

Berichtsblatt

1. ISBN oder ISSN	2. Berichtsart Schlussbericht	
3a. Titel des Berichts Schlussbericht der Synthesephase des Verbundvorhabens "System Laptev-See 2000".		
3b. Titel der Publikation		
4a. Autoren des Berichts (Name, Vorname(n)) Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Verbundvorhabens.	5. Abschlußdatum des Vorhabens 31.08.2002	
	6. Veröffentlichungsdatum	
4b. Autoren der Publikation (Name, Vorname(n))	7. Form der Publikation	
	8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) GEOMAR Forschungszentrum für marine Geowissenschaften Wischhofstr. 1-3 D-24148 Kiel Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung Columbusstr. D-27568 Bremerhaven Institut für Polarökologie der Christian-Albrechts-Universität Wischhofstr. 1-3 D-24148 Kiel	
13. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) 53170 Bonn	9. Ber.Nr. Durchführende Insitution	
	10. Förderkennzeichen *) 03G0569	
	11a. Seitenzahl Bericht 69	
	11b. Seitenzahl Publikation	
	12. Literaturangaben 247	
14. Tabellen 11	15. Abbildungen 23	
		16. Zusätzliche Angaben
		17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum) Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
18. Kurzfassung Trotz mehrjähriger internationaler Bemühungen ist unser Wissen über die Prozesse, die das System Arktis antreiben und in der Vergangenheit angetrieben haben, begrenzt. Deshalb wurden im Rahmen des Verbundvorhabens "System Laptev-See 2000" und der anschließenden Synthesephase natürliche Hintergründe, Auswirkungen und Rückkopplungsmechanismen von kurzfristigen Klimaveränderungen in der sibirischen Arktis untersucht. Im Verbundvorhaben wurden seit 1998 drei Land- und vier Schiffsexpeditionen in die ostsibirische Arktis, drei internationale Arbeitstreffen in Russland und Deutschland sowie ein ständiger Austausch von WissenschaftlerInnen durchgeführt. Ziel der Synthesephase war es, gemeinsam mit dem Otto-Schmidt-Labor für Polar und Meeresforschung den einzigartigen Proben- und Datensatz aus der Laptev-See und dem sibirischen Hinterland optimal auszuwerten und für Publikationen vorzubereiten. Außerdem sollte ein Konzept für ein auf Umwelt- und Paläoklimaaspekte fokussierendes Nachfolgeprojekt erarbeitet werden. Das Verbundvorhaben wurde erfolgreich abgeschlossen, d.h. alle Teilziele wurden erreicht. Dies zeigt sich vor allem in der Vielzahl der Veröffentlichungen in internationalen Fachzeitschriften. Von besonderer Bedeutung war dabei die enge Zusammenarbeit mit dem Otto-Schmidt-Labor für Polar und Meeresforschung. Zusammenfassend führten die Arbeiten zu einem wesentlich verbesserten Verständnis der Umwelt eines der sensibelsten Lebensräume dieser Erde und zu einer weiteren Vertiefung der bilateralen Zusammenarbeit im Bereich der Polar- und Meeresforschung. Mittelfristig sind die wissenschaftlichen Ergebnisse eine erste und damit besonders wichtige Planungsgrundlage für die weitere Entwicklung und Nutzung der sibirischen Arktis.		
19. Schlagwörter Sibirische Arktis, Land-Ozean Wechselwirkungen, Klimaforschung		
20. Verlag	21. Preis	

Document Control Sheet

1. ISBN or ISSN	2. Type of Report Final report
3a. Report Title Final report of the synthesis phase of the project "Laptev Sea System 2000".	
3b. Title of Publication	
4a. Author(s) of the Report (Family Name, First Name(s)) The scientists of the project.	5. End of Project 31.08.2002
	6. Publication Date
4b. Author(s) of the Publication (Family Name, First Name(s))	7. Form of Publication
	9. Originator's Report No.
8. Performing Organization(s) (Name, Address) GEOMAR Research Center for Marine Geosciences Wischhofstr. 1-3 D-24148 Kiel Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research Columbusstr. D-27568 Bremerhaven Institute for Polar Ecology of the Christian Albrechts University Wischhofstr. 1-3 D-24148 Kiel	10. Reference No. 03G0569
	11a. No. of Pages Report 69
	11b. No. of Pages Publication
	12. No. of References 247
13. Sponsoring Agency (Name, Address) Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) 53170 Bonn	14. No. of Tables 11
	15. No. of Figures 23
	16. Supplementary Notes
17. Presented at (Title, Place, Date) Federal Ministry for Education and Research of the German Federal Republic (BMBF)	
18. Abstract Despite many years of international efforts our knowledge of the processes which control the system "Arctic" and which controlled it in the past is limited. Within the framework of the project "Laptev Sea System 2000" and of its subsequent synthesis phase, therefore, natural causes, impacts and feedback mechanisms of short-term climate changes in the Siberian Arctic have been investigated. Within the project three terrestrial and four marine expeditions to the East Siberian Arctic, three international workshops in Russia and Germany as well as a regular exchange of scientists have been carried out since 1998. The goal of the synthesis phase was to optimally analyze the unique sample and data sets from the Laptev Sea and its Siberian hinterland in cooperation with the Otto Schmidt Laboratory for Polar and Marine Research and to prepare them for publication. In addition a concept for a follow-up project focussed on environmental and paleoclimatic aspects was to be compiled. The project was successfully completed, i.e., all individual aims were achieved. This fact manifests itself above all in the great number of publications in international scientific journals. In achieving the aims a particularly important role was played by the close cooperation with the Otto Schmidt Laboratory for Polar and Marine Research. To sum up the achievements it must be stated that the works of the project essentially contributed to a much better understanding of the environment of one of the most sensitive regions of the earth and to a more profound bilateral cooperation within the field of polar and marine research. In the medium term the scientific results are a primary and, therefore, particularly important basis for planning the further development and utilization of the Arctic.	
19. Keywords Siberian Arctic, land-ocean interaction, climate research	
20. Publisher	21. Price

