

### Examensarbeiten (1990 - 2004)

01 - Mojib Latif (1990): Modellierung des gekoppelten Systems Ozean-Atmosphäre in den Tropen

02 - Wolff, Jörg-Olaf (1990): Zur Dynamik des antarktischen Zirkumpolarstromes

03 - Christoph Heinze (1990): Zur Erniedrigung des atmosphärischen Kohlendioxidgehalts durch den Weltozean während der letzten Eiszeit

04 - Jin-Song Xu (1990): Analysis and prediction of the El Nino Southern Oscillation Phenomenon using Principal Oscillation Pattern Analysis

05 - Ute Luksch (1990): Untersuchung zur niederfrequenten Variabilität der Meeresoberflächentemperatur im Nordpazifik

06 - Achim Stössel (1990): Meereismodellierung im Südlichen Ozean

07 - Udo Weese (1990): Principal Interaction/Oscillation Patterns Theorie und Analysen zum El Nino/ Southern Oscillation Phänomen

08 - Felix A. Theopold (1990): Bestimmung des Temperaturprofils der Troposphäre mit einem Zwei-Frequenz-LIDAR

09 - Wolfgang Böhmer (1991): Modellierung des gekoppelten Systems: Inlandeis, Übergangszone und Schelfeis der Antarktis

10 - Uwe Mikolajewicz (1991): Interne Variabilität in einem stochastisch angetriebenen ozeanischen Zirkulationsmodell

11 - Ingrid Schult (1991): Bildung und Transport von Aerosolteilchen und ihre Bedeutung für den Strahlungshaushalt

12 - Heinz-Dieter Hollweg (1991): Strahlungsübertragung in klaren Atmosphären im IR mit k-Verteilungs- und Linie-für-Linie Modellen

13 - Martin Claußen (1991): Die bodennahe Luftströmung über inhomogenen Oberflächen

14 - Arne M.E. Winguth (1992): Windinduzierte interannuale Variabilität in der Warmwassersphäre von 1981 bis 1987 - Teil II: Fluktuationen im Kohlenstoffkreislauf

15 - Waltraud Manschke (1992): Fernerkundung der optischen Eigenschaften von Seen mit Landsat 5 Thematic Mapper

16 - Reiner Schnur (1993): Baroklin instabile Wellen der Atmosphäre: empirisch abgeleitete Moden im Vergleich zu quasi-geostrophischer Theorie

17 - Christoph Senff (1993): Messung des Wasserdampfes in der konvektiven Grenzschicht mit DIAL und RADAR-RASS

18 - Katharina D. Kurz (1993): Zur saisonalen Variation des ozeanischen Kohlendioxidpartialdrucks

19 - Ulrich Cubatsch (1994): Dynamisch-stochastische Vorhersage-Experimente mit Modellen der allgemeinen Zirkulation für einen Zeitraum von 10 Tagen bis 100 Jahren

20 - Stefan Rehfeld (1994): Deposition radioaktiver Tracer in einem Transportmodell der

## Atmosphäre

- 21 - Ingo Kirchner (1994): Der Einfluss vulkanischen Aerosols und simultaner Temperaturanomalien der tropischen Meeresoberfläche (El Nino) auf das Klimasystem
- 22 - Andreas Villwock (1994): ENSO induzierte Variabilität im Indischen Ozean
- 23 - Moritz Flügel (1994): Untersuchungen zu Mechanismus und Vorhersagbarkeit von ENSO mit einem vereinfachten gekoppelten Ozean-Atmosphäre-Modell
- 24 - Ralf Weiße (1994): Nordatlantische Variabilität in einem Ozeanzirkulationsmodell im Zeitbereich von Dekaden
- 25 - Ralf Hein (1994): Inverse Modellierung des atmosphärischen Methan-Kreislaufs unter Verwendung eines drei-dimensionalen Modells des Transports und der Chemie der Troposphäre
- 26 - Georg Barzel (1994): Optimierung eines Seegangmodells mit der adjungierten Methode
- 27 - Georg Hoffmann (1995): Stabile Wasserisotope im allgemeinen Zirkulationsmodell ECHAM
- 28 - Viacheslav V. Kharin (1995): The atmospheric response to North Atlantic sea surface temperature anomalies in GCM experiments
- 29 - Bärbel Langmann (1995): Einbindung der regionalen troposphärischen Chemie in die Hamburger Klimamodellumgebung : Modellrechnungen und Vergleich mit Beobachtungsdaten
- 30 - Thorsten Schaberl (1995): Messung des Ozonflusses in der unteren Troposphäre mit einem neuen Ozon-Dial-System und einem Radar-RASS
- 31 - Gunther C. Grabbe (1995): Untersuchungen troposphärischen Ozons mit Dial
- 32 - Bettina Loth (1995): Die Schneedecke als Komponente des Klimasystems und ihre Modellierung
- 33 - Wilhelm May (1995): Der Einfluß des El Nino / Southern Oscillation Phänomens auf die atmosphärische Zirkulation in den mittleren Breiten der Nordhalbkugel : Beobachtungen und Modellsimulationen
- 34 - Volker Wulfmeyer (1995): Dial-Messungen von vertikalen Wasserdampfverteilungen in der Atmosphäre : Ein Lasersystem für Wasserdampf- und Temperaturmessungen in der Troposphäre
- 35 - Martin Fischer (1995): Der Einfluß von Datenassimilationen auf ENSO : Simulationen und Vorhersagen
- 36 - Margarita Betancor Gothe (1996): Bodengebundene Fernerkundung von Eiswolken im nahen Infrarot
- 37 - Miguel Zorita Calvo (1996): Turbulenzcharakteristiken von Golfstromtrajektorien in einem quasigeostrophischen Zirkulationsmodell basierend auf Lagrange'schen Vorticitytracern
- 38 - Reinhard Voss (1996): Entwicklung eines Kopplungsverfahrens zur Reduzierung der Rechenzeit von Atmosphäre-Ozean-Modellen
- 39 - Swen Marcus Metzger (1996): Kombination von Ensemble-Klimavorhersagen am Beispiel ENSO

- 40 - Marco Giorgetta (1996): Der Einfluß der quasi-zweijährigen Oszillation auf die allgemeine Zirkulation : Modellsimulationen mit ECHAM4
- 41 - Ulrike Lohmann (1996): Sensitivität des Modellklimas eines globalen Zirkulationsmodells der Atmosphäre gegenüber Änderungen der Wolkenmikrophysik
- 42 - Jörg Kaduk (1996): Simulation der Kohlenstoffdynamik der globalen Landbiosphäre mit Silvan : Modellbeschreibung und Ergebnisse
- 43 - Christine Weber (1996): Zur Dynamik des interhemisphärischen CO<sub>2</sub>-Transports im Ozean
- 44 - Ralf Giering (1996): Erstellung eines adjungierten Modells zur Assimilierung von Daten in ein Modell der globalen ozeanischen Zirkulation
- 45 - Jens Meywerk (1997): Einfluß von Wolken auf den spektralen solaren Strahlungsfluß an der Meeresoberfläche
- 46 - Claudia Timmreck (1997): Simulationen zur Bildung und Entwicklung von stratosphärischem Aerosol unter besonderer Berücksichtigung der Pinatuboepisode
- 47 - Arne M.E. Winguth (1997): Assimilation von delta<sup>13</sup>C-Daten aus marinen Sedimentbohrkernen in das LSG zur Rekonstruktion der Ozeanzirkulation während des letzten glazialen Maximums
- 48 - Ulrike Seibt (1997): Simulation der 18-O/16-O-Zusammensetzung von atmosphärischem Sauerstoff
- 49 - Wolfgang Knorr (1997): Satellitengestützte Fernerkundung und Modellierung des globalen CO<sub>2</sub>-Austauschs der Landvegetation
- 50 - Jan Perlwitz (1997): Zeitscheibenexperimente mit dem atmosphärischen Zirkulationsmodell T42-ECHAM3 für eine verdoppelte und verdreifachte CO<sub>2</sub> - Konzentration unter besonderer Beachtung der Änderungen der nord- hemisphärischen troposphärischen Dynamik
- 51 - Elke Keup-Thiel (1998): Globale und natürliche Aerosolfelder interaktiv berechnet mit dem Aerosolteilchenmodul APMO im Klimamodell ECHAM
- 52 - Stefan Hagemann (1998): Entwicklung und Parameterisierung des lateralen Abflusses für Landflächen auf der globalen Skala
- 53 - Michael Herzog (1998): Simulation der Dynamik eines Multikomponentensystems am Beispiel vulkanischer Eruptionswolken
- 54 - Axel Kleidon (1998): Wurzeln und Klima: Bestimmung ihrer Bedeutung durch Modellsimulationen (Roots and climate: Assessing their role with model simulations)
- 55 - Christian Eckert (1998): On predictability limits of ENSO: a study performed with a simplified model of the Tropical Pacific ocean-atmosphere system
- 56 - Patrick Heimbach (1998): Use of ocean wave spectra retrieved from ERS-1 SAR wave mode data for global wave modelling
- 57 - Jan-Peter Schulz (1998): On the role of the land surface representation and the numerical coupling to the atmosphere for the simulated climate of the global ECHAM4 model

- 58 - Rüdiger Timm (1998): Messungen zur Wolkenmikrophysik in arktischen Kaltluftausbrüchen
- 59 - Andreas Bacher (1998): Variability on decadal scales in Pacific sea surface temperatures and atmosphere ocean interaction in the coupled general circulation model ECHAM4/OPYC3
- 60 - Bernadette Walter (1998): Development of a process-based model to derive Methane emissions from natural wetlands for climate studies
- 61 - Thomas Kaminski (1998): On the benefit of the adjoint technique for inversion of the atmospheric transport employing Carbon Dioxide as an example of passive tracer
- 62 - Benedikt Steil (1999): Modellierung der Chemie der globalen Strato- und Troposphäre mit einem drei-dimensionalen Zirkulationsmodell
- 63 - Stephan Venzke (1999): Ocean-atmosphere interactions on decadal timescales
- 64 - Axel Timmermann (1999): Modes of variability as simulated by a global climate model
- 65 - Christiane Textor (1999): Numerical simulation of scavenging processes in explosive volcanic eruption clouds
- 66 - Andreas Chlond (1999): Grobstruktursimulation - eine Methode zur Berechnung turbulenter atmosphärischer Strömungen
- 67 - Stefan Ewald (1999): Satellitengestützte Abschätzung der Einflüsse von kühler Haut und Schaumbedeckung des Ozeans auf den globalen CO<sub>2</sub>-Fluss zwischen Ozean und Atmosphäre
- 68 - Anke Maria Allner (2000): Die direkte Strahlungswirkung von Aerosolteilchen auf ein Klimamodell
- 69 - Martin Werner (2000): Räumliche und zeitliche Variabilität von Wasserisotopen im polaren Niederschlag (Spatial and Temporal Variability of Water Isotopes in Polar Precipitation)
- 70 - Lutz Hirsch (2000): Bestimmung des turbulenten Impulsflusses mit Hilfe von Doppler- und Interferometriemessungen eines Radar-RASS-Systems
- 71 - Markus Peter Oik (2000): Entwicklung und Test eines massenerhaltenden semi-Lagrangischen Transportverfahrens auf einer Kugel
- 72 - Bernhard K. Reichert (2000): Quantification of Natural Climate Variability in Paleoclimatic Proxy Data Using General Circulation Models: Application to Glacier Systems (PDF)
- 73 - Hans-Stefan Bauer (2000): Validation of Clouds in the ECHAM4 Model Using a Dynamical Adjustment Technique (PDF)
- 74 - Judith Perlwitz (2000): The dynamical link between the troposphere and stratosphere and its potential to affect climate
- 75 - Claudio Costanzo (2000): Fernerkundung von Eis- und Mehrschichtbewölkung über Meeresuntergrund aus Messungenrückgestreuter Solarstrahlung
- 76 - Dietmar Dommenges (2000): Large-scale SST variability in the midlatitudes and in the tropical Atlantic
- 77 - Volker Jost (2000): HOAPS: Eine neue Klimatologie des Süßwasserflusses an der Meeresoberfläche abgeleitet aus Satellitendaten

- 78 - Victor Ocaña (2000): The potential influence of natural climate variability and uncertainty in the design of optimal greenhouse gas emission policies
- 79 - Lars Fiedler (2000): Messungen des Reflexionsvermögens der Meeresoberfläche im infraroten Spektralbereich mit dem Ocean Atmosphere Sounding Interferometer System (OASIS)
- 80 - Volker Matthias (2000): Vertikalmessungen der Aerosolextinktion und des Ozons mit einem UV-Raman-Lidar
- 81 - Susanne E. Bauer (2000): Photochemical Smog in Berlin-Brandenburg: An Investigation with the Atmosphere-Chemistry Model GESIMA
- 82 - Christian-Philipp Klepp (2001): Komponenten des Wasserkreislaufs in Zyklonen aus Satellitendaten - Niederschlagsfallstudien
- 83 - Kurt Georg Hooss (2001): Aggregate models of climate change: development and applications
- 84 - Stefan Lehmann (2002): Ein Heterodyn-DIAL System für die simultane Messung von Wasserdampf und Vertikalwind - Aufbau und Erprobung
- 85 - Tido Semmler (2002): Der Wasser- und Energiehaushalt der arktischen Atmosphäre (PDF)
- 86 - Sigrid Schöttle (2002): The Impact of Sea Surface Height Data Assimilation on El Niño Analyses and Forecasts (PDF)
- 87 - Jörg Trentmann (2002): Atmospheric Processes in a young Biomass Burning Plume - Radiation and Chemistry (PDF)
- 88 - Stefan Liess (2002): Model Studies of the Tropical 30 to 60 Day Oscillation (PDF)
- 89 - Georg Bäuml (2002): Influence of Sub-Grid Scale Variability of Clouds on the Solar Radiative Transfer Computations in the ECHAM5 Climate Model (PDF)
- 90 - Marko Scholze (2003): Model studies on the response of the terrestrial carbon cycle to climate change and variability (PDF)
- 91 - Volker Barth (2003): Integrated Assessment of Climate Change Using Structural Dynamic Models (PDF)
- 92 - Edvin Aldrian (2003): Simulations of Indonesian Rainfall with a Hierarchy of Climate Models (Simulationen des Indonesischen Niederschlags mit einer Hierarchie von Klimamodellen) (PDF)
- 93 - Ute Merkel (2003): ENSO Teleconnections in High Resolution AGCM Experiments (PDF)
- 94 - Klaus Ertel (2004): Application and Development of Water Vapor DIAL Systems (PDF)



