

Schneetiefe in m

Projektion der Zukunft (2031-2060) nach dem RCP4.5 Szenario minus Referenzdaten der Vergangenheit (1971-2000)

Regionale Daten: Europa

- Auflösung: $0.125^\circ \times 0.125^\circ$, entspricht am Äquator ca. 14 km x 14 km, polwärts erhöht sich die Auflösung der Ost-West Komponente aufgrund des geringeren Längengradabstandes.
- Quelle: Zur Verfügung gestellt werden die Daten über das Portal der Earth System Grid Federation (<http://esgf-data.dkrz.de/esgf-web-fe/>, 24.05.2015)
- Informationen zu den RCP-Klimaszenarien:
<http://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/RCP-Szenarien>
<http://www.dkrz.de/Klimaforschung/konsortial/ipcc-ar5/die-szenarien>
- Die Daten der einzelnen Monate/Jahreszeiten/Jahre sind über den gesamten 30-Jahres-Zeitraum gemittelt.
- Der zu plottende Parameter ist snd.

Nr.	Zeitraum	Name des Datensatzes
1	Jahresdurchschnitt	Schneetiefe_Europa_rcp45_diff1_Jahr.nc
2	Winter (Juni, Juli, Aug.)	Schneetiefe_Europa_rcp45_diff1_Winter.nc
3	Frühling (Sept., Okt., Nov.)	Schneetiefe_Europa_rcp45_diff1_Frühling.nc
4	Sommer (Dez., Jan., Feb.)	Schneetiefe_Europa_rcp45_diff1_Sommer.nc
5	Herbst (März, April, Mai)	Schneetiefe_Europa_rcp45_diff1_Herbst.nc

Datenherkunft

Projekt:

Die Daten wurden innerhalb des CORDEX Projekts <http://wcrp-cordex.ipsl.jussieu.fr/> erstellt. Dieses koordiniert global die Herunterskalierung von Klimamodellen zur besseren Einschätzung von regionalen Klimaänderungen und deren Auswirkungen.

Modell:

Als globales Modell wurde das MPI-ESM-LR verwendet. Dies ist ein Erdsystemmodell, welches vom Max-Planck-Institut für Meteorologie entwickelt wurde. Nähere Informationen finden sich hier: http://www.mpimet.mpg.de/fileadmin/grafik/presse/Forschung_aktuell/PDFs/120828_MPI-ESM_dt.pdf (04.06.2015).

Das verwendete regionale Modell ist das RCA4. Es wurde vom Schwedischen Meteorologischen und Hydrologischen Institut (SMHI) für die Verwendung innerhalb des CORDEX Projekts entwickelt. Weitergehende Informationen finden sich unter <http://www.smhi.se/en/research/research-departments/climate-research-rossby-centre2-552/rossby-centre-regional-atmospheric-model-rca4-1.16562> (04.06.2015).

Danksagung:

We acknowledge the World Climate Research Programme's Working Group on Regional Climate (<http://www.wcrp-climate.org/index.php/key-deleverables/regional-climat6>, 24.05.2015), and the Working Group on Coupled Modelling (<http://www.wcrp-climate.org/index.php/unifying-themes/unifying-themes-modelling/modelling-wgcm>, 24.05.2015), former coordinating body of CORDEX and responsible panel for CMIP5. We also acknowledge the Earth System Grid Federation infrastructure an international effort led by the U.S. Department of Energy's Program for Climate Model Diagnosis and Intercomparison, the European Network for Earth System Modelling and other partners in the Global Organisation for Earth System Science Portals (GO-ESSP) (<http://go-essp.gfdl.noaa.gov/>, 24.05.2015).