

Liste von abgeschlossenen und laufenden betreuten Diplomarbeiten, Bachelor- und Masterarbeiten seit 1997

Diplomarbeiten

- *Quantifizierung von atmosphärischen Einflüssen auf NOAA-AVHRR-NDVI Daten und deren Korrektur*
1997 - 1998, Thilo Ebertseder, Ludwig-Maximilians-Universität München
- *Quantifizierung atmosphärischer Heizraten von Ozon unter besonderer Berücksichtigung kleinskaliger Variabilitäten*
1999 - 2000, André Schmitt, Johannes Gutenberg Universität Mainz
- *Landbedeckungskartierung von Deutschland auf der Grundlage einer optischen Satellitendaten-Zeitreihe*
1999 - 2001, Matthias Arndt, Universität Köln
- *Ableitung vertikal aufgelöster Ozonprofile unter Assimilation von CRISTA- Ozonsäulendaten in das NCAR-ROSE-Chemie-Transportmodell*
2000 - 2001, Beate Hildenbrand, Johannes Gutenberg Universität Mainz
- *Split-Window-Verfahren zur Ableitung von Wasserdampfsäulen aus MSG/SEVIRI und TERRA/MODIS im Rahmen des EU-Projekts HELIOSAT-3*
2001 - 2002, Anja Drews, Georg August Universität Göttingen
- *Operationelle Interpolationsverfahren für aus NOAA-AVHRR-Daten abgeleitete Oberflächentemperaturen des Mittelmeers*
1999 - 2000, Marcus Schneider, Universität Trier
- *Ableitung sonneninduzierter Chlorophyll-Fluoreszenz zur Detektion von Pflanzenstress*
2002, Marion Stellmess, Universität Trier
- *Untersuchung von Ozonfluktuationen und ihre Bedeutung für Validierungsmessungen*
2003, Astrid Zimmermann, Technische Universität Dresden
- *Erstellung einer Klimatologie periodischer Schwingungen der Mesopausentemperatur im Bereich von 3 bis 20 Tagen*
2003, Kathrin Höppner, Universität Salzburg
- *Quantifizierung des natürlichen atmosphärischen Rauschens am Beispiel des stratosphärischen Ozons und der Temperatur*
2004, Alena Chrastansky, Universität Eichstätt
- *Landbedeckung- und Landnutzungsklassifikation von Deutschland mit ENVISAT- MERIS-Daten*
2004, Ursula Geßner, Universität Augsburg
- *Der Einfluss atmosphärischer Partikel auf das solare Strahlungsangebot in Europa: Einsatz von Aerosolprognosen für energiewirtschaftliche Anwendungen*
2004, Hanne Breitkreuz, Universität Hamburg

- *Ableitung von troposphärischem Ozon aus ERS-2 GOME und ENVISAT SCIAMACHY für den Bereich der Tropen*
2004, Maarit Lockhoff, Ludwig-Maximilians-Universität München
- *Exemplarische Untersuchung nicht-linearer Wechselwirkungen zwischen atmosphärischen Schwerewellen (Triade) anhand von raketengestützten Winddaten (Chaff)*
2005, Sabine Wüst, der Universität Erlangen-Nürnberg
- *Analyse der großskaligen stratosphärischen Dynamik basierend auf Satellitenbeobachtungen und einem gekoppelten Chemie-Klimamodell*
2005, Hanna Sandberg, Universität Luleå / Schweden
- *Identifikation von Schneebedeckung auf Solaranlagen mit Hilfe von Satellitendaten*
2007, Georg Wirth, Hochschule München
- *Ableitung troposphärischer NO₂-Karten aus SCIAMACHY-Messungen mit Hilfe geostatistischer Methoden (Kriging)"*
2007, Lisa Bock, Universität Augsburg
- *Regionale Biomasse-Modellierung im südlichen Afrika: Vergleich der Biomasse- Modelle BETHY/DLR und RBM*
2008, Andreas Dokupil, Universität Bonn
- *Variabilitätsuntersuchungen der NPP von Energiepflanzen für das Gebiet Deutschland - Österreich,*
2008, Markus Tum, Universität Göttingen
- *Aufbau eines Frühwarnsystems für Vulkanausbrüche mit satellitenbasierten Messungen*
2009, Kathrin Seidenberger, Universität Augsburg
- *Modellierung von Sandstaubausbrüchen in der Mittelmeerregion mit dem Ziel optimierter Vorhersagen des Ertrages konzentrierender solarthermischer Kraftwerke*
2009, Andreas Hartmann, Universität Augsburg
- *Untersuchung des Einflusses planetarer Wellen auf stratosphärische Erwärmungen und Ozonstreamer*
2009, Ricarda Schneider, Universität Augsburg
- *Analyse und Schwerewellensignaturen in OH-Airglowdaten im Alpenraum*
Claudia Weitnauer, 2010, Universität Augsburg
- *Aufbau eines Spektrometerarrays zur Vermessung von Schwerewellenparametern in OH*-Airglowdaten*
2011, Paul Wachter, Universität Augsburg
- *Verbesserung und Evaluierung eines Emissionskatasters für Luftschadstoffe am Beispiel der Tourismusregion Schwarzwald*
2012, Xenia Lange, Universität Göttingen
- *Verbesserung / Optimierung der Hintergrundmodellierung für eine reale Infrachallausbreitung*
2012, Florian Streicher, Universität Augsburg

- *Modellierung der Spurengasemissionen von Punktquellen am Beispiel einer Mineralö raffinerie*
2013, Christoph Harsch, Universität Augsburg

Bachelorarbeiten

- *Der dynamische Aktivitätenindex (DAI): Natürliche Einflüsse und Trend*
2011, Sarina Rößler, Universität Augsburg
- *Ableitung von Signalen laufender planetarer Wellen aus dem Dynamischen Aktivitätenindex (DAI) und Vergleich der meosphärischen Aktivität planetarer Wellen*
2013, Johanna Schack, Hochschule für Angewandte Wissenschaften München
- *Untersuchung der Variation der Mesopausentemperatur im Hinblick auf durch Erdbeben erzeugte Infraschallwellen*
2013, Simone Zepp, Ludwig Maximilians-Universität München
- *Intercomparison / Validation mit Airglow-Temperaturdaten: Einflüsse des atmosphärischen Rauschens und dynamischer Prozesse*
2014, Thomas Offenwanger, Universität Augsburg
- *Die Stratosphärenenerwärmungen 2012/2013: Einfluss der großräumigen Dynamik auf die Stratosphäre und Mesosphäre*
2014, Lisa Küchelbacher, Universität Augsburg

Masterarbeiten

- *Generation of a CALIPSO climatology of near-surface boundary layer aerosols for solar energy application*
2013, Diana Mancera, Universität Oldenburg
- *Aufbau eines Infrarot-Kamersystems zur Messung von atmosphärischen Schwere- und Infraschallwellen im OH-Nachtleuchten*
Seit 2014, Patrick Hannawald, Universität Augsburg