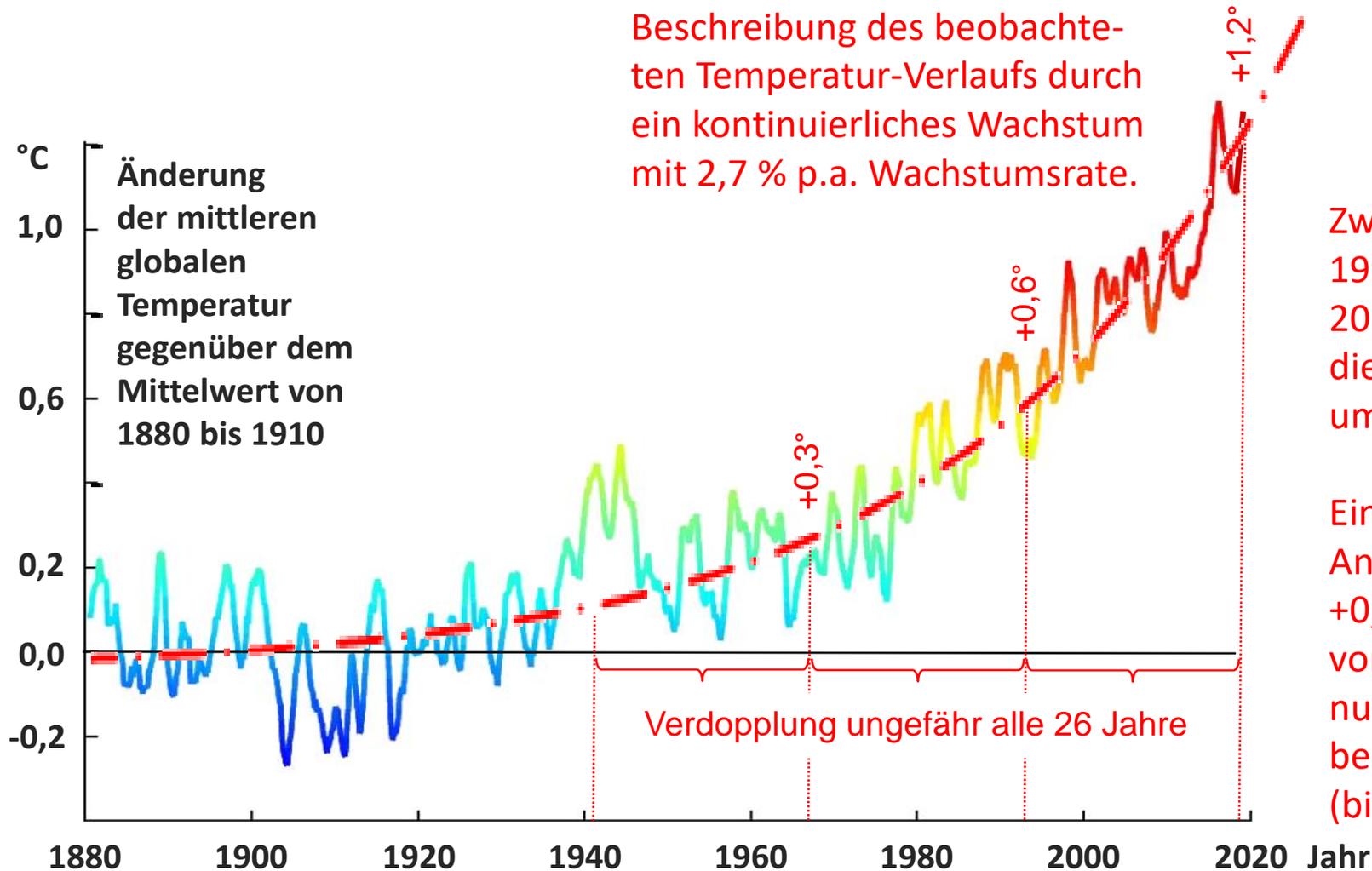


Globale Erwärmung – Daten seit 1880 und Trend



Zwischen 1993 und 2019 stieg die Temp. um +0,6°.

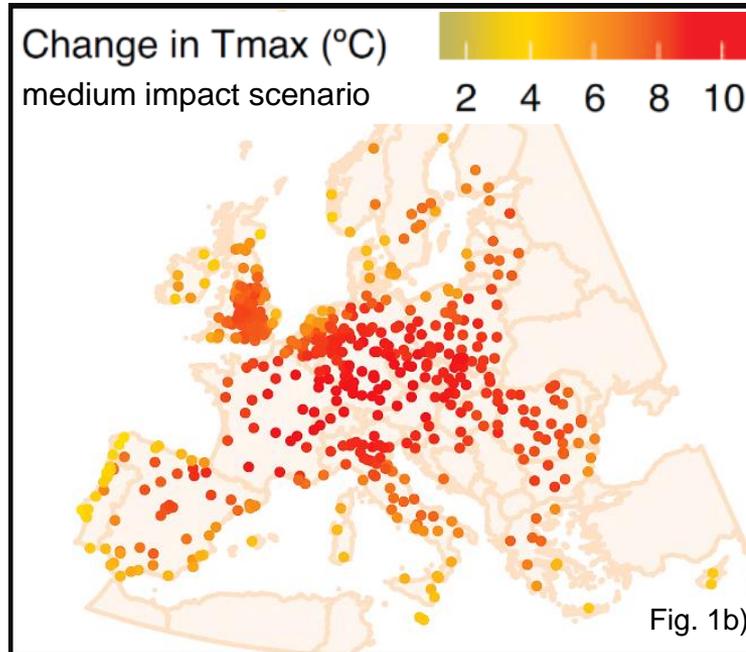
Ein weiterer Anstieg um +0,6° wird vorauss. nur 14 Jahre benötigen (bis 2033).

Quelle der Daten: NASA, https://data.giss.nasa.gov/gistemp/tabledata_v3/GLB.Ts+dSST.txt

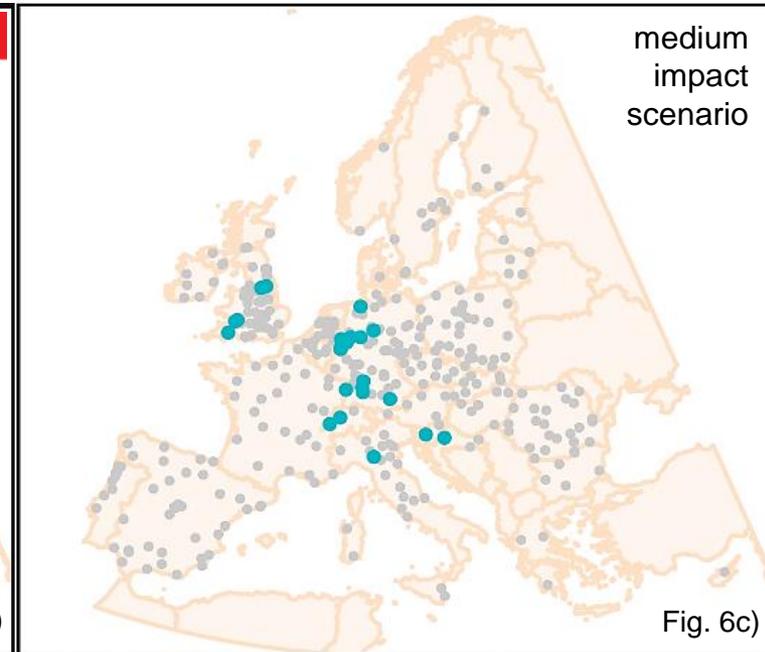
Globale Erwärmung – Ausblick für Europa

Vergleich
der Zeiträume
1951-2000
und
2051-2100
für das
Szenario
RCP 8.5
(„weiter
wie bisher“).

Quelle
S.B. Guerreiro et al.:
*Future heat-waves,
droughts and floods
in 571 European cities.*
Environ. Res. Lett.
13 (2018) 034009



Häufigere Hitzewellen
und Anstieg der Rekord-
Temperaturen T_{max}
(+8.3 Grad in Koblenz)



Städte mit den höchsten Risiken,
sowohl für Überschwemmungen
als auch für starke Zunahme
der Rekord-Temperaturen T_{max}

Konsequenzen

1. Klimaschutz, d.h. Verringerung des Treibhausgas-Ausstoßes auf Null
2. Abmilderung der Klimawandel-Folgen, die bereits auftreten und noch eintreten werden

Globale Erwärmung – Reaktionen europäischer Großstädte

Begonnene Maßnahmen in den Städten Barcelona, Helsinki, Paris, London, Prag und Wien.

Quelle: *Die glorreichen Sechs – Wie europäische Großstädte Vorbilder für den Klimaschutz werden.* Der Tagesspiegel, 23.7.2019

Rubrik	Maßnahmen	Städte
Energie an Gebäuden	Wärmedämmung, Wärmepumpen,	4
	PV-Dächer, Solarthermie,	4
	intelligente Verbraucher-Steuerung	1
Verkehr	ÖPNV verbessern, Reduzierung des KFZ-Verkehrs,	4
	E-Mobilität, Radwege, attraktivere Fußwege,	4
	LED-Straßenbeleuchtung	1
Stadtklima	Bäume pflanzen (insbes. auf entsiegelte Flächen),	4
	Dachbegrünung, Fassadenbegrünung,	2
	Stadtwälder, Stadtgärten (Nutzpflanzen),	2
	öffentliche Trinkwasserspender	1

Empfehlungen für Koblenz zusätzlich zum bestehenden Klimaschutz-Konzept

1. Priorisierung aller tabellierten Maßnahmen, die in ≥ 2 Städten durchgeführt werden
2. Regenwasser-Versickerung, Not-Ablaufwege