

Klima und Klimawandel in Brandenburg

Martin Gutsch, Dipl. Forstwirt
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung e.V.



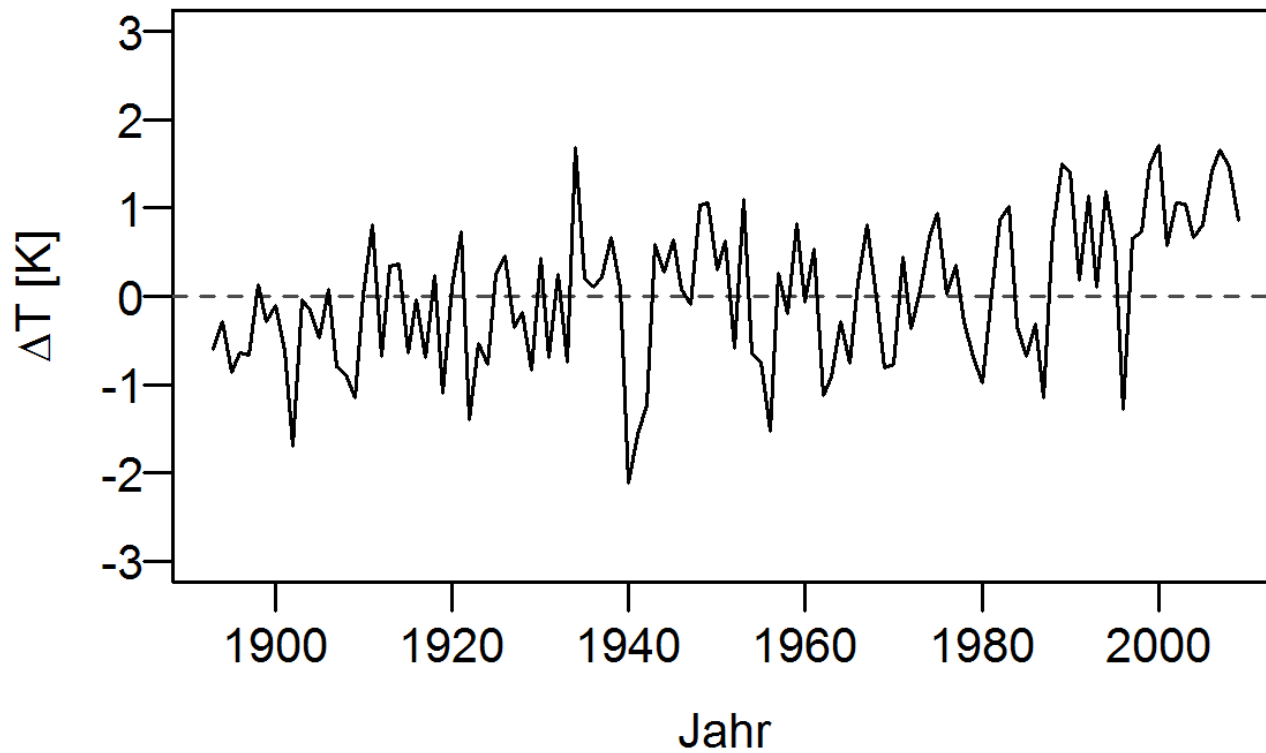
Klimawandel global

4. Sachstandsbericht IPCC

- Globaler Temperaturentrend (1906 – 2005):
+0.74 °C
- Anstieg der globalen Mitteltemperatur bedingt durch den Anstieg der Konzentration der anthropogenen Treibhausgase
- 11 Jahre aus 1995-2006 gehören zu den 12 wärmsten Jahren seit 1850
- Zunahme der Windstärke bei Westwindlagen
- weniger Frosttage, mehr Sommertage und Zunahme der Starkniederschläge

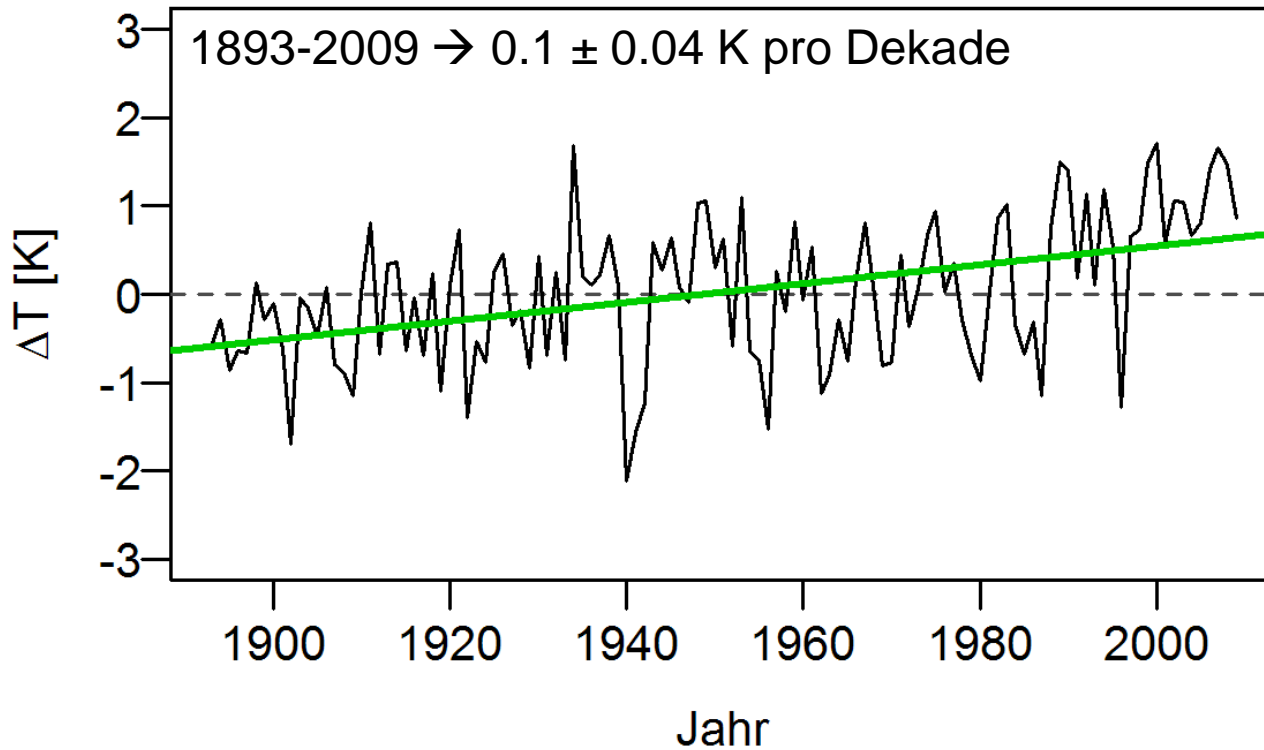
Klimawandel – Temperaturtrend Potsdam

Temperaturabweichung [K] gegenüber 1961-1990



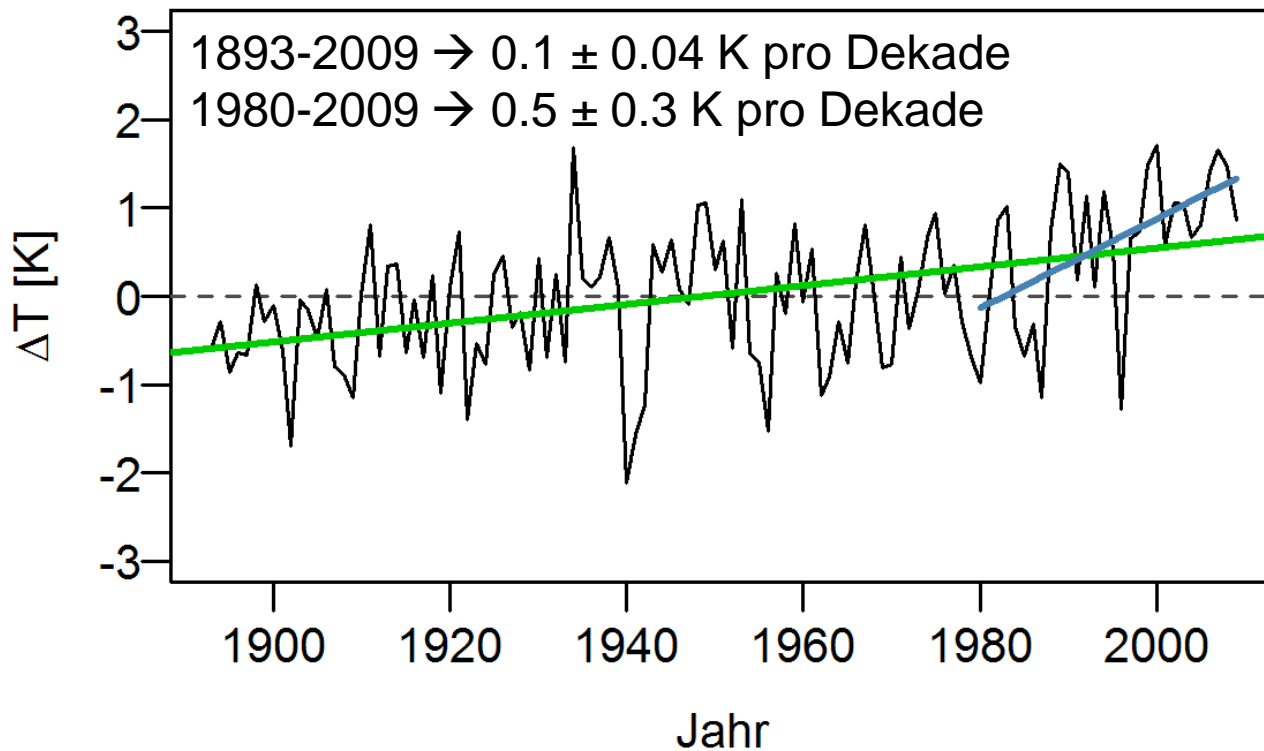
Klimawandel – Temperaturtrend Potsdam

Temperaturabweichung [K] gegenüber 1961-1990



Klimawandel – Temperaturtrend Potsdam

Temperaturabweichung [K] gegenüber 1961-1990

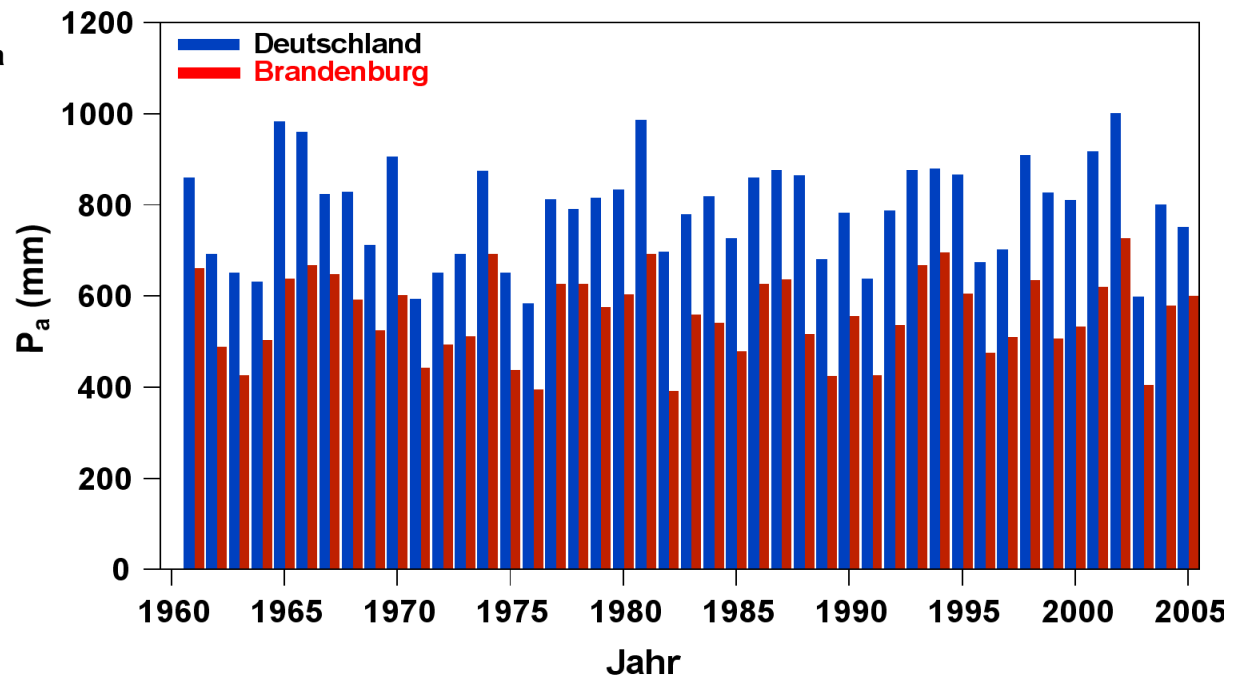


Warum interessiert uns das in Brandenburg?

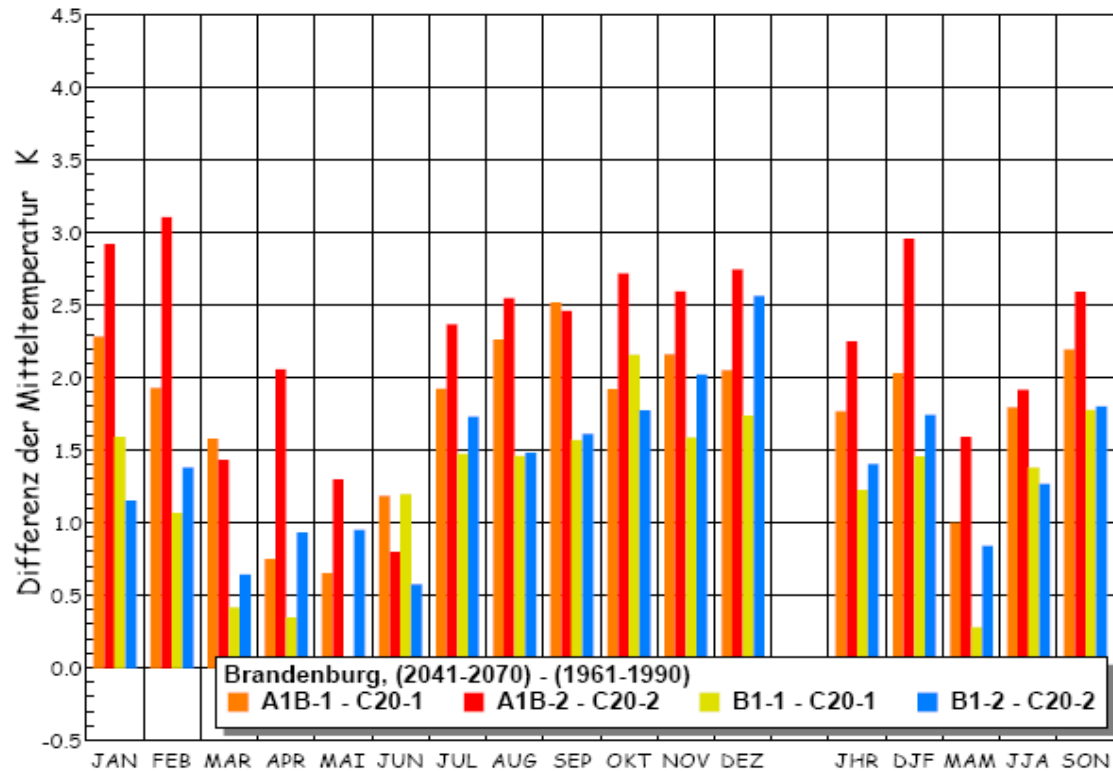
Mittlerer Jahresniederschlag P_a 1961-1990

Deutschland 779.3 mm

Brandenburg 551.3 mm

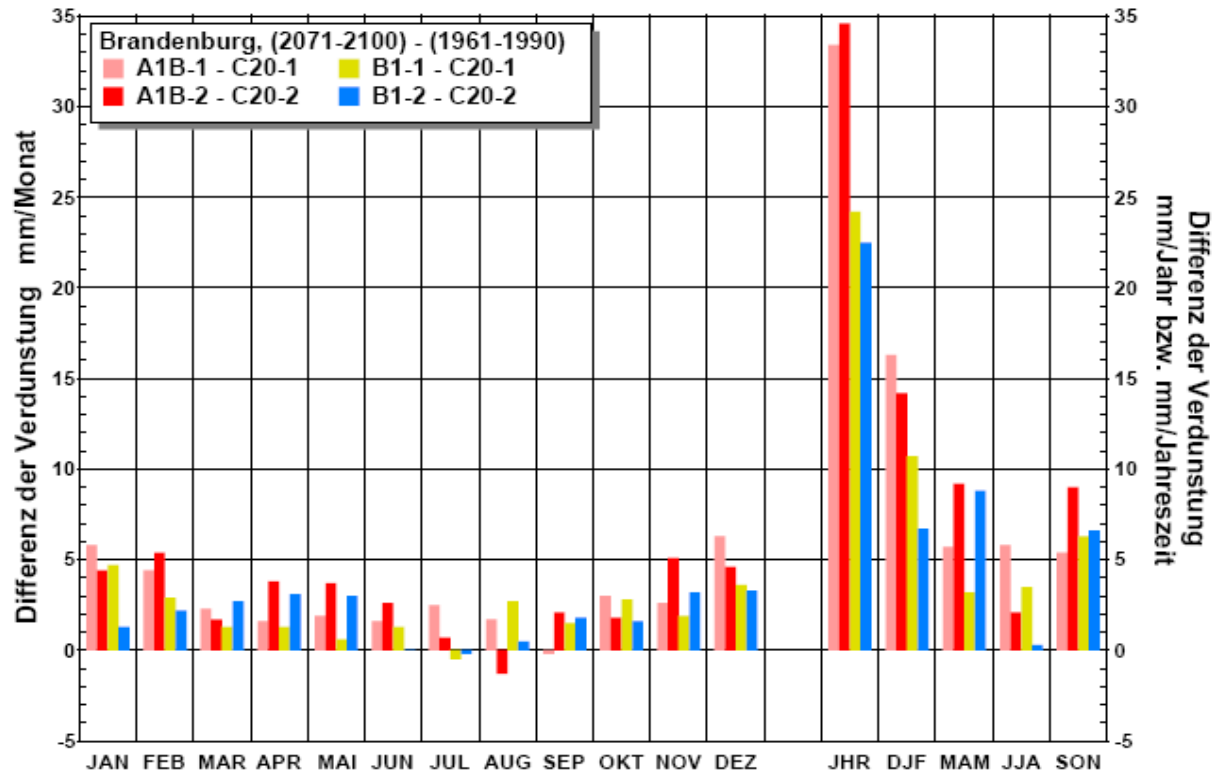


Klimawandel – Klimatrend für Brandenburg



Schaller (2009)

Klimawandel – Klimatrend für Brandenburg

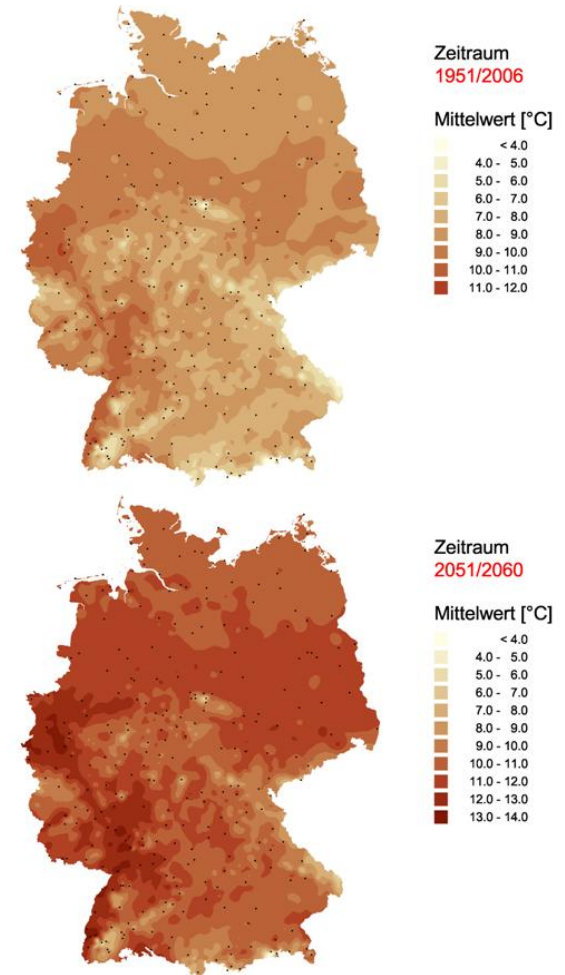


Schaller (2009)

Klimawandel

– regional

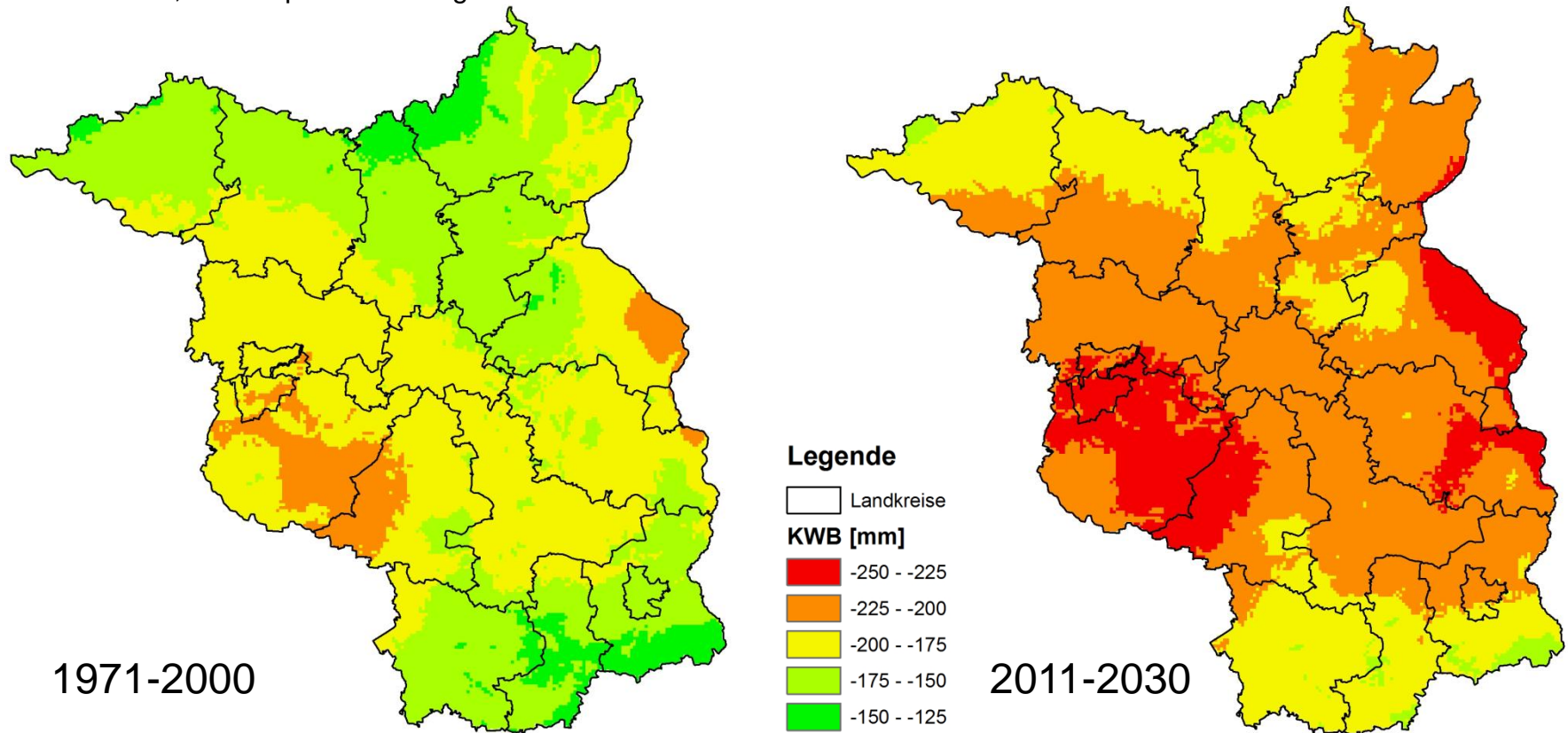
- Die Klimamodellierung (STAR II) errechnet einen Anstieg der Lufttemperatur für das Gesamtjahr um 2 bis 4°C für den Zeitraum 2051/2060 und die Planungsregionen in INKA BB.



PIK (2009)

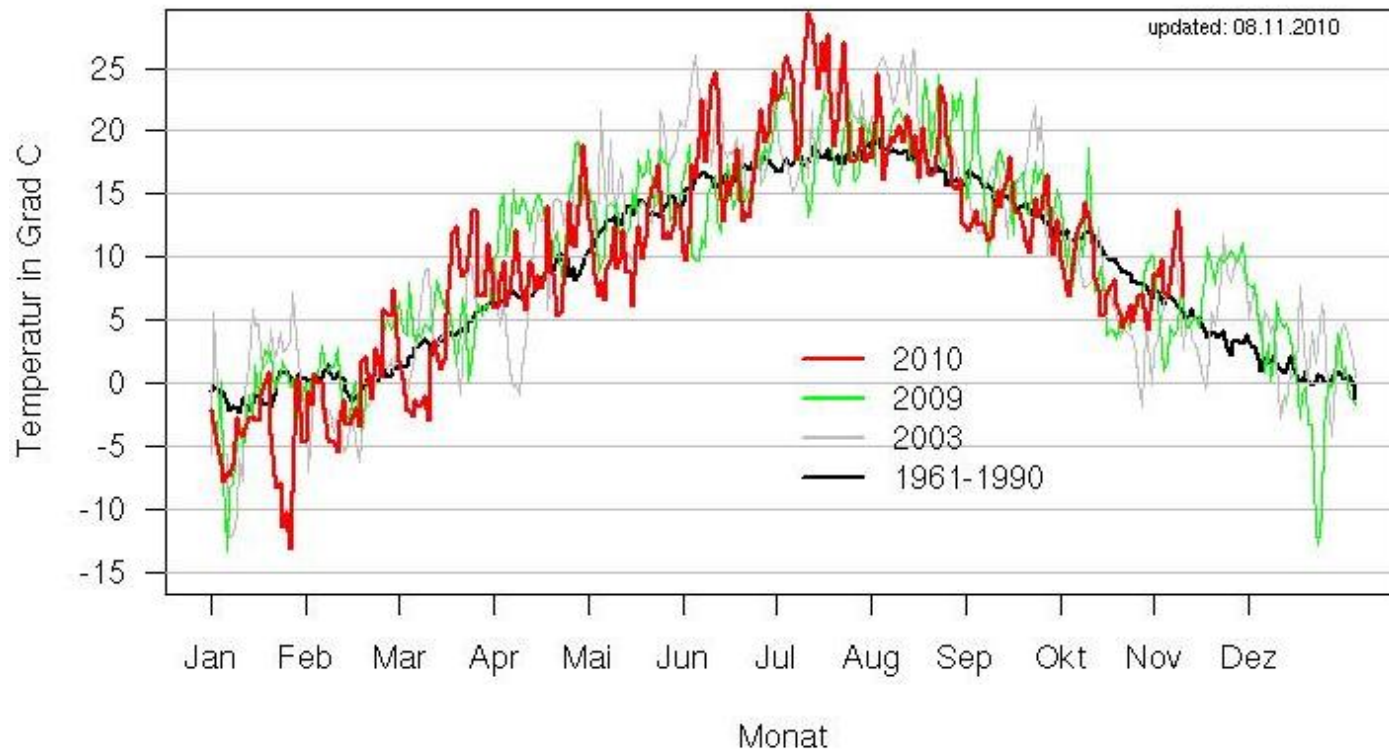
Klimawandel – Klimatrend für Brandenburg

Mittlere klimatische Wasserbilanz (Niederschlag - pot. Verdunstung) Mai-September
Modell STAR, 2K Temperaturanstieg bis 2060



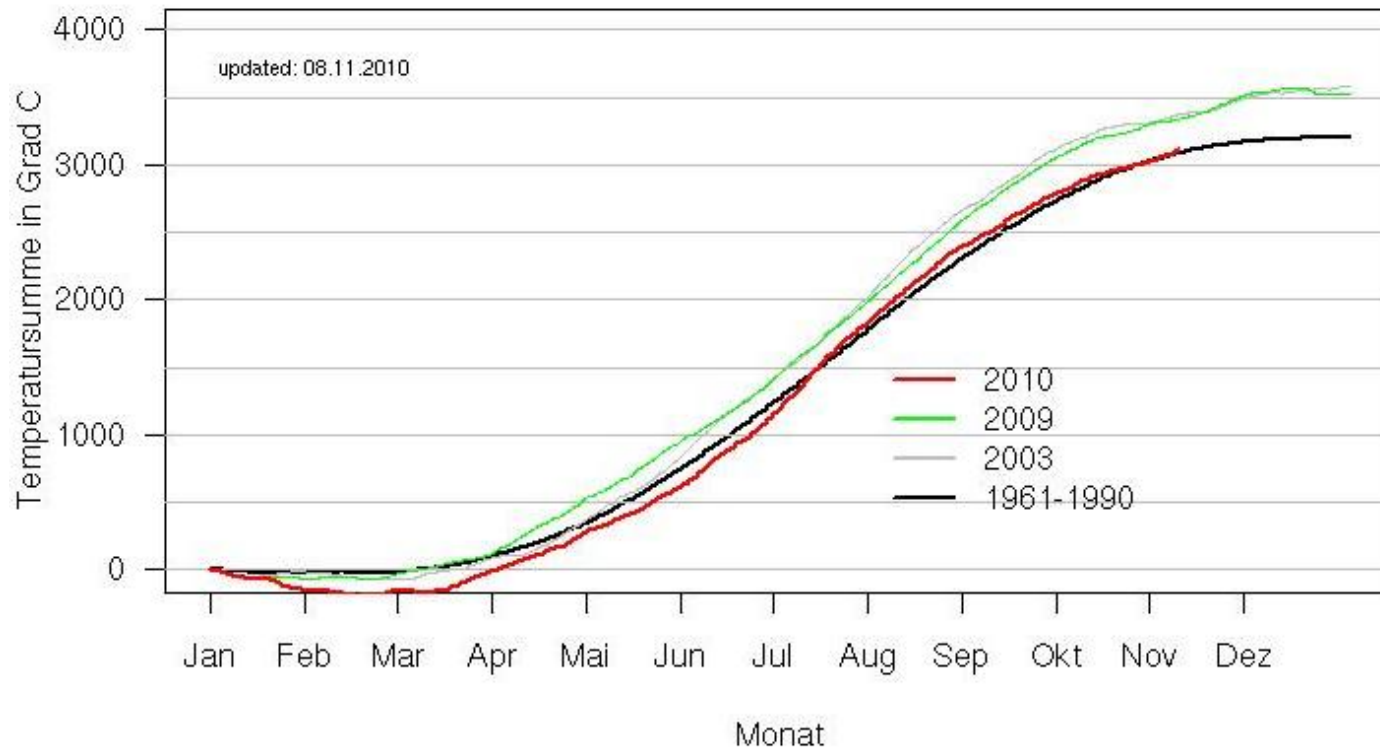
Klimawandel – Brandenburg 2010

Tagesmitteltemperatur



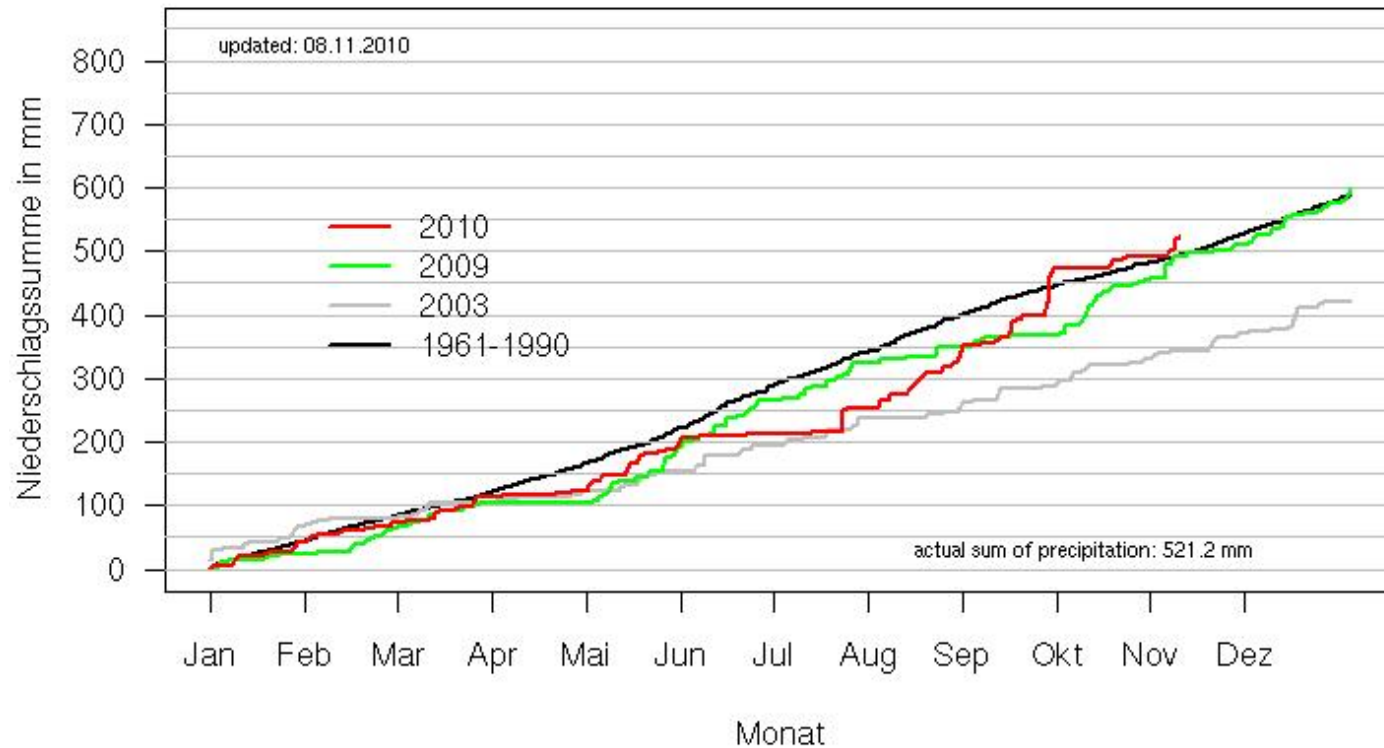
Klimawandel – Brandenburg 2010

Kumulierte Tagesmitteltemperatur



Klimawandel – Brandenburg 2010

Kumulierter Niederschlag



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

