



Freigabe der CLM-Daten und Datenzugang

Service Gruppe Anpassung SGA
Silke Schubert

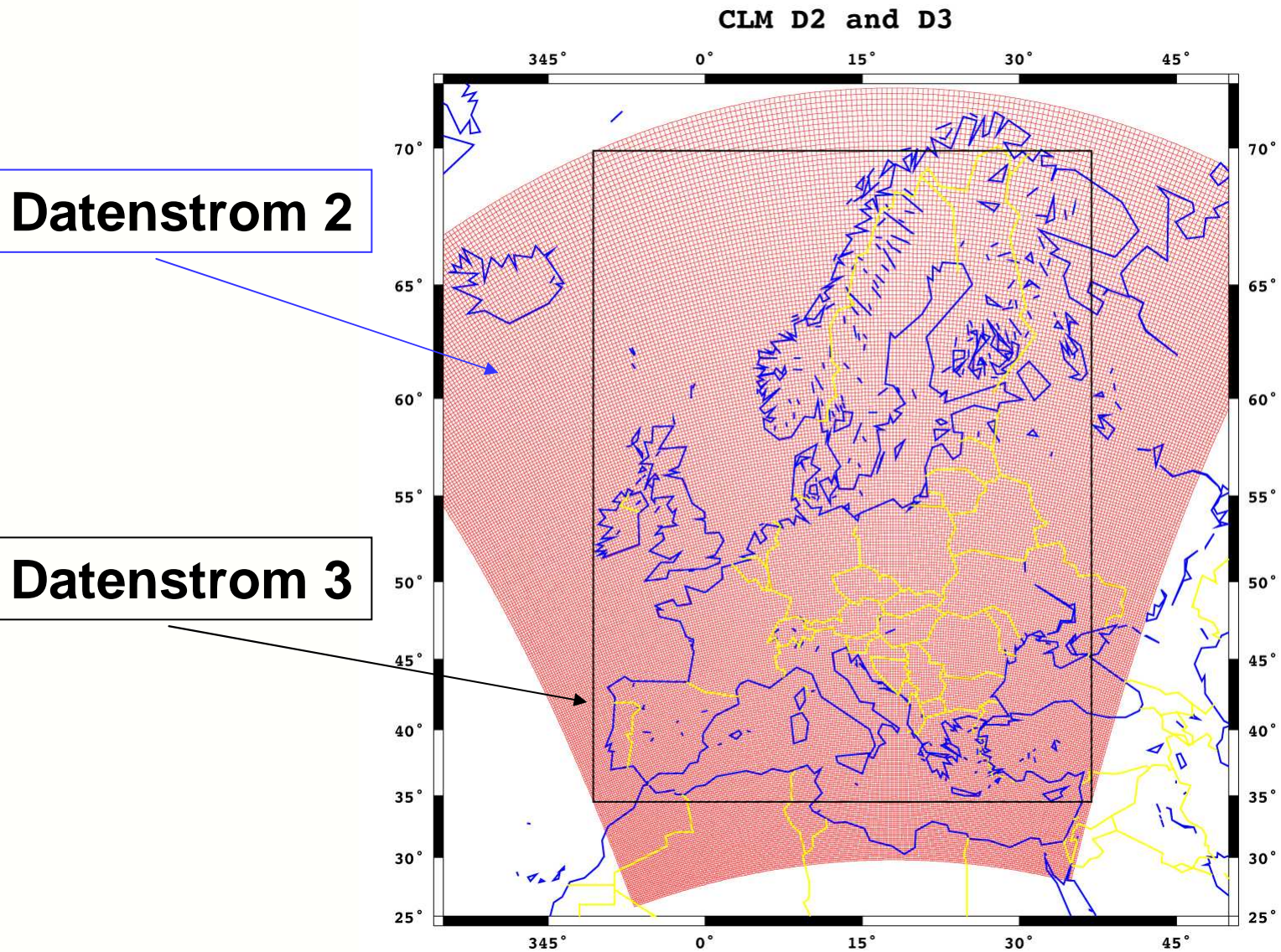




- Welche CLM-Daten sind in der CERA archiviert ?
- Freigabe der CLM-Daten
- CERA-Datenbank: Zugang zu Modelldaten



CLM – Datenströme 2 und 3





CLM – Datenstrom 2



- 0.165° horizontale Auflösung
- Ausgabeintervall 1h, 3h, 24h abhängig vom Parameter
- 2-dim. bodennahe Felder
- 6 Drucklevel: 200, 500, 700, 850, 925, 1000 hPa
- 10 Bodenschichten
- Daten im netCDF Format

54 Parameter:

- Temperatur, Feuchte (2m, Min, Max, ...)
- Wind (u,v-Komponente, max. Böenwindgeschwindigkeit ...)
- Gesamtniederschlag, Schneefall, ..., Bedeckungsgrad, ...
- Strahlung (kurzw., langw., Sonnenscheindauer, photosynth. aktiv)
- Hydrologie (Verdunstung, Abfluss, Bodenfeuchte, ...)
- Atmosphärengrößen (T, spez. Feuchte, U, V, Geopot., Omega)





CLM – Datenstrom 3



- entrotiert und auf **geographisches Gitter** transformiert, entweder bilinear interpoliert oder mittels „nearest neighbour“ Methode.
- Zeitserien im netCDF Format
- ca. **20 km** (0.2°) **horizontale Auflösung**

64 Parameter:

- wie Datenstrom 2
- **Mittelwerte (täglich, monatlich, jährlich)**
- **akkumulierte Summen (täglich, monatlich, jährlich)**
- **Daten-Produkte: Klimakennzahlen**

Frosttage, Sommertage, trop. Nächte, Eistage,
Tage mit geringem, mäßigem, starkem Niederschlag,
Tage mit gefrorenem Boden,
Tage mit Schneefall, Tage mit Schneedecke





**Die Liste aller CLM-Parameter,
die in der CERA archiviert sind**

- **Datenstrom 2 und Datenstrom 3**
- **alle jeweils verfügbaren zeitlichen Auflösungen**
- **inklusive Klimakennzahlen**

existiert im pdf-Format auf der SGA Internetseite

<http://sga.wdc-climate.de>





CERA-Datenbank: Freigabe der CLM-Daten



CLM Simulationen sind in der CERA-Datenbank des WDC (World Data Center for Climate) archiviert (<http://cera.wdc-climate.de>)

Nutzungshinweise bitte beachten! (<http://sga.wdc-climate.de>)

Freigabe

Ab heute:

Daten **frei zugänglich**

- unentgeltlich
- Zugang über data@dkrz.de
- „für jedermann“

zur **wissenschaftlichen UND kommerziellen** Nutzung





CERA-Datenbank: Zugang zu Modelldaten



<http://cera.wdc-climate.de>

CERA WWW-Gateway Model & Data: SGA - Service...

M & D Modelle & Daten
World Data Center for Climate, Hamburg

Click here to access the CERA user interface

CERA user interface
The second version of the CERA user interface is available for general use. This program is based on Java Servlets and JSPs and therefore doesn't require any extra client-side software installation or special firewall configuration.
[Click here to access the CERA user interface](#)

Jblob
Jblob is a command-line based program for downloading data from the CERA database. Please note, this program does not replace the graphical user interface. It is mostly useful for people who know which data to download and for batch downloads.
[Click here to go to the Jblob homepage](#)

No account?
If you don't have a CERA account, please send an email containing name and address to data@dkrz.de as soon as possible.

News
News are displayed on the [main page of the CERA user interface](#).

More information
If you need more information about CERA please take a look at the [Technical Description of the CERA data model](#) or contact data@dkrz.de.





CERA-Datenbank: Zugang zu Modelldaten



<http://cera.wdc-climate.de>

M&D
Modelle & Daten

World Data Center
for Climate, Hamburg

WDC

Not logged in ([Login](#)) | [Process List](#) [CERA UI Home](#) | [WDCC Home](#) | [Impressum](#)

News

30.04.2008
Terms of use modified

29.11.2007
RECON_LAND_COVER_800-1992

15.08.2007
Experiment
REMO_UBA_A2_1_R006213_1H

23.07.2007
Experiment
REMO_UBA_A2_1_R006213_1H

01.06.2007
HOAPS3 Daily Data

[Detailed News...](#)

CERA WWW-Gateway

Search CERA database:

- **Browse experiments**
- [Find datasets](#)
- [Find datasets by code](#)
- [Find entries by name / acronym](#)
- [Browse topic hierarchy](#)
- [Find topics by name / acronym](#)
- [Find DOI data publications](#)

Utilities:

- [Code lists](#)
- [Jblob](#) - A command-line based tool for data download
- [Date / record converter](#) - For use with jblob
- [Postprocessing](#) - A collection of tools for data processing and visualisation

Software maintenance: Software updates will be done from 8:00 to 10:00 CET on Mondays, therefore the CERA user interface might be unavailable for user access over this period of time. If you have comments, suggestions, bug reports or any other problems when using this interface, please contact [data\(at\)dkrz.de](mailto:data(at)dkrz.de).

User Account

Username
Password

Documentation

- [Terms of use](#)
- [No Account?](#)
- [Recent changes](#)
- [Known Issues](#)





CERA-Datenbank: Zugang zu Modelldaten



<http://cera.wdc-climate.de>

The screenshot displays the 'Browse CERA Experiments' web interface. At the top, there is a search bar with the text 'Select keyword(s) and/or project'. Below this, a list of keywords is shown, including 'aerosol', 'air-sea-fluxes', 'airborne', 'aircraft measurement', 'AMIP', 'AMIP2', 'analysis', 'atmospheric chemistry', and 'BCC'. To the right, a dropdown menu is open, showing a list of projects under the selected 'BALTEX' category. The project 'CLM_regional_climate_model_runs' is highlighted in yellow. Below the dropdown, there are buttons for 'Select project' and 'Project information'. Red boxes and arrows highlight these elements: a box labeled 'Project information' points to the 'Project information' button, and a box labeled 'Select project' points to the 'Select project' button. Below the search area, there is a section titled 'Experiments' containing a list of experiment names and descriptions, such as 'AVHRR', 'Baltex Meteorological Data Centre (BMDC) from 31.03.2003', and various 'CEOP Inter-Continental Transferability Study' entries. At the bottom of this section, there are buttons for 'Show related entries' and 'Experiment information'.





CERA-Datenbank: Zugang zu Modelldaten

<http://cera.wdc-climate.de>

The screenshot shows the CERA database interface. At the top, there is a navigation bar with 'Welcome silke_schubert (Logout)' and 'WDCC Home | Impressum'. Below this is a search section with a 'Select keyword(s) and project' input field. The input field contains 'Climate simulation', 'CLM_SGA', and 'regional modelling'. Below the input field are buttons for 'Select keyword(s)', 'Clear selection', 'Select project', 'Clear selection', and 'Project information'. The main content area is titled 'Experiments' and contains a list of experiment entries. The first entry is highlighted in yellow: 'Climate Simulation with CLM, Climate of the 20th Century run no.1, Data Stream 3: European region MPI-M/MaD'. Below the list are two buttons: 'Show related entries' and 'Experiment information'. Red arrows point from text boxes to these buttons. A yellow box at the top of the screenshot contains the following instructions:

- Abschnitte der Zeitreihen auswählen
- in Datenstrom 3: Gebiete auswählen





CLM-Daten und Produkte



Ausblick:

Klimatologische Mittel (30 Jahre) werden zur Zeit gerechnet und geplottet für

- 1961-1990, 2021-2050, 2031-2060, 2071-2100
- Differenzen der gemittelten Zeitscheiben zu 1961-1990
- Europa (Modellgebiet), Deutschland
- T_2M_AV, WIND_SPEED, PRECIP_TOT, Kennzahlen

Zugang:

Daten: CERA-Datenbank <http://cera.wdc-climate.de>

Abbildungen: SGA Internetseite <http://sga.wdc-climate.de>





CLM: Nutzung der Modelldaten

Es gibt folgende Informationen über die Nutzung der Modelldaten:

**“Technical Report” über CLM-Simulationen
und
wichtige Nutzungshinweise zu Verwendung und
Interpretation der CLM-Daten**

sowohl
auf der SGA Internetseite
<http://sga.wdc-climate.de>
als auch
in der CERA-Datenbank
<http://cera.wdc-climate.de>

Bei Fragen wenden Sie sich gern an SGA: : sga@dkrz.de

