

**Erscheinungsjahr 2016**

**Zeitschriften mit Impact Factor**

**Cabos, W.**; Sein, D.V.; Pinto, J.G.; Fink, A.H.; **Koldunov, N.V.**; Alvarez, F.; Izquierdo, A.; Keenlyside, N.; **Jacob, D.**: The South Atlantic Anticyclone as a key player for the representation of the tropical Atlantic climate in coupled climate models. In: *Climate Dynamics*. (2016) (DOI: 10.1007/s00382-016-3319-9)

Casanueva, A.; Kotlarski, S.; Herrera, S.; Fernandez, J.; Gutierrez, J.M.; Boberg, F.; Colette, A.; Christensen, O.B.; Goergen, K.; **Jacob, D.**; Keuler, K.; Nikulin, G.; **Teichmann, C.**; Vautard, R.: Daily precipitation statistics in a EURO---CORDEX RCM ensemble: added value of raw and bias-corrected high-resolution simulations. In: *Climate Dynamics*. Vol. 47 (2016) 3, 719 - 737. (DOI: 10.1007/s00382-015-2865-x)

Chen, Y., Ryder, J., Bastrikov, V., McGrath, M. J., Naudts, K., **Otto, J.**, Ottlé, C., Peylin, P., Polcher, J., Valade, A., Black, A., Elbers, J. A., Moors, E., Foken, T., van Gorsel, E., Haverd, V., Heinesch, B., Tiedemann, F., Knohl, A., Launiainen, S., Loustau, D., Ogée, J., Vessala, T., and Luysaert, S.: Evaluating the performance of land surface model ORCHIDEE-CAN v1.0 on water and energy flux estimation with a single- and multi-layer energy budget scheme, *Geosci. Model Dev.*, 9, 2951-2972. (2016) (DOI:10.5194/gmd-9-2951-2016)

**Cortekar, J.; Bender, S.; Brune, M.; Groth, M.**: Why climate change adaptation in cities needs customised and flexible climate services. In: *Climate Services*. Vol. 4 (2016) 42 - 51. (DOI: 10.1016/j.cliser.2016.11.002)

**Cremades, R.**; Rothausen, S.G.S.A.; Conway, D.; Zou, X.; Wang, J.; Li, Y.: Co-Benefits and Trade-Offs in the Water–Energy Nexus of Irrigation Modernization in China. In: *Environmental Research Letters*. Vol. 11 (2016) 054007. (DOI: 10.1088/1748-9326/11/5/054007)

de Jesus E.M.; da Rocha R.P.; Reboita M.S.; Llopart M., Mosso Dutra L.M.; **Remedio A.R.C.**: Contribution of cold fronts to seasonal rainfall in simulations over the southern La Plata Basin. *Clim Res* 68:243-255. (DOI: 10.3354/cr01358)

Deque, M.; Calmanti, S.; Christensen, O.B.; Aquila, A.D.; Maule, C.F.; **Haensler, A.**; Nikulin, G.; **Teichmann, C.**: A multi-model climate response over tropical Africa at +2 °C. In: *Climate Services*. (2016) (DOI: 10.1016/j.cliser.2016.06.002)

Fotso-Nguemo, T.C.; Vondou, D.A.; Tchawoua, C.; **Haensler, A.**: Assessment of simulated rainfall and temperature from the regional climate model REMO and future changes over Central Africa. In: *Climate Dynamics*. (2016) (DOI: 10.1007/s00382-016-3294-1)

Gaertner, M. Á.; González-Alemán, J. J.; Romera, R.; Domínguez, M.; Gil, V.; Sánchez, E.; Gallardo, C.; Miglietta, M. M.; Walsh, K. J. E.; Sein, D. V.; Somot, S.; Dell'Aquila, A.; **Teichmann, C.**; Ahrens, B.; Buonomo, E.; Colette, A.; Bastin, S.; van Meijgaard, E. & Nikulin, G.: Simulation of medicanes over the Mediterranean Sea in a regional climate model ensemble: impact of

ocean--atmosphere coupling and increased resolution. In: *Climate Dynamics*, Vol. 1, issue 17, 2016

Gutowski, W.J.; Giorgi, F.; Timbal, B.; Frigon, A.; **Jacob, D.**; Kang, H.-S.; Raghavan, K.; Lee, B.; Lennard, C.; Nikulin, G.; O'Rourke, E.; Rixen, M.; Solman, S.; Stephenson, T.; Tangang, F.: WCRP Coordinated Regional Downscaling Experiment (CORDEX): A diagnostic MIP for CMIP6. In: *Geoscientific Model Development*. Vol. 9, issue 11, pp 4087 – 4095 (2016)

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 (2016) 5, 1437 - 1456. (DOI: 10.1175/JPO-D-15-0144.1)

Koutroulis, A.G.; Grillakis, M.G.; Daliakopoulos, I.N.; Tsanis, I.K.; **Jacob, D.**: Cross sectoral impacts on water availability at +2 °C and +3 °C for east Mediterranean island states: The case of Crete. In: *Journal of Hydrology*. Vol. 532 (2016) 16-28. (DOI: 10.1016/j.jhydrol.2015.11.015)

Mbaye, M.L.; **Haensler, A.**; Hagemann, S.; Gaye, A.T.; 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 (2016) 4, 2035 - 2049. (DOI: 10.1002/joc.4478)

Naudts, K.; Chen, Y.; McGrath, M.J.; Ryder, J.; Valade, A.; **Otto, J.**; Luyssaert, S.: Europe's forest management did not mitigate climate warming. In: *Science*. Vol. 351 (2016) 6273, 597 - 600. (DOI: 10.1126/science.aad7270)

**Otto, J.**, Brown, C., Buontempo, C., Doblus-Reyes, F., **Jacob, D.**, Jukes, M., **Keup-Thiel, E.**, Kurnik, B., Schulz, J., Taylor, A., Verhoelst, T. and Walton, P.: Uncertainty: Lessons learned for climate services. In: *Bull. Am. Meteorol. Soc BAMS-D-16-0173.1* (2016) (DOI 10.1175/BAMS-D-16-0173.1)

Paxian, A.; Sein, D.; Panitz, H.-J.; Warscher, M.; Breil, M.; Engel, T.; Toedter, J.; Krause, A.; Cabos Narvaez, W.D.; Fink, A.H.; Ahrens, B.; Kunstmann, H.; **Jacob, D.**; Paeth, H.: Bias reduction in decadal predictions of West African monsoon rainfall using regional climate models. In: *Journal of Geophysical Research : Atmospheres*. Vol. 121 (2016) 4, 1715 - 1735. (DOI: 10.1002/2015JD024143)

Prein, A.F.; Gobiet, A.; Truhetz, H.; Keuler, K.; Goergen, K.; **Teichmann, C.**; Fox Maule, C.; van Meijgaard, E.; Deque, M.; Nikulin, G.; Vautard, R.; Colette, A.; Kjellstroem, E.; **Jacob, D.**: Precipitation in the EURO---CORDEX 0.11° and 0.44° simulations: high resolution, high benefits?. In: *Climate Dynamics*. Vol. 46 (2016) 1, 383 - 412. (DOI: 10.1007/s00382-015- 2589-y)

Ryder, J.; Polcher, J.; Peylin, P.; Oettle, C.; Chen, Y.; Gorsel, van, E.; Haverd, V.; McGrath, M.J.; Naudts, K.; **Otto, J.**; Valade, A.; Luyssaert, S.: A multi-layer land surface energy budget model for implicit coupling with global atmospheric simulations. In: *Geoscientific Model Development*. Vol. 9 (2016) 1, 223 - 245. (DOI: 10.5194/gmd-9-223-2016)

Ruane, A.C.; **Teichmann, C.**; Arnell, N.; Carter, T.R.; Ebi, K.L.; Frieler, K.; Goodess, C.M.; Hewitson, B.; Horton, R.; Kovats, R.S.; Lotze, H.K.; Mearns, L.O.; Navarra, A.; Ojima, D.S.; Riahi, K.; Rosenzweig, C.; Themessl, M.; Vincent, K.: The Vulnerability, Impacts, Adaptation, and Climate Services (VIACS) Advisory Board for CMIP6. In: Geoscientific Model Development Discussions [Online Ressource]. (2016) 1 - 36. (DOI: 10.5194/gmd---2016---71)

Tobin, I.; Jerez, J.; Vautard, R.; Thais, F.; van Meijgaard, E.; Prein, A.; Deque, M.; Kotlarski, S.; Maule, C.F.; Nikulin, G.; Noel, T.; **Teichmann, C.**: Climate change impacts on the power generation potential of a European mid-century wind farms scenario. In: Environmental Research Letters [Online Ressource] . Vol. 11 (2016) 3, 034013. (DOI: 10.1088/1748-9326/11/3/034013)

van denHurk, B.J.J.M.; Bouwer, L.M.; Buontempo, C.; Doescher, R.; Ercin, E.; Hananel, C.; Hunink, J.E.; Kjellstroem, E.; Klein, B.; **Manez, M.**; Pappenberger, F.; Pouget, L.; Ramos, M.-H.; Ward, P.J.; Weerts, A.H.; Wijngaard, J.B.: Improving predictions and management of hydrological extremes through climate services: www.imprex.eu. In: Climate Services. Vol. 1 (2016) 6 - 11. (DOI: 10.1016/j.cliser.2016.01.001)

Williges, K; Mechler, R.; **Bowyer, P.**; Balkovic, J.: Towards an assessment of adaptive capacity of the European agricultural sector to droughts. In: Climate Services, Vol. 7, pp 47- 36, 2016

### Weitere Publikationen

**Bender, S.**: Welche Auswirkungen des Klimawandels lassen sich aus Klimaprojektionen fuer Grundhochwaesser in Deutschland ableiten?. In: Blum, P.; Goldscheider, N.; Goeppert, N.; Kaufmann-Knoke, R.; Klinger, J.; Liesch, T.; Stober, I. (Hrsg.): Tagungsband, Grundwasser, Mensch und Oekosysteme, 25. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV 2016. Karlsruhe (D), 13.-17.04.2016, 2016. 137 - 138. (ISBN: 978-3-7315-0475-7)

**Bender, S; Cortekar, J.; Jacob, D.**: Klimaresiliente Stadt - Was sagen Klimamodell-Projektionen über die Zukunft von Städten aus und wie können Staedte diese Zukunft beeinflussen und meistern?. In: Pinnekamp, J. (Ed.): Tagungsband Gewässerschutz – Wasser – Abwasser, 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft. Vol. 239 Essen (D), 02.-04.03.2016, 2016. 32-1 - 32-14. (ISBN: 978-3-938996-45-4)

**Bender, S.; Jacob, D.**: Die Aussagekraft von Klimaprojektionen fuer zukuenftige Herausforderungen der Trinkwasserversorgung in Deutschland. In: GWF, Wasser - Abwasser. (2016) 4, 362 - 368.

**Brasseur, G.P.; Jacob, D.; Schuck-Zoeller, S.**: Klimawandel in Deutschland. Springer 2016. DOI 10.1007/978-3-662-50397-3, ISBN 978-3-662-50396-6 (print) 978-3-662-50397-3 (online).

Dobler, A.; Feldmann, H.; Ulbrich, U.; **Jacob, D.**; Kottmeier, C.: Grenzen und Herausforderungen der regionalen Klimamodellierung. In: Brasseur, G.P.; **Jacob, D.**; **Schuck-Zoeller, S.** (Hrsg.): Klimawandel in Deutschland - Entwicklung, Folgen, Risiken und Perspektiven. 2016. 37-44, DOI 10.1007/978-3-662-50397-3. ISBN 978-3-662-50396-7

Gioli, G.; Hugo, G.; **Mañez Costa, M.**; Scheffran, J.: Human mobility, climate adaptation, and development. In: Migration and Development. Vol. 5 (2016) 2, 165 - 170. (DOI: 10.1080/21632324.2015.1096590)

**Groth, M.**: Kurz kommentiert - Klimaabkommen - Wichtige Schritte fehlen noch. In: Wirtschaftsdienst: Zeitschrift fuer Wirtschaftspolitik. Vol. 96 (2016) 1, 4. (DOI: 10.1007/s10273-016-1919-y)

**Jacob, D.; Fischer-Bruns, I.; P Seipold, P.**: Klimadienstleistungen GERICS: 10. Annaberger Klimatage 11. -12. Mai 2016 in Annaberg-Buchholz. Tagungsband mit Beiträgen anlässlich der Gründung der Wetterwarte Fichtelberg vor 100 Jahren. Annalen der Meteorologie, 49, DWD, Offenbach, 146 S. (2016) (ISBN 978-3-88148-489-3)

**Jacob, D.**; Kottmeier, C.; **Petersen, Rechid, J.; D.; Teichmann, C.**: Regionale Klimamodellierung. In: Brasseur, G.P.; Jacob, D.; Schuck-Zoeller, S. (Hrsg.): Klimawandel in Deutschland - Entwicklung, Folgen, Risiken und Perspektiven. 2017. 27 - 35. (DOI: 10.1007/978-3-662-50397-3\_4) (ISBN: 978-3-662-50396-6)

Kaspar, F.; Mächel, H.; **Jacob, D.**; Kottmeier, C.: Beobachtung von Klima und Klimawandel in Mitteleuropa und Deutschland. In: Brasseur, G.P.; **Jacob, D.; Schuck-Zoeller, S.** (Hrsg.): Klimawandel in Deutschland - Entwicklung, Folgen, Risiken und Perspektiven. 2016. 17- 26, DOI 10.1007/978-3-662-50397-3. ISBN 978-3-662-50396-6

**Mañez Costa, M.**; Carmona, M.; Haro, D.; Hanger, S.: Risk perception. In: Jeroen Aerts and Jaroslav Mysiak, (Hrsg.): ENHANCE (2016). Novel Multi-Sector Partnerships in Disaster Risk Management. Results of the ENHANCE project. EU FP7 project ENHANCE. pp. 346, Brussels. 2016, 51-67, e-book [http://www.preventionweb.net/files/50794\\_enhancebook2016.pdf](http://www.preventionweb.net/files/50794_enhancebook2016.pdf)

Marke, T.; Mauser, W.; Pfeiffer, A.; Zaengl, G.; **Jacob, D.; Preuschmann, S.**: Climate Variants of the MM5 and REMO Regional Climate Models. In: Mauser, W.; Prasch, M. (Eds.): Regional Assessment of Global Change Impacts - The Project GLOWA-Danube. 2016. 435 - 453. (DOI: 10.1007/978-3-319-16751-0\_51) (ISBN: 978-3-319-16750-3)

Mauser, W.; Marke, T.; Reiter, A.; **Jacob, D.; Preuschmann, S.**: The GLOWA-Danube Climate Trends. In: Mauser, W.; Prasch, M. (Eds.): Regional Assessment of Global Change Impacts - The Project GLOWA-Danube. 2016. 377 - 395. (DOI: 10.1007/978-3-319-16751-0\_48) (ISBN: 978-3-319-16750-3)

Mechler, R.; Pulido-Velazquez, M.; Koehler, M.; Jenkins, K.; Surminski, S.; Williges, K. (Lead Authors); Botzen, W.; **Cremades, R.**; Dransfeld, B.; Hudson, P.; Lopez-Nicolas, A.; Lorant, A.; Manez, M.; Michaelowa, A. (Contributing authors): Economic instruments. In: Jeroen Aerts and Jaroslav Mysiak, (Hrsg.): ENHANCE (2016). Novel Multi-Sector Partnerships in Disaster Risk Management. Results of the ENHANCE project. EU FP7 project ENHANCE. pp. 346, Brussels. 2016, 70-97, e-book [http://www.preventionweb.net/files/50794\\_enhancebook2016.pdf](http://www.preventionweb.net/files/50794_enhancebook2016.pdf)

Mysiak, J.; Calliari, E.; Perez Blanco, D.; Lasage, R. (Authors). Santato, S.; Lasage, S.; **Manez, M.** (Contributors): Development of multi-stakeholder partnerships. In: Jeroen Aerts and

Jaroslav Mysiak, (Hrsg.): ENHANCE (2016). Novel Multi-Sector Partnerships in Disaster Risk Management. Results of the ENHANCE project. EU FP7 project ENHANCE. pp. 346, Brussels. 2016, 116-129, e-book [http://www.preventionweb.net/files/50794\\_enhancebook2016.pdf](http://www.preventionweb.net/files/50794_enhancebook2016.pdf)

**Preuschmann, S.; Jacob, D.; Haensler, A.; Kotova, L.:** The IMPACT2C web-atlas. In: International Conference on Regional Climate, CORDEX 2016. Stockholm (S), 17.-20.05.2016, 2016

**Rechid D.,** Meier M. H. E., Schrum C., Rummukainen, M.: Climate Model Simulations for the North Sea Region - Annex 2. North Sea Region Climate Change Assessment. Regional Climate Studies, 495-504. Quante M, Colijn F (eds.), ISBN: 978---3---319---39743---6

Schmidt, H.; Eyring, V.; Latif, M.; **Rechid, D.;** Sausen, R.: Globale Sicht des Klimawandels. In: Brasseur, G.P.; Jacob, D.; Schuck-Zoeller, S. (Hrsg.): Klimawandel in Deutschland - Entwicklung, Folgen, Risiken und Perspektiven. 2017. 7 - 16. (DOI: 10.1007/978-3-662-50397-3\_2) (ISBN: 978-3-662-50396-6)

**Sieck, K.; Jacob, D.:** Influence of the Boundary Forcing on the Internal Variability of a Regional Climate Model. In: American Journal of Climate Change : AJCC [Online Ressource]. Vol. 5 (2016) 3, 373 - 382. (DOI: 10.4236/ajcc.2016.53028)

**Xu, J.;** Xu, M.; Xi, J.; **Reca C. Remedio, A.;** Sein, D.V.; **Koldunov, N.;** **Jacob, D.:** The Assessment of Surface Air Temperature and Precipitation Simulated by Regional Climate Model REMO over China. In: Advances in Climate Change Research - Chinese version [Online Ressource]. Vol. 12 (2016) 4, 286 - 293. (DOI: 10.12006/j.issn.1673-1719.2015.194)

Zeppenfeld, R.; Nier, A.; Matzarakis, A.; **Preuschmann, S.;** **Buelow, K.;** Nouri-Fritsche, N.; Abegg, B.; Coch, T.: Anpassung des Tourismus an den Klimawandel in Mitteleuropa. In: Strasdas, W.; Zeppenfeld, R. (Eds.): Tourismus und Klimawandel in Mitteleuropa - Wissenschaft trifft Praxis - Ergebnisse der Potsdamer Konferenz 2014. Wiesbaden: Springer, 2016. 31 - 88. (DOI: 10.1007/978-3-658-14707-5\_2) (ISBN: 978-3-658-14706-8)