

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

A. Promotionsarbeiten / Dissertationen

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	1978	Klippel, Wilfried	Die Bestimmung der Formaldehyd-Konzentration im Regenwasser und am Aerosol in kontinentaler und maritimer Reinluft
2	1980	Richardson, N.	Part II Thesis, Radical Reactions of Atmospheric Importance
3	1982	Fortuño, Guadalupe	Reactions of Methoxyl and Hydroxymethyl Radicals with Oxygen, Nitrogen Dioxide and Ozone
4	1982	Tyndall, G. S.	Spectroscopic Studies of Reactions of Peroxy Radicals
5	1985	Pfeilsticker, K.	Ionenkompensationsmessung in der oberen Stratosphäre
6	1989	Simon, F.-G.	Spektrum und Kinetik der Selbstreaktion des Methylperoxy Radikals CH ₃ CO ₂ und seiner Reaktion mit ClO
7	1990	Valentin, Karen Marie	Numerical Modelling of the climatological and Anthropogenic Influences on the Chemical Composition of the Troposphere Since the Last Glacial Maximum
8	1991	Munro, Rosemary	Middle Atmosphere Water Vapour
9	1990	Zenker, Thomas	Absorptionsspektroskopische Messungen troposphärischer Spurengase in der bodennahen Grenzschicht über dem Atlantik
10	1992	Ladstätter-Weißenmayer, Annette	Spektroskopische Untersuchungen von photochemischen Prozessen in der Atmosphäre unter besonderer Berücksichtigung von Stickstoffverbindungen
11	1992	Oehlers, Cord	Untersuchungen von Reaktionen mit CH ₂ - und HCO-Radikalen sowie O-, H- und D- Atomen in der Gasphase mittels kombinierter LMR, ESR und LIF
12	1993	Owen, Paula S.	Radical Reaction of Tropospheric Importance, Part I
13	1993	Owen, Paula S.	Radical Reaction of Tropospheric Importance, Part II
14	1994	Brandtjen, Ronald	Aufbau eines flugzeuggetragenen UV-Spektrometers und dessen Einsatz bei der internationalen Ozonforschungskampagne EASOE
15	1994	Lorenzen-Schmidt, Heike	Untersuchungen zur atmosphärischen Verteilung und zum photochemischen Abbau leichtflüchtiger Bromverbindungen
16	1994	Orphal, Johannes	Spectroscopie Infrarouge à Haute Résolution de Molécules instables d'Intérêt Atmosphérique, ClONO ₂ , ClNO ₂ et BrONO ₂
17	1994	Seibel, Carola	Analyse von Lernprozessen im handlungsorientiertem Physikunterricht
18	1994	Weißenmayer, Michael	Peroxyradikalmessungen in der bodennahen Grenzschicht über dem Atlantik
19	1995	Berg, Arend	Bestimmung des atmosphärischen Drucks mit Hilfe von satellitengetragener passiver Mikrowellenradiometrie
20	1995	Lohmann, Gerrit	Stability of the Thermohaline Circulation in the analytical and numerical models
21	1995	Markus, Thorsten	Bestimmung von Küstenpolyenen mit Daten passiver Mikrowellensensoren und Abschätzung ihres Einflusses auf Ozean und Atmosphäre
22	1995	Seisel, Sabine	Untersuchungen der heterogenen Reaktionen von N ₂ O ₅ und HBr und ihr Einfluß auf den Ozonabbau in der polaren Stratosphäre
23	1995	Wicke, Andreas	Ein Beitrag zur strömungsphysikalischen Beschreibung von interferierenden Zirkulationen in bewegten Koordinatensystemen
24	1995	Sierk, Bernd	Bestimmung des troposphärischen Wasserdampfgehaltes zur Refraktionskorrektur von GPS-Messungen
25	1996	Deters, Bernd	Bestimmung von Absorptionsspektren atmosphärisch relevanter Bromverbindungen im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
26	1996	Gölz, Christoph	Messungen von NO ₃ -Radikalen in Regionen mit hoher natürlicher Produktion von Kohlenwasserstoffen
27	1996	Gurlit, Wolfgang	Diodenlaser für Spektroskopische Anwendungen
28	1996	Harder, Markus	Dynamik, Rauigkeit und Alter des Meereises in der Arktis
29	1996	Kreher, Karin	Spectroscopic Measurements of Atmospheric OCIO, NrO and NO ₂

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

			and their Relation to Antarctic Ozone Depletion
30	1996	Mönch, Johanna	Sekretion der ALDC von untergärigen Brauhefen (Optimierung der Sekretion der α -Acetolactatdecarboxylase (ALDC) aus <i>Acetobacter pasteurianus</i> in untergäriger Brauherfe und Überprüfung derer Gäreigenschaften)
31	1996	Oelke, Christoph	Atmosphäreinfluß bei der Fernerkundung von Meereis mit passiven Mikrowellenradiometern
32	1996	Wehr, Tobias	Inversion atmosphärischer Parameter aus Submillimeter- und Millimeterwellen- Spektren
33	1996	Handisides, Graeme M., et. al.	Messungen der Konzentration von Peroxyradikalen am Tanus-Observatorium: Zusammenhänge zwischen Rox-Konzentrationen und Ozonbildungsraten
34	1997	Becker, Edo	FTIR-Emissionsspektroskopische Untersuchungen der arktischen Atmosphäre
35	1997	Birnbaum, Gerrit	Numerische Modellierung der Wechselwirkung zwischen Atmosphäre und Meereis in der arktischen Eisrandzone
36	1997	Himmelman, Stefan	Untersuchung von Halogenoxiden mittels Blitzlichtphotolyse
37	1997	Kleefeld, Christoph	Untersuchungen der Saisonalität atmosphärischem Dimethylsulfid in der Arktis und Antarktis
38	1997	Kurosu, Thomas	Die Modellierung des Strahlungstransports in den Wolken für atmosphärische Fernerkundung im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
39	1997	Raffalski, Uwe	Messung der stratosphärischen Spurengase über Ny-Alesund, Spitzbergen, mit Hilfe eines bodengebundenen Mikrowellen-Radiometers
40	1997	Rex, Markus	Der Ozonabbau in der arktischen Stratosphäre: Ergebnisse einer neuen Meßstrategie (Match)
41	1997	Richter, Andreas	Absorptionsspektroskopische Messungen stratosphärischer Spurengase über Bremen, 53°N
42	1997	Schade, Gunnar	CO-Emissionen aus abgestorbener, Pflanzlicher Biomasse
43	1997	Stebel, Kerstin	Lidar-Beobachtungen stratosphärischer Aerosole über Spitzbergen
44	1997	Sültenfuß, Jürgen	Tritium Untersuchungen im Südatlantik
45	1997	Urban, Joachim	Messungen der stratosphärischen Spurengase ClO, HCl, O ₃ , N ₂ O, H ₂ O und OH mittels flugzeuggetragener Submillimeterwellenradiometrie bei 650 und 2500 GHz und deren Interpretation
46	1997	Wohlgemuth, Jens	Inversion der Strahlungstransfergleichung (Entwicklung optimaler Verfahren zur Inversion der Strahlungstransfergleichung im Submillimeterbereich)
47	1997	Zeebe, Richard	Ein Diffusions-Reaktionsmodell zur Kohlenstoffisotopenfraktionierung in Foraminiferen
48	1998	De Beek, Rüdiger	Ozonprofile aus Messungen des Satellitenspektrums GOME
49	1998	Hoogen, Ricarda	Inversion globaler Ozonvertikalverteilungen aus Messungen des Satelliteninstruments GOME
50	1998	Sinnhuber, Björn-Martin Armin	Variabilität der arktischen Ozonschicht: Analyse und Interpretation bodengebundener Millimeterwellenmessungen
51	1998	Voigt, Susanne	Hochauflösende Fourier-Transform-Spektroskopie atmosphärischer Spurengase im ultravioletten, sichtbaren und nahinfraroten Spektralbereich: CO, NO ₂ und O ₃
52	1998	Vountas, Marco	Die Modellierung und Parametrisierung des Ring Effektes: Einfluß auf die Bestimmung von stratosphärischen Spurengasen
53	1999	Schmidt, Torsten	Validierung von Aerosolmodellen aufgrund von experimentellen Ergebnissen
54	2000	Behmann, Thomas	Messungen von Peroxyradikalen in der planetaren Grenzschicht europäischer Reinluftgebiete

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

55	2000	Buchwitz, Michael	Erdfernerkundung – SCIAMACHY: Strahlungstransport- und Inversion- Algorithmen zur Ableitung atmosphärischer Spurengasinformationen aus Erdfernerkundungsmessungen in Nadirgeometrie im ultravioletten bis nahinfraroten Spektralbereich am Beispiel von SCIAMACHY
56	2000	Hegels, Ernst	Troposphärische Verteilung von Brommonoxid (Troposphärische Verteilung von Brommonoxid bestimmt durch optische Fernerkundung von Boden und von Satelliten)
57	2001	Bramstedt, Klaus	GOME Ozonprofile: Weiterentwicklung und Validierung
58	2001	Eichmann, Kai-Uwe	Die Ozonverteilung der Nordhemisphäre 1997 – 2000 gemessen mit GOME: Einfluss von Dynamik und Chemie in der Stratosphäre
59	2001	Kaiser, Johannes	Retrieval from Limb Scattering: Atmospheric Parameter Retrieval from UV-vis-NIR Limb scattering Measurements
60	2001	Kern, Stefan	Sea Ice Concentration from 85 GHz SSM/I Data: A new Algorithm to retrieve the sea ice concentration using weather-corrected 85 Ghz SSM/I Measurements
61	2001	Lee, Jong-Min	Organic Pollutants (POPs) in air from a North Sea coastal area and from the North Sea
62	2001	Müller, Richard	Entwicklung und Anwendung eines photochemischen Schräge-Säulen-Modell-Paketes zur Interpretation von DOAS-Daten atmosphärischer Spurengase
63	2001	Schlieter, Silvi	Spurengasmessungen während der Nacht (Spurengasmessungen während der Nacht mittels Mondlichtspektroskopie im Vergleich mit Modellrechnungen)
64	2002	Bremer, Holger	Messungen dynamischer Tracer und Ozon
65	2002	Lang, Rüdiger	Spectral Sampling Techniques for Atmospheric Modeling
66	2002	Lindner, Kai	Messung von stratosphärischem Chlormonoxid und Wasserdampf in der Arktis
67	2002	Müller, Martin Dietmar	Ozon – GOME – neuronale Netze (Globale Bestimmung von Gesamtozonsäulen und Ozonprofilen aus GOME Daten mit Hilfe von neuronalen Netzen)
68	2002	Wohltmann, Ingo	Ozone depletion, chorine activation and water vapor observed in Spitzbergen
69	2003	Rozanov, Alexei	Modelling Limb Measurements in UV-Vis NIR: Modeling of radiative transfer through a spherical planetary atmosphere: Application to atmospheric trace gases retrieval from occultation- and limb-measurement in UV-Vis-NIR
70	2003	Wagner, Kirsten	Laboratory Studies of Halogen-Containing and Organic Species of Atmospheric Importance
71	2004	Skupin, Jochen	Nichtlineares dynamisches Modell zum Laserstrahlschweißen
72	2004	Bogumil, Konstanze	Absorptionsspektroskopie von Ozon und anderen, wichtigen, atmosphärischen Spurengasen mit dem SCIAMACHY-Satellitenspektrometer im ultravioletten bis nahinfraroten Spektralbereich
73	2004	Bruns, Marco	NO2 Profile Retrieval using Airborne Multiaxis Differential Optical Absorption Spectrometer (AMOAXDOAS) data
74	2004	Burkert, Jörn	Tropospheric ozone and chemistry (Modelling of tropospheric ozone and radical chemistry - Modellierung der troposphärischen Ozon- und Radikalchemie)
75	2004	Fleischmann, Oliver	Zeitaufgelöste und statische Fourier-Transform-Spektroskopie der atmosphärischen Radikale BrO und OBrO
76	2004	Kleinböhl, Armin	Middle Atmospheric Trace Gas Measurements (Airborne Submillimeter Measurements of Arctic Middle Atmospheric Trace Gases)
77	2004	Kunhikrishnan, Thengumthara	Synergetic use of a Global Chemistry Meteorology Model and Satellite observations for the study of Tropospheric NOx-related chemistry over Asia and the Indian Ocean

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

78	2004	Meyer, Jerome	SCIAMACHY Solar Occultation (Solar Occultation Measurements with SCIAMACHY in the UV-Visible IR Wavelength Region)
79	2004	Tellmann, Sylvia	Ozonverteilung aus UV/Vis-Nadirspektren des Satelliteninstrumentes GOMES Optimierung und Sensitivitätsstudien zur Nutzung der achtjährigen Messreihen
80	2005	Afe, Oliyemi Temitayo	Retrieval and Observation of Atmospheric BrO from SCIAMACHY nadir Measurements
81	2005	Amekudzi, Leonard	Stratospheric O ₃ , NO ₂ and NO ₃ number density profiles from SCIAMACHY lunar occultation spectroscopic measurements: Retrieval, validation and interpretation
82	2005	Boersma, Folkert	Satellite Observations of tropospheric nitrogen dioxide: retrieval, interpretation and modeling
83	2005	John, Viju Oommen	Analysis of upper tropospheric humidity (Analysis of upper tropospheric humidity measurements by microwave sounders and radiosondes)
84	2005	Meijer, Yaska Joram	Characterization of ozone profiles retrieved from satellite measurements
85	2005	Nüß, Hendrik	Verbesserungen des troposphärischem NO ₂ -Retrievals aus GOME- und SCIAMACHY-Daten
86	2005	Spietz, Peter	Absorptionsquerschnitte von in der Photolyse von J ₂ und O ₃ und in der Atmosphäre relevanten Jodverbindungen
87	2005	Wolff, Mareile A.	Development of a novel balloon-borne optical sonde for the measurement of ozone and other stratospheric trace gases
88	2005	Li, Xin	Validation of the Lowered Acoustic Doppler Current Profiler Finscale Response Function
89	2006	De Graaf, Martin	Remote sensing of UV-absorbing aerosols using space-borne spectrometers
90	2006	Dhomse, Sandip	Dynamical influence on the Stratospheric Ozone and Water Vapor
91	2006	Gómez Martin, Juan Carlos	Studies of the J ₂ /O ₂ Photochemistry (Studie zur Spektroskopie, Reaktionskinetik und zum Mechanismus der in der Atmosphäre relevanten J ₂ /O ₂ Photochemie)
92	2006	Gür, Bilgehan	Temperature Dependent Absorption Cross Section of O ₃ and NO ₂ in the 240-793 nm range determined using GOME-2 satellite spectrometers for use in remote sensing application
93	2006	Lamsal, Lok Nath	Advanced total column retrieval from hyperspectral UV satellite instruments
94	2006	Meyer-Arneke, Julian	Qualitative und quantitative Analyse einer Episode erhöhter troposphärischer Spurengassäulen über dem afrikanischen Kontinent im September 1997
95	2006	Reichert, Lars	CRDS-Messungen zur Charakterisierung einer Standard-Parametrisierung von schwachen Wasserdampflinien für atmosphärische Fernerkundung
96	2006	Rohen, Günter	Retrieval of Upper-Stratospheric/Lower Mesospheric Ozone Profiles from SCIAMACHY Limb Scatter Measurements and Observations of the Ozone Depletion During the Solar Proton Event in Oct./Nov. 2003
97	2006	Sheode, Ninad	Analysis of Stratospheric Bromine Monoxide from SCIAMACHY using Comparison Model Results
98	2006	Walter, Holger H.	Linearization of Spherical Radiative Transfer
99	2006	Wittrock, Folkard	The retrieval of oxygenated volatile organic compounds by remote sensing techniques
100	2007	Fietkau, Sixten	Messung atmosphärischer Spurengase in Nairobi (1° S, 36° E)
101	2007	Scharringhausen, Marco	Investigation of Mesospheric and Tropospheric Magnesium Species from Space
102	2007	Schreier, Matthias Michael	Der indirekte Einfluss von Aerosol aus Schiffsemissionen auf den Strahlungshaushalt der Atmosphäre: Untersuchung mittels Fernerkundungsdaten
103	2007	Solomon, Sheena Juliet	Atmospheric and biospheric methanol flux measurements:

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

			Development and application of a novel technique
104	2007	Winkler, Holger	The response of middle atmospheric ozone to solar proton events in a changing geomagnetic field
105	2008	Bernhardt, Frank	Optimierung und Anwendung eines abbildenden Spektrometers zur räumlich aufgelösten Messung atmosphärischer Spurengase vom Flugzeug
106	2008	Braunewell, Stefan	Reliability and Evolvability of Genetic Regulatory Networks
107	2008	Franke, Klaus	Analyse von Nox Emissionen des Schiffverkehrs mittels Modellierung und Satellitendaten
108	2008	Schneising, Oliver	Analysis and interpretations of Satellite measurements in the near-infrared spectral region carbon dioxide and methane
109	2009	Dikty, Sebastian	Short-term variations in middle atmospheric ozone induced by solar forcing
110	2009	Kartal, Deniz	Characterization and optimization of a dual channel PERCA for the investigation of the chemistry of peroxy radicals in the upper troposphere
111	2009	Dinter, Tilman	Retrieval of dust aerosol properties over bright-reflecting desert surfaces with the satellite-borne Medium Resolution Imaging Spectrometer MERIS
112	2009	Mieruch, Sebastian	Identification and statistical analysis of global water vapour trends based on satellite data
113	2009	Oetjen, Hilke	Measurements of halogen oxides by scattered sunlight differential optical absorption spectroscopy
114	2009	Robert, Charles	Investigation of noctilucent cloud properties and their connection with solar activity
115	2009	Schönhardt, Anja	DOAS measurements of iodine monoxide from satellite
116	2009	Stöber, Uwe	Mixing and Energy Flux Estimates from Hydrographic Measurements in the Deep Western Boundary Current of the North Atlantic
117	2010	Khylostova, Iryna G.	Analysis and interpretation of satellite measurements in the near-infrared spectral region with the focus on carbon monoxide
118	2010	Rahpoe, Nabiz	Impact of Solar Proton Events and Planetary Wave Activity on Noctilucent Clouds
119	2010	Sonkaew, Thiranan	Quantification of the chemical ozone loss in the northern and southern polar vortices using SCIAMACHY limb measurements
120	2011	Istomina, Larysa	Retrieval of aerosol optical thickness over snow and ice surfaces in the Arctic using Advanced Along Track Scanning Radiometer
121	2011	Aschmann, Jan	Impact of Very Short-Lived Substances on Stratospheric Bromine Loading
122	2011	Pagaran, Joseph Ambrose	Solar spectral irradiance variability from SCIAMACHY on daily to several decades timescales
123	2011	Aristeides Kostas Georgoulas	Spatiotemporal analysis of methane, aerosol and cloud satellite data with emphasis on Day of Week – DoW variability
124	2011	Messerschmidt, Janina	Setup of two European observatories for ground-based solar absorption measurements of CO ₂ using Fourier transform spectrometers
125	2011	Leitão Alexandre, Joana	The relevance of aerosol in the retrieval of tropospheric NO ₂ from satellite – a study of model data applicability
126	2011	Kiesewetter, Gregor	The variability of stratospheric ozone in a 29 year assimilated data set and sensitivity calculations
127	2011	Ridder, Theo	The Western Pacific Sources of air pollution and its impact on troposphere to stratosphere transport
128	2012	Azam, Faiza	Retrieval, Validation and Interpretation of Stratospheric Water Vapor Distributions from SCIAMACHY Lunar Occultation Measurements
129	2012	Bauer, Ralf	NO ₂ Limb Retrieval in the Upper Troposphere/ Lower Stratosphere Region
130	2012	Yoon, Jongmin	Global and Regional Trends of Aerosol optical thickness derived using Satellite- and Ground-Base Observations

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

131	2012	Krings, Thomas	Greenhouse gas emission rate estimates from airborne remote sensing in the short-wave infrared
132	2012	Sadeghi, Alireza	Phytoplankton Functional Groups from Hyperspectral Satellite Data and its Application for Studying Phytoplankton Dynamics in Selected Ocean Regions
133	2013	Chrobry, Anna	Development and Laboratory Characterization of a Sampling System for Airborne Measurements of Peroxy Radicals using Chemical Amplification
134	2013	Hilboll, Andreas	Tropospheric nitrogen dioxide from satellite measurements: SCIAMACHY limb/nadir matching and multi-instrument trend analysis
135	2013	Peters, Enno	Improved MAX-DOAS measurements and retrievals focused on the marine boundary layer
136	2013	Ernst, Florian	Stratospheric aerosol extinction profile retrievals from SCIAMACHY limb-scatter observations
137	2013	Lelli, Luca	Studies of global cloud field using measurements of GOME, SCIAMACHY and GOME-2
138	2013	Layal, Safadi	Efficiency of the chemical amplification technique for the measurement and speciation of different mixtures of peroxy radicals
149	2013	Heymann, Jens	Satellite Measurements of Carbon Dioxide: Analysis and Reduction of Scattering related Retrieval Errors
140	2014	Chehade, Wissam	Harmonisation of the GOME, SCIAMACHY, and GOME-2 total ozone data records for a better understanding of long-term trends and their causes
141	2014	Gebhardt, Claus	Linear changes/trends in stratospheric O3 and BrO as seen by SCIAMACHY limb measurements during the decade 2002-2012
142	2014	Ebojie, Felix	Tropospheric ozone columns retrieval from SCIAMACHY limb-nadir-matching observations
143	2014	Schreier, Stefan Friedrich	Analysis of tropospheric trace gas amounts from satellite and ship-based DOAS-type measurements: NO2 from biomass burning and other sources
144	2015	Wolanin, Aleksandra	Exploitation of hyperspectral satellite data for the detection of fluorescence originating from biological sources
145	2015	Langowski, M.	Investigation of metal atom and ion densities in the mesosphere and lower thermosphere by satellite remote sensing with SCIAMACHY/Envisat
146	2015	Zien, Achim W.	Systematic analysis of NO2 long-range transport events in GOME-2 satellite data and MACC-II reanalysis model data
147	2016	Alvarado Bonilla, L.M.A.	Investigating the role of Glyoxal using satellite and MAX-DOAS measurements
148	2016	Jia, J.	Improvement and interpretation of the tropospheric ozone columns retrieved based on SCIAMACHY Limb-Nadir Matching approach
150	2017	Leventidou, Elpida	Tropical tropospheric ozone columns from nadir satellite retrievals using the Convective Clouds Differential (CCD) technique on GOME, SCIAMACHY and GOME-2 data
151	2017	Khosravi, Narges	Space-borne Retrieval of Solar-induced Plant Fluorescence and its Relationship to Photosynthetic Parameters
152	2017	Buschmann, Matthias	Ground-based remote sensing of carbon dioxide and methane in the Arctic using Fourier-transform infrared spectrometry
153	2018	Meier, Andreas C.	Measurements of Horizontal Trace Gas Distributions using Airborne Imaging Differential Optical Absorption Spectroscopy
154	2018	Krautwurst, Sven	Quantitative analysis of airborne passive remote sensing and in-situ observations of complex methane and carbon dioxide sources

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

B. Diplomarbeiten / Masterarbeiten

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	1979	Finkenzeller, Ulrich	Deuteriumlampen und Wolframbandlampen als Raumfahrttaugliche Kontinuumstrahler
2	1987	Kroth, Udo	Konstruktion und Bau eines Gitterspektrographen
3	1988	Eden, Jens	Konstruktion und Bau eines Fotometers
4	1989	Weißemayer, Michael	Der Chemische Verstärker, eine Methode zum Nachweis von HO ₂ -Radikalen in der Außenluft
5	1991	Schweigert, Thomas	Radiative Korrekturen der Ordnung G ₂ F _{a2} zu dem Zerfall
6	1992	Delbrück, Matthias	Berechnung von Stratosphärischen Spurenstoffprofilen aus der Spektroskopie von im Zenit gestreutem Sonnenlicht
7	1992	Hegels, Ernst	Verstärkung intensiver Laserimpulse im Subpikosekundenbereich unter Einsatz neuer Impulsformungstechniken
8	1992	Himmelmann, Stefan	Untersuchungen zur Druck- und Temperaturabhängigkeit von Linienbreiten des Schwefeldioxids
9	1993	De Beer, Rüdiger	Vergleich von Totalozondaten verschiedener Meßmethoden
10	1993	Ehlers, Joachim	Vergleich Sonde- Lidar anhand arktischer Ozonprofile
11	1993	Raffalski, Uwe	Mikrowellen-Radiometrie in der Atmosphärenforschung unter Verwendung der Referenzstrahl-Methode
12	1994	Borstel v., Detlef	Messung der Rauschtemperatur und Stabilität eines 600 GHz-Empfängers
13	1994	Eisinger, Michael	Nachweis von BrO über mittleren nördlichen Breiten mit differentieller optischer Absorptionsspektroskopie
14	1994	Kohlrausch, Carl Peter	Experimentelle Untersuchung über das Strömungsfeld um prismatische Körper mit einem scharfkantigen Rechteckquerschnitt
15	1994	Reisinger, Andreas R.	Bodengestützte Infrarote Bestimmung der vertikalen Säulendichte stratosphärischer Spurengase bei 45°S
16	1994	Wittrock, Folkard	Lidar-Untersuchungen der Arktischen Stratosphäre
17	1995	Barry (geb. Franke), Bernd	Bestimmung von Stratosphärischem ClO- und HCL-Höhenprofilen aus flugzeuggestützten Submillimeter-Messung
18	1995	Dehn, Angelika	Temperaturabhängige Absorptionsspektroskopie bedeutender Spurengase der Atmosphäre im ultravioletten und sichtbaren Spektralbereich
19	1995	Eichmann, Kai-Uwe	Optimierung und Validierung des Pseudo-sphärischen Strahlungstransport mittels GOMETRAN
20	1995	Schwöppe, Dirk	Entwicklung und Betrieb eines Instruments zur Messung der Ozonphotolyserate
21	1996	Rathmann, William	An Investigation into the Correlation between TOVS Total Ozone Data And GOME Total Columns Ozone Data
22	1996	Schlüter, Norbert	Wolkendetektion mit OLS-Infrarot-Daten über polarem Ozean
23	1997	Diklic, Dejan	Ein Beitrag zur Lösung der Navier-Stokes'schen Gleichung für ausgewählte Strömungskonstellationen unter Verwendung der Methode der finiten Elemente
24	1997	Gerhard, Marc	Modellierung der Ozonkonzentration in der bodennahen Grenzschicht
25	1997	Spietz, Peter	Spektroskopische und kinetische Untersuchung der Photolyse von Jod in Anwesenheit von Ozon im Rahmen atmosphärenphysikalisch-chemischer Fragestellung
26	1997	Trentmann, Jörg	Entwicklung eines photochemischen Atmosphärenmodells
27	1997	Winterrath, Tanja	Der Einfluß von Wolken aus DOAS-Zenitmessungen
28	1998	Kraus, J.	Aerosol-Parametrisierung für Strahlungstransport-Simulationen im ultravioletten bis nahinfraroten Spektralbereich
29	1998	Schmuhl, Lars-Anders	Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Umströmung von prismatischen Körpern mit unterschiedlichen Höhenverhältnissen

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

30	1998	Vogel, Andreas	Entwicklung und Erprobung eines Versuchsaufbaus zur Überwachung atmosphärischer Spurengase mittels Fourier-Transform-Spektroskopie (Examensarbeit im Fach Physik)
31	1999	Altmeyer, Hans-Jürgen	Messung atmosphärischer Spurengase in äquatorialen Breiten mit Hilfe der differentiellen optischen Absorptionsspektroskopie
32	1999	Bruns, Marco	Modellierung atmosphärischer Halogenverbindungen in polaren und mittleren Breiten
33	1999	Burkert, Jörn	Analyse der Rolle der Peroxyradikale in der Ozonbilanz der Atmosphäre
34	1999	Hartmann, Matthias	Zeitaufgelöste Spektroskopie an atmosphärischen Halogenoxiden
35	1999	Kromminga, Heike	Hochauflösende Fourier-Transformationspektroskopie an symmetrischem Chlordioxid (OCIO) im Bereich des $\tilde{\nu}$ 2A2 \leftarrow X2B1 Überganges
36	1999	Stöbener, Dirk	Weiterentwicklung der Peroxyradikalquelle für die Kalibration von RO ₂ -Messungen in Außenluft
37	2000	Großkopf, Uwe	GOME: Troposphärische Luftverschmutzung in Alaska und Südamerika
38	2000	Reichert, Lars	Untersuchung des Wassereffektes eines Peroxyradikal-Detektors
39	2001	Bühler, Stefan (Editor)	ISSMWEOS III (International Symposium on Sub-Millimeter Wave Earth Observation from Space III)
40	2001	Emde, Claudia	Der Einfluß atmosphärischer Inhomogenität auf Satellitengetragene Okkultationsmessungen
41	2001	Eriksson/Bühler	Atmospheric Millimeter and Sub-Millimeter Wave Radio Transfer Modeling II
42	2001	Vogel, Andreas	Referenzmessungen für das SCIMACHY-Satellitenspektrometer (Examensarbeit (Staatsexamen))
43	2002	Amankwah, Peter Peretz	Study of the influence of O ₂ in the chemiluminescent reaction of NO ₂ with luminol for the measurement of peroxy radicals in the troposphere
44	2002	Adukpo, David	Characterisation of a MAX-DOAS instrument and application to satellite validation
45	2002	Damoah, R.	Using GOME ozone profiles with POLARIS measurements campaign results in 1997
46	2002	Darmawan, Arief	Improved dynamical climatology of ozone for use in optical estimation retrieval
47	2002	Oetjen, Hilke	Messung atmosphärischer Spurengase in Ny-Ålesund Aufbau und Inbetriebnahme eines neuen DOAS-Meßsystems
48	2003	Al Rael, Abdul Munem	Development of a high performance reactor for Desulphurisation of Gaseous and Liquid Emissions
49	2003	Amankwah, Abraham	Derivation of a linearized ozone chemistry scheme to be used in a 3D chemical transport model of the middle atmosphere
50	2003	Amao, Akeem	The full retrieval method [FURM] analysis of the effects of biomass burning emissions on tropical tropospheric ozone
51	2003	Courcoux, Nathalie	The statistical behavior of humidity at mid-latitude in the troposphere
52	2003	Dang, T. P. N.	Diffusion-Sorption of ¹³⁷ Cs, ⁸⁵ Sr in Soil
53	2003	Heckel, Andreas	Nachweis von troposphärischen Formaldehyd in Norditalien während der Format Kampagne
54	2003	Kaviani, Leila	Investigation of the Atmospheric Continuum Radiation using Airborne Microwave Measurements near 600 GHz and Comparison with Models
55	2003	Kwaky-Awuah, Bright	Photochemical destruction of hydrogen peroxide (H ₂ O ₂) and formaldehyde (HCHO) in artificial snow
56	2003	Tetteh, Francis	Intercomparison of ozone profiles measured by SCIMACHY, MIPAS and GOMOS aboard the ENVISAT satellite
57	2004	Kartal, Deniz	Peroxy radical measurements under controlled conditions and further investigation of pressure dependence of PERCA for airborne

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

			measurements
58	2004	Annor, Thompson	Investigation of the photochemical Decomposition of Hydrogen Peroxide (H ₂ O ₂) and Formaldehyde (HCHO) in artificial Snow
59	2004	Arthur, Augustine	Classification of Surface Types in the Wadden Flats using high Resolution Remote Sensing Data
60	2004	Barimah, Eric Kumi	Deriving an ocean color product from measurements of GOME and SCIAMACHY instruments
61	2004	Brocard, Emmanuel	Impact of Changing Tropospheric Humidity on Outgoing Longwave Radiation
62	2004	Jolaosho, Olusegun Valentine	Full Retrieval Method (FURM) Analysis in view to Tropospheric Ozone caused by Tropical Biomass Burning and Urban Pollution
63	2004	Krueger, Samuel	Current Structures and Transport from direct Measurements in the Nordic Seas
64	2004	Mills, Peter	FOLLOWING THE VAPOUR TRAIL: a Study of Chaotic Mixing of Water-Vapour in the Upper-Troposphere
65	2004	Quansah, Emmanuel	Photochemical decomposition of nitrate (NO ₃) in artificial snow
66	2004	Tijani, Yakub Adesoga	Multi-annual Study of Chlorine Species in the Stratosphere using Airborne Microwave Measurements
67	2004	Ulasi, Emeka Paul	Detection and Mapping of Polar Stratospheric Clouds with SCIAMACHY Limb Scattering Observations
68	2005	Dinter, Tilmann	Modellierung ozeanischer Rückstreuung unter Einbeziehung von Vibrations-Raman-Streuung und die Auswertung anhand von Satellitendaten
69	2005	Meyer-Lerbs, Lothar	Gridding of AMSR-E Data
70	2005	Ngwabie, Ngwa Martin	Volatile Organic Compound emission from Animal Husbandry
71	2005	Singh, Poornendy P.	Stochastic Modelling of Polar Sea-Ice Variability
72	2005	Stöber, Uwe	Flow Field and Stratification at a Hydrothermal Vent Site
73	2005	Yan, Xiu Ping	Developing a simple cloud algorithm for the SCIAMACHY instrument
74	2006	Bröhlich, Bianca	Entwicklung einer Selbstlernereinheit zum Themengebiet der Atmosphären- Ozon und Feinstaub unter besonderer Berücksichtigung von Selbsttestaufgaben
75	2006	Robert, Charles	Measurements and analysis of 4HE release rates from aquifer solids
76	????	Hasekamp, Otto P.	Ozone profile retrieval from satellite measurements of backscattered sunlight
77	2008	Bertagnolio, Pietro Paolo	Mapping of Tropospheric Greenhouse Gases using Airborne Near-Infrared/Shortwave-Infrared Spectroscopy
78	2008	Hoffmann, Christoph Gregor	Optimierung der Mikrowellenradiometer OzoRAM und WaRAM
79	2008	Wieters, Nadine	Entwicklung eines dreidimensionalen Chemie-Transport-Modells (M3dCTM) durch Kopplung eines dreidimensionalen stratosphärischen Transport-Modells mit einem stratosphärischen Chemie-Schema
80	2008	Onyinyechukwu, Nwadike	Measurements of Indoor Air Pollution by Volatile Organic Compounds (VOCs) in University of Bremen Library and Bremen Überseestadt Museum
81	2010	Degenhardt, Phillip	Transporte im Subpolarwirbel
82	2010	Nenakhov, Vladyslav	Optische Rückkopplung eines Resonators hoher Güte auf 409nm Diodenlaser
83	2010	Petri, Christof	Solare Absorptionsmessungen atmosphärischer Spurengase mit einem niedrigauflösenden Fourier-Transformations-Infrarot-Spektrometer
84	2011	Brinkhoff, A. Lena	The Fractal Perimeter Dimension of Noctilucent / Polar Mesospheric Clouds
85	2011	Buß, Antje	Plume dispersal at hydrothermal vent fields with natural CO ₂ seeps in the North-West Pacific

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

86	2011	Schnisa, Hannes	Effects of radiative influencing satellite based remote sensing of atmospheric carbon dioxide
87	2011	Heybatov, Agshin	Cloud Corrections for Tropospheric NO ₂ Measurements from Satellite
88	2011	Linn, Schneider	Entwicklung der Mixed Layer im subpolarem Nordatlantik
89	2012	Khosravi, Narges	Terrestrial Plant Fluorescence as seen from Satellite Data
90	2012	Vazquez, Patricia Altube	Aircraft measurements of tropospheric NO ₂ with an imaging DOAS instrument
91	2012	Vázquez, Patricia Altube	Airborne measurements of anthropogenic NO ₂ with an imaging DOAS instrument: computation of the viewing geometry
92	2012	Sreemaka, Kankot	Methane line parameters investigation using FTIR spectroscopy
93	2013	Riaz, Asher	Error analysis of the long term Mg II index from SCIAMACHY, GOME and GOME-2 (+ thesis paper)
94	2013	Proestakis, Emmanouil	Terrestrial Plant Fluorescence Retrieval based on Satellite Instrumentation (+ thesis paper)
95	2013	Krautwurst, Sven	Estimation of anthropogenic greenhouse gas emission rates using Methane Airborne MAPper (MAMAP) spectroscopic measurements (+ thesis paper)
96	2013	Safadi, Layal	Efficiency of the chemical amplification technique for the measurement and speciation of different mixtures of peroxy radicals (thesis paper)
97	2013	Jäger, Malte	Advanced MERIS Channel 11 Smile Correction as a basic for cloud top height estimation developed from SCIATRAN radiation transfer calculations in the O ₂ -A absorption band
98	2014	Seyler, André	Retrieval of shipping emissions from MAX-DOAS measurements
99	2014	Loh, Alain	Faraday-Rotationsspektroskopie zum Nachweis vom Hydroperoxyradikal mittels eines neuartigen Infrarotlasers
100	2014	Haque, Mohammad Ikramul	Characterization of a Miniaturized DOAS Instrument for Automobile Applications
101	2014	Karasch, Patrick	Ab initio Untersuchung von Eisenstörstellen in Gold
102	2014	Strandgren, Johan	Study of Satellite Retrieved Aerosol Optical Depth Spatial Resolution Effect on Particulate Matter Concentration Prediction
103	2015	Keith, Mason	Transport of NO ₂ by cyclones: Comparing model simulations and satellite observations (+ thesis paper)
104	2015	Zheng, Li	Car MAX-DOAS measurements around an entire city: Quantification of NO ₂ in Bremen (thesis paper)
105	2015	Liu, Yangzhuoran	Development and characterization of a field/mobile calibration source for the airborne measurement of mixtures of peroxy radicals
106	2015	Unaichi, Chinonso C.	Intercomparison of Top of the Atmosphere Reflectance Measured by GOME and ATSR-2 on board ESR-2 (thesis paper)
107	2015	Shohan, S.M. Samkeyat	Clouds Influence on Atmospheric Ozone from GOME-2 Satellite Measurements (+ thesis paper)
108	2015	Zeiss, L. M.	Characterisation of a mobile MAX-DOAS system
109	2016	Darvishsefat, N.	On the optimum use of MG II Index as a Proxy for UV SSI Variation Models
110	2016	Unaichi, C.C.	Intercomparison of top of atmosphere reflectances measured by GOME and ATSR-2 on board ERS-2
111	2016	Kudjoe, F.	Optimizing cloud filters for stratospheric aerosol data
112	2016	Borchardt, Jakob	Methane retrieval and interpretation using high spatial resolution AVIRIS-NG aircraft radiances
113	2016	Munassar, Saqr	Thesenpapier: Statistical Analysis of Cloud Effects on Satellite Tropospheric NO ₂ Columns
114	2017	Bernal, Andres	Thesenpapier: Validation and Application of SCIATRAN polarisation simulations for ground-based multi-axis DOAS measurements
115	2017	Igbenehi, Nelson	Thesenpapier: The Cloud Slicing Method from a Modelling Perspective
116	2017	Wintjen, Pascal	Untersuchung des troposphärischen BrO aus MAX-DOAS-Messungen

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

			in Ny-Alesund
117	2017	Munassar, Saqr	A Statistical Analysis of Cloud Impacts on Tropospheric NO ₂ Columns retrieved from space-based Remote Sensing
118	2017	Schnegelsberg, Christoph	Untersuchung der Korrelation zwischen der Photolyserate von NO ₂ und der globalen Strahlung während des Sommers 2016 in Bremen
119	2017	Igbenehi, Nelson	Sensitivity studies related to tropospheric ozone satellite retrieval using the cloud slicing method
120	2017	Mahallati, Maryam	Thesenpapier: Comparative Study of Trace gas and meteorological diurnal evolution during summer 2014 and 2016 in a semi urban area in Bremen
121	2017	Bernal Samaca, Andres G.	Validation and application of SCIATRAN polarisation simulations for ground-based multi-axis DOAS measurements
122	2017	Leventidou, Elpida	Tropical tropospheric ozone columns from nadir satellite retrievals using the convective clouds differential technique on GOME, SCIAMACHY and GOME 2 data
123	2017	Khosravi, Narges	Space-borne retrieval of solar-induced plant fluorescence and its relationship to photosynthetic parameters
124	2018	Meier, Andreas	Measurements of horizontal trace gas distribution using airborne imaging optical absorption spectroscopy
125	2018	Mahallati, Maryam	Master Thesis: Comparative study of trace gas and meteorological diurnal evolution during summer 2016 in a semi urban area in Bremen
126	2018	Krautwurst, Sven	Using remote sensing and in-situ observations to assess emissions of complex CH ₄ sources

C. Studienarbeiten

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	1995	Schwöppe, Dirk	Experimentelle Ermittlung der Korrelation von Stickstoffdioxidphotolyserate und UV-A Strahlung
2	1996	Spietz, Peter	Untersuchung und Optimierung eines Blitzlichtphotolyseexperimentes nach physikalischen Gesichtspunkten
3	1997	Bruns, Marco	Fernerkundung mittels Mondokkultationsmessungen
4	1998	Laue, Marc	Verifizierung der optimalen BrO-Auswertung mittels differentieller optischer Absorptionsspektroskopie
5	1998	Nenakhov, Vladyslav	Messung von μ s-Abklingzeiten eines optischen Resonators (Studienarbeit)
6	2001	Tewes, Andreas	Untersuchungen atmosphärisch relevanter Reaktionen durch Blitzlicht-Photolyse: Charakterisierung eines Excimerlasers
7	2008	Javed, M. Umar	TOTAL DOAS Measurements in Bremen

D. Bachelorarbeiten

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	2008	Bötel, Stefan	Tropical Ozone from Ozone sondes and SCIAMACHY
2	2010	Strohmaier, Regina	Measurements of atmospheric trace gases above Nairobi
3	2010	Müller, Denise	Atmospheric Transport of Mercury in Suriname
4	2010	Stinken, Lisa	Spurengasmessungen mit einem abbildendem DOAS-Instrument und deren Analyse
5	2010	Höweling, Dominik	Assimilierung von Ozonmessungen aus dem SCIAMACHY-Instrument in ein Chemie Transportmodell
6	2011	Seyler, André	Implementierung und Charakterisierung eines Inlinometers in einem MAX-DOAS
7	2012	Hannemann, Tim	Aufbau und Charakterisierung eines MAXDOAS-Systems
8	2014	Bobrowski, Marvin	Validation of Limb-Nadir Matching Method for tropospheric ozone in the tropics

Diplomarbeiten / Masterarbeiten / Promotionsarbeiten der AG Burrows in der IUP Bibliothek

9	2014	Ostendorf, Mareike	Azimutale Beobachtung von Spurengasen in der Atmosphäre mit einem abbildenden DOAS Gerät in Bremen
10	2014	Schröder, Mike	Vergleich von Satelliten-Messungen troposphärischen Stickstoffoxids mit Chemie-Transportmodellen über Europa
11	2014	Wintjen, Pascal	Entwicklung eines empirischen Modells zur Approximation atmosphärischer Methankonzentrationen für Satellitendatenauswertung
12	2015	Nüß, Rasmus	Estimation of volcanic SO ₂ fluxes based on GOME-2 data

E. Habilitationen

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	2007	Eyring, Veronika	Modelling of the Coupled Chemistry-Climate System: Projections of Stratospheric Ozone in the 21 st Century and Impact of Shipping on Atmospheric Composition and Climate
2	2007	Ladstätter-Weißenmayer, Anette	O ₃ , NO ₃ , and HCHO in the Earth's Stratosphere and Troposphere: Use of GOME data, in-situ measurements, and chemical and transport models to understand Atmospheric Pollution Events in the Tropics and Sub-tropics
3	2008	von Savigny, Christian	Remote Sensing of the Middle Atmosphere using Measurements of Limb-Scattered Solar Radiation from Space
4	2012	Sinnhuber, Björn-Martin	The Stratospheric Ozone Layer in a Changing Climate

F. Sonstiges

Nr.	Jahr	Name	Thema
1	1995	Weißenmayer, M. et al	Der Einfluß der Peroxyradikalkonzentration auf die Höhe der Ozonproduktion
2	2001	Sierk, Bernd	Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz
3		Kukolka, Florian	Charakterisierung der Querempfindlichkeit eines Muminol-NO ₂ -detektors in Bezug auf Peroxyacetylnitrat (PAN) und Ozon
4	2006	Schneider, Linn	Hausarbeit: Anwendungen der Spektroskopie in der Astrophysik