

Die Service Gruppe Anpassung zeigt:

Ergebnisse der regionalen Klimasimulationen

durchgeführt mit dem

Climate Local Model (CLM)

Saisonale Klimaänderungen Deutschland

email: sga@dkrz.de
<http://sga.wdc-climate.de>

SGA Hamburg / MPI:
Dr. B. Hennemuth, Dr. E. Keup-Thiel,
Dipl.-Met. S. Schubert, Dr. C. Wunram

SGA Offenbach / DWD:
Dr. H. Mächel

Berechnung 30-jähriger Mittelwerte von 2 m - Temperatur und Niederschlag für Gegenwartsklima (C20_2: 1961 – 1990) und zukünftiges Klima (Szenario A1B_2: 2071 – 2100).

Die Differenz beschreibt das Klimaänderungssignal.

Saisonale Änderung der 2 m - Temperatur

- In allen Jahreszeiten Erwärmung bis Ende des 21. Jahrhunderts um mindestens 2 K
- Winter und Herbst 2-4 K, **Sommer 3-6 K**, Frühjahr < 3 K
- in den Alpen generell mehr wegen Abschmelzen der Schneeflächen
- im Winter West-Ost-Gefälle, sonst meist Nord-Süd-Gefälle der Erwärmung

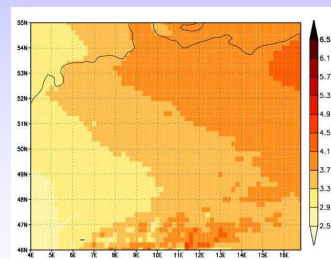
Verschiedene Realisierungen (C20_1, C20_3, A1B_1) zeigen etwas unterschiedliche Entwicklungen, daher befinden sich die Ergebnisse in einem 'Korridor'.

Die Tendenz ist aber gleich.

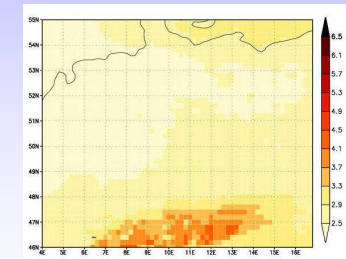
Saisonale Änderung des Niederschlags

- große jahreszeitliche Unterschiede
- generelle **Zunahme im Winter** bis 80 mm, gering im Süden und Osten
- generelle **Abnahme im Sommer** bis 120 mm, stärker im Süden und Westen
- im Frühjahr schwache Zunahme, im Herbst Zunahme im Norden, Abnahme im Süden

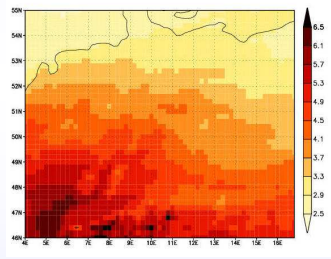
Winter (Dez, Jan, Feb)



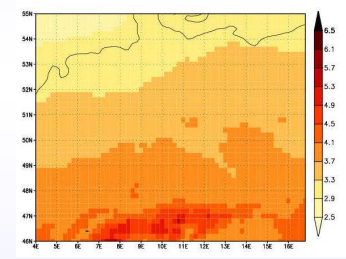
Frühjahr (Mär, Apr, Mai)



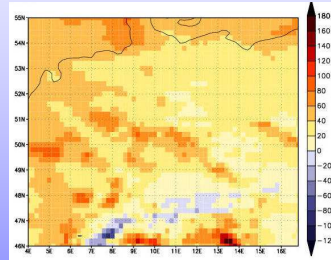
Sommer (Jun, Jul, Aug)



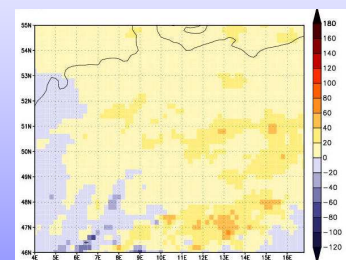
Herbst (Sep, Okt, Nov)



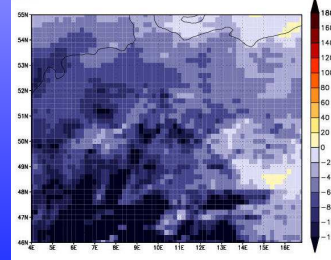
Winter (Dez, Jan, Feb)



Frühjahr (Mär, Apr, Mai)



Sommer (Jun, Jul, Aug)



Herbst (Sep, Okt, Nov)

