

PUBLICATIONS

- Böhm, U., K. Keuler, H. Österle, M. Kücken, D. Hauffe, 2008: Quality of a Climate Reconstruction for the CADSES region. *MetZ special issue Regional climate modeling with COSMO-CLM (CCLM) Vol. 17, No. 8.* 477-485 p.
- Lautenschlager, M., K. Keuler, C. Wunram, E. Keup-Thiel, M. Schubert, A. Will, B. Rockel, U. Boehm, 2008; Climate Simulation with CLM, Climate of the 20th Century run no.1, Data Stream 2: European region MPI-M/MaD. World Data Center for Climate. [doi: 10.1594/WDCC/CLM_C20_1_D2].
- Hollweg, H.-D., U. Böhm, I. Fast, B. Hennemuth, K. Keuler, E. Keup-Thiel, M. Lautenschlager, S. Legutke, K. Radtke, B. Rockel, M. Schubert, A. Will, M. Woldt, C. Wunram, 2008: Ensemble Simulations over Europe with the Regional Climate Model CLM forced with IPCC AR4 Global Scenarios, Technical Report SGA-ZMAW.
- Nocke, T., Flechsig, M., Böhm, U., 2007: Visual Exploration and Evaluation of Climate-related Simulation Data. *Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference.* p. 703-711. ISBN:1-4244-1306-0
- Böhm, U., M. Kücken, W. Ahrens, A. Block, D. Hauffe, K. Keuler, B. Rockel, and A. Will, 2006: CLM - the Climate Version of LM: Brief Description and long-term Applications. *COSMO Newsletter*, 6, 225-235 p.
- Böhm, U., K. Keuler, B. Rockel, A. Block, A. Will, D. Hauffe, and W. Ahrens, 2006: Climate Reconstructions over Europe using the Dynamic Regional Climate Model CLM, In *International Conference on Climate Change: Impacts and Responses in Central and Eastern European Countries*. Hungary, 5-8 November 2005.
- Kotlarski, S.; Böhm, U.; Jacob, D.; Keuler, K.; Knoche, R.; Walter, A.: Regional Climate Model Simulations as Input for Hydrological Applications: Evaluation of Uncertainties. *Advances in Geosciences*, 5, 2005. 119-125 p.
- Böhm, U.; Kücken, M.; Hauffe, D.; Gerstengarbe, F.-W.; Werner, P.C.; Flechsig, M.; Keuler, K.; Block, A.; Ahrens, W.; Nocke, T.: Reliability of regional climate model simulations of extremes and of long-term climate. In: *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 2004. 417-431 p.
- Nocke, T.; Schumann, H.; Böhm, U.: Methods for the visualization of clustered climate data. In: *Computational Statistics*, 19, 2004. 75-94 p.
- Nocke, T., Boehm, U., Schumann, H., Flechsig, M.: Information Visualization supporting Modelling and Evaluation Tasks for Climate Models. *Proceedings of Winter Simulation'2003*, New Orleans, USA, Dec. 2003
- Böhm, U.; Gerstengarbe, F.-W.; Hauffe, D.; Kücken, M.; Österle, H.; Werner, P.C.: Dynamic regional climate modeling and sensitivity experiments for the northeast of Brazil. In: *Global Change and Regional Impacts*. Ed.: Gaiser, T.; Krol, M.; Frischkorn, H.; Araújo, J.C., Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, 2003. 153-170 p.
- Böhm, U.: Eine Methode zur Validierung von Klimamodellen für die Klimawirkungsforschung hinsichtlich der Wiedergabe extremer Ereignisse. *Potsdam 2000. PIK Reports* ; 63
- Böhm, U.; Gerstengarbe, F.-W.; Oesterle, H.: Regional climate scenarios for Northeast Brazil. *Proceedings of the III. international WAVES Workshop Freising 2000.* 6-10 p.

- Böhm, U.: Eine Methode zur Validierung von Klimamodellen für die Klimawirkungsforschung hinsichtlich der Wiedergabe extremer Ereignisse. Dissertation, Freie Universität Berlin, Fachbereich Geowissenschaften, 1999.
- Böhm, U.; Podzun, R.; Jacob, D.: Surface water balance estimation for a semi-arid region using a regional climate model and comparison of water balance components with global circulation model output and analysis data. In: Physics and Chemistry of the Earth, 23, 4, 1998. 405-411 p.
- Böhm, U.; Jacob, D.; Podzun, R.: Der Einfluß von Kondensationsprozessen stratiformer Bewölkung bei der Parametrisierung der Vertikaldiffusion im Regionalmodell REMO auf bodennahe Parameter. In: DKRZ-Jahresbericht 1996, 1997.
- Böhm, U.; Jacob, D.; Podzun, R.: Sensitivitätsexperimente zur Nutzung des regionalen Klimamodells REMO für den semi-ariden Nordosten Brasiliens im Teilbereich Klima-Analyse und -modellierung des Projektes WAVES. In: DKRZ-Jahresbericht 1995, 1997. 47-49 p.
- Böhm, U.: Definition und Beschreibung klimatologischer Extreme und ihr Zusammenhang mit der Zirkulation. In: DKRZ-Jahresbericht 1994, 1995. 58 p.
- Böhm, U.; Ganopolski, A.; Jacob, D.; Podzun, R.: First experiences in adapting and validating the regional climate model REMO for Northeast Brazil. Proceedings of the Second RAACS Meeting, 4.-5.10. 1995 Toulouse. Ed.: Machenhauer, B. Toulouse 1995. 80-99 p.
- Böhm, U.: On the Verification of the Summer 1992 simulated with the Europe Model (EM) Proceedings of the Second Regionalization Project Workshop 4.-5. 10. 1993 Oberpfaffenhofen. Ed.: Machenhauer, B. Oberpfaffenhofen. 1994. 91-108 p.
- Böhm, U.: Über die Verifikation einer Simulation des Sommers 1992 mit dem Europa-Modell des DWD unter Nutzung eines beobachtungsbezogenen Verifikationsalgorithmus. In: PIK Report 2, Potsdam, 1994. 417-444 p.
- Gerstengarbe, F.-W.; Werner, P.C.; Böhm, U.: Definition und Beschreibung klimatologischer Extreme und ihr Zusammenhang mit der Zirkulation. Teil I. Definition und Beschreibung klimatologischer Extreme. In: Forschungsbericht des Potsdam-Instituts für Klimafolgenforschung e.V., 1994. 1-136 p.
- Werner, P.C.; Böhm, U.; Gerstengarbe, F.-W.: Methoden und Probleme der Validierung von Ergebnissen verschiedener Klimamodelltypen im regionalen Maßstab. In: PIK Report 1, Potsdam, 1994. 272-276 p.
- Werner, P.C.; Böhm, U.; Gerstengarbe, F.-W.: Methods and Problems of Validation of Results of Different Climate Model Types at a Regional Scale. Contemporary Climatology. Ed.: Brazdil, R., Brno 1994. 582-584 p.