

Diverse kuerzere Rechnungen werden von der Gruppe Modelle und Daten im Rahmen ihrer Arbeit (Entwickeln, Warten und Testen von Modellen) mit verschiedenen Modellen durchgefuehrt.

Fernerhin werden einige Konsortialrechnungen, d. h. aufwendige Rechnungen, an denen mehr als eine einzelne Forschergruppe interessiert ist, gerechnet. Zur Zeit werden folgende Konsortialrechnungen geplant/durchgefuehrt:

1: CMIP (coupled model intercomparison project) mit dem ECHAM4 T30 HOPE-G gekoppelten Modell. Hier handelt es sich um einen 1% Treibhausgasanstiegslauf, der bei 2 x CO₂ bzw 4 x CO₂ stabilisiert wird und dann bis zum Jahr 500 gerechnet wird. Interessenten: CMIP, IOW Warnemünde, GKSS. Einige zusätzliche Rechnungen sind notwendig für CMIP, und die Rolle der Frischwasserflüsse für die THC zu analysieren. Rechenzeit wird benötigt für 5000 Jahre

2. Rechnungen zu spätem Maunderminimum. In dieser Versuchreihe werden Monte Carlo Simulationen zum Maunder Minimum durchgefuehrt, ebenfalls mit dem ECHAM4 T30 HOPE-G gekoppelten Modell. Interessenten: SFB 512, GKSS, Projektverband KIHZ. Rechenzeit wird benötigt für 5 * 200 Jahre

3. Rechnungen zu Rolle der Topographie. Hier werden mit dem ECHAM4 T30 HOPE-G gekoppelten Modell Rechnungen mit variabler Topographie durchgefuehrt. Interessenten: Met. Inst. Uni HH, AWI-Potsdam. Rechenzeit wird benötigt für 5 * 100 Jahre

Several short simulations will be carried out by the model and data group in context with its work (development, testing and maintenance) with various models.

Furthermore a number of "Konsortialrechnungen", i. e. costly simulations which will be evaluated by more than one research group, will be carried out. At present, following such simulations are planned or being run:

1. CMIP (coupled model intercomparison project) experiments with the ECHAM 4 T30 HOPE G coupled model. In this context a 1 % greenhouse gas increase experiment with a stabilization at 2*CO₂ and at 4*CO₂ is planned and partially already run. The runs will be continued at the stabilization level up to 1000 years. Interested groups: CMIP, IOW Warnemünde, GKSS. Several additional runs are recommended to investigate the effect of the fresh water flux on the THC. Computing time is needed for approx. 5000 years.

2. Numerical experiments with regards to the late Maunder Minimum. A set of Monte carlo type experiments will be simulated for the Late Maunder Minimum, again with the ECHAM 4 T30 HOPE G coupled model. Interested groups: SFB 512, GKSS, Projektverband KIHZ. Computing time is needed for 5 * 200 years.

3. Calculations to investigate the role of topography. The ECHAM 4 T30 HOPE G coupled model will be integrated with different topographies. Interested groups: Met. Inst. Uni. HH, AWI-Potsdam. Computing time is needed for 5*100 years.