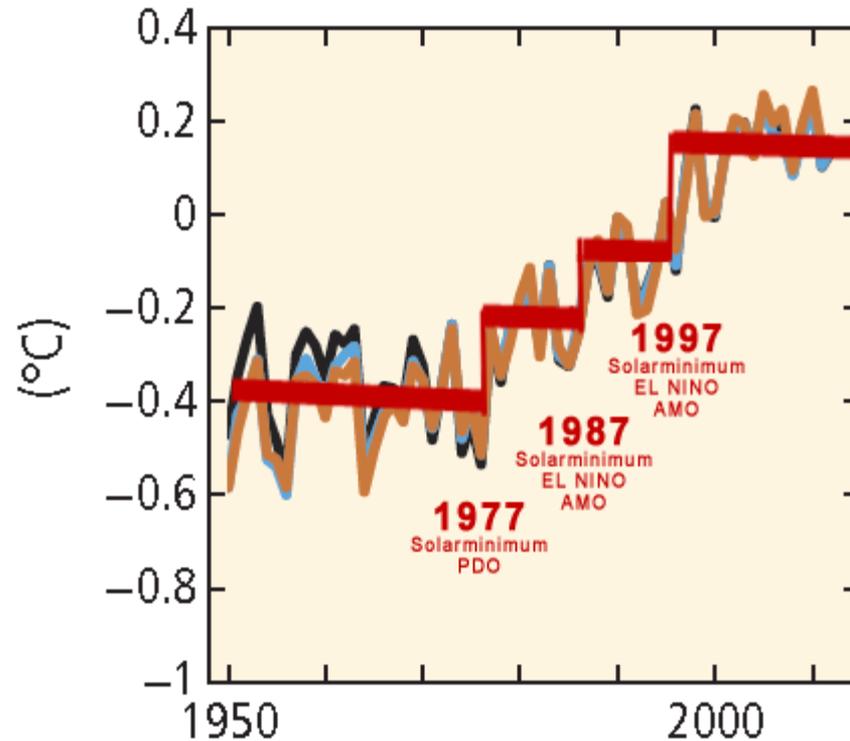


# Die Drei Temperaturstufen der Globalen Erwärmung

und die Zweifel an der Treibhausgasthese

KlimaNotizen.de



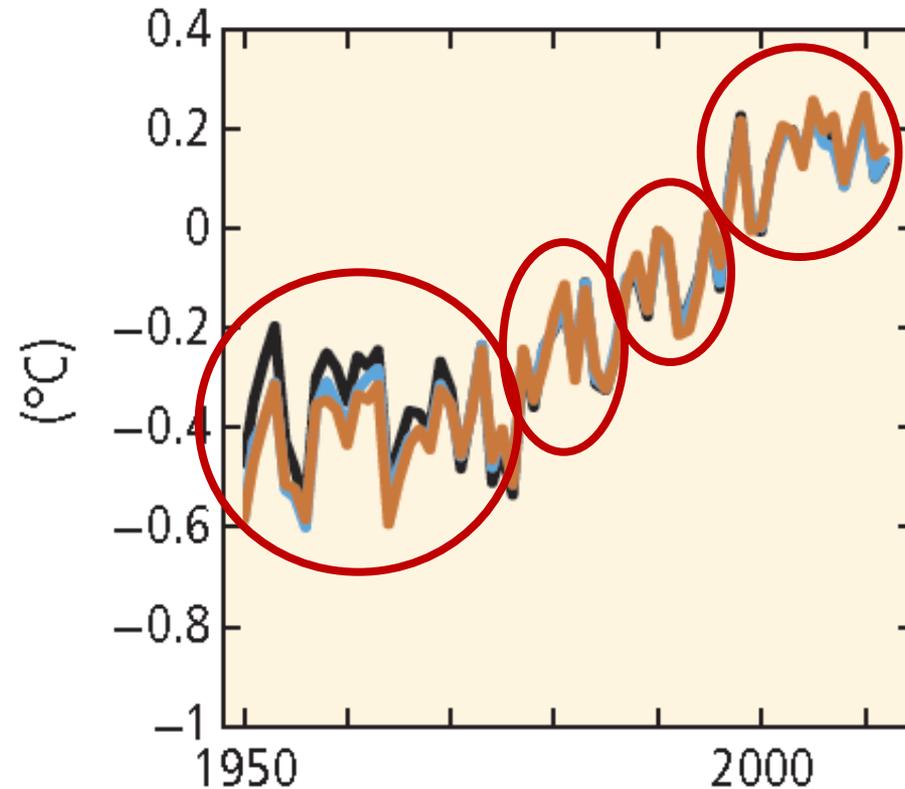
**Klaus Öllerer**

**Publizist und Ingenieur**

- [www.KlimaNotizen.de](http://www.KlimaNotizen.de) -

# Temperaturdiagramme

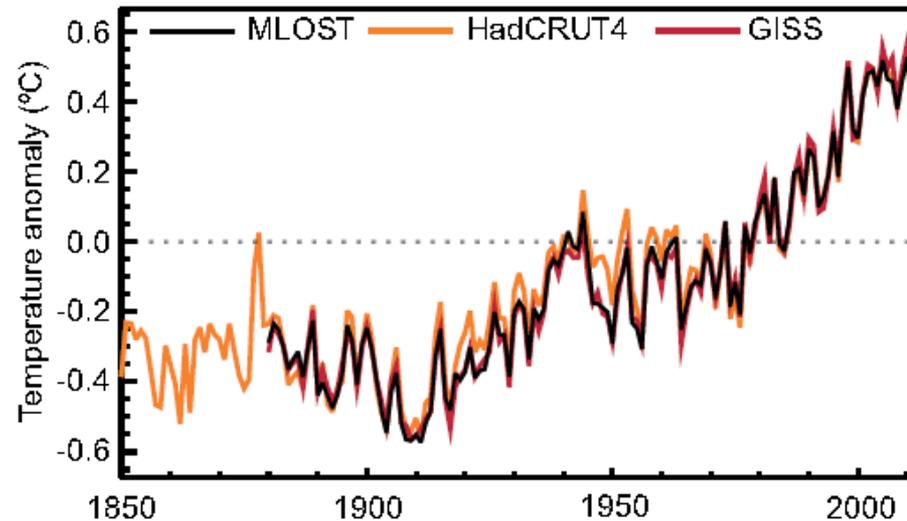
- der optische Eindruck und ein erster Verdacht -



IPCC: Climate Change 2014, Synthesis Report, Summary for Policymakers (SPM), Figure SPM.1, S. 3  
Die roten Kreise sind hinzugefügt.

# Temperaturdiagramme

- Quelle -



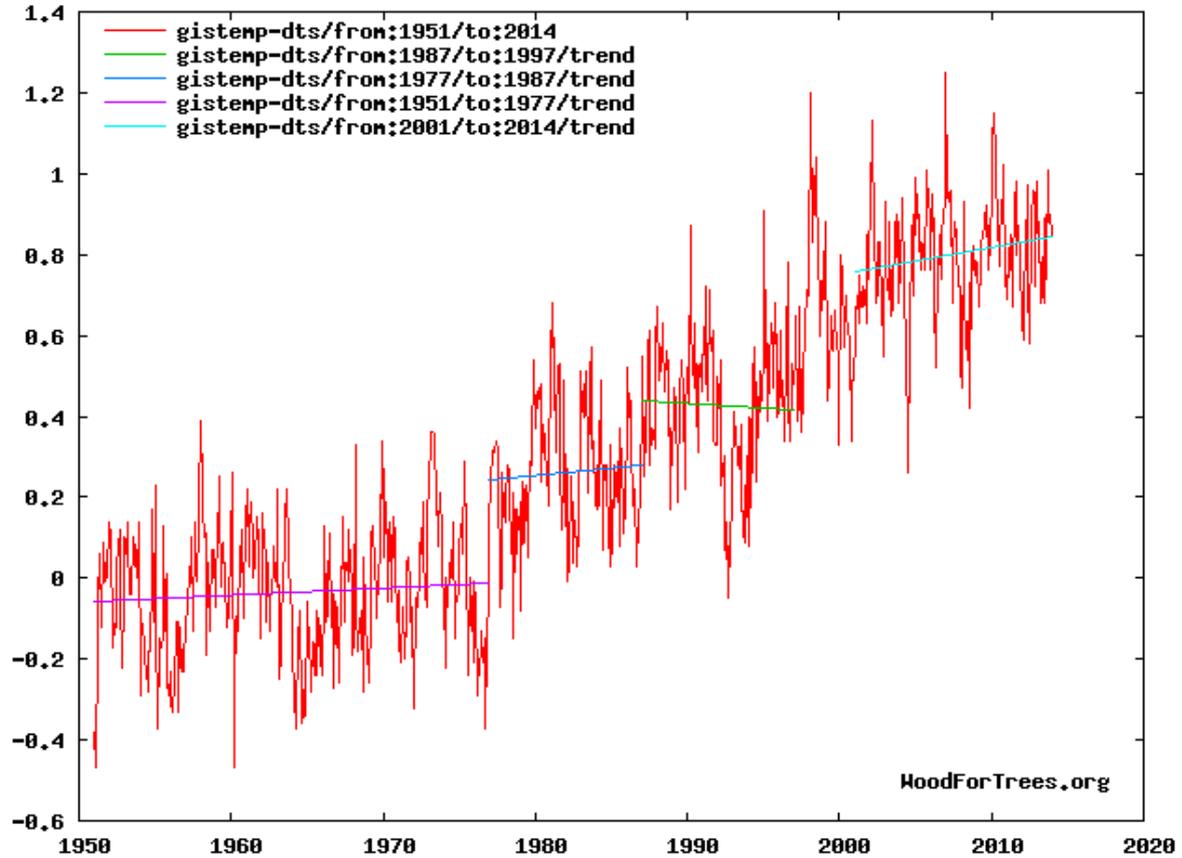
**Figure 2.20** | Annual global mean surface temperature (GMST) anomalies relative to a 1961–1990 climatology from the latest version of the three combined land-surface air temperature (LSAT) and sea surface temperature (SST) data sets (HadCRUT4, GISS and NCDL MLOST). Published data set uncertainties are not included for reasons discussed in Box 2.1.

Im Klimabericht verwendete Datensätze: GISS, HadCRUT4, MLOST

Quelle: IPCC, CLIMATE CHANGE 2013, The Physical Science Basis, S. 193

# Temperaturdiagramme

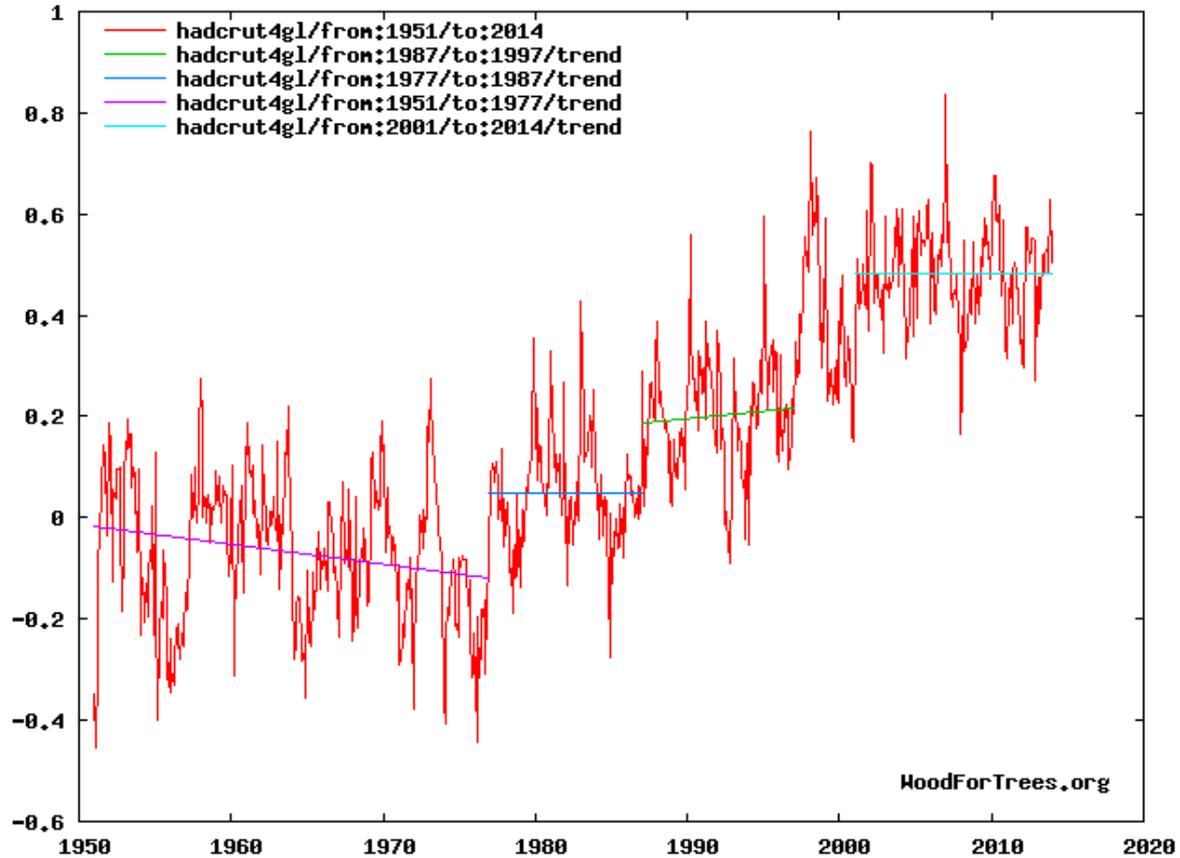
## - GISS -



D

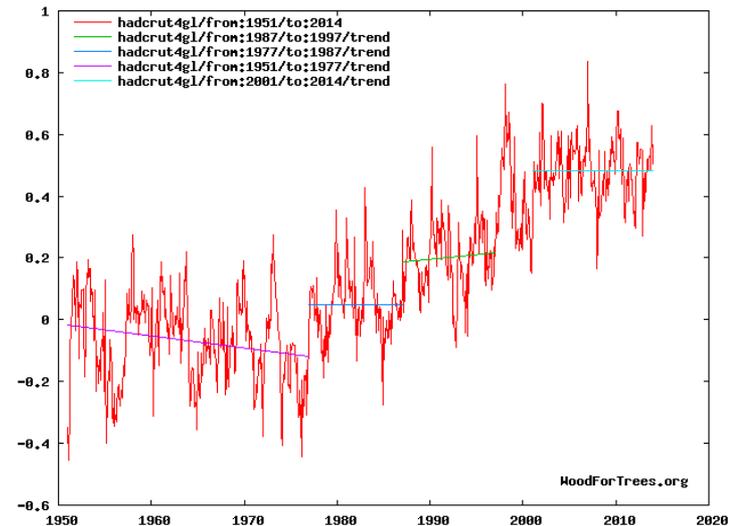
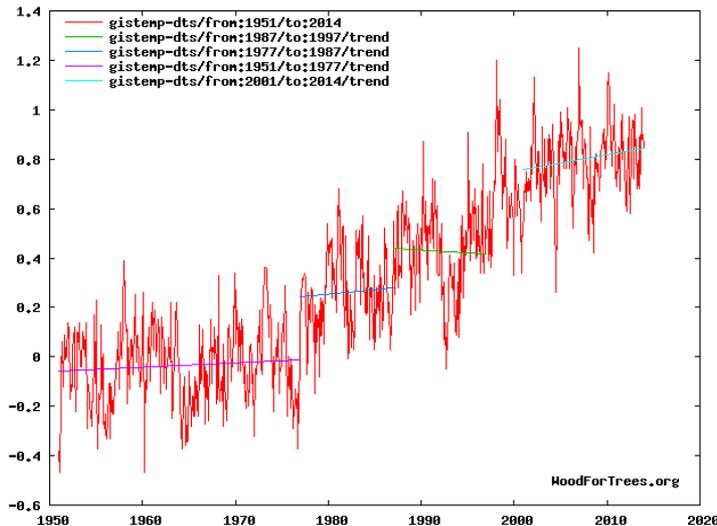
# Temperaturdiagramme

## - HadCRUT4-



# Temperaturdiagramme

## - Vergleich GISS und HadCRUT4-

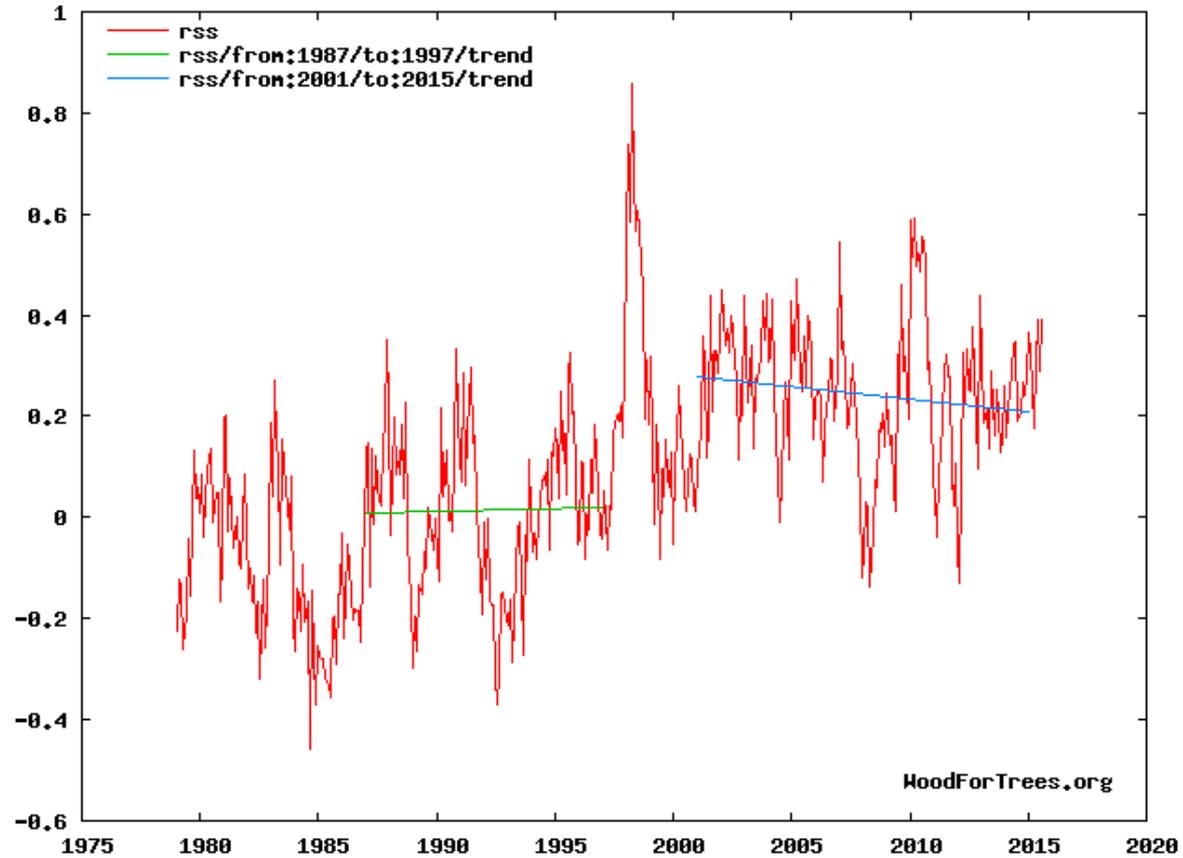


Beide Datenreihen zeigen dieselben Treppenstufen (77, 87, 97), jedoch unterschiedliche - niedrige - Trends auf den Stufenplateaus. Das deckt sich mit allen anderen offiziellen Datenreihen.

# Temperaturdiagramme

## - Sattelite RSS -

KlimaNotizen.de



# Temperaturdiagramme

- Nachweis -

Alle Datensätze der globalen Temperatur zeigen die gleichen drei Treppenstufen:

**1977 -> 1987**

**1987 -> 1997**

**1997 -> bis heute**

Lediglich **dreimal** fanden **dauerhafte** Temperaturerhöhungen seit 1951 statt!

Stetige Temperaturanstiege sind ohne Trend über alle Datenreihen und daher vernachlässigbar.

Die Stufen schließen lückenlos oder aber nach einer „Einschwingphase“ (1997-2001) aneinander an.

Die Berechnungsmethode ist eindeutig: Lineare Regression.

**Diese Drei Treppenstufen existieren ohne Zweifel wirklich.**

# Die Drei Treppenstufen

- Ursachenforschung -

Kann es Zufall sein?

Korrelationen und mögliche Ursachen  
Solarminimum, PDO, EL NINO, AMO, CO2

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelationen: Vorbemerkung -

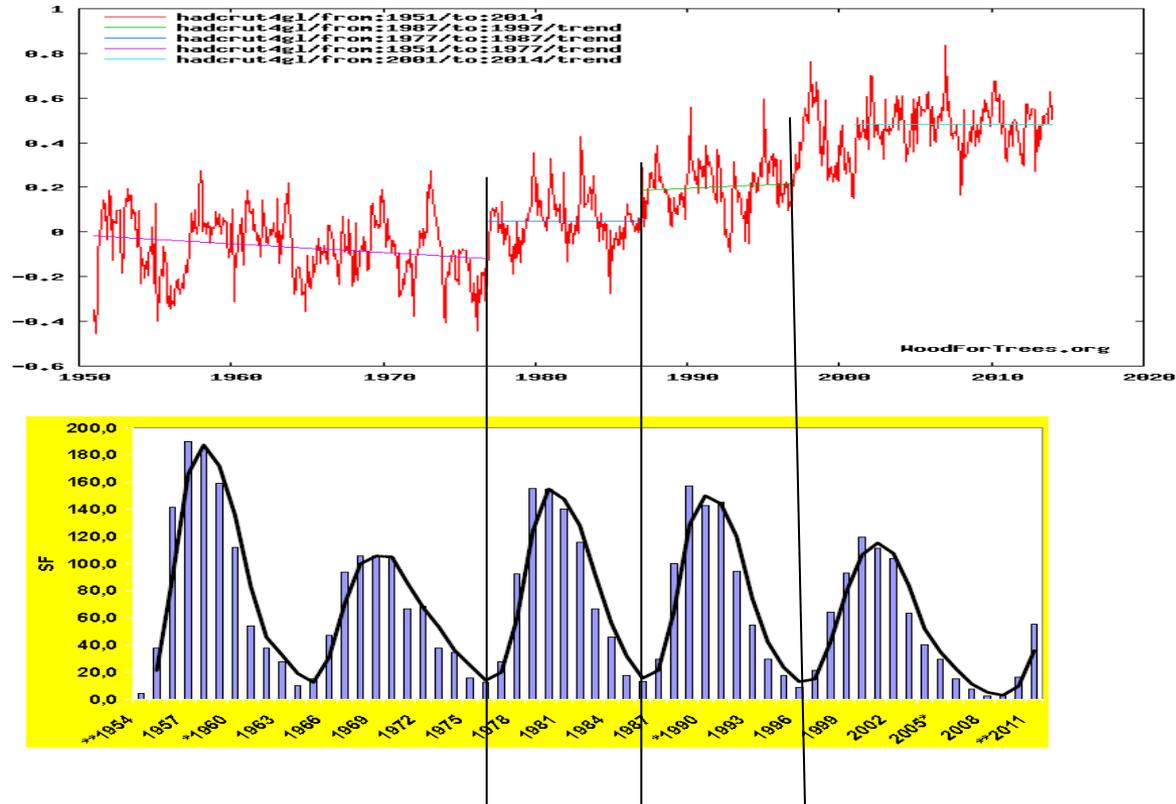
## Correlation does not imply Causation

(Internationale Forscherweisheit: Korrelation ist keine Kausalität )

Korrelationen geben wichtige Hinweise bei der weiteren Ursachenforschung.

# Die Drei Treppenstufen

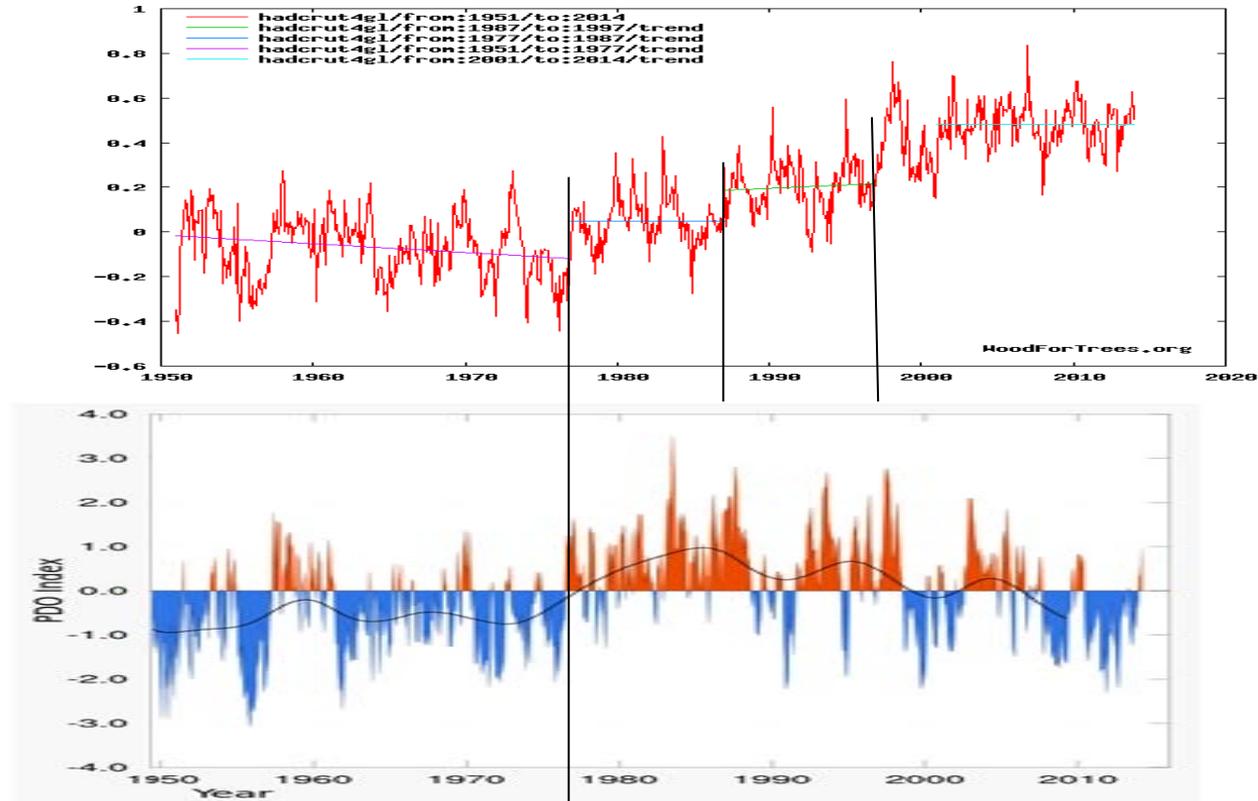
- Korrelation: Sonnenaktivität -



Solarminima und Treppenstufenanstiege korrelieren auffallend gut.

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelation: PDO -

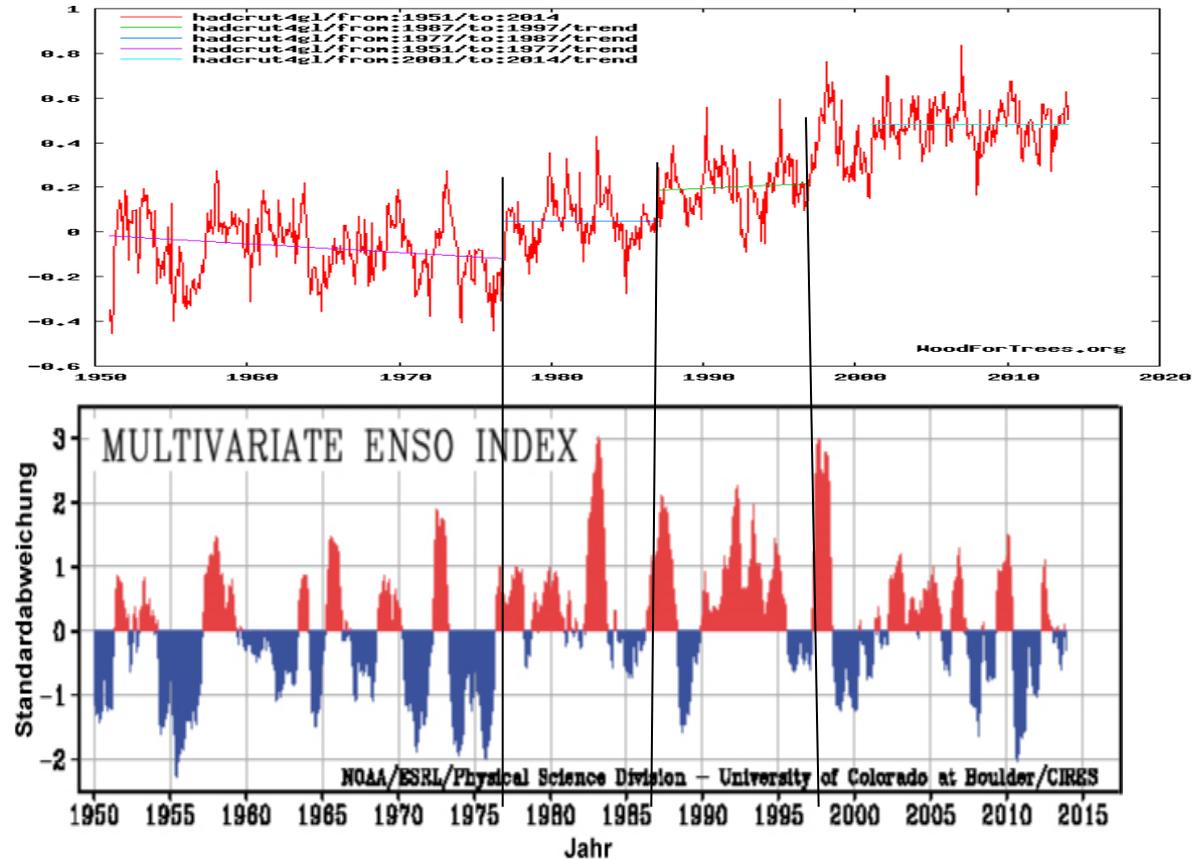


Der Phasenwechsel der Pazifischen Dekaden-Oszillation (PDO) passt gut zum Treppenstufenanstieg 1977

[https://de.wikipedia.org/wiki/Pazifische\\_Dekaden-Oszillation](https://de.wikipedia.org/wiki/Pazifische_Dekaden-Oszillation)

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelation: EL NINO -

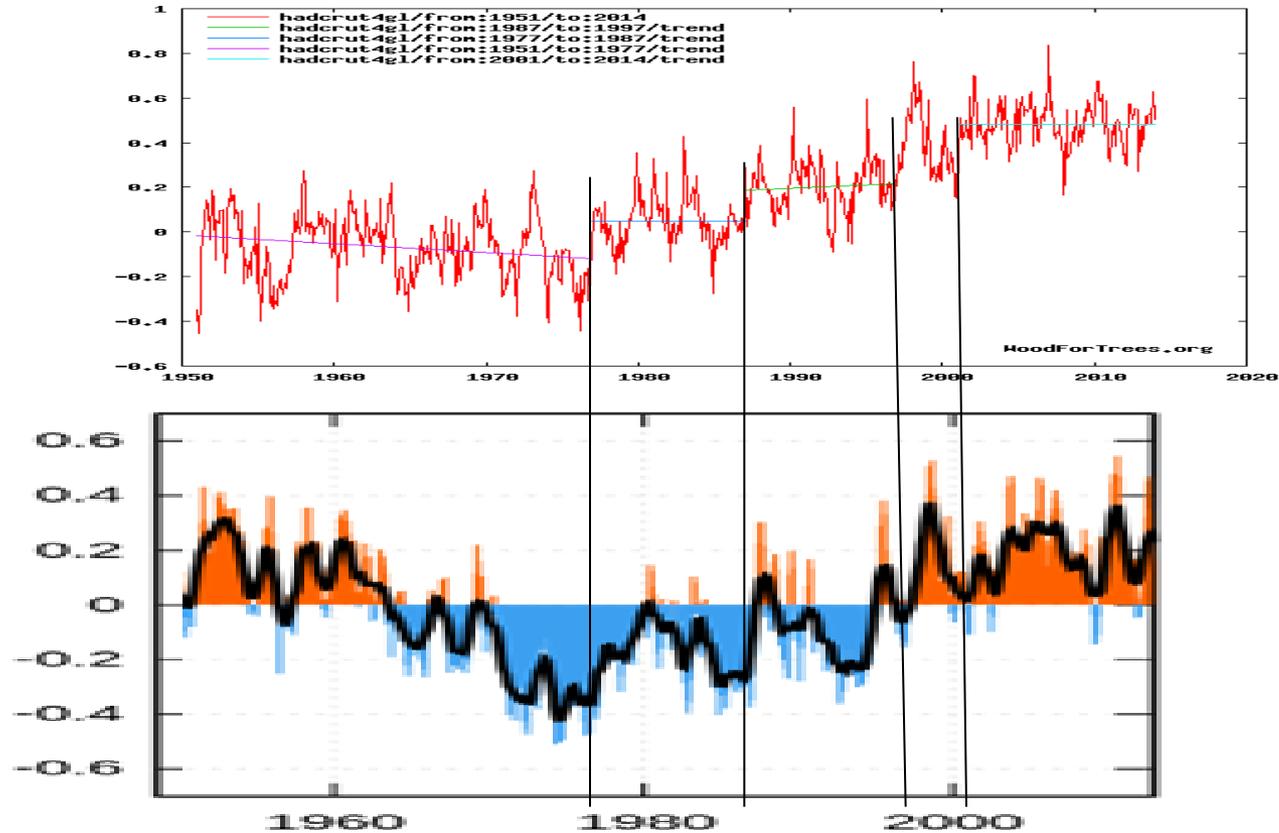


EL NINOs 1977/87/97 passen gut zu den entsprechenden Treppenstufenanstiegen

<http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Datei:ENSO-Index1950-2014.jpg>

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelation: AMO -



Die positiven AMO-Anstiege 1987/97 passen gut zu den entsprechenden Treppenstufenanstiegen.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Atlantische\\_Multidekaden-Oszillation](https://de.wikipedia.org/wiki/Atlantische_Multidekaden-Oszillation)

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelationen: CO<sub>2</sub> -

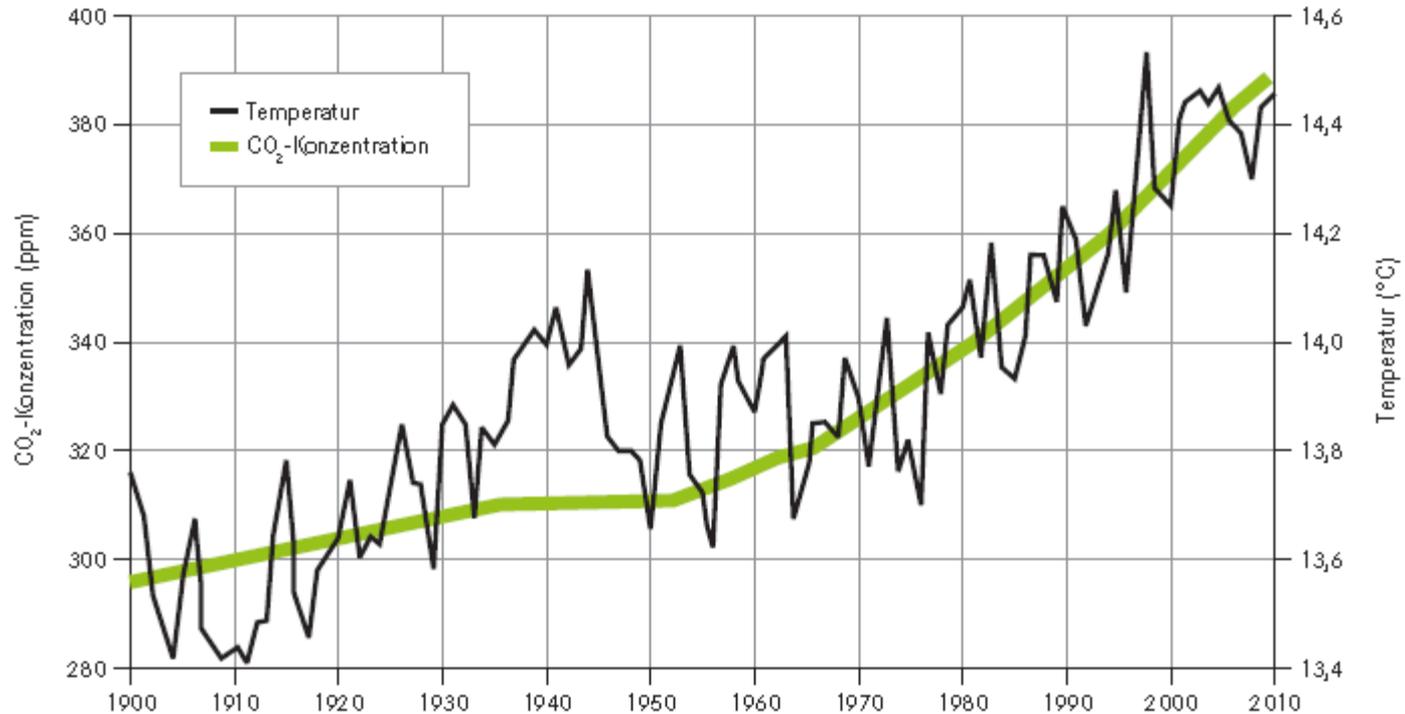


Abb. 1: CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Erdatmosphäre und mittlere globale oberflächennahe Lufttemperatur zwischen 1900 und 2010 (nach Latif, 2012, aktualisiert).

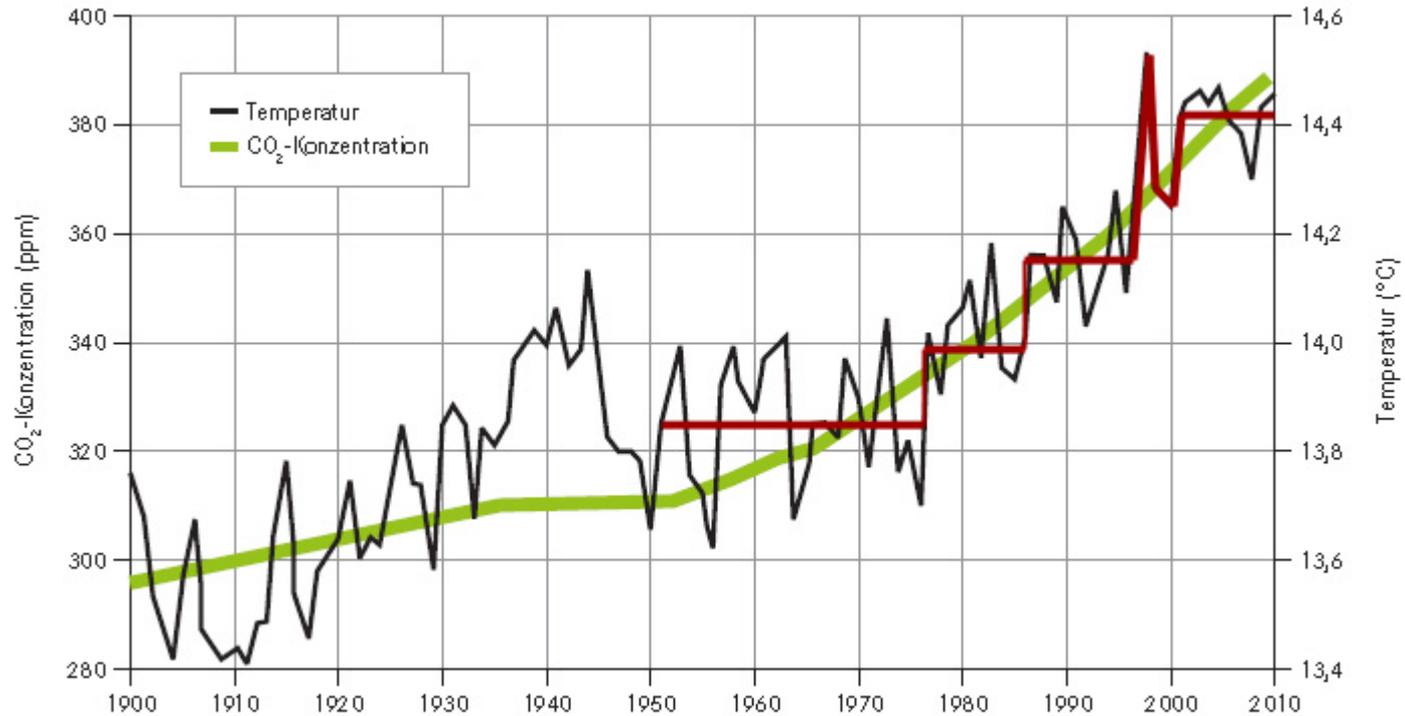
Quelle: Climate service Center, Globale Erwärmung und Klimavariabilität

Die Korrelation passt im Diagramm seit 1950 gut. Aber, ...

# Die Drei Treppenstufen

- Korrelationen: CO<sub>2</sub> -

KlimaNotizen.de

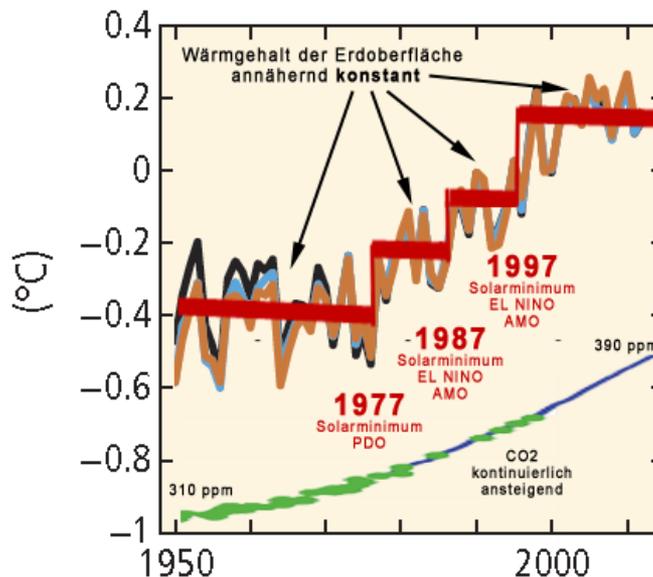


... der **stetige** CO<sub>2</sub>-Anstieg passt weniger gut zu den Drei Treppenstufen.

# Die Drei Treppenstufen

## - Korrelationen: Zusammenfassung -

Alle Drei Treppenstufen zeigen gute Korrelationen zu natürlichen Klimaphänomenen:



Der stetige CO2-Anstieg passt weniger gut zu den Drei Treppenstufen.

# Die Drei Treppenstufen

## - Fazit-

Die globale Erwärmung seit 1951 geschah nahezu ausschließlich in Form von Drei Temperatursprüngen: 1977/87/97.

Für die Ursachenforschung ist es hochrelevant, dass es seit 1951 **keine stetige** Erwärmung gibt.

Der offiziellen Klimaforschung ist dieses nicht/kaum bekannt wie Nachfragen bei Wissenschaftlern zeigten.

Eine Erwähnung in den Klimaberichten fand nicht statt.

Warum?

Steht aus wissenschaftlicher Sicht die offizielle Klimawissenschaft  
jetzt wieder am Anfang?

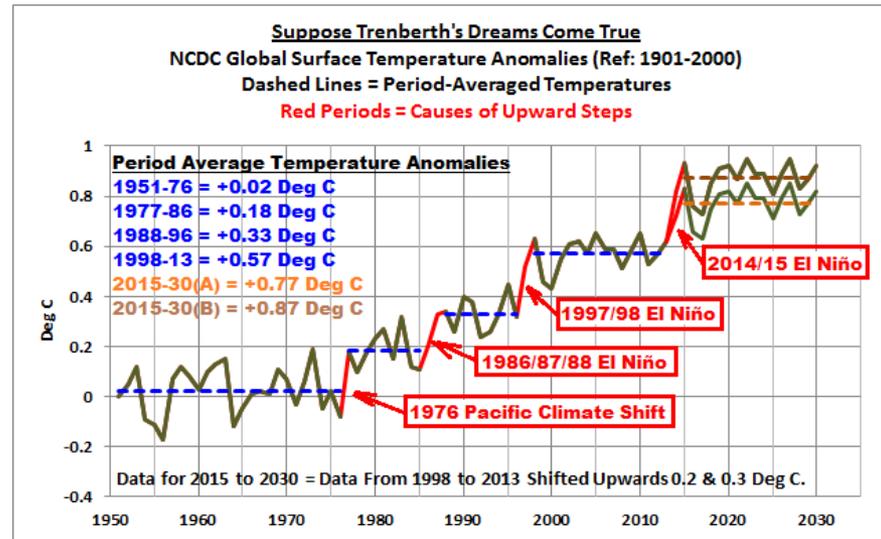
# Die Drei Treppenstufen

- Wer hat's noch entdeckt? I -

Bob Tisdale

war der Erste von dem eine Darstellung vorliegt.

KlimaNotizen.de



Not A Prediction. For Illustration Purposes Only.

Bob Tisdale

[bobtisdale.wordpress.com](http://bobtisdale.wordpress.com)

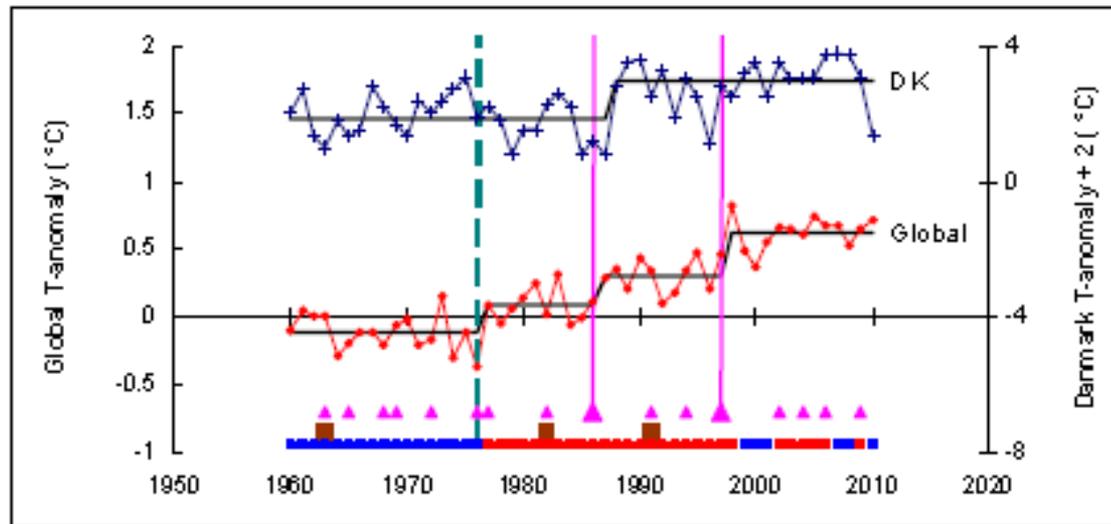
Seit 2011 finden Veröffentlichungen dazu statt. Seine Identität hält Bob Tisdale geheim. Er ist Rentner irgendwo in der Welt (USA, Australien?) und veröffentlicht regelmäßig auf seiner Internetseite und bei [wattsupwiththat.com](http://wattsupwiththat.com).

# Die Drei Treppenstufen

- Wer hat's noch entdeckt? II -

Prof. Jens Raunsø Jensen

war der Zweite von dem eine Darstellung vorliegt.



[http://www.danishwaterforum.dk/activities/Researchers\\_Day\\_Climate-Change\\_2011/Presentations/Jens-Rauns%C3%B8-Jensen\\_Presentation\\_Resercher%20Day%20Nov11.pdf](http://www.danishwaterforum.dk/activities/Researchers_Day_Climate-Change_2011/Presentations/Jens-Rauns%C3%B8-Jensen_Presentation_Resercher%20Day%20Nov11.pdf)

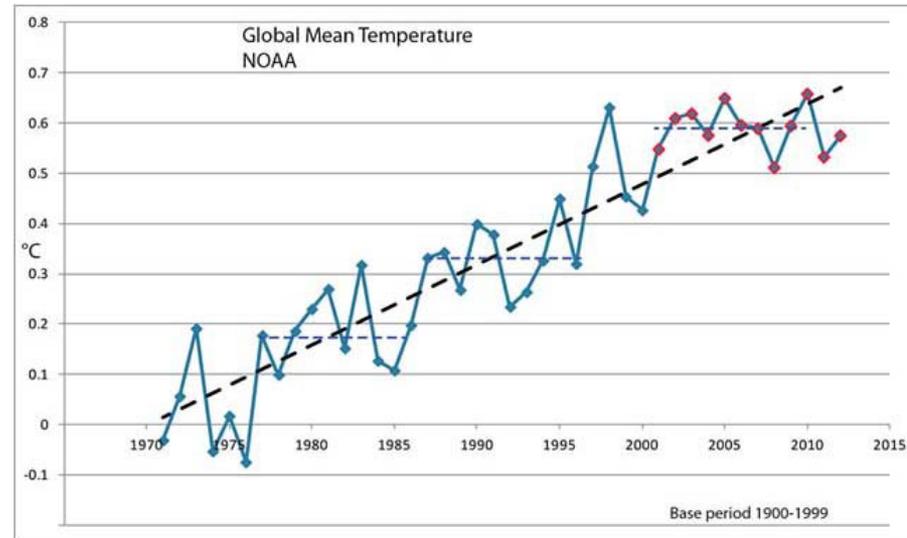
Jens Raunsø Jensen ist Däne und emeritierter Professor für Land und Wassermanagement. 2011 hielt er vorstehende Präsentation bei einer wissenschaftlichen Tagung.

# Die Drei Treppenstufen

- Wer hat's noch entdeckt? III -

Dr. Kevin Trenberth

war der Dritte von dem eine Darstellung vorliegt.



[www.rmets.org/weather-and-climate/climate/has-global-warming-stalled](http://www.rmets.org/weather-and-climate/climate/has-global-warming-stalled)

Dr. Kevin Trenberth hat die Treppenstufen 2013 dargestellt ohne diese jedoch näher zu analysieren.

Er war Leitautor in den Klimaberichten 2001 und 2007 und ist Klimaforscher in den USA.

# Die Drei Treppenstufen

- Wie geht es weiter? -

Die offizielle  
Klimawissenschaft  
sollte  
sich erklären

# Die Drei Treppenstufen

--

Danke für die Aufmerksamkeit