

## Erscheinungsjahr 2015

### Zeitschriften mit Impact Factor

Bashmachnikov, I.; Nascimento, A.; Neves, F.; Menezes, T.; **Koldunov, N.V.**: Distribution of intermediate water masses in the subtropical northeast Atlantic. In: *Ocean Science*. Vol. 11 (2015) 5, 803 - 827. (DOI: 10.5194/os-11-803-2015)

Dmitrenko, I.A.; Kirillov, S.A.; Rysgaard, S.; Barber, D.G.; Babb, D.G.; Pedersen, L.T.; **Koldunov, N.V.**; Boone, W.; Crabeck, O.; Mortensen, J.: Polynya impacts on water properties in a Northeast Greenland fjord. In: *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. Vol. 153 (2015) 10 - 17. (DOI: 10.1016/j.ecss.2014.11.027)

**Eggert, B.**; Berg, P.; Haerter, J.O.; **Jacob, D.**; Moseley, C.: Temporal and spatial scaling impacts on extreme precipitation. In: *Atmospheric Chemistry and Physics*. Vol. 15 (2015) 10, 5957 - 5971. (DOI: 10.5194/acp-15-5957-2015)

Gálos, B.; Führer, E.; Czimber, K.; Gulyás, K.; Bidló, A.; **Hänsler, A.**; **Jacob, D.**; Mátyás, C.: Climatic threats determining future adaptive forest management - A case study of Zala county. In: *Idojaras*, Vol.119, Issue 4, pp 425- 441, (2015)

Gao, Y.; Weiher, S.; Markkanen, T.; Pietikäinen, J.-P.; Gregow, H.; Henttonen, H.M.; **Jacob, D.**; Laaksonen, A.: Implementation of CORINE land use classification in the regional climate model REMO. In: *Boreal Environment Research*, Vol.20, Issue 2, pp 261- 282, (2015)

Haerter, J.O.; **Eggert, B.**; Moseley, C.; Piani, C.; Berg, P.: Statistical precipitation bias correction of gridded model data using point measurements. In: *Geophysical Research Letters*. Vol. 42 (2015) 6, 1919 - 1929. (DOI: 10.1002/2015GL063188)

Hasselmann, K.; **Cremades, R.**; Filatova, T.; Hewitt, R.; Jaeger, C.; Kovalevsky, D.; Voinov, A.; Winder, N.: Free-riders for forerunners. In: *Nature Geoscience*. Vol. 8 (2015) 12, 895 - 898. (DOI: 10.1038/ngeo2593)

Imholt, C.; Reil, D.; Eccard, J.A.; **Jacob, D.**; Hempelmann, N.; Jacob, J.: Quantifying the past and future impact of climate on outbreak patterns of bank voles (*Myodes glareolus*). In: *Pest Management Science*. Vol. 71, Issue 2, pp 166 -172, (2015)

Ivanov, V.; Alexeev, V.; **Koldunov, N.V.**; Repina, I.; Sandoe, A.B.; Smedsrud, L.H.; Smirnov, A.: Arctic Ocean heat impact on regional ice decay - a suggested positive feedback. In: *Journal of Physical Oceanography*. Vol. 46, issue 5, pp 1437- 1456, (2015)

Jerez, S.; Tobin, I.; Vautard, R.; Montavez, J.P.; Lopez-Romero, J.M.; Thais, F.; Bartok, B.; Christensen, O.B.; Colette, A.; Deque, M.; Nikulin, G.; Kotlarski, S.; van Meijgaard, E.; **Teichmann, C.**; Wild, M.: The impact of climate change on photovoltaic power generation in Europe. In: *Nature Communications*. Vol.6, (2015)

Katragkou, E.; García-Díez, M.; Vautard, R.; Sobolowski, S.; Zanis, P.; Alexandri, G.; Cardose, R.M.; Colette, A.; Fernandez, J.; Gobiet, A.; Goergen, K.; Karacostas, T.; Knist, S.; Meyer, S.; Soares, P.M.M.; Pytharoulis, I.; Tegoulis, I.; Tsikerdekis, A.; **Jacob, D.**:

Regional climate hindcast simulations within EURO-CORDEX: Evaluation of a WRF multi-physics ensemble. In: *Geoscientific Model Development*. Vol. 8, Issue 3, pp 603- 618, (2015)

Kumar, P.; Kotlarski, S.; Moseley, C.; **Sieck, K.**; Frey, H.; Stoffel, M.; **Jacob, D.**: Response of Karakoram-Himalayan glaciers to climate variability and climatic change: A regional climate model assessment. In: *Geophysical Research Letters*. Vol. 42 (2015) 6, 1818 - 1825. (DOI: 10.1002/2015GL063392)

Koldunov, N.V.; Kumar, P.; Rasmussen, R.; Ramanathan, A.L.; Nesje, A.; Engelhardt, M.; Tiwari, M.; **Haensler, A.**; **Jacob, D.**: Identifying climate change information needs for the Himalaya region - Results from the GLACINDIA Stakeholder Workshop and Training Program. In: *Bulletin of the American Meteorological Society*. Vol.97, issue 2, pp ES37-ES40, (2015)

Mbaye, ML; **Hänsler, A.**; Hagemann, S; Gaye, AT; Moseley, C; Afouda, A: Impact of statistical bias correction on the projected climate change signals of the regional climate model REMO over the Senegal River Basin. In: *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*. Vol.36, issue 4, pp 2035- 2049, 2015

McGrath, M.J.; Luysaert, S.; Meyfroidt, P.; Kaplan, J.O.; Buergi, M.; Chen, Y.; Erb, K.; Gimmi, U.; McInerney, D.; Naudts, K.; **Otto, J.**; Pasztor, F.; Ryder, J.; Schelhaas, M.-J.; Valade, A.: Reconstructing European forest management from 1600 to 2010. In: *Biogeosciences*. Vol. 12 (2015) 14, 4291 - 4316. (DOI: 10.5194/bg-12-4291-2015)

Naudts, K.; Ryder, J.; McGrath, M.J.; **Otto, J.**; Chen, Y.; Valade, A.; Bellasen, V.; Berhongaray, G.; Bönisch, G.; Campioli, M.; Ghattas, J.; De Groote, T.; Haverd, V.; Kattge, J.; MacBean, N.; Maignan, F.; Merilä, P.; Penuelas, J.; Peylin, P.; Pinty, B.; Pretzsch, H.; Schulze, E.D.; Solyga, D.; Vuichardt, N.; Yan, Y.; Luysaert, S.: A vertically discretised canopy description for ORCHIDEE (SVN r2290) and the modifications to the energy, water and carbon fluxes. In: *Geoscientific Model Development*. Vol. 8 (2015) 7, 2035 - 2065. (DOI: 10.5194/gmd-8-2035-2015)

**Pfeifer, S.**; **Bülow, K.**; Gobiet, A.; **Hänsler, A.**; Mudelsee, M.; **Otto, J.**; **Rechid, D.**; **Teichmann, C.**; **Jacob, D.**: Robustness of Ensemble Climate Projections Analyzed with Climate Signal Maps: Seasonal and Extreme Precipitation for Germany. In: *Atmosphere*. Vol. 6 (2015) 5, 677 - 698. (DOI: 10.3390/atmos6050677)

Sanchez, E.; Solman, S.; **Remedio, A.R.C.**; Berbery, H.; Samuelsson, P.; Da Rocha, R.P.; Mourao, C.; Li, L.; Marengo, J.; de Castro, M.; **Jacob, D.**: Regional climate modelling in CLARIS-LPB: A concerted approach towards twentyfirst century projections of regional temperature and precipitation over South America. In: *Climate Dynamics*. Vol. 45 (2015) 7, 2193 - 2212. (DOI: 10.1007/s00382-014-2466-0)

**Sein, D. V.**, U. Mikolajewicz, M. Gröger, I. Fast, W. Cabos, J. G. Pinto, S. Hagemann, T. Semmler, A. Izquierdo, and **D. Jacob**: Regionally coupled atmosphere-ocean-sea ice-marine biogeochemistry model ROM: . In: *J. Adv. Model. Earth Syst.* Vol.7, issue 1, pp 268- 304, 2015

## Weitere Publikationen

**Bender, S.; Keup-Thiel, E.,** Schaller, M.: Klimaprojektionen und ihre Berücksichtigung bei der hydrologischen Modellierung – Welchen Sinn hat ein Ensemble-Ansatz? In: Bolle, F.-W. & Krebs, P., : Siedlungswasserwirtschaft klimarobust gestalten, KLIMZUG – Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten, Bd. 9. (2015) 19-27. ISBN 978-3-86581-729-7

Brinkmann, C.; **Schuck-Zöller, S.**; Bergmann, M.; Huang-Lachmann, J.-T.; Rödder, S.: Die Einbindung von Praxisakteuren in transdisziplinäre Forschung als sozialer Prozess. In: Korn, H.; Bockmuehl, K.; Schliep, R. (Hrsg.): Biodiversität und Klima - Vernetzung der Akteure in Deutschland, Dokumentation der 11. Tagung. Vol. 11 Putbus / Vilm (D), 18.-19.08.2014, 2015. 76 - 79. (ISBN: 978-3-89624-124-5)

Brunsmeyer, A.; **Groth, M.**: Hidden climate change related risks for the private sector. In: Working Paper Series in Economics, University of Lüneburg. 2015.

**Cortekar, J.; Groth, M.**: Adapting energy infrastructure to climate change – Is there a need for government interventions and legal obligations within the German “Energiewende”? In: Energy Procedia. Vol. 73 (2015) 12 - 17. (DOI: 10.1016/j.egypro.2015.07.552)

**Groth, M.**: Ökologisch vorteilhafte Getränkeverpackungen verlieren weiter an Bedeutung. In: Wirtschaftsdienst : Zeitschrift für Wirtschaftspolitik. Vol. 95 (2015) 3, 220 - 222. (DOI: 10.1007/s10273-015-1809-8)

**Groth, M.**; Brunsmeyer, A.: Unternehmerische Klimawandelrisiken – Eine Sektor übergreifende Analyse auf der Grundlage von CDP Klima-Berichterstattungen. In: Umweltwirtschaftsforum: uwf. Vol. 23 (2015) 3, 111 - 115. (DOI: 10.1007/s00550-014-0345-0)

**Groth, M.; Cortekar, J.**: Die Relevanz von Klimawandelfolgen für Kritische Infrastrukturen am Beispiel des deutschen Energiesektors. In: Working Paper Series in Economics, University of Lueneburg. 2015.

**Hennemuth, B.; Bender, S.; Bülow, K.**; Dreier, N.; Hoffmann, P.; **Keup-Thiel, E.**; Mundersbach, C.: Collecting Statistical Methods for the Analysis of Climate Data as Service for Adaptation Projects. In: American Journal of Climate Change: AJCC. Vol. 4 (2015) 1, 9 - 21.

Koldunov, A.V.; **Koldunov, N.V.**; Volkov, D.L.; Belonenko, T.V.: Applying Satellite Data for Validation of the Hydrodynamic Model for the Arctic Ocean. In: Current Problems in Remote Sensing of the Earth from Space - Sovremennye Problemy Distantionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. Vol. 12 (2015) 6, 111 - 124.

Leissner, J.; Kilian, R.; **Kotova, L.; Jacob, D.**; Mikolajewicz, U.; Brostroem, T.; Ashley-Smith, J.; Schellen, H.L.; Martens, M.; Schijndel, J.van; Antretter, F.; Winkler, M.; Bertolin, C.; Camuffo, D.; Simeunovic, G.; Vyhliadal, T.: Climate for Culture: assessing the impact of climate change on the future indoor climate in historic buildings using simulations. In: Heritage Science. Vol. 3 (2015) 38, o.A.. (DOI: 10.1186/s40494-015-0067-9)

Tsalefac M., Hiol Hiol F., Mahé G., Laraque A., Sonwa D.J., Scholte P., Pokam W., **Hänsler A.**, Beyene T., Ludwig F., Mkankam F.K., Manetsa Djoufack V., Ndjatsana M., Doumenge C.: Climat de l'Afrique centrale : passé, présent et futur. In: De Wasseige Carlos, Tadoum Martin, Eba'a Atyi Richard, Doumenge Charles (eds.) Les forêts du Bassin du Congo - Forêts et changements climatiques. (2015) 37-52. (ISBN: 978-2-87489-356-8)