

ABSCHLUSSBERICHT



Entwicklung und Validierung eines gekoppelten Modellsystems in der Ostseeregion

Kurztitel:

BALTIMOS

Förderkennzeichen:

01LD0027

Laufzeit:

01.02.2001 bis 31.01.2005
(kostenneutrale Verlängerung
bis 28.2.2005)

Berichtsblatt

1. ISBN oder ISSN	2. Berichtsart Schlussbericht für den gesamten Verbund
3a. Berichtstitel Entwicklung und Validierung eines gekoppelten Modellsystems in der Ostseeregion (BALTIMOS)	
3b. Titel der Publikation siehe beiliegende Liste	
4a. Autoren des Berichts (Name, Vorname(n)) Dr. Daniela Jacob	5. Abschlußdatum des Vorhabens 15.03.2005
4b. Autoren der Publikation (Name, Vorname(n)) siehe Liste	6. Veröffentlichungsdatum 2006
	7. Form der Publikation Sonderausgabe Fachzeitschrift
8. Durchführende Institution (Name, Adresse) Max-Planck-Institut für Meteorologie Bundesstraße 53 20146 Hamburg	9. Ber.Nr. Durchführende Institution
	10. Förderkennzeichen *) 01LD0027
	11. Seitenzahl Bericht noch offen
	11b. Seitenzahl Publikation
13. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF 53170 Bonn	12. Literaturangaben
	14. Tabellen
	15. Abbildungen
16. Zusätzliche Angaben Es ist geplant, die Ergebnisse in einer Sonderausgabe von Theoretical and Applied Climatology zu veröffentlichen	
17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)	
18. Kurzfassung eine Liste der geplanten Veröffentlichungen liegt bei	
19. Schlagwörter Ostsee, Wasserkreislauf, regionale Klimamodellierung, Validierung, BALTEX	
20. Verlag	21. Preis

*) Auf das Förderkennzeichen des BMBF soll auch in der Veröffentlichung hingewiesen werden.

BMBF-Vodr. 3832/01.96

Document Control Sheet

1. ISBN or ISSN	2. Type of Report Final report of the consortium		
3a. Report Title Development and Validation of a Coupled Model System in the Baltic Region			
3b. Title of Publication see list			
4a. Author(s) of the Report (Family Name, First Name(s)) Dr. Daniela Jacob		5. End of the project 15.03.2005	
4b. Author(s) of the Report (Family Name, First Name(s)) see list		6. Publication Date 2006	
		7. Form of Publication special issue in scientific journal	
8. Performing Organization(s) (Name, Address) Max-Planck-Institut für Meteorologie Bundesstraße 53 20146 Hamburg		9. Originator's Report No.	
		10. Reference No. *) 01LD0027	
		11. No. of Pages Report still open	
		11b.No. of Pages Publication	
13. Sponsoring Agency (Name, Address) Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF 53170 Bonn		12. No. of References	
		14. No. of Tables	
		15. No. of Figures	
16. Supplementary Notes It is planned to publish the results in a special issue of Theoretical and Applied Climatology			
17. Presented at (Title; Place, Date)			
18. Abstract see list			
19. Keywords Baltic Sea, water cycle, regional climate modelling, Evaluation, BALTEX			
20. Publisher		21. Price	

*) Auf das Förderkennzeichen des BMBF soll auch in der Veröffentlichung hingewiesen werden.

BMBF-Vordr. 3832/01.96

Geplante Liste der Titel für eine Sonderausgabe der Zeitschrift

Theoretical and Applied Climatology

**BALTIMOS –
a fully coupled modelling system for the Baltic Sea
and its drainage basin**

Cloud variability in the Baltic region observed by satellites

Max Reuter, Rene Preusker, Jürgen Fischer

**The diurnal cycle of non-frontal precipitation in the Baltic area from
observations and models**

Andi Walther and Ralf Bennartz

**GPS-Based Water Vapour Estimation in the Baltic Sea for Validation of
Climate Model REMO**

Torben Schüler, Andrea Pósfay, Eva Krueger und Günter W. Hein

**Analysis of runoff for the BALTEX basin with an integrated atmospheric
hydrological ocean model**

Karl-Gerd Richter, Philip Lorenz, Martin Ebel, Daniela Jacob

**Comparison of solar radiative flux over clouds from MODIS with regional
climate simulations**

Anja Hünenbein and Jürgen Fischer

**Validating structural characteristics of BALTIMOS rain areas using
BALTRAD data**

Michael Theusner and Thomas Hauf

A Global Algorithm for Root Zone Soil Moisture

Ralf Lindau and Clemens Simmer

**BALTIMOS – a fully coupled modelling system for the Baltic Sea and its
drainage basin**

Philip Lorenz and Daniela Jacob

BALTIMOS – Validation strategy and model performance

Daniela Jacob and all partners

Seasonal variability of sea ice extent, sea surface temperature, water vapour column amount, sea surface wind speed, and cloud liquid water from BALTIMOS and passive microwave satellite observations.

Ralf Bennartz, Philip Lorenz, Daniela Jacob

Variability of atmospheric properties in the Baltic region observed by satellites and estimated by BALTIMOS

Daniela Jacob and Jürgen Fischer

Validation of Boundary Layer Parameters of Climate Model REMO

Eberhard Reimer, Birgit Streckenbach, Michael Woldt, Heiner Billing, Jörg Mohnen

The atmospheric boundary layer structure over the Baltic Sea: REMO simulations compared to in situ measurements

Burkhard Brümmer, Amelie Kirchgäßner, A. Beeken