

Habilitationen, Promotionen und Diplom-Hauptprüfungen im Jahr 2001

Universität Bayreuth

Diplom-Hauptprüfungen

BRUCKMEIER, Claudia: Messtechnische und messmethodische Einflussfaktoren bei der Schließung der Energiebilanz am Erdboden.

KREMER, Daniel: Nachweis leichtflüchtiger Organometallverbindungen in einer Kläranlage.

THOMAS, Christoph: Integral turbulence characteristics and their parametrisations.

Freie Universität Berlin

Promotionen

ALBRECHT, Torsten: Variabilität von CH₂O untersucht mit Hilfe der solaren Absorptionsspektroskopie und Modellen.

BÖHM, Gunnar: Die reale Evapotranspiration von Niedermoorgebieten – Ermittlung und Parametrisierung nach dem Penman-Monteith-Konzept.

HAUSCHILD, Andreas: Skalentrennung von Wetter und Klima – Ein Beitrag zu Möglichkeiten und Grenzen der Vorhersage in der Klimamodellierung.

PREUSKER, René: Fernerkundung des Luftdrucks am Oberrand von Wolken mit Messungen in der O₂A-Bande.

SCHULZ, Astrid: Bestimmung des Ozonabbaus in der arktischen und subarktischen Atmosphäre.

Diplom-Hauptprüfungen

BLESSMANN, Daniela: Die Stratosphärendynamik aus der Sicht der Wirbeltheorie.

DITTMAR, Claudia: Die Verständlichkeit von Wetterberichten im Deutschen Fernsehen: eine produkt- und rezipientenanalytische Untersuchung.

FUCHS, Robert: Quantifizierung von Witterungseinflüssen auf Leistungen bei Ausdauerläufern.

HANDKE-WIETSTOCK, Sabine: Untersuchungen zum Einfluss der Stadt Berlin auf die Ozonmischungssituation des Berliner Umlandes in den Sommerhalbjahren 1994 - 1998.

HOFFMANN, Jan: Die Allgemeine Zirkulation der Stratosphäre: eine EOF-Analyse der Berliner Daten.

JÄKEL, Evelyn: Vergleich von integralen und spektralen Messungen der solaren UV-Globalstrahlung unter Berücksichtigung der Bewölkung und der atmosphärischen Trübung.

KOSCHAK, Michaela: Das ENSO-Phänomen und seine Auswirkungen auf das Klima Nordamerikas.

NÜNTHEL, Ramona: Trajektorien in Theorie und Praxis.

WALTHER, Andi: Fernerkundung der Wasserdampfdichte oberhalb von Wolkenbereichen aus rückgestreutem Sonnenlicht.

Universität Bonn

Promotionen

DRÜE, Clemens: Experimentelle Untersuchung arktischer Grenzschichtfronten an der Meereisgrenze in der Davis-Straße.

KHOSRAWI, Farahnaz: Modellierung der Bildung und des Wachstums von H₂SO₄/H₂O-Aerosolen in der Stratosphäre und oberen Troposphäre.

SEUFFERT, Gisela: Two approaches to improve the simulation of near surface processes in numerical weather prediction models.

STUCK, Jochen: Die simulierte axiale atmosphärische Drehimpulsbilanz des ECHAM3-T21 GCM.

Diplom-Hauptprüfungen

AMENT, Felix: Initialisierung von Wolken im Lokal-Modell aus Meteosat-Messungen.

BRIENEN, Christoph: Vorhersagbarkeit auf der saisonalen Zeitskala.

DUDEK, Nicole: Eine neue analytische Methode zur Bestimmung des vertikalen Windprofils in der atmosphärischen Grenzschicht.

DURBEN, Thomas: Statistische Interpolation der Schneehöhe über alpinem Gelände der Schweiz.

GRIMBACHER, Tobias: Niederschlag und Orographie im Bonner Raum aus Radardaten.

HANNAPPEL, Barbara: Rekonstruktion des NAO Index vor 1881.

HUMMEL, Sandra: Verbesserte Bestimmung des Wolkenwasserhaltes durch Kombination von passiver Mikrowellenradiometrie und Infrarotradiometrie.

HUNEKE, Sven: Hydrologische Modellierung im Einzugsgebiet des Wahnbachs.

KERKWEG, Astrid: Untersuchung des Einflusses der physiko-chemischen Feinstruktur von Aerosolen auf die Niederschlagsbildung anhand eines Luftpaketmodells mit spektraler Wolkenmikrophysik.

THIELE, Ariane: Einfluss des Polarisationssignals von Mikrowellenstrahlung auf bodengebundene Fernerkundung von Wolken und Niederschlagswasser.

Universität Cottbus

Diplom-Hauptprüfungen

BLOCK, Alexander: Bedeutung anthropogener Abwärme für regionale Klimasimulationen.

DEGENKOLBE, Sven: Untersuchungen zur Verdunstung und Deposition von Flugbenzin aus Treibstoffnotablässen.

Universität Dresden

Diplom-Hauptprüfungen

BIEGEL, Markus: Quantifizierung der räumlichen Heterogenität von Wolkenfeldern mit Hilfe von Strahlungstransfersimulationen.

LORENZ, Anne: Analyse von Wolkenfeldstrukturen aus Satellitendaten und simultanen Bodenbeobachtungen.

MÖLLER, Markus: The effects of insect proof nets on exchange of mass and momentum in a screenhouse for pepper cultivation in central Israel.

Universität Frankfurt am Main

Promotionen

HAESLER, Susanne: Methodik und Anwendung einer dendroklimatologischen Analyse von 996 - 1991 n. Chr. für das Gebiet Süd-Brandenburg / Nord-Sachsen.

HANDSIDES, Graham: The influence of Peroxy Radicals on Ozone Production.

ORSZÁG, Gábor: Untersuchung der Partikel-Lagrangischen Advektionsmethode anhand von meteorologisch relevanten Beispielen.

WALTER, Andreas: Zur Anwendung neuronaler Netze in der Klimatologie.

Universität Freiburg

Habilitation

MATZARAKIS, Andreas: Die thermische Komponente des Stadtklimas.

Promotion

KIRCHGÄSSNER, Amélie: Phänoklimatologie von Buchenwäldern im Südwesten der Schwäbischen Alb.

Diplom-Hauptprüfungen

SCHINDLER, Dirk: CO₂-, Wasserdampf- und Ozonflußdichten über dem Hartheimer Kiefernwald.

STREILING, Stefan: Experimentelle Untersuchungen zu den Auswirkungen von Bäumen auf das Stadtklima.

Universität Hamburg

Promotionen

BUSCHMANN, Nicole: Inhomogenitäten in Cirren und ihre Auswirkungen auf den solaren Strahlungstransport.

FRANZKE, Christian: Stormtracks und Telekonnektionen in idealisierten Experimenten.

HOOSS, Kurt Georg: Aggregate models of climate change: development and applications.

KLEPP, Christian-Philipp: Komponenten des Wasserkreislaufs in Zyklonen aus Satellitendaten: Niederschlagsfallstudien.

KOVAR-PANSKUS, Anke: Die physikalische Modellierung der kraftfahrzeuginduzierten Turbulenz im kleinskaligen Windkanalmodell.

RAIBLE, Christoph C.: Atmosphärisches Regimeverhalten im Nordatlantik.

REUTER, Andreas: Arktischer Stratus während des Sommers: Mikrophysik und Morphologie aus in-situ Messungen.

TRENTMANN, Jörg: Atmospheric processes in a young biomass burning plume: radiation and chemistry.

Diplom-Hauptprüfungen

COLBERG, Frank: Entwicklung und Dynamik eines niedrigdimensionalen spektralen gekoppelten Ozean-Atmosphären-Modells.

FENNIG, Karsten: Interkalibration verschiedener SSM/I Mikrowellenradiometer im Hinblick auf eine gemeinsame Nutzung für eine fernerkundete Klimatologie.

GRAWE, David: Einsatz frei verfügbarer Software-Bausteine zur Berechnung von Strömungsvorgängen um Hindernisse.

HENNE, Stephan: Untersuchungen zum Einfluß fahrzeugzeugter Turbulenz auf das Ausbreitungsverhalten von Luftschadstoffen in Straßenschluchten.

KREUTZMANN, Christian: Baroklinität und Vertikalstruktur am Eisrand der Framstraße bei eisrandparalleler kalter Strömung analysiert an Flugzeugmessungen im Rahmen des Feldexperiments FRAMZY 1999.

LANGE, Ingo: Eine Grenzschichtklimatologie für Hamburg aus Daten der meteorologischen Messanlage am NDR-Sendemast in Billwerder.

PFEIFER, Susanne: Validierung des regionalen Klimamodells REMO anhand eines extremen Schneefallereignisses im Dezember 1998 über Südschweden.

Universität Hannover

Diplom-Hauptprüfungen

FABIG, Sonja: Sensors for In-flight Measurements of Aircraft Icing. A Market Research and First Comparison.

LETZEL, Marcus: Large-Eddy Simulations of Thermally-Induced Circulations in the Convective Boundary Layer.

PILAWA, Jan-Marc: Meteorologische Analyse zur Aufwirbelung von Straßenstaub.

THEUSNER, Michael: An Investigation on Changes of Climate Zones on Global and Regional Scales.

UHLENBROCK, Jörg: Entwicklung eines Multigrid-Verfahrens zur Lösung elliptischer Differentialgleichungen auf Massivparalleln und sein Einsatz im LES-Modell PALM.

WUTTKE, Sigrid: Validating and Developing an Improved Algorithm for Satellite-derived UV-Radiation.

ZAHR, Jens-Peter: Numerische Simulationen zum Lokalklima in wachsenden Waldbeständen unter Berücksichtigung variierender meteorologischer Bedingungen.

Universität (TH) Karlsruhe

Promotionen

GRABE, Frithjof: Simulation der Wechselwirkung zwischen Atmosphäre, Vegetation und Erdoberfläche bei Verwendung unterschiedlicher Parametrisierungsansätze.

HAMMER, Max-Ulrich: Photochemische Indikatoren zur Charakterisierung der Oxidantienbildung bei Hochdruckwetterlagen.

Universität Kiel

Promotionen

HILMER, Michael: A Model Study of Arctic Sea Ice Variability.

BREMEN von, Lüder: Mikrowellenfernerkundung bei inhomogener Bewölkung.

SCHEIRER, Ronald: Solarer Strahlungstransport bei inhomogener Bewölkung.

Diplom-Hauptprüfungen

STRÜMPEL, Sebastian: Vergleich von BALTRAD-Niederschlagsfeldern mit anderen Methoden der Niederschlagsmessung.

SCHRÖDER, Susanne: Wasserdampftransport über dem Nordatlantik in Abhängigkeit von der Nordatlantischen Oszillation:

KIRMSE, Jan: Vergleich des Regionalmodells REMO mit Windmessungen der ERS-1/2 Satelliten und SYNOP-Daten über dem Nordatlantik.

UBL, Sandy: Variabilität von Zykloneigenschaften über dem Nordatlantik.

SCHEWSKI, Mario: Einfluß dreidimensionaler Bewölkung auf den breitbandigen solaren Strahlungstransport.

MEYER, Steffen: Einfluß dreidimensionaler inhomogener Bewölkung auf die reflektierte solare Strahlendichte.

DRUSKE, Mona-Maria: Analyse zur Mittelwertbestimmung der Niederschlagsmengen in Schleswig-Holstein.

Universität Köln

Promotionen

KLAWA, Matthias: Extreme Sturmereignisse in Deutschland: Entwicklung, Zusammenhang mit der Nordatlantischen Oszillation und Auswirkungen auf die Versicherungswirtschaft.

KUNZ, Heike: Der Einfluß von Fronten auf das Ozonbudget der mittleren und unteren Troposphäre – Fallstudie mittels objektiver Frontenanalyse.

Diplom-Hauptprüfung

SPANGEHL, Thomas: Zusammenhang zwischen Stormtracks in der freien Atmosphäre und der Zyklonenaktivität am Boden.

Universität Leipzig

Promotionen

FANENBRUCK, Oliver: Ein thermophysiologisches Bewertungsmodell mit Anwendung auf das Leipziger Stadtgebiet.

LANGE, Martin: Modellstudien zum CO₂-Anstieg und O₃-Abbau in der mittleren Atmosphäre und Einfluß des Polarwirbels auf die zonale Symmetrie des Windfeldes in der Mesopausenregion.

MÜLLER, Thomas: Bestimmung streckenintegrierter Aerosolparameter und Wasserdampfkonzentrationen aus spektralen Extinktionsmessungen.

Diplom-Hauptprüfungen

BRÄSEL, Sylvia: Untersuchung von Partikelneubildung und -wachstum im atmosphärisch relevanten H₂SO₄ - H₂O System im laminaren Strömungsrohr.

FRÖHLICH, Kristina: Schneedeckenparametrisierung für ein mesoskaliges Modell.

GALGON, Diane: Die Größenverteilung feiner atmosphärischer Partikel in der Abluftfahne einer Großstadt.

Universität Mainz

Promotionen

GLASOW von, Roland: Modeling the gas and aqueous phase chemistry of the marine boundary layer.

KUHLMANN von, Rolf: Tropospheric Photochemistry of Ozone, its Precursors and the Hydroxyl Radical: A 3D-Modeling Study Considering Non-Methane Hydrocarbons.

VÖSSING, Hermann Josef: In-situ Messung großer Hydrometeore mit Hilfe der Inline Holographie.

Diplom-Hauptprüfungen

BARTZ, Jürgen: Chemische und morphologische Zusammensetzung des wasserlöslichen Anteils des troposphärischen Aerosols.

HOCK, Nele: Dynamische Separation von mineralischen Aerosolteilchen.

HUNGERSHOEFER, Katja: Erweiterung der Bodenrandbedingung in einem Strahlungstransportmodell unter Verwendung einer anisotropen Reflexionsfunktion.

RIES, Kai Uwe: Numerische Simulation der Vegetationseinflüsse auf Strömungs- und Ausbreitungsvorgänge.

TRAUB, Michael Andreas: Parametrisierung der Gasabsorption in der Strahlungsübertragungsgleichung.

WEILER, Karin: Eignung eines Eiskerns aus der Sibirischen Arktis (Akademii Nauk-Eiskappe, Severnaya Zemlya) als atmosphärisches Aerosolarchiv.

Meteorologisches Institut der Universität München

Promotionen

FIEBIG, Markus: Das troposphärische Aerosol in mittleren Breiten-Mikrophysik, Optik und Klimaantrieb am Beispiel der Feldstudie LACE 98.

REITHMEIER, Christian: Untersuchungen zum globalen Spurenstofftransport und Stratosphären-Troposphären-Austausch mit dem langrangeschen Modell ECHAM4/ATTILA.

SCHNADT, Christina: Untersuchung der zeitlichen Entwicklung der stratosphärischen Ozonschicht mit einem interaktiv gekoppelten Klima-Chemie-Modell.

Diplom-Hauptprüfungen

ASENSIO, Hermann: Kompakte Strukturen in der Tropopausenregion.

HAK, Claudia: Zusammenhang zwischen atmosphärischen Telekonnektionen und stratosphärischer Ozonverteilung.

HÖFL, Hans-Christian: Wechselwirkung von Gewitterzellen: Experimente mit einem dreidimensionalen Wolkenmodell.

KUMPF, Werner: Bestimmung der bodennahen Aerosolschicht mit Hilfe von Lidarmessungen und ihre Verknüpfung mit der planetaren Grenzschicht.

KURZ, Christian: NO_x-Produktion durch Blitze und die Auswirkungen auf die globale Chemie der Atmosphäre.

STENKE, Andrea: Eine Modellstudie über Ozon-Minilöcher: Zeitliche und geographische Variabilität und Einfluß auf die stratosphärische Ozonchemie.

LAUER, Axel: Untersuchungen der geographischen und jahreszeitlichen Variationen von troposphärischen NO₂ Säulen – Vergleich von Modell- und Satellitendaten.

ZINNER, Tobias: Analyse und Modellierung des Verhaltens von Flugzeugwirbelschleppen in der Atmosphäre.

Universität Graz

Promotionen

LEUTSCHACHER, Thomas: Investigation of Auroral Suprathermal Electron Bursts: Freja Observations.

WEISZ, Elisabeth: Temperature Profiling by the Infrared Atmospheric Sounding Interferometer (IASI). Advanced Retrieval Algorithm and Performance Analysis.

Universität Innsbruck

Diplom-Hauptprüfungen

BETRAM, Ingo: Verbreitung und Verlagerung von Gewittern in Österreich.

EXNER, Thomas: Verifikation von MC2 Modellvorhersagen anhand von Südföhnlagen.

GEIER, Günther: Fallstudien von Nord- und Südföhn in den Zentralalpen.

GRATZL, Günter: Temperatur, Wasserspiegel und elektrische Leitfähigkeit des Gossenkölsees im hydrologischen Jahr 1996/97.

JUNG, Gerlinde: Niederschlags-Rückkopplungsmechanismen im Volta Becken.

MALCHER, Petra: Case studies of turbulence and vertical motion experienced by research aircraft during MAP SOP south foehn cases.

RIEDER, Hannes: Synoptische und klimatologische Untersuchung von Starkniederschlagsereignissen im Gail-, Lesach- und Drautal.

STEINKOGLER, Stefan: Untersuchung der Niederschlagsverhältnisse in Innsbruck im Zeitraum 1906-1999 mit besonderer Betrachtung kurzfristiger Starkniederschläge.

WERTHMANN, Mario: Parameterisierung von Energiebilanzen in der Literatur der letzten 20 Jahre.

Universität Wien**Institut für Meteorologie und Geophysik***Diplom-Hauptprüfungen*

- FORSTNER, Bernhard: Untersuchung von Gebirgswellen durch Auswertung von Segelflug- und Radiosondendaten.
- MAURER, Harald: Konvektionsdiagnose über dem Alpenraum aus EZMW-Analysen.
- KRENNERT, Thomas: Tracking konvektiver Zellen.
- PRODINGER, Ronald: Verifikation von Gebirgswellen in mesoskaligen Modellen mittels Flugzeugmessungen.
- KANN, Alexander: Klimatologie konvektiver Systeme in den Ostalpen anhand von Blitzdaten.
- FRANK, Andreas: Anwendung von Blitzdaten für Nowcasting.
- GROLL, Nikolaus: Wie realistisch ist der simulierte Niederschlag in Allgemeinen Zirkulationsmodellen über dem Alpenraum?
- WINKLER, Paul: Der Einfluß von Ammoniak auf die heterogene Nukleation von Nanopartikeln.
- LOTTERANER, Christoph: Land- und Seewinde am Neusiedlersee.

Universität Basel*Diplom-Hauptprüfungen*

- AEBI, Monique Eveline: Analysis of Critical Meteorological Conditions Essential to Snowmelt Induced Slush-Torrent Release over the last 50 years in the Abisko Mountains, Northern Swedish Lapland.
- AERNI, Fabienne: Orkan Lothar vom 26.12.1999 – Ein klimatologisches Extremereignis und seine volkswirtschaftlichen Folgen.
- BETHKE, Sven: Untersuchungen zum Wärmehaushalt in alpinen Gelände während MAP-1999 mit Hilfe von Satellitendaten.
- FELBER, Andreas: Untersuchung zu Auftrittswahrscheinlichkeiten und bestimmenden Einflussgrößen von Schadenlawinen des Zeitraums 1952-99 im Lötschental.
- MÜLLER, Mathias D.: Simulation of thermally induced and synoptically driven wind fields in complex terrain – an evaluation of the mesoscale model METPHOMOD.
- RIGO, Gergely: Multitemporale Analyse der Strahlungstemperatur der städtischen Wärmeinsel von Basel.
- SIGNORELL, Chatrigna: Skifahrerlawinenunfälle in den Schweizer Alpen – Eine Auswertung der letzten 30 Jahre.
- WASSER, Sabine: Prognose der Höchst- und Tiefsttemperatur mittels der Analogfallmethode.

ETH Zürich*Promotionen*

- BOURQUI, Michel: Analysis and quantification of STE: A Novel Approach.
- COLBERG, Christina: Experimente an levitierten $H_2SO_4/NH_3/H_2O$ -Aerosolteilchen. Atmosphärische Relevanz von Letovizit.
- SCHWIERZ Cornelia: Interactions of Greenland-scale orography and extra-tropical synoptic-scale flow.
- WUEST, Marc: Dealiasing wind information from Doppler radar for operational use.

Examina früherer Jahre sind in folgenden Heften veröffentlicht:

<i>Heft</i>	<i>Prüfungsjahrgang</i>	
meteo 0	1968	
1/2 71	1969	
1/2 71	1970	
2 72	1971	
1 73	1972	
2 74	1973	
2 75	1974	
1 76	1975	
1 77	1976	
2/3 78	1977	
1 79	1978	
1/2 80	1979	
2/3 81	1980	
3/4 82	1981	
1/2 83	1982	
2/3 84	1983	
2/3 85	1984	
2/3 86	1985	1. Teil
4 86	1985	2. Teil
3/4 87	1986	
4 88	1987	
3/4 89	1988	
3/4 90	1989	
3/4 91	1990	1. Teil
1 92	1990	2. Teil
2/3/4 92	1991	
4 93	1992	
1/3 24	1993	
4 24	1994	
1/2 26	1995	
3/4 26	1996	
1/2 27	1997	
3/4 27	1998	
1/2 28	1999	
3/4 28	2000	