

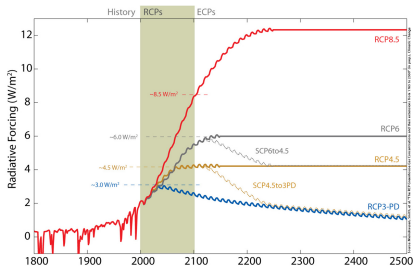
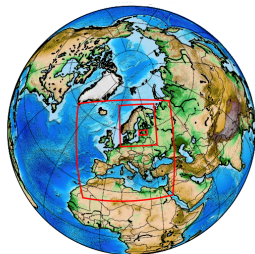
# Eesti kliima lähiminevik ja tulevikustsenaarium arvutimudelites

**A. Männik**   A. Luhamaa   M. Zirk   R. Rõõm

Tartu Ülikool/Eesti Keskkonnaagentuur  
Meteopäev, 21.03.2014

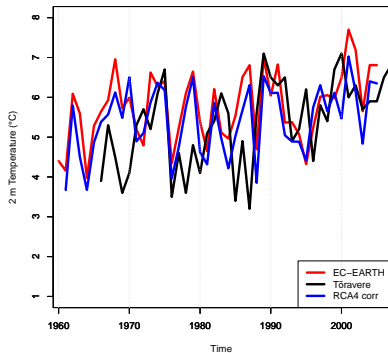
# Mudelid ja stsenaarium

- ▶ Globaalmodell EC-Earth
  - ▶ nn. Earth System Model
  - ▶ võrgulahutus 125 km
  - ▶ Arvutused Met Eireannilt
- ▶ Regionaalne mudel RCA4
  - ▶ Rossby keskuse mudel (SMHI)
  - ▶ võrgulahutus 11 km
  - ▶ peenskaleerimiseks
- ▶ Lähiminekliku kliima arvutamine mudelite omaduste välja selgitamiseks;
  - ▶ periood 1961–2005
  - ▶ Võrdlused järelanalüüside andmebaasiga BaltAn65+, vaatlusandmete andmebaasiga E-OBS ja Tõravere aegrida
- ▶ Eesti kliima tulevikusstsenariumi arvutus;
  - ▶ periood 2006–2100
  - ▶ Mõõduka leevendustegevusega stsenaarium RCP4.5

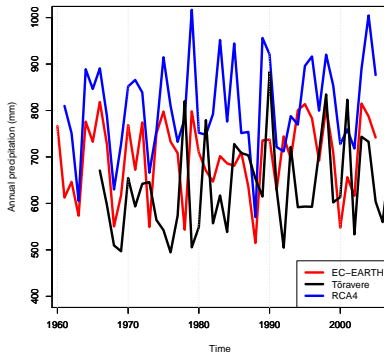


Meinshausen et al., (2011)

# Lähimineviku kliima modelleerimine 1961–2005

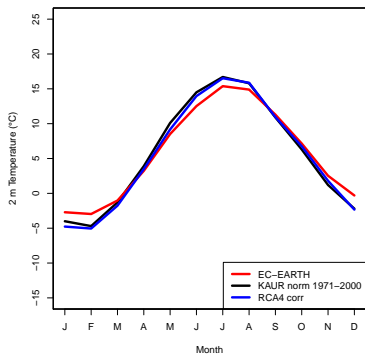


Aasta keskmised 2m  
temperatuurid

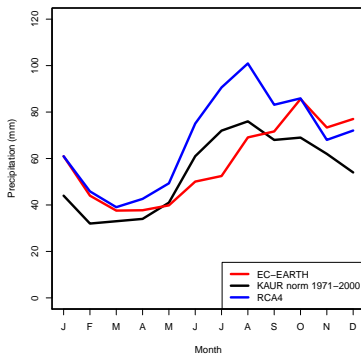


Aasta sademete summa

# Mudelarvutused võrdluses kliimanormiga 1971–2000

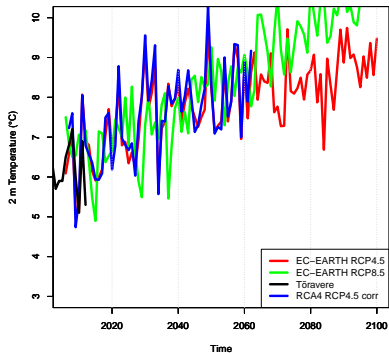


Temperatuurijaotus

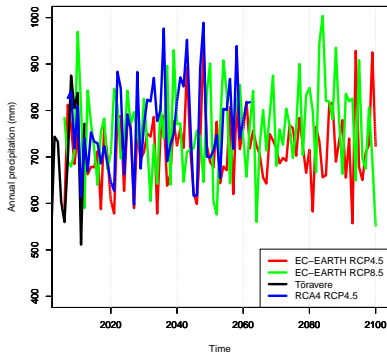


Sademe jaotus

# Õhutemperatuuri ja sademete projektsioonid tulevikku

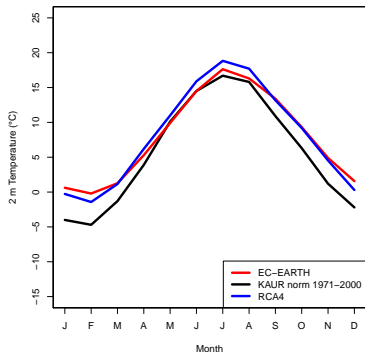


Aasta keskmised 2m  
temperatuurid

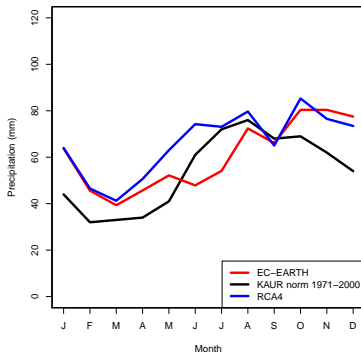


Aasta sademete summa

# Mudelite kliima 2031–2060 võrdluses kliimanormiga 1971–2000



Temperatuurijaotus



Sademe jaotus

