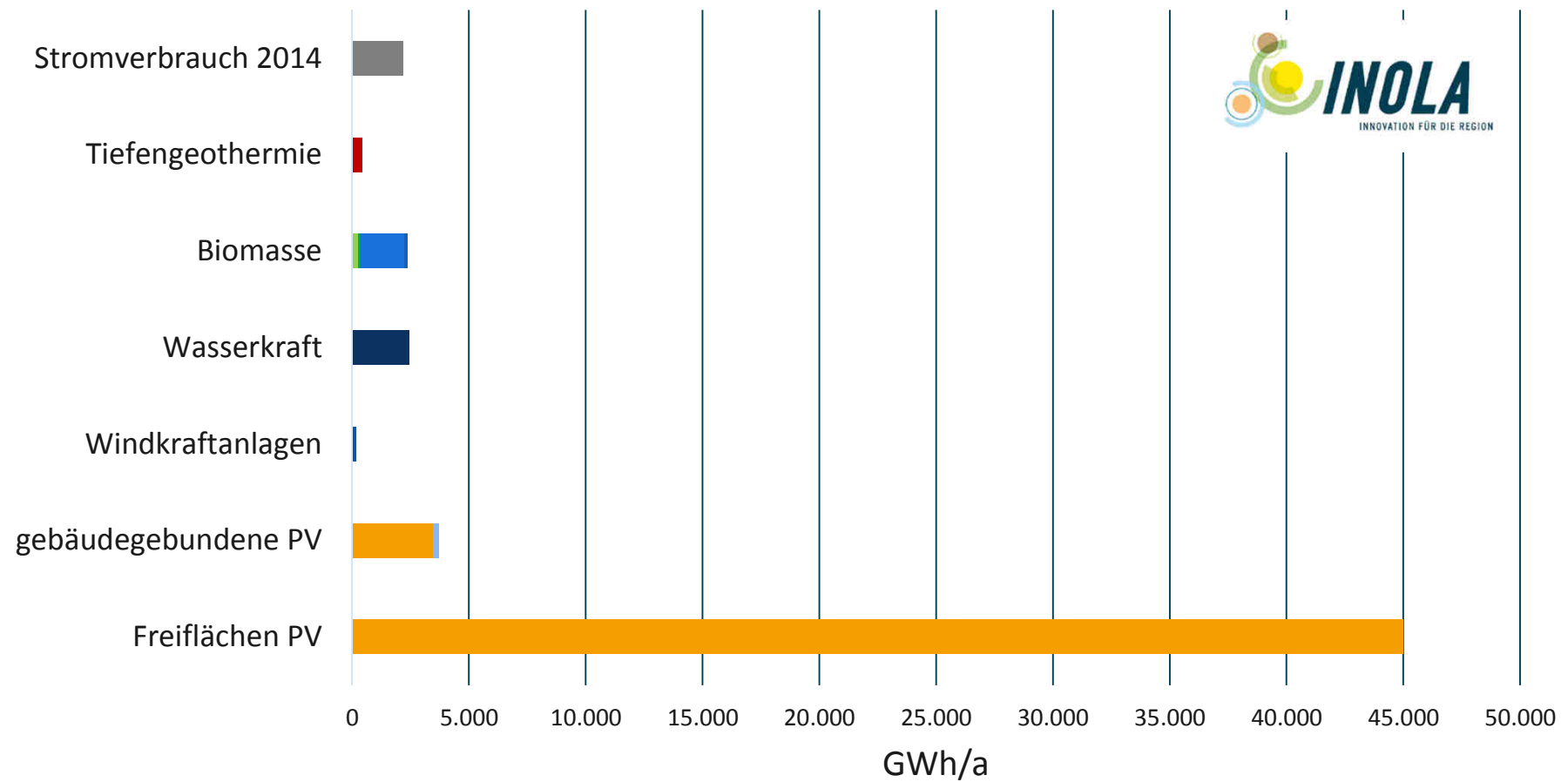


Ausbau erneuerbarer
Energien steigern



Stromverbrauch 2016
2.511.487.869 kWh

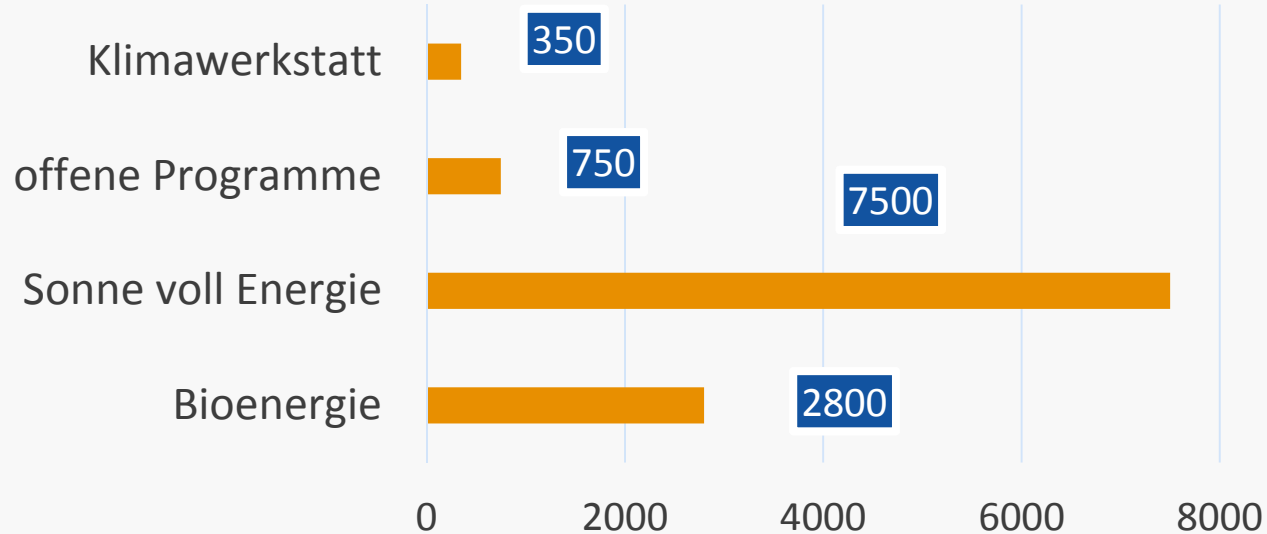
Naturräumliche Potenziale für Erneuerbare Energie (Strom)



Landkreise MB, TÖL, WM-SOG

Bildungsarbeit

Anzahl erreichter Schülerinnen und Schüler 2007 - 2017



Wo gibt es Informationen?

- <https://www.de-ipcc.de/>
- klimafakten.de



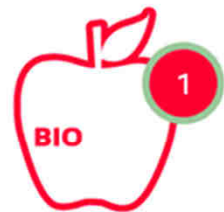
- Kleine Gase - Große Wirkung. Der Klimawandel (David Nelles, Christian Serrero)
- Verbraucherzentrale (www.verbraucherzentrale.de)

www.eingutertag.org

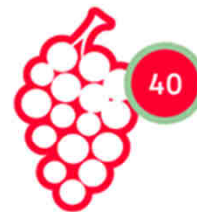
Ein guter Tag hat **100** Punkte.

en | de

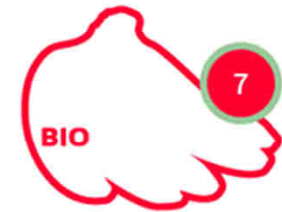
Initiative
Nachschlagen
Mein Tag
Aktiv werden
Kontakt



500g Äpfel



500g Trauben, Südafrika



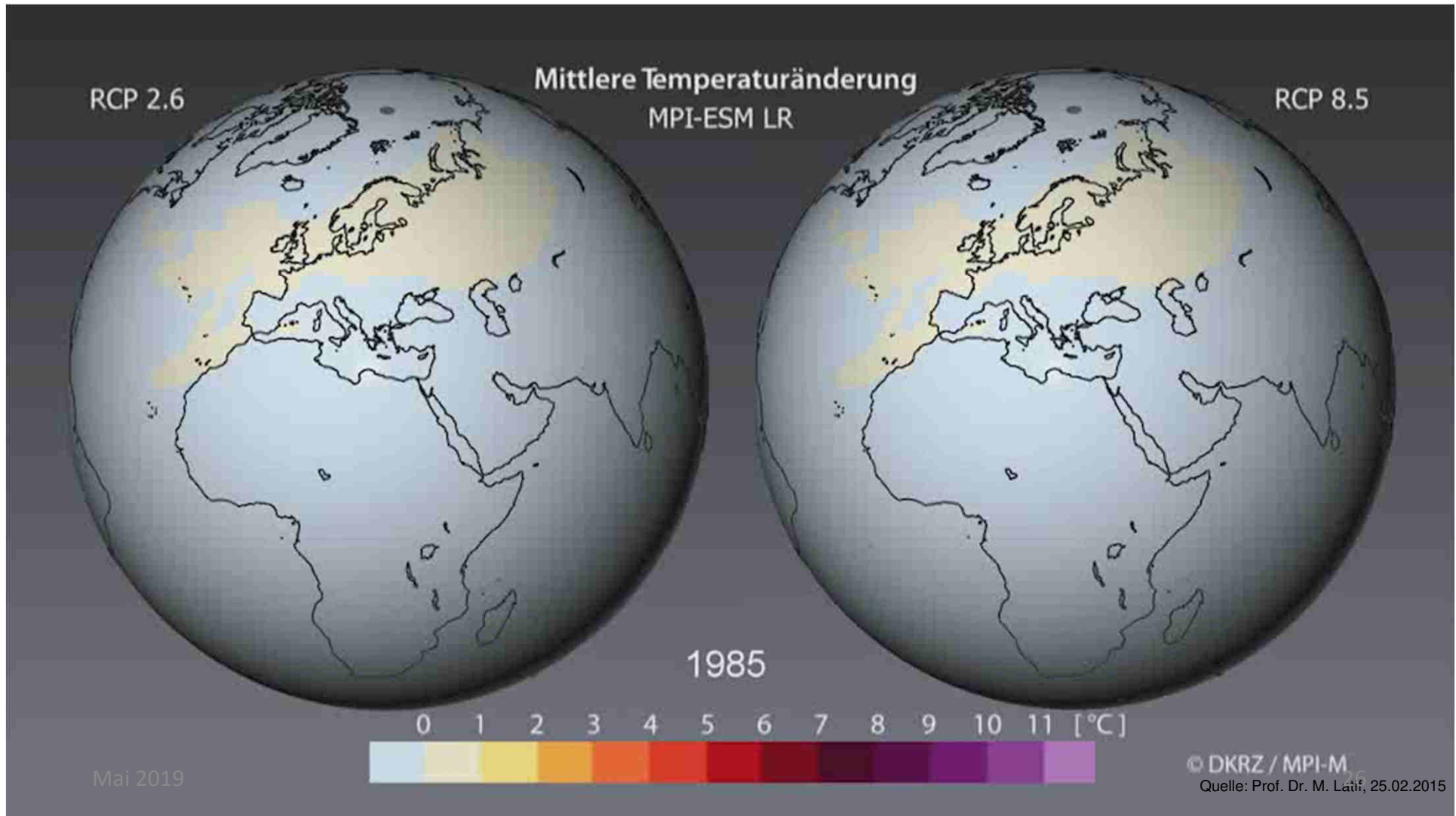
500g Bananen

6,8 kg CO₂ (100 Punkte) darf jeder Mensch täglich durch all seine Handlungen ausstoßen, um unsere Welt und unser Klima im Gleichgewicht zu halten. Mit welchen Tätigkeiten werden Punkte verbraucht und wo liegen interessante Alternativen?

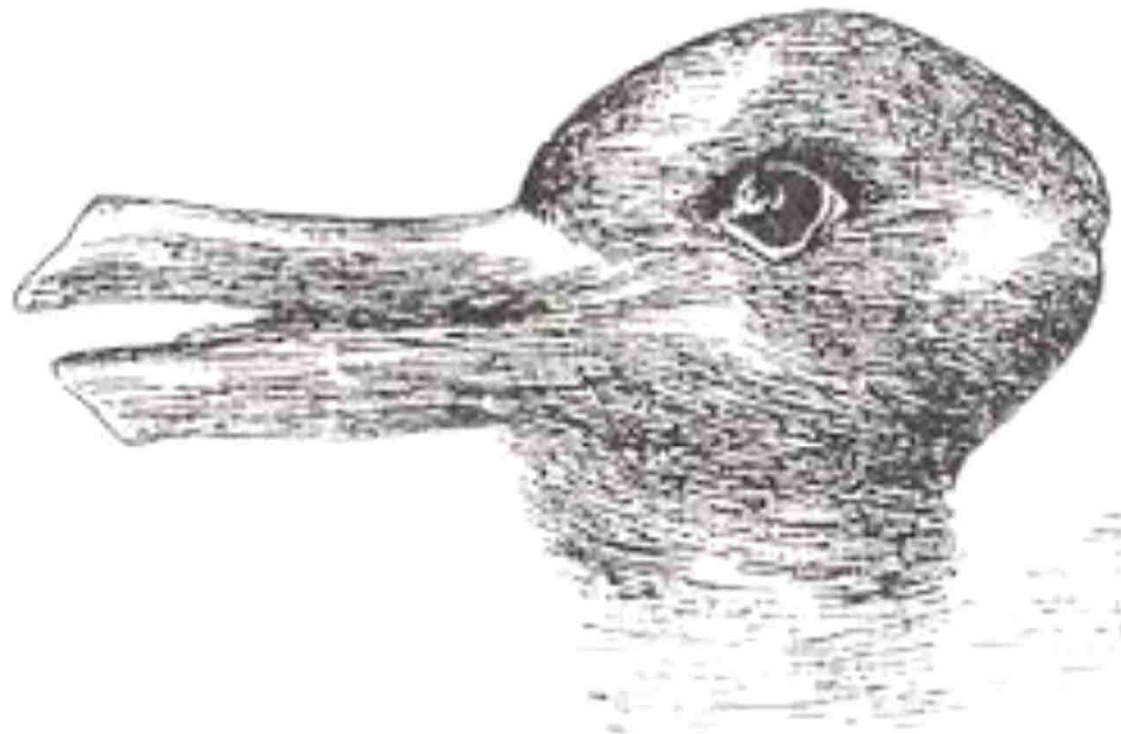
Fazit

- Begrenzung auf deutlich unter 2 °C erforderlich, um unumkehrbare Klimaveränderung zu vermeiden
- Herausforderung für uns alle:
 - ✗ Abschied nehmen von alten Gewohnheiten
 - ✓ Offen sein gegenüber neuen Energie- und Mobilitätsformen
- Alle Möglichkeiten sind schon heute vorhanden

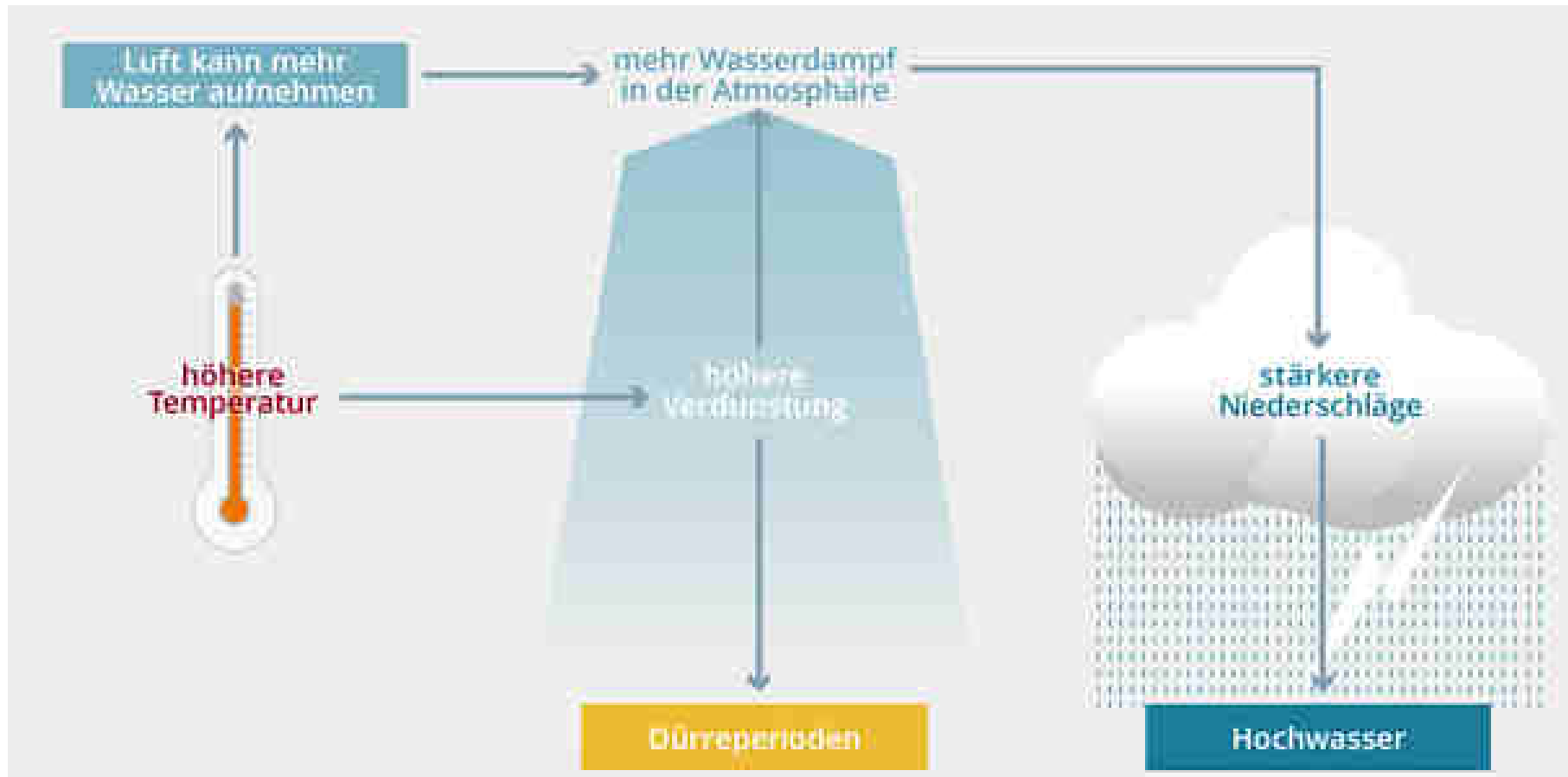
Welche Welt wollen wir?



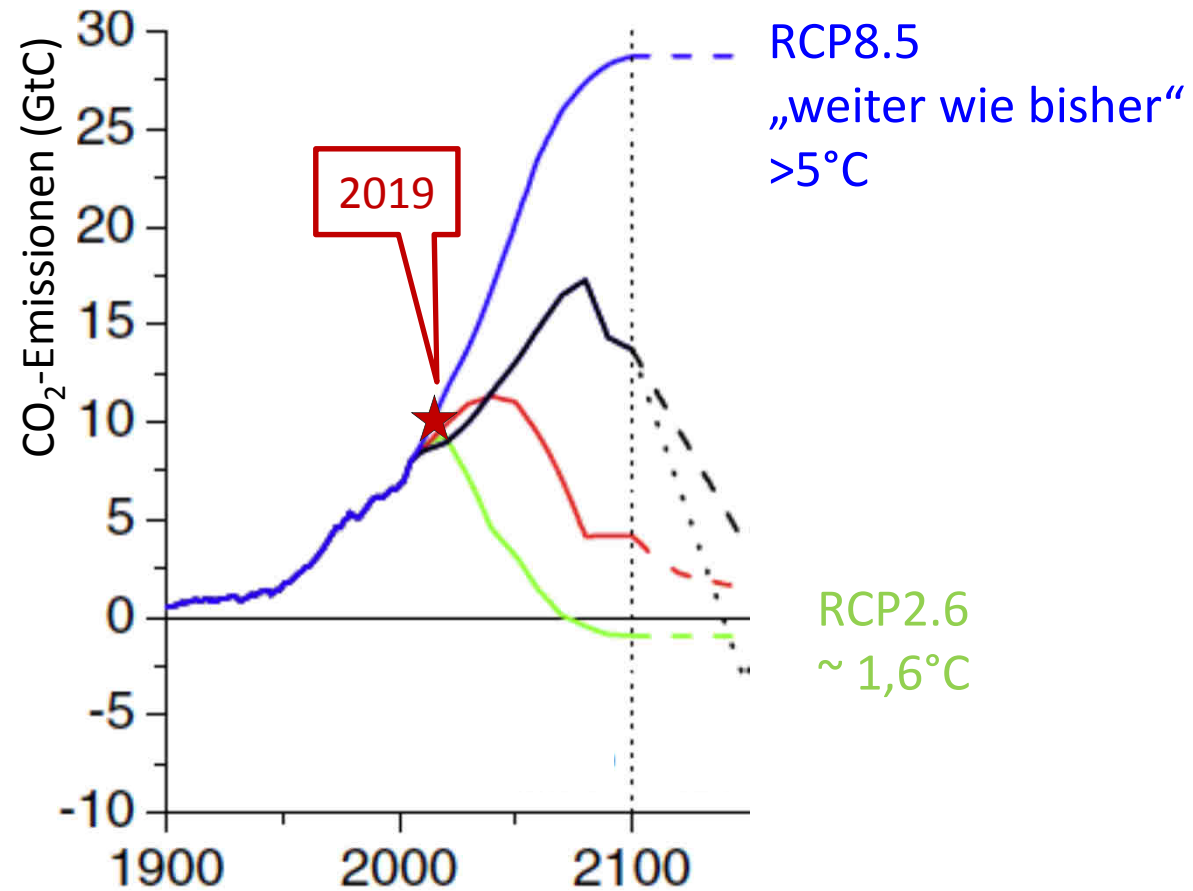
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Wetterextreme durch steigende Temperaturen



Auf was müssen wir uns einstellen?



Vollbremsung fürs Klima

Emissionsszenarien passend zu Pariser Klimazielen
(Erwärmung 1,5 bis 2,0 Grad)

