

Programm

Donnerstag, 11. Dezember

13:00 Begrüßung

Präsident der BTU, Prof. W. Zimmerli

13:10 Intention und Konzept der CLM- Klimasimulationen

Dr. M. Lautenschlager, M&D

13:30 Immanente Unsicherheiten von Klimasimulationen

Dr. K. Keuler, BTU

14:00 Klimaänderungen in Deutschland und Europa im 21. Jahrhundert

Dr. K. Radtke, BTU

14:30 Änderungen der Extremwerte im 21. Jahrhundert

Dr. U. Böhm, PIK

15:00 Kaffeepause und Kontaktforum I

16:00 Wird Brandenburg trockener?

Prof. E. Schaller, BTU

16:30 Vorstellung SGA-Service und klimazwei

Dr. C. Wunram, SGA

16:40 Ergebnisse der LandCare-Simulationen im Vergleich zu ihren CLM-Antriebsdaten für den Zeitraum 2015-2025

A.Paetzold, GKSS

17:00 Anwendung der CLM-Daten zur Abschätzung der Risikofaktoren für 5 Baumarten in Deutschland

O.Panferov, GWDG

17:20 Freigabe der CLM-Daten und Datenzugang

S. Schubert, SGA

17:30 Welcher Forschungsbedarf ergibt sich aus den CLM Simulationsergebnissen?

Dr. A. Will, BTU

18:00 Kontaktforum II

mit kleinem Imbiss und Umtrunk

Posterpräsentationen

1. Informationstafel (Anmeldung)
2. SGA-Einführung (SGA)
3. CLM-Parameter und Datenströme (SGA)
4. Klimatologie, Temperatur (SGA)
5. Klimatologie, Niederschlag (SGA)
6. Klimatologie, Kenntage (SGA)
7. Klimatologie, Jahreszeiten (SGA)
8. ECHAM5-AR4: Eine Zukunft. Unsere? (MPI-M)
9. CLM-Community (BTU Cottbus)
10. Qualitätskontrolle der Szenariensimulationen (BTU Cottbus)
11. Methode des dynamischen Downscalings (BTU Cottbus)
12. Untersuchung des Niederschlags (IMK-TRO, Karlsruhe)
13. Klimawandel im Schwarzwald und an der Nordsee - die tourismusklimatische Komponente (Kuntikum)
14. Auswirkungen des Klimawandels auf die Schneedecke in deutschen Mittelgebirgen (GIS-Klischee)
15. Klimatrends bei Schwergewittern (Regio-Exakt)
16. Anpassungsstrategien für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung (DSS-WuK)
17. Regionales Management von Klimafolgen (Metropolregion Hannover)
18. Unternehmenssteuerung im klimapolitischen Umfeld (CO2-Navigator)
19. xxx (Batro-S)
20. Modelling wheat yield variability in Germany (Schmolke)
21. Das Norddeutsche Klimabüro (NKB, GKSS)
22. Klimawandel in Norddeutschland (NKB)
23. Klimaatlas Norddeutschland (NKB)

Freitag, 12. Dezember

9:00-12:00 CLM-Sprechstunde

SGA und CLM-Modellierer beantworten Fragen rund um die Klimasimulationen und stehen für Fachdiskussionen zur Verfügung.

Klimawandel in den Regionen Europas Was lernen wir aus den CLM-Ergebnissen?

Die Veranstalter laden alle Interessierten zur Vorstellung aktueller Ergebnisse der Ensemble-Klimasimulationen mit dem regionalen Klimamodell *Climate Limited-area Model (CLM)* ein.

Das Ensemble besteht aus drei Realisierungen der jüngsten Vergangenheit (1960-2000) und vier für das 21. Jahrhundert (2001-2100). Für die Zukunft wurden die Annahmen der IPCC-Emissionsszenarien A1B und B1 zugrunde gelegt und je 2 Läufe fortgesetzt. Alle Simulationen wurden mit einer räumlichen Auflösung von etwa 18 km durchgeführt und werden mit dieser Veranstaltung zur uneingeschränkten Nutzung freigegeben. Zielgruppe des Forums sind somit in erster Linie die gegenwärtigen und zukünftigen Nutzer der CLM Simulationsergebnisse.

Die Ergebnisse erlauben erstmalig, die verschiedenen Realisierungen eines Emissionsszenarios miteinander zu vergleichen und so die immanenten Unsicherheiten des Klimaänderungssignals für alle Regionen Europas zu bestimmen. So kann man beispielsweise eine zukünftige Niederschlagsänderung in Brandenburg oder die Stürme in der Region Hamburg bewerten.

Die Veranstaltung besteht aus drei Teilen. In den Vorträgen werden Hintergrundinformationen zu den Besonderheiten und zur Qualität der Simulationen gegeben, um den Nutzern den Umgang mit und die Verwendung der Daten zu erleichtern. Das Kontaktforum bringt Modellierer und Anwender zusammen und bietet Raum für allgemeine Diskussionen, Anregungen und Fragen.

Die CLM Sprechstunde am Freitag (gesonderte Anmeldung erforderlich!) bietet die Gelegenheit, konkrete Fragen zur Interpretation und Nutzung der Daten zu stellen und die Hintergründe ausführlich zu diskutieren. Dazu stehen Ihnen erfahrene Modellierer und das Service-Team der SGA zur Verfügung.

Campus der BTU

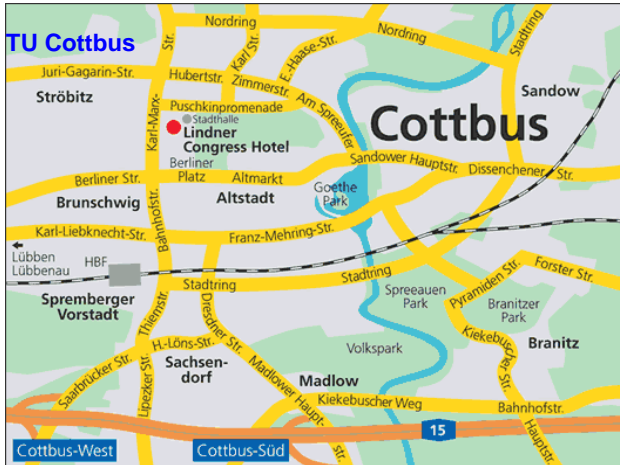
Konrad-Wachsmann-Allee, 03046 Cottbus
11.12.2008: ZHG, Hörsaal C



Unterkunft

Das Lindner Congress Hotel ist direkt im Zentrum gelegen und ca. 500 m von der BTU entfernt.

Lindner Congress Hotel Cottbus, Berliner Platz, D-03046 Cottbus, Telefon: 0355-3660
Email: info.cottbus@lindner.de



Veranstalter



CLM-Community

Projekt Ensemble-Klimasimulationen

Dr. K. Keuler und Dr. A. Will (BTU Cottbus),
Dr. U. Böhm (PIK), Dr. B. Rockel (GKSS),
<http://www.clm-community.eu>



Modelle & Daten

Service Gruppe Anpassung (SGA) am MPI-M

Dr. M. Lautenschlager, Dr. B. Hennemuth,
Dr. E. Keup-Thiel, Dipl.-Met. S. Schubert,
Dr. C. Wunram
<http://sga.wdc-climate.de>



BTU Cottbus

Brandenburgische Technische Universität
Lehrstuhl Umweltmeteorologie
<http://www.tu-cottbus.de/meteo>

Die Durchführung der Ensemble-Klimasimulationen wurde gefördert vom BMBF und den DKRZ-Gesellschaftern



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

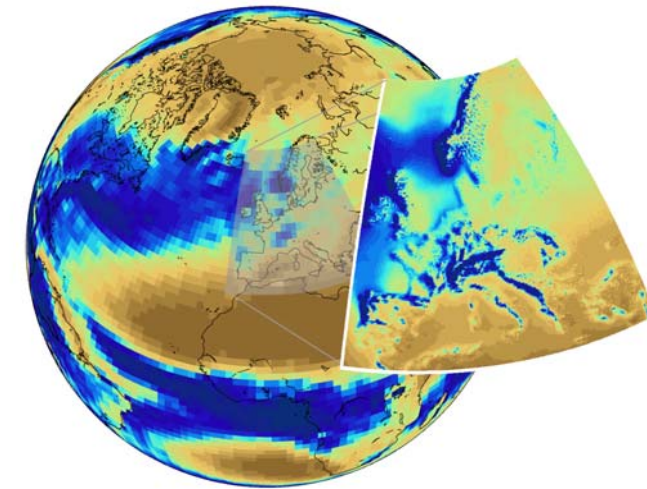


Forum

Klimawandel in Europa im 21. Jahrhundert

**Freigabe der
Ensemble-Klimasimulationen
mit dem regionalen Klimamodell
CLM**
- Zuverlässigkeit und Anwendbarkeit -

11. Dezember 2008



0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 [mm/y]

**12. Dezember 2008, 9-12 Uhr
CLM Sprechstunde**



BTU Cottbus