Max-Planck-Institut für Meteorologie
Max Planck Institute for Meteorology

klimazwei
Risiken mindern · Chancen nutzen

Die *Service Gruppe Anpassung* informiert:

CLM Datenbereitstellung

über die CERA - Datenbank des World Data Center for Climate WDCC

Datenbereitstellung

Die **numerischen Daten** der CLM-Simulationen stehen in der CERA - Datenbank des World Data Center for Climate WDCC zum Herunterladen bereit.

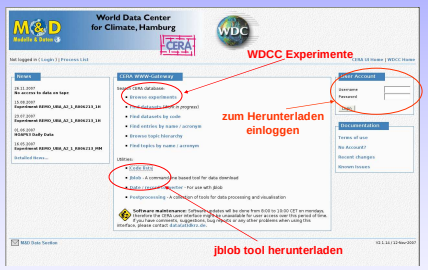
Sie liegen als **Gitterpunktsfelder** auf zwei verschiedenen Gittern vor:

- auf dem **rotierten Modellgitter** mit 0.165°Gitterpunktsabstand als so genannter Datenstrom 2 (DS2) und
- dem entrotierten **geographischen Gitter** mit 0.2°Gitterpunktsabstand als so genannter Datenstrom 3 (DS3).

Die Simulationen sind sortiert in **Datenbank-Experimente**, welche entsprechend der Realisierungen des 20. Jahrhunderts (C20_1, C20_2, C20_3) bzw. der Zukunftsszenarien (A1B_1, A1B_2, B1_1, B1_2) definiert sind.

Innerhalb dieser Datenbank-Experimente stehen die einzelnen Modellparamter (Temperatur, Niederschlag, Wind usw.) als **Zeitreihen im NetCDF-Format** zur Verfügung.

Datenzugang
http://cera.wdc-climate.de

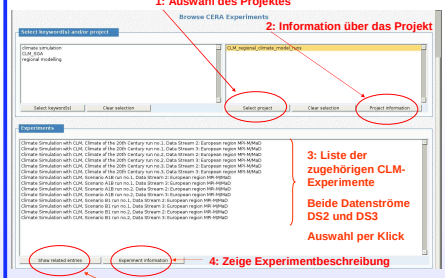


Formales Zugangsverfahren

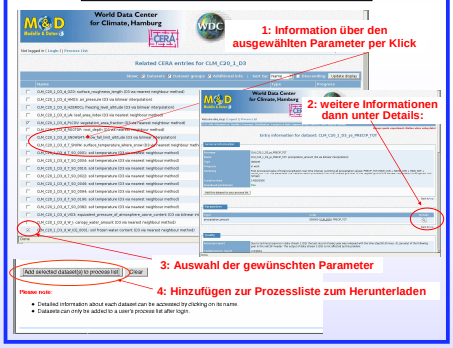
- Für die Nutzung der CLM- Simulationen ist ein formaler Nutzerantrag zu stellen.
- Das entsprechende Formular (Nutzungsbedingungen) steht auf der SGA-Website **http://sga.wdc-climate.de** zur Verfügung oder wenden Sie sich an **sga@dkrz.de**.
- Nach **Unterzeichnung der Nutzungsbedingungen** wird ein Nutzerzugang zur CERA-Datenbank bereitgestellt.
- Die Daten werden **unentgeltlich** abgegeben.
- Der Zugang zu den **Datenbeschreibungen** (Metadaten) ist auch ohne Nutzerantrag möglich. http://cera.wdc-climate.de (siehe unten).
- Die Daten können interaktiv über das CERA-Webportal heruntergeladen werden. Für größere Datenmengen wird ein automatisierter Zugriff über das javabasierte Kommandozeilen-Verfahren ‚jblob' empfohlen, welches über das CERA-Webportal zur Verfügung gestellt wird.

Datenzugang interaktiv

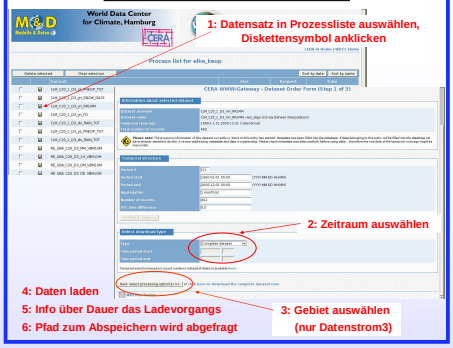
Auswahl des CLM - Experiments



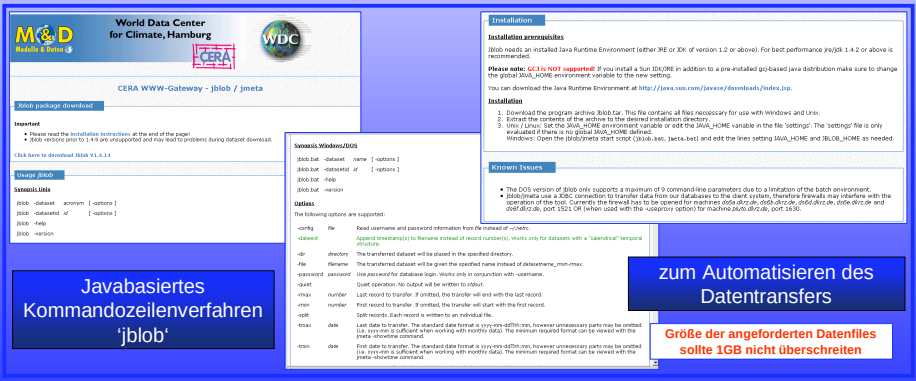
Auswahl des Datensatzes



Daten herunterladen



Datenzugang über Kommandozeilenverfahren



Dateigrößen

Example download file sizes

CLM_D2

time interval	-	1 year	10 years	41 years	100 years	141 years	Size
1 hourly		2,16	21,55	88,36	215,52	303,88	GB
3 hourly		0,72	7,18	29,45	71,84	101,29	GB
daily		0,09	0,90	3,68	8,98	12,66	GB
const. fields	0,25						MB
LON/LAT_BNDS	1,97						MB
HHL	8,12						MB

constant fields like: SOILTYP, LON, LAT, HSURF, FR_LAND, BOX_AREA

CLM_D3

time interval	-	1 year	10 years	41 years	100 years	141 years	Size
1 hourly		1,66	16,57	67,94	165,72	233,66	GB
3 hourly		0,55	5,51	22,59	55,10	77,69	GB
daily		0,07	0,69	2,82	6,87	9,68	GB
monthly		2,28	22,77	93,36	227,72	321,08	MB
yearly		0,21	2,10	8,59	20,96	29,56	MB
const. fields	tba						
LON/LAT_BNDS	tba						
HHL	tba						

constant fields like: SOILTYP, LON, LAT, HSURF, FR_LAND, BOX_AREA

Die Daten sind im Datensilo auf Magnetbändern archiviert.

Die Zugriffszeiten können daher bei großen Datenmengen im Bereich von einigen Stunden liegen.

Wir empfehlen den Transfer per jblob und in geeigneter Stückelung.

klimazwei
Risiken mindern · Chancen nutzen

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung