

Nutzungsbedingungen

Präambel

Die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch

das **Umweltbundesamt (UBA)**

und

die Ressortforschung des BMVBS, hier die **Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)**

stellen allen interessierten Nutzern die folgenden, räumlich und zeitlich hoch aufgelöste Klimaprojektionsdaten zur Verfügung:

REMO-UBA

Die Daten REMO-UBA wurden im Auftrag des Umweltbundesamtes durch das Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg mit dem Regionalmodell REMO berechnet.

REMO-BFG

Die Daten REMO-BFG wurden auf Antrag der Bundesanstalt für Gewässerkunde im Rahmen des durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) geförderten Forschungsprogramms KLIWAS¹/Pilotprojekt „Hydrologie und Binnenschifffahrt“ durch das Max-Planck-Institut für Meteorologie (MPI-M) in Hamburg mit dem Regionalmodell REMO berechnet.

Klimamodelle stellen die beste weil einzige Grundlage für Aussagen zum zukünftigen Klimawandel dar. UBA und BfG weisen jedoch konform zu den Feststellungen des 4. Sachstandsberichts des IPCC² und der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel³ darauf hin,

- (1) dass weder der Modellauf REMO_BFG noch der Modellauf REMO_UBA noch irgend ein anderer Modellauf für sich allein eine hinreichend belastbare Grundlage für (a) quantitative, (b) hinsichtlich ihrer Eintretenswahrscheinlichkeit und (c) hinsichtlich des Eintretenszeitpunktes gesicherte Aussagen zur möglichen Ausprägung des zukünftigen Klimawandels darstellt.
- (2) dass Aussagen zur möglichen Ausprägung des zukünftigen Klimawandels erst unter Hinzuziehung zahlreicher Modelle mit jeweils mehreren Realisationen möglich werden (**Multimodell-Ansatz, Ensemble-Ansatz**).
- (3) dass REMO und alle anderen dynamischen Klimamodelle mehr oder weniger ausgeprägte Unschärfen aufweisen, der vor Einsatz in einem Wirkungsmodell zu bewerten und ggf. zu korrigieren ist (**Bias-Korrektur**).

Weitere Hinweise zur Nutzung der REMO-Daten finden sich in den Hinweisen des MPI-M⁴.

¹ <http://www.kliwas.de/>

² <http://www.ipcc.ch/ipccreports/ar4-wg1.htm>

³ <http://www.bmu.bund.de/klimaschutz/downloads/doc/42783.php>

⁴ Teil 1: http://www.mpimet.mpg.de/fileadmin/staff/pfeifersusanne/REMO_UBA/REMO-UBA-Hinweise.pdf

Teil 2: http://www.anpassung.net/SharedDocs/Downloads/REMO-IDP_Hinweise_templateId=raw,property=publicationFile.pdf/REMO-IDP_Hinweise.pdf

Der Zugang zu den Daten erfolgt über die CERA⁵-Datenbank (Portal des WDCC⁶/DKRZ⁷).

	Klimaprojektionsdaten	
Datenbezeichnung	REMO-UBA	REMO-BFG
Datenerstellung	MPI für Meteorologie, Hamburg	MPI für Meteorologie, Hamburg
Modell	REMO (Dynamisches Modell)	REMO Version 5.8 (Dynamisches Modell)
GCM-Antrieb	ECHAM5-MPIOM Lauf 1	ECHAM5-MPIOM Lauf 2
Modellgebiet	Deutschland plus Alpenraum	Deutschland plus Alpenraum
Modellierter Zeitraum	Ab 1950 bis 2100	1950 bis 2100
Atmosphärisches Forcing / IPCC⁸ Emissionsszenarien	1950-2000: C20 (nur THG-Anstieg, keine vulkanischen oder solaren Einflüsse) 2001-2100: A1B, B1, A2 (s. IPCC SRES)	1950-2000: C20 (nur THG-Anstieg, keine vulkanischen oder solaren Einflüsse) 2001-2100: A1B (s. IPCC SRES)
Auflösung	Auflösung: 0,088° (ca. 10 km)	Auflösung: 0,088° (ca. 10 km)
Struktur	rotiertes Modellgitter oder Reguläres Lat/Lon-Gitter; Kleinräumige Ausschnitte möglich	rotierte Koordinaten
Datenformat	netCDF oder ASCII-Code	ieg (Konvertierung in netCDF, ASCII oder GRIB z.B. mit CDO ⁹ möglich s.u.)

Das UBA und die Ressortforschung des BMVBS möchten mit der Bereitstellung der Daten die Durchführung von Projekten zur Klimafolgenforschung und die Entwicklung von Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel anregen und unterstützen.

I. Nutzungsrechte

- (1) Das UBA und die BfG übertragen dem Nutzer das einfache, nicht ausschließliche und nicht übertragbare Nutzungsrecht an den überlassenen Daten (Ergebnisse der REMO_UBA- bzw. REMO_BFG-Läufe). Es ist untersagt, die Daten unverarbeitet - d.h. ohne daraus eigenständige Produkte wie Bewertungen, Gutachten oder Expertisen zu erstellen - zu verwerten.

⁵ Climate and Environmental Data Retrieval and Archive

⁶ World Data Center for Climate

⁷ Deutsches Klimarechenzentrum

⁸ Intergovernmental Panel on Climate Change

⁹ www.mpimet.mpg.de/~cdo/

- (2) Die geplanten Arbeitsfelder in denen die angeforderten Daten zum Einsatz kommen sollen (Verwendungszweck) sowie die voraussichtliche Laufzeit der Arbeiten sind entsprechend der Abfragen im Bestellformular für Dokumentationszwecke anzugeben.
- (3) Der Nutzer stimmt der Speicherung seiner im Rahmen der Nutzungsregistrierung abgefragten Daten bei der BfG und beim UBA sowie der Auswertung der Daten für Nutzungsanalysen zu. Im Übrigen gelten die Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes.
- (4) Das Kopieren oder Vervielfältigen dieser Daten ist nur im Rahmen der unter I (1) genannten Einschränkungen gestattet. Die darüber hinausgehende Weitergabe an Dritte sowie die unverarbeitete Weiterveröffentlichung der Daten sind nicht gestattet. Der Nutzer verpflichtet sich, jegliche Art von Zugriffen auf die überlassenen Datensätze nur eigenen Mitarbeitern, zuarbeitenden Personen und/oder Vertragspartnern im Rahmen des gem. I (2) genannten Verwendungszweckes zu gewähren.
- (5) Die überlassenen Daten dürfen nur für den gem. I (2) angegebenen Verwendungszweck temporär verwendet werden. Das Nutzungsrecht endet mit Erreichung dieses Verwendungszweckes.
- (6) Der Nutzer verpflichtet sich, in Veröffentlichungen, die auf der Grundlage des überlassenen Datenmaterials entstanden sind, folgenden Hinweis bezogen auf die Herkunft der Daten aufzunehmen:
MPI i. A. des Umweltbundesamtes, 2006
MPI i. A. der Bundesanstalt für Gewässerkunde, 2009
- (7) Der Nutzer verpflichtet sich, nach Beendigung des gem. I (2) angegebenen Arbeitsfeldes, alle mit den überlassenen Daten erzielten Ergebnisse und Veröffentlichungen dem UBA und der BfG unentgeltlich zur Verfügung zu stellen. Das UBA / die BfG verpflichten sich, in eigenen Publikationen, die auf diese Ergebnisse und Veröffentlichungen zurückgehen, den Hinweis auf Urheberschaft und ggf. Auftraggeber aufzunehmen.
- (8) Der Nutzer verpflichtet sich, nach Beendigung des gem. I (2) angegebenen Arbeitsfeldes, alle mit den überlassenen Daten erzielten Ergebnisse und Veröffentlichungen dem UBA unentgeltlich zum Zweck einer bundesweiten Synthese der regionalen Klimafolgenforschung als PDF¹⁰-Dokument zur Verfügung zu stellen. Das UBA verpflichtet sich, in eigenen Publikationen, die auf diese Ergebnisse und Veröffentlichungen zurückgehen, den Hinweis auf Urheberschaft und ggf. Auftraggeber aufzunehmen. Der Nutzer erteilt sein Einverständnis mit der Synthese der zur Verfügung gestellten Ergebnisse und Veröffentlichungen durch das UBA.
- (9) Der Nutzer stimmt der Veröffentlichung der Daten über den Nutzer und den Ansprechpartner des jeweiligen Projekts auf dem Sharepoint im Internet und der generellen Veröffentlichung durch das UBA im Rahmen des Verwendungszweckes gem. I (2) der Nutzungsbedingungen in Publikationen und anderen Formen der Veröffentlichung des UBA zu (Einwilligung gemäß § 4a Abs. 1 BDSG).

¹⁰ Portable Document Format

Es kann sich um folgende Daten des Nutzers handeln:

- Organisation
- Arbeitseinheit
- Verwendungszweck
- kurze Beschreibung
- ggf. Webseite
- Projektlaufzeit

Es kann sich um folgende Daten des Ansprechpartners handeln:

- Name
- Anschrift (Unternehmen- oder Dienstanschrift)
- E-Mail (Dienst-E-Mail)
- Telefon (dienstlich)
- Fax (dienstlich)

Die Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden.

Der Nutzer stellt sicher, dass der genannte Ansprechpartner der Verwendung der genannten Daten im Rahmen des Verwendungszwecks einwilligt (Einwilligung gemäß § 4a Abs. 1 BDSG).

II. Haftung / Gewährleistung

- (1) Die Daten werden dem Nutzer ohne jede Gewährleistung überlassen. Der Nutzer ist sich bewusst, dass die Daten entsprechend dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik entstanden sind.
- (2) Das UBA bzw. die BfG dürfen aufgrund dieser Vereinbarung Dritten gegenüber nicht verpflichtet werden. Jede Haftung des UBA / der BfG für Schäden aller Art, aus der Überlassung und der Weiterverarbeitung der Daten ist ausgeschlossen. Gegenüber geschädigten Dritten stellt der Nutzer das UBA / die BfG von jeglicher Haftung frei.
- (3) Der unter II (1) und (2) genannte Haftungsausschluss gilt nicht, soweit das UBA / die BfG grob fahrlässig oder vorsätzlich gehandelt haben.

III. Sonstiges

- (1) Änderungen bedürfen der Schriftform. Das gilt auch für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.
- (2) Soweit es sich bei dem Nutzer um einen Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen handelt, wird als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dieser Nutzungsvereinbarung mit
Bezug zu REMO-UBA = Dessau und
Bezug zu REMO-BFG = Koblenz
vereinbart.

- (3) Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Vereinbarung ganz oder teilweise rechtsunwirksam sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen Bestimmungen tritt rückwirkend eine inhaltlich möglichst gleiche Regelung, die dem Zweck der gewollten Regelung am nächsten kommt.

Bitte auswählen: REMO- UBA REMO-BFG

Nutzer

Organisation: _____

Arbeitseinheit: _____

Verwendungszweck: _____

kurze Beschreibung: _____

ggf. Webseite: _____

Projektlaufzeit: _____

Ansprechpartner

Name: _____

Anschrift: _____

E-Mail: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Datum und Unterschrift

Bitte postalisch, per Fax oder email senden an:

Umweltbundesamt

KomPass

Postfach 1406

06813 Dessau

Mail: kompass[at]uba.de, Betreff: Nutzungsbedingungen

Fax: 0340 2104 2835