

4.) Aktuelle ICR Projekte Leitung – Dr. Klaus Retzlaff

Die Rolle des
“Unvorhersehbaren” im
Klimawandel

Dedicated to the young people who
stick to the streets to save the
world's climate.



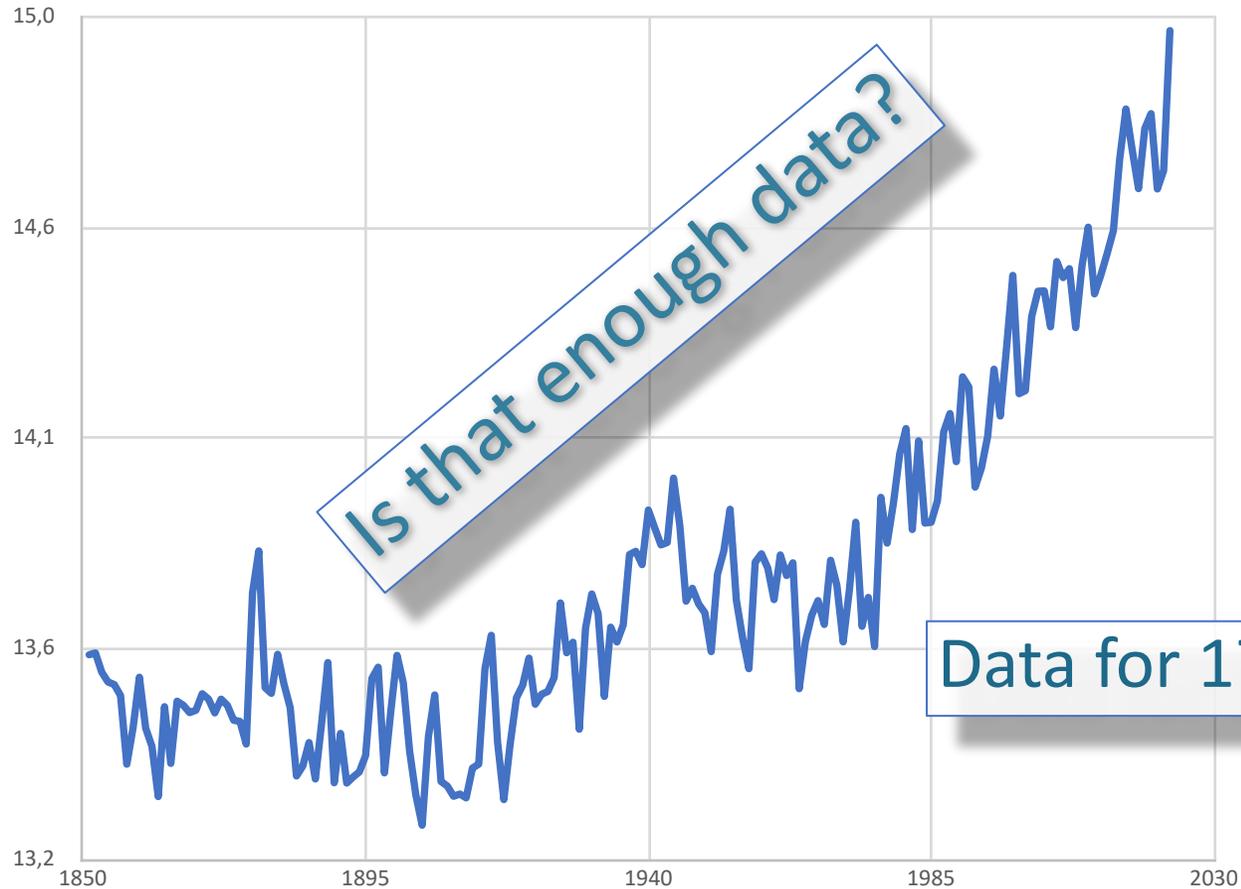
numerisches Computer Experiment basierend auf HadCRUT5



The role of the unpredictable ...



HadCRUT5, temperatures (transformed) in o C

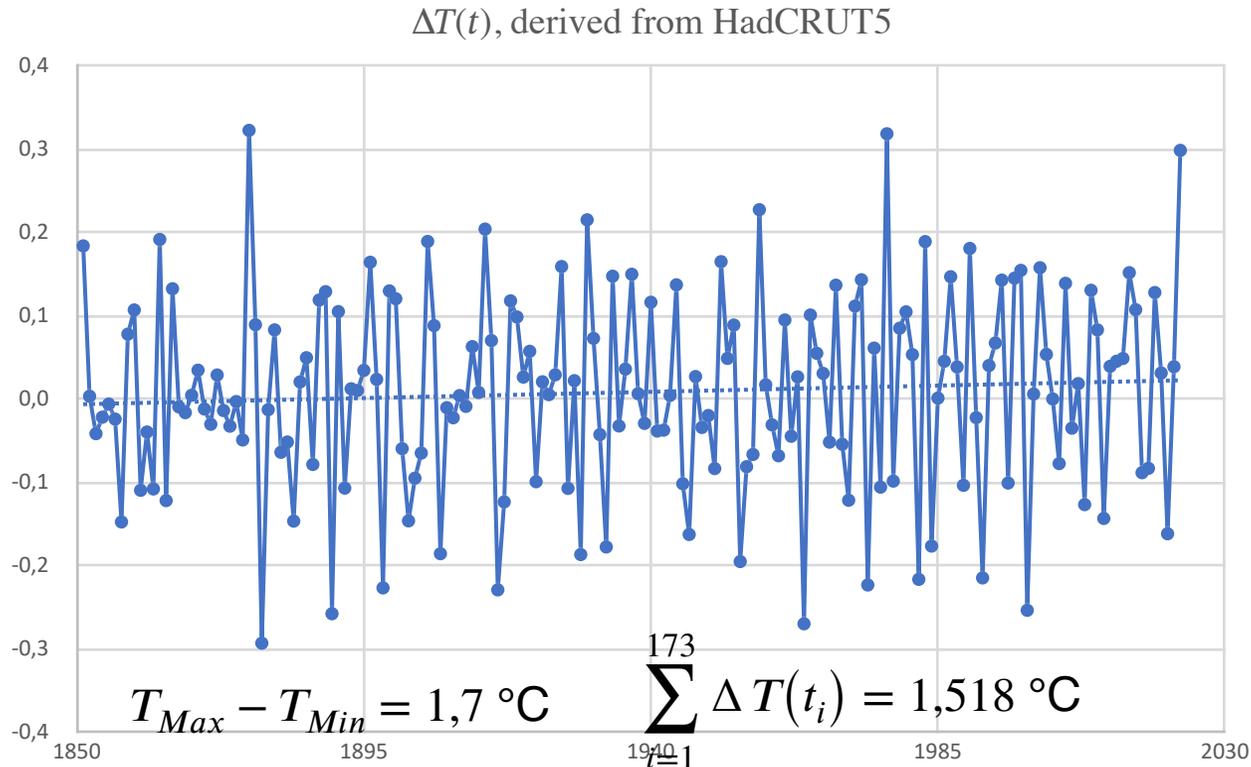


Kleine Schwankungen von Jahr zu Jahr , in Summe große Schwankungen über 173 Jahre,
Ist das NORMAL. oder ist das



The role of the unpredictable ...

Defining year-to-year variability: $\Delta T(t) = T(t) - T(t - 1)$



Resultat: $\Delta T(t) = \frac{2^\circ\text{C}}{10000 \cdot \text{years}} \cdot t - 0,3143 \text{ } ^\circ\text{C}$ with

Die Steigung der ΔT ist sehr klein $\rightarrow (2^\circ\text{C}/10.000\text{Jahre})$ / weiters da R^2 so klein \rightarrow Zufall dominiert \rightarrow KEIN TREND

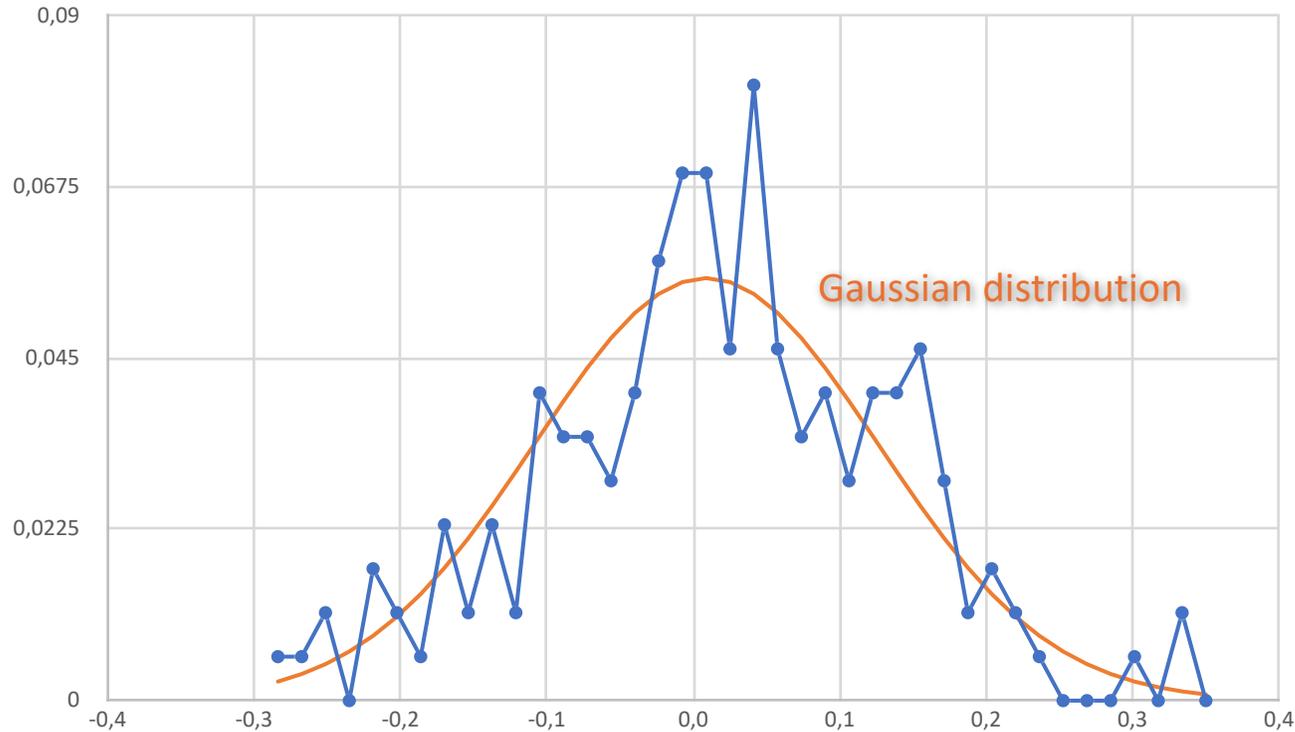


$\langle \Delta T \rangle = 0,00877 \text{ } ^\circ\text{C}$

The role of the unpredictable ...

Häufigkeitsverteilung der Temperaturschwankungen

Distribution function of year-to-year variability of temperature



Standard deviation $\sigma = 0,12 \text{ }^\circ\text{C}$, $\Delta T_{Min} = -0,29 \text{ }^\circ\text{C}$,

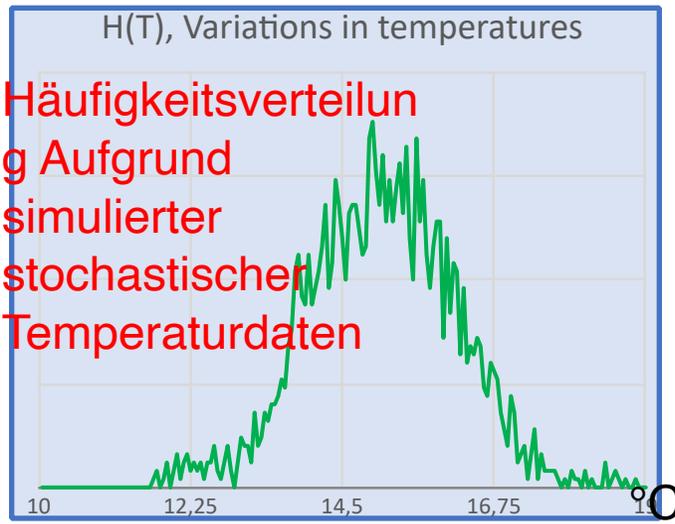
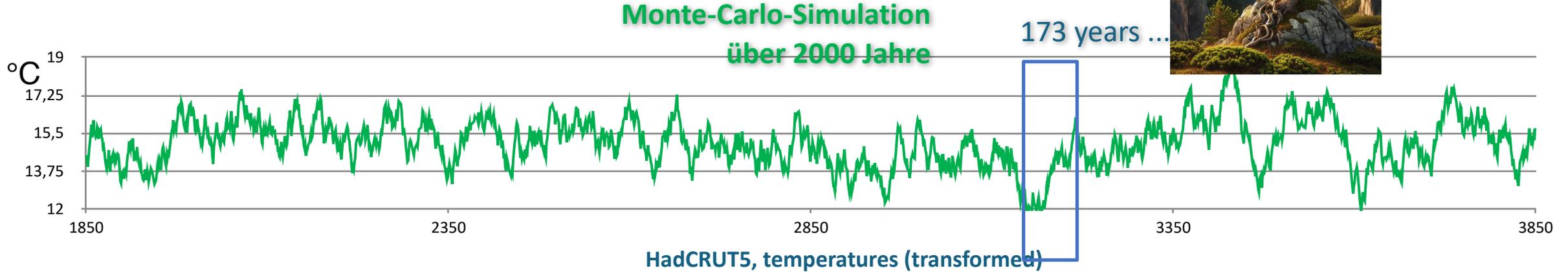
$\Delta T_{Max} = 0,32 \text{ }^\circ\text{C}$

Gauss Verteilung vollständig -> Standardabweichung für Zufallssimulation verwendbar

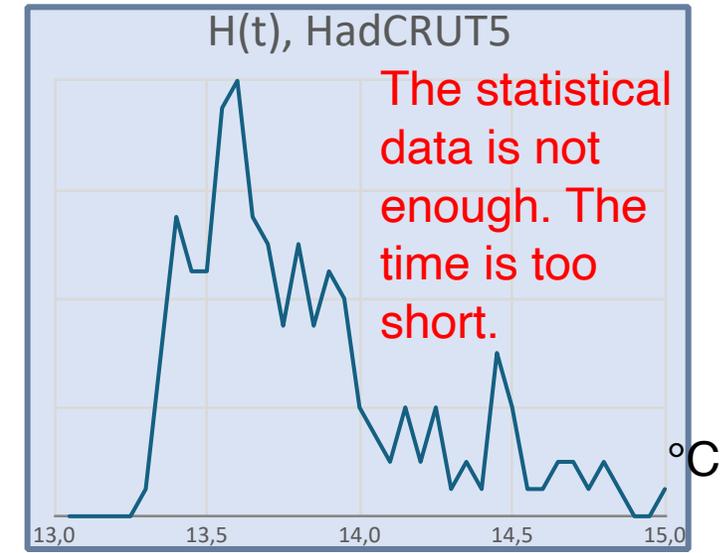
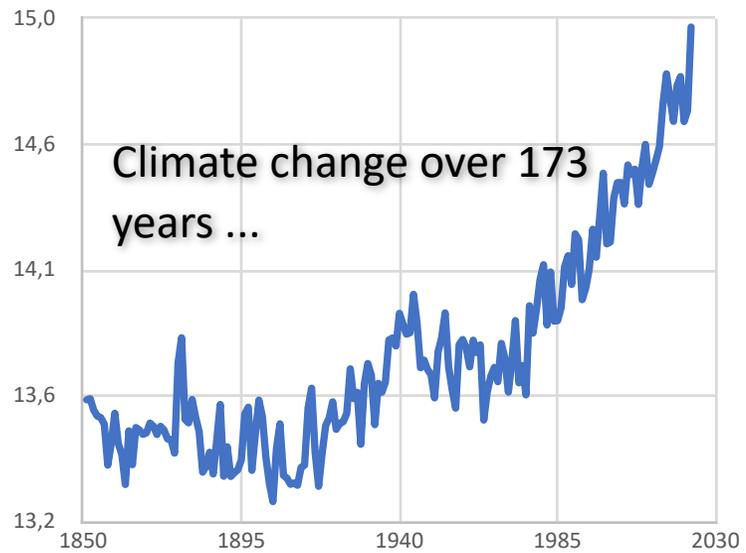


Statistical view

Climate change over 2000 years ...



Statistics are complete.



Statistics are incomplete.

Schlußfolgerung: Klimapanik, aufgrund fehlender Daten (173 Jahre = zu kurz) und fehlender Zusammenschau
 Folge: durch fatale Fehl-kalibrierung ALLER Klimamodelle -> Klima –Katastrophen Szenarien