

"Konsortialrechnungen RCM"

In der Planung der Konsortialläufe mit dem CLM (Climate Local Model) in 1/6 Grad horizontaler Auflösung wurde festgelegt, welche Szenarien des ECHAM5 als Antrieb verwendet werden, sowie welche Variablen routinemäßig ausgegeben werden. Es werden 5 Konsortialrechnungen mit dem CLM über Europa durchgeführt, 3 Realisierungen dem A1B-SRES Szenario und 2 Realisierungen entsprechend dem B1-SRES Szenario. Dies abschließend auf einem Arbeitsgespräch am 26.5.2005 beraten, an dem neben M&D sowie SGA auch BTU Cottbus, PIK und GKSS beteiligt waren.

Zusätzlich wurden die Datenformate für die Datenströme festgelegt. Die Ausgabe der Modelloutputgrößen des CLM erfolgt im NetCDF-Format, die Daten werden in der CERA Datenbank gespeichert und verteilt. Die Ausgabe der 5 geplanten Konsortialläufe wird in 3 Datenströme unterteilt. Datenstrom 1 umfasst ca. 5 Tbyte für 100 Modelljahre und wird für weitere Modellläufe als Antrieb auf einem Subdomain bereitgestellt, dieser wird im Massenspeicher des DKRZ archiviert. Datenstrom 2 wird für die Modellvergleiche verwendet, die Daten umfassen ca. 6 Tbyte für 100 Modelljahre und werden in der CERA Datenbank als Zeitserien abgespeichert. Der Datenstrom 3 wird ebenfalls in der CERA Datenbank als Zeitserie archiviert. Die Ausgabedaten des Modells werden jedoch vorher ein reguläres, geographisches Gitter überführt. Abhängig von dem Anforderungsprofil, das sich aus dem neuen Förderschwerpunkt \221Forschung für den Klimaschutz und Schutz vor Klimawirkung\222 ergibt, beträgt die Datenmenge 2 bis 6 Tbyte für 100 Modelljahre.

Die Durchführung der Rechnungen ist geplant für die Zeit August 2005 bis Juni 2006. Es wird erwartet, dass erste Ergebnisse zur Jahreswende 2005/2006 zur Verfügung stehen. Diese Konsortialrechnungen bilden eine Grundlage für den neuen BMBF Forschungsschwerpunkt "Forschung für den Klimaschutz und Schutz vor Klimawirkungen", der unterstützend begleitet wird von der "Service Gruppe Anpassung" bei M&D. Weitere Informationen sind in Zukunft über die Web-Seiten der SGA erhältlich: <http://sga.wdc-climate.de> .