

Publikationsliste – List of Publications

Detlev Möller

(Stand – updated 13.01.2016)

Inhalt - Content:

1. Zeitschriften und Periodika – *journals and periodicals* (145, including 79 per-reviewed)
2. Buchbeiträge – *contribution to books* (25)
3. Bücher – *books* (9)
4. Tagungsbände – *proceedings* (45)
5. Patente – *patents* (11)
6. Forschungsberichte – *research reports* (59)
7. Vorträge – *lectures* (189)

1. Zeitschriften und Periodika – Journals and periodicals

1. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1970) Polarographische Untersuchungen der Hydrolyse des Cyclohexanonoxims. *Z. Chem.* **10**, 225-226
2. Heckner, K.-H. und **D. Möller** (1970) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 1. Ableitung der Grundgleichungen. *Z. Chem.* **10**, 477-478
3. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Die anodische Oxydation von Hydroxylamin an der rotierenden Platin-Scheibenelektrode. *Mitt. Chem. Ges.* **18**, 67-68
4. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 2. Analyse der komplexen Prozesse bei der anodischen Oxydation von Hydroxylamin. *Z. Chem.* **11**, 32-34
5. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 3. Das katodische Verhalten von Hydroxylamin. *Z. Chem.* **11**, 157-158
6. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 4. Blockierungs- und Adsorptionserscheinungen bei der voltametrischen Untersuchung von Hydroxylamin. *Z. Chem.* **11**, 356-357
7. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 5. Blockierungs- und Adsorptionserscheinungen bei der voltametrischen Untersuchung von Hydroxylamin. *Z. Chem.* **11**, 477-478
8. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1972) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 6. Voltametrische Kriterien für eine Durchtrittsreaktion mit nachgelagerter homogener chemischer Reaktion an der rotierenden Scheibenelektrode. *J. Electroanal.*

- Chem.* **38**, 337-348
9. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1972) Zur Elektrodenkinetik irreversibler Prozesse an Festelektroden. 7. Zur Abhängigkeit des Halbstufenpotentials voltametrischer Kurven an der rotierenden Scheibenelektrode vom pH-Wert und der Temperatur. *J. Electroanal. Chem.* **36**, 277-286
 10. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1972) Die Oxydation von Hydroxylamin an der rotierenden Platin-Scheibenelektrode. *Z. phys. Chem.* **251**, 80-101
 11. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1974) Die Reduktion von Hydroxylamin an der rotierenden Platin-Scheibenelektrode. *Z. phys. Chem.* **255**, 33-43
 12. **Möller, D.** und M. Graf (1975) Reaktionsbeziehungen von gasförmigen chemischen Schadstoffen in der Atmosphäre. *Z. Chem.* **15**, 461-469
 13. **Möller, D.** und J.D. Knack (1975) Zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten und Bruttoelektronenübergangszahlen durch voltametrische Methoden. *J. Electroanal. Chem.* **63**, 303-309
 14. **Möller, D.** (1976) Voltametrische Kriterien für Elektrodenprozesse an der rotierenden Scheibenelektrode. *Z. phys. Chem.* **257**, 289-305
 15. Graf, M. und **D. Möller** (1976) Gasförmige chemische Schadstoffe in der Atmosphäre - einige Aspekte zur Entstehung, Ausbreitung, Erfassung, Auswirkung und Begrenzung. *Z. ges. Hyg.* **22**, 629-636
 16. **Möller, D.** (1976) Begrenzung von Schadstoffen. *Z. ges. Hyg.* **22**, 724-728
 17. **Möller, D.** (1976) Biochemische und physikochemische Wirkungen von Immissionen. *Z. ges. Hyg.* **22**, 385-389
 18. **Möller, D.** (1976) Physikalische Wirkungen von Immissionen. *Z. ges. Hyg.* **22**, 479-484
 19. **Möller, D.** und M. Graf (1976) Zur Ausbreitung von chemischen Schadstoffen in der Umwelt. *Z. ges. Hyg.* **22**, 245-250
 20. **Möller, D.** (1977) Emission und Umwelt. *Archiv Naturschutz Landschaftsforschung Berlin* **17**, 267-285
 21. **Möller, D.** (1977) Der Schadstoff Schwefeldioxid. *Z. ges. Hyg.* **23**, 310-316
 22. **Möller, D.** (1977) Umweltfaktor gasförmige Schadstoffe. *Nachr. Mensch-Umwelt, Berlin* **5**, 1-11
 23. **Möller, D.** (1977) Atmosphärische chemische Reaktionen von Schwefeldioxid. *Z. Chem.* **17**, 393-405
 24. **Möller, D.** und E. Lux (1978) Das Umweltprogramm der Vereinten Nationen (UNEP).

- Nachr. Mensch-Umwelt, Berlin* **6**, 29-43
25. **Möller, D.** (1979) Zur Meteorologie der Schadstoffausbreitung. *Nachr. Mensch-Umwelt, Berlin* **7**, 14-36
 26. Paucke, H., **D. Möller** und E. Lux (1979) Ursache-Wirkungs-Beziehungen zwischen Industrie und Wald im Raum Bitterfeld. *Geogr. Ber.* **24**, 175-184
 27. **Möller, D.** (1980) Physikalisch-chemische Wechselwirkungen bei der Ausbreitung von Schwefeldioxid in der Atmosphäre. *Z. Chem.* **21**, 119
 28. **Möller, D.** (1980) Kinetic model of atmospheric SO₂ oxidation based on published data. *Atmos. Environ.* **14**, 1067-1076
 29. **Möller, D.** (1981) Zur Verweilzeit von anthropogenem Schwefel in der Atmosphäre. *Z. Chem.* **21**, 41-47
 30. **Möller, D.** (1981) Schwefel in der Atmosphäre. *Wiss. und Fortschritt* **31**, 436-441
 31. **Möller, D.** (1982) Zum Einfluß von NH₃ auf die atmosphärische Verweilzeit von SO₂. *Z. Chem.* **22**, 420-421
 32. **Möller, D.** (1982) Zum Verhältnis von anthropogener zu natürlicher globaler Schwefelemission. *Z. ges. Hyg.* **28**, 11-15
 33. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1982) Zur Rolle des atmosphärischen Ammoniaks im biogeochemischen Stickstoff-Zyklus. *Z. ges. Hyg.* **28**, 797-802
 34. Schieferdecker, H. und **D. Möller** (1982) Über biogenes Ammoniak im geökologischen Stoffkreislauf. *Nachr. Mensch-Umwelt, Berlin* **10**, 1-26
 35. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1982) Abnahme der SO₂-Immissionskonzentration durch steigende NH₃-Emissionen. *Z. Chem.* **22**, 31-32
 36. **Möller, D.** (1982) Eindimensionales Modell des SO₂-Langstreckentransport. *Z. Meteor.* **32**, 78-84
 37. **Möller, D.** (1982) Zum Einfluß verschiedener Parameter auf die atmosphärische Verweilzeit von SO₂. *Z. Meteor.* **32**, 85-89
 38. **Möller, D.** (1982) The global sulphur cycle. *Idöjaras* **87**, 121-143
 39. Heinisch, E., **D. Möller** und H. Schindler (1983) Geoökologische Stoffwandlungen und -wirkungen bei der Elektroenergieerzeugung auf der Basis von Braunkohle. *Gerlands Beitr. Geophys.* **92**, 269-283
 40. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1983) Wechselwirkungen zwischen geökologischem Schwefel- und Stickstoffzyklus - ein Beitrag zum Selbstreinigungspotential der Ökosphäre. *ZfI-Mitt.* **80**, 124-125

41. Marquardt, W., **D. Möller** und W. Rolle (1984) Saure Niederschläge - Bildung und Einschätzung. *Nachr. Mensch-Umwelt, Berlin* **12**, 37-69
42. **Möller, D.** (1984) Estimation of the global man-made sulphur emission. *Atmos. Environ.* **18**, 19-27
43. **Möller, D.** (1984) On the global natural sulphur emission. *Atmos. Environ.* **18**, 29-39
44. **Möller, D.** (1984) Zur Bildung von H₂SO₄-Aerosolkernen in der Atmosphäre und ihrer Inkorporation durch Wolkentröpfchen. *Z. Chem.* **24**, 142-143
45. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1985) A relationship between agricultural NH₃ emissions and the atmospheric SO₂ content over industrialized areas. *Atmos. Environ.* **19**, 695-700
46. **Möller, D.** (1985) The conception of geocological cycles and its application to the sulphur cycle. *Ecology (CSSR)* **4**, 211-224
47. **Möller, D.** und R. Zierath (1986) On the composition of precipitation water and its acidity. *Tellus* **38B**, 44-50
48. Horváth, L. und **D. Möller** (1987) On the „natural“ acid deposition and the possible consequences of decreased SO₂ and NO₂ emission in Europe. *Idöjaras* **91**, 217-223
49. **Möller, D.** und W. Rolle (1987) Atmosphärische Chemie - Aufgaben, Methoden und Ergebnisse. *Z. Chem.* **27**, 247-255
50. **Möller, D.** (1988) Stand und Perspektiven atmosphärenchemischer Untersuchungen am HHI. *Aus Arb. Plenum Kl. AdW DDR, Berlin* **13**, 8:16-30
51. **Möller, D.** (1988) Production of free radicals by an ozone-alkene reaction - a possible factor in the new-type forest decline? *Atmos. Environ.* **22**, 2607-2611
52. **Möller, D.** und L. Horváth (1989) Estimation of natural acidity of precipitation water on global scale. *Idöjaras* **93**, 324-335
53. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1989) Ammonia emission and deposition of NH_x in the GDR. *Atmos. Environ.* **23**, 1187-1193
54. **Möller, D.** (1989) The role of H₂O₂ in new-type forest decline. *Atmos. Environ.* **23**, 1625-1627
55. **Möller, D.** (1990) The Na/Cl ratio in rain water and the seasalt chloride cycle. *Tellus* **42B**, 254-262
56. Mauersberger, G. und **D. Möller** (1990) Auswaschen von Gasen und Aerosolen durch Niederschläge unter Berücksichtigung einer komplexen Flüssigphasenchemie. 1. Modellbeschreibung. *Z. Meteor.* **40**, 322-329

57. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1990) Auswaschen von Gasen und Aerosolen durch Niederschläge unter Berücksichtigung einer komplexen Flüssigphasenchemie. 2. Modellerggebnisse. *Z. Meteor.* **40**, 330-339
58. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1992) Cloud chemistry effects on tropospheric photooxidants in polluted atmosphere. *J. Atmos. Chem.* **14**, 153-165
59. **Möller, D.**, K. Acker und W. Wieprecht (1993) Cloud chemistry at the Brocken in the Harz Mountains, Germany. *EUROTRAC Newsletters* **12**, 24-29
60. Beyrich, F., K. Acker, D. Kalaß, **D. Möller**, U. Weissensee, W. Wieprecht, O. Klemm und E. Schaller (1994) ABL structure and pollutant concentrations in the Harz region during a period of photochemical activity. *Annales Geophysicae, Part II, Ocean, Atmosphere, Hydrology & Nonlinear Geophysics*, Suppl. II to Vol. 12, C355
61. Acker, K., W. Wieprecht, **D. Möller**, G. Mauersberger, S. Naumann und A. Oestreich (1995) Evidence of ozone destruction in clouds. *Naturwiss.* **82**, 86-89
62. **Möller, D.**, K. Acker und W. Wieprecht (1996) A relationship between liquid water content and chemical composition in clouds. *Atmos. Res.* **41**, 321-335
63. Beyrich, F., K. Acker, D. Kalaß, O. Klemm, **D. Möller**, E. Schaller, J. Werhahn und U. Weissensee (1996) Boundary layer structure and photochemical pollution in the Harz Mountains - an observational study. *Atmos. Environ.* **30**, 1271-1281
64. **Möller, D.**, Schaller, E., Beyrich, F., Klemm, O., Schoenemeier, Th., Werhan, J., Zimmermann, U., Römermann, D., Acker, K., Kalaß, D., Weissensee, U., Wieprecht, W., (1996) Ursachen des Photosmogs in Sachsen-Anhalt - Ergebnisse von Meßkampagnen 1993/94. *Gefahrstoffe - Reinh. Luft* **56**, 301-305
65. **Möller, D.**, K. Acker, W. Marquardt und E. Brüggemann (1996) Precipitation and cloud chemistry in the Neue Bundesländer of Germany in the background of changing emissions. *Idöjaras* **100**, 117-133
66. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht und S. Naumann (1996) Mt. Brocken, a site for a cloud chemistry programme in Central Europe. *Water, Air, Soil Pollut.* **85**, 1979-1984
67. Xiaohong, L., G. Mauersberger und **D. Möller** (1997) The effects of cloud processes on the tropospheric photochemistry: An improvement of the EURAD model with a coupled gaseous and aqueous chemical mechanism. *Atmos. Environ.* **31**, 3119-3135
68. Choularton, T.W., Colvile, R.N., Bower, K.N., Gallagher, M.W., Wells, M., Beswick, K.M., Arends, B.G., Möls, J.J., Kos, G.P.A., Fuzzi, S., Lind, J.A., Orsi, G., Facchini, M.C., Laj, P., Gieray, R., Wiesner, P., Engelhardt, T., Berner, A., Kruisz, C., **Möller, D.**, Acker, K., Wieprecht, W., Lüttke, J., Levens, K., Bizjak, B., Hansson, H.-C., Cederfelt, S.-I., Frank, G., Mentes, B., Martinsson, B., Orsini, D., Svenningsson, B., Swietlicki, E., Wiedensohler, A., Noone, K.J., Pahl, S., Winkler, P., Seyffer, E., Helas, G., Jaeschke, W., Georgii, H.W., Wobrock, W., Preiss, M., Maser, R., Schell, D.,

- Dollard, G., Jones, B., Davies, T., Sedlak, D.L., David, M.M., Wendisch, M., Cape, J.N., Hargreaves, K.J., Sutton, M.A., Storeton-West, R.L., Fowler, D., Hallberg, A., Harrison, R.M. and J.D. Peak (1997) The Great Dun Fell Cloud Experiment 1993: an overview. *Atmos. Environ.* **31**, 2393-2405
69. Laj, P., S. Fuzzi, M.C. Facchini, J.A. Lind, G. Orsi, M. Preiss, R. Maser, W. Jaeschke, E. Seyffer, G. Helas, K. Acker, W. Wieprecht, **D. Möller**, B.G. Arends, J.J. Möls, R.N. Colvile, M.W. Gallagher, K.M. Beswick, K.J. Hargreaves, R.L. Storeton-West und M.A. Sutton (1997) Cloud processing of soluble gases. *Atmos. Environ.* **31**, 2589-2598
70. Acker, K., **D. Möller**, W. Marquardt, E. Brüggemann, W. Wieprecht, R. Auel and D. Kalaß (1998) Atmospheric Research Program for Studying Changing Emission Pattern after German Unification. *Atmos. Environ.* **32**, 3435-3443
71. Wieprecht, W., M. Stieler, G. Heinze, **D. Möller**, U. Riebel, E. Hofmann, A. Sparman, D. Kalaß, K. Acker und R. Auel (1998) Droplet concentration (LWC) and its chemical composition after gas cleaning in the lignite fired power plant Jänschwalde (FRG). *J. Aerosol. Sci.* **29**, 207-208
72. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht, D. Kalaß und R. Auel (1998) Investigation of ground-based clouds at Mt. Brocken. *Fresenius Z. Anal. Chem.* **361**, 59-64
73. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht, R. Auel und D. Kalaß (1999) Clouds - a source of HNO₂? *Geophys. Res. Abstracts*. Vol. 1, No. 2, p. 511
74. Tian, X., **D. Möller**, K. Acker, W. Wieprecht, R. Auel, D. Kalaß, V. Schmidt und J. Hofmeister (1999) Experimental observation of S(IV) in cloud water. *Geophys. Res. Abstracts*. Vol. 1, No. 2, p. 504
75. **Möller, D.** (1999) Explanation for the recent dramatic increase of H₂O₂ concentrations found in Greenland ice cores. *Atmos. Environ.* **33**, 2435-2437
76. Lüttke, J., K. Levsen, K. Acker, W. Wieprecht und **D. Möller** (1999) Phenols and nitrated phenols in clouds at Mt. Brocken. *Int. J. Environ. Anal. Chem.* **74**, 69-99
77. Wieprecht, W., **Möller, D.**, Acker, K., Auel, R. and D. Kalaß (1999) Air chemical measurements in the city plume of Berlin (Germany). *Geophys. Res. Abstracts*. Vol. 1, No. 2, p. 517
78. Acker, K., W. Wieprecht, **D. Möller**, R. Auel, D. Kalaß, A. Zwodziak, J. Zwodziak und G. Kmiec. (1999) Results of cloud water and air chemistry measurements at three different sites in Europe. *Biology Bulletin*, **26**, No 6, pp. 606-616, Official English Translation of Izvestiya Rossiskoi Akademii Nauk - Seriya Biologicheskaya
79. Acker, K., Wieprecht, W., **Möller, D.**, Auel, R., Kalaß, D., Zwodziak, A., Zwodziak, G., and G. Kmiec. (1999) Results of cloud water and air chemistry measurements at three different sites in Europe. *Izvestiya Akademii Nauk, Seriya Biologicheskaya*, No **6** (Nov.-Dec. 1999), 736-747

80. **Möller, D.** (1999) Atmosphärische Chemie – ein Instrument der Luftreinhaltung oder eine Disziplin der angewandten Chemie? *Sitzungsber. Leibniz-Sozietät* **24**, 5, pp. 31-60
81. **Möller, D.** (1999) Luftchemie – ein Instrument der Luftreinhaltung, eine Disziplin der angewandten Chemie oder eine weitere Umweltdisziplin? *Forum der Forschung – Wissenschaftsmagazin der BTU*, **4**, No. 6, pp. 92-96
82. **Möller, D.** (2000) Quellen und Senken troposphärischen Ozons: Eine Budgetbetrachtung. In: *Troposphärisches Ozon – Eine kritische Bestandsaufnahme über Ursachen, Wirkung und Abhilfemaßnahmen*. Band 32 Schriftenreihe Kommission Reinhaltung der Luft, Düsseldorf, pp. 23-34
83. Weitkamp, C., G. Baumbach, K.-H. Becker, S. Braun-Schoen, H. Burger, S. Dinev, R. Fabian, S. Frey, K. Fritzsche, K. Glaser, J. Glauer, F. Herb, F. Immler, W. Junkermann, H.J. Kanter, C. Lindemann, A. Loeschner, V.A. Mohnen, **D. Möller**, B. Neidhart, R. Olariu, E. Reimer, V. Schmidt, G. Schubert, M. Spittler, U. Vogt, D. Weidauer, L. Windholz und L. Wöste (2000) Wie richtig sind Lidarmessungen der Ozonverteilung? *Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft*, Bd. **60**, 279-284
84. Balázs, T., J. Hlavay, **D. Möller**, H.-J. Prümke, H. Becker und M. Dostler (2000) Combination of canister and solid adsorbent sampling techniques for determination of volatile organic hydrocarbons. *Microchem. J.* **67**, 163-169
85. Wieprecht, W., **D. Möller**, K. Acker, R. Auel und D. Kalaß (2000) Cloud water composition in relation to the droplet size distribution and cloud base altitude. *J. Aerosol. Sci.*, **31**, S1, 301-302
86. Acker, K., W. Wieprecht, R. Auel, D. Kalaß und **D. Möller** (2000) Evidence for heterogeneous formation of nitrous acid on cloud droplets. *J. Aerosol. Sci.*, **31**, S1, 352-353
87. **Möller, D.** (2000) Troposphärisches Ozon: Entstehung, Konzentrationsvariabilität und Wirkung unter dem Gesichtspunkt der Ozonminderung. *Z. Umweltchem. Ökotox.* **12**, 201-208
88. **Möller, D.** (2000) Alles Schadstoff, alles Umwelt? *Z. Umweltchem. Ökotox.* **12**, 183
89. **Möller, D.** (2000) Luftverschmutzung und ihre Ursachen: Vergangenheit und Zukunft. In: *Ökologische Wirkungen des industriellen Strukturwandels in Nordböhmen, Sachsen und Niederschlesien*. VDI Berichte 1575, pp. 119-138
90. **Möller, D.**, E. Reimer und E. Schaller, Hrsg. (2000) Atmospheric environmental research in Change: Where does air pollution control go? Contribution to the Conference, held in Berlin, November 15-17, 1999 Free University Berlin and Brandenburg Technical University Cottbus, Aktuelle Reihe 6/2000, Cottbus, 155 pp.
91. **Möller, D.** (2001) Zur Klimarelevanz von Deponieabgasen. In: *Mitteilungen der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften* **14** (1999) 100-101

92. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht, R. Auel, D. Kalaß und W. Tschervenka. (2001) Nitrous and nitric acid measurements inside and outside of clouds at Mt. Brocken. *J. Water, Air and Soil Poll.* **130**, 331-336
93. Marquardt, W., E. Brüggemann, R. Auel, H. Herrmann und **D. Möller** (2001) Trends of pollution in rain over East Germany caused by changing emissions. *Tellus* **53B**, 529-545
94. Plessow, K., K. Acker, H. Heinrichs und **D. Möller** (2001) Time study of trace elements and major ions during two cloud events at the Mt. Brocken. *Atmos. Environ.* **35**, 367-378
95. Acker, K., S. Mertes, **D. Möller**, W. Wieprecht, R. Auel und D. Kalaß (2002) Case study of cloud physical and chemical processes in low clouds at Mt. Brocken, Germany. *Atmos. Res.* **64**, 41-51
96. Treffeisen, R., K. Grunow, **D. Möller** und A. Hainsch (2002) Quantification of source region influences on the ozone burden. *Atmos. Environ.* **36**, 3565-3582
97. Rairoux, P., Koch, B., **Möller, D.**, Göritz, G. Warmbier, G. und A. Czyzewski (2002) Atmospheric traces monitoring applying cavity ring-down spectroscopy. *Environ. Sci. & Pollut.* **4**, 68-71
98. Thomasson, A., S. Geffrey, E. Fréjafon, D. Weidauer, R. Fabian, Y. Godet, M. Nominé, T. Ménard, P. Rairoux, **D. Möller**, J.P. Wolf (2002) Lidar mapping of ozone – episode dynamics in Paris and intercomparison with spot analysers. *Appl. Phys. B.* **74**, 453-459
99. Rairoux, P., Koch, B., **Möller, D.**, Görtz, G., Warmbier, G., Czyzewski, A. (2002) Atmospheric Traces Applying Cavity Ring-Down Spectroscopy. *Environ. Sci & Pollut Res* **4**, 68-71
100. **Möller, D.** (2002) Lichter Nebel. *Leibniz Intern* (Mitt. der Leibniz-Sozietät) Nr. 11, pp. 5
101. **Möller, D.** (2002) Klimaänderung und Klimaschutz. *Z. Umweltchem. Ökotox.* **14**, 202-204
102. **Möller, D.** (2002) Zur Klimarelevanz von Deponieabgase. *Acta Academiae Scientiarum*, **6**, 41-56
103. **Möller, D.** (2003) Wolkenchemie – Bedeutung, Stand und Perspektiven. *Mitt. Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie der GDCh*, **9** (2), 9-10
104. Acker, K., Wieprecht, W., Auel, R., **Möller, D.**, Kalaß, D. and Hofmeister, J. (2003) High time resolution in chemical characterisation of air masses before and during the passage through orographic clouds during the FEBUKO field experiment. *J. Aerosol. Sci.*, **34**, S1, S183-S184

105. Simmel, M., Diehl, K., Wurzler, S., Brüggemann, E., Galgon, D., Gnauk, T., Herrmann, H., Lehmann, K., Massling, A., Mertes, S., Nowak, A., Müller, K., Plewka, A., Wiedensohler, A., Zech, G., Acker, K., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Haunold, W., Ift, F., Jaeschke, W., Salkowski, T., Bächmann, K., Kramberger, H., Svrcina, B. (2003) Warm microphysics in an orographic cloud: comparison of model results with field experimental data *J. Aerosol. Sci.* **34**, S1, S157-S158
106. Acker, K., Wieprecht, W., **Möller, D.** (2003) Chemical and physical characterisation of low clouds: results from the ground based cloud experiment FEBUKO. *Archives of industrial hygiene and toxicology*, **54**, 231-23
107. **Möller, D.** (2004) The tropospheric ozone problem. *Archives of industrial hygiene and toxicology*, **55**, 11-23
108. **Möller, D.** (2004) Luftreinhaltung oder Klimakontrolle? *Z. Umweltchem. Ökotox.* **16**, 147-148
109. Feng, J. und **D. Möller** (2004) Characterization of Water-Soluble Macromolecular Substances in Cloud Water. *J. Atmos. Chem.* **48**, 217-233
110. **Möller, D.** (2004) Die Atmosphäre als Stoff- und Energiereservoir. Grenzen menschlicher Eingriffe. In: Solarzeitalter – Vision und Realität. 8th Augustusburg Conf. of Adv. Sci., 11.13. September 2003, *Abhandl. der Leibniz-Sozietät* Bd. **15**, pp. 85-144
111. Acker, K., **Möller, D.**, Auel, R., Wieprecht, W. (2004) Atmospheric concentration variations of gaseous and particulate nitrate at different sites in Europe. *J. Aerosol. Sci.*, **35**, S2, S1049-S1050
112. Wieprecht, W., Lutz, M., John, A., Lüdtke, C., **Möller, D.**, Acker, K. (2004) PM10 Aerosol mass and composition in and around Berlin (Germany). *J. Aerosol. Sci.*, **35**, S1, S453-S454
113. Brüggemann, E., Gnauk, T., Mertes, S., Acker, K., Auel, R., Wieprecht, W., **Möller, D.**, Collett Jr., J. L., Chang, H., Galgon, D., Chemnitzer, R., Rüd, C., Junek, R., Wiedensohler, A., Herrmann, H. (2005) Schmücke hill-capped cloud and valley stations aerosol characterisation during FEBUKO (I): Particle size distribution, mass and main components. *Atmos. Environ.*, **39**, 4291-4303
114. Wieprecht, W., Acker, K., Mertes, S., Collet Jr., J., Jaeschke, W., Brüggemann, E., **Möller, D.**, Herrmann, H. (2005) Cloud physics and cloudwater sampler comparison during Febuko. *Atmos. Environ.*, **39**, 4267-4277
115. Gnauk, T., Brüggemann, E., Müller, K., Chemnitzer, R., Rüd, C., Galgon, D., Wiedensohler, A., Acker, K., Auel, R., Wieprecht, W., **Möller, D.**, Jaeschke, W., Herrmann, H. (2005) Aerosol characterisation at the FEBUKO upwind site Goldlauter (I): Particle mass, main ionic components, OCEC and mass closure. *Atmos. Environ.*, **39**, 4209-4218
116. Acker, K., **Möller, D.**, Auel, R., Wieprecht, W. and D. Kalaß (2005) Concentrations of

- nitrous acid, nitric acid, nitrite and nitrate in the gas and aerosol phase at a site in the emission zone during ESCOMPTE 2001 experiment. *Atmos. Res.* **74**, 507-524
117. Acker, K., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Meixner, F. X., Bohn, B., Gilge, S., Plass-Dülmer, C., Berresheim, H. (2005) Strong daytime production of OH from HNO₂ at a rural mountain site. *J. Geophys. Res. Lett.*, **33**, L02809, doi:10.1029/2005GL024643
 118. Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch - Umwelt, hrsg. von **D. Möller**. *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006), 217 pp. (ISBN 3-932295-65-X)
 119. **Möller, D.** (2006) Einführung: Klimaschutz und Luftreinhaltung. In: Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt (Hrsg. D. Möller). *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006) 13-24
 120. **Möller, D.** (2006) Wieviel Chemie ist im Klima? Eine chemische Klimatologie. In: Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt (Hrsg. D. Möller). *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006) 157-217
 121. **Möller, D.** (2006) Das atmosphärische Wasserstoffperoxid. *Sitzungsber. der Leibniz-Sozietät* 83 (2006) 167-188
 122. Acker, K., Febo, A., Trick, S., Perrino, C., Bruno, P., Wiesen, P., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Auel, R., Giusto, M., Geyer, A., Platt, U., Allegrini, I. (2006) Nitrous acid in the urban area of Rome. *Atmos. Environ.* **40**, 3123-3133
 123. Beekmann, M., A. Kerschbaumer, E. Reimer, R. Stern and **D. Möller** (2007) PM measurement campaign HOVERT in the Greater Berlin area: model evaluation with chemically specified particulate matter observations for a one year period. *Atmospheric Chemistry and Physics*, **7**, 55-78
 124. Acker, K. and **D. Möller** (2007) Atmospheric variation of nitrous acid at different sites in Europe. *Environ. Chem.* **4**, 242-255. doi:10.1071/ENV07023
 125. Hermann, H., W. Jaeschke and **D. Möller** (2007) Chemie in Wolken, Nebel und Niederschlag. *Chemie in unserer Zeit* **41**, 254-265
 126. Acker, K., Beysens D. and **D. Möller** (2008) Nitrite in dew, fog, cloud and rain water - indicator for heterogeneous processes on surfaces. *Atmos. Res.* **87**, 200-212
 127. Acker, K., N. Kezele, L. Klasinc, **D. Möller**, G. Pehnc, G. Šorgo, W. Wieprecht and S. Žužul (2008) Atmospheric H₂O₂ measurements and modeling campaign during summer 2004 in Zagreb, Croatia. *Atmos. Environ.* **42**, 2530-2542
 128. Sutton, M.A., Erisman, J.W., Dentener, F. and **D. Möller** (2008) Ammonia in the environment: from ancient times to the present. *Environ. Poll.* **156**, 583-604
 129. **Möller, D.** (2008) Wie gefährlich ist Feinstaub? UWSF – *Z. Umweltchem. Ökotox.* **20**, 147-148

130. **Möller, D.** (2008) On the history of the scientific exploration of fog, dew, rain and other atmospheric water. *Die Erde* **139**, 11-44
131. **Möller, D.** (2009) Atmospheric Hydrogen Peroxide: Evidence for aqueous-phase formation from an historic perspective and a one-year measurement campaign. *Atmos. Environ.* **43**, 5923-5936
132. **Möller, D.** (2009) Feinstaubbelastung: Ursachen und Gesundheitsgefährdung. *Forum der Forschung* (BTU Cottbus) **22**, 117-126
133. Sekiguchi, K., W. Morinaga, K. Sakamoto, H. Tajime, F. Yasui, M. Mehrjouei, S. Müller und **D. Möller** (2010) Degradation of VOC gases in liquid phase by photocatalysis at the bubble interface. *Applied Catalysis B. Environmental* **97**, 190-197
134. Mehrjouei, M., S. Müller, K. Sekiguchi and **D. Möller** (2010) Decoloration of wastewater produced in a pyrolysis process by ozone: Enhancing the performance of ozonation, *Ozone Science and Engineering* **32**(05), 349-354
135. Mehrjouei, M., S. Müller and **D. Möller** (2010) Degradation of oxalic acid in a photocatalytic ozonation system by means of Pilkington Active™ glass. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 10.1016/j.jphotochem.2010.11.016
136. **Möller, D.** (2011) Atmospheric Chemistry – Bridging the Chemical Air Composition with the Climate. *Idöjaras.* **115**, 123-145
137. **Gantert, S. , Möller D.** (2011) Ultrasonic desorption of CO₂ – a new technology to save energy and prevent solvent degradation. *Chem. Eng. Technol.* **35** (2011) 576-578
138. **Mehrjouei M., Müller S. and Möller D.** (2011) Degradation of oxalic acid in a photocatalytic ozonation system by means of Pilkington Active™ glass. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* **217**, 417-424
139. **Möller, D.** (2012) SONNE: solar-based man-made carbon cycle, and the carbon dioxide economy. *Ambio*, **41**, 413-419; DOI 10.1007/s13280-011-0197-6
140. **Mehrjouei M., Müller S. and Möller D.** (2012) Synergistic effect of combination of immobilized TiO₂, UVA and ozone in decomposition of dichloroacetic acid. *Journal of Environmental Science and Health, Part A* **47**, 1073-1081
141. Kudo, S., K. Sekiguchi, K. H. Kim, M. Kinoshita, **D. Möller**, Q. Wang, H. Yoshikado and K. Sakamoto (2012) Difference of chemical species and their ratios between fine and ultrafine particle in the roadside environment. *Atmos. Environ.* **62**, 171-179
142. **Mehrjouei M., Müller S. and Möller D.** (2012) Removal of fuel oxygenates from water using advanced oxidation technologies by means of falling film reactor. *Chem. Eng. J.* **211-212**, 353-359

143. **Möller, D.** (2014) On the origin and meaning of the German word *Luft* and some meteorological terms concerning atmospheric water, especially fog. *Die Erde* **145**, 212-227.
 144. **Wang, H.**, Th. Fischer, **W. Wieprecht** and **D. Möller** (2015) A predictive method for crude oil volatile organic compounds emission from soil: evaporation and diffusion behaviour investigation of binary gas mixtures. *Environ Sci Pollut Res* (2015) 22:7735–7743. DOI 10.1007/s11356-014-4049-3
 145. **Wang, H.**, H. Geppert, Th. Fischer, **W. Wieprecht** and **D. Möller** (2015) Determination of Sucrose in Honey with Derivatization/Solid-Phase Microextraction and Gas-Chromatography/Mass Spectrometry. *Journal of Chromatographic Science* 2015;1–5. doi:10.1093/chromsci/bmv044
 146. **Wang, H.**, H. Geppert, Th. Fischer, **W. Wieprecht** and **D. Möller** (2015) Determination of Volatile Organic and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Crude Oil with Efficient Gas-Chromatographic Methods. *Journal of Chromatographic Science* 2014; 1–8. doi:10.1093/chromsci/bmu113
-

2. Buchbeiträge – *contribution to books*

1. **Möller, D.** (1985) Der atmosphärische Schwefelzyklus. In: *Technik und Umweltschutz, Bd. 30 Umwandlung und Ausbreitung von Luftschadstoffen*. VEB Dt. Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, pp. 11-104
2. **Möller, D.** (1985) Der globale biogeochemische Schwefelzyklus. In: *Technik und Umweltschutz, Bd. 31 Umweltschutz in der Land- und Fortwirtschaft*. VEB Dt. Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, pp. 35-65
3. **Möller, D.** (1988) Wechselwirkungen globaler Stoffkreisläufe. In: *Geoökologie* (Ed. H. Neumeister), G. Fischer Verlag, Jena, pp. 95-101
4. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1990) Ammoniakbilanz für das Gebiet der DDR. In: *Ammoniak in der Umwelt - Kreisläufe, Wirkungen, Minderungen*. KTBL-Schriften, Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup, pp. 65-70
5. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1992) Modeling of cloud water chemistry in polluted air. In: *Precipitation Scavenging and Atmosphere-Surface Exchange, Vol. 1* (Eds. S.-E. Schwartz und W.G.N. Slinn) Hemisphere Publ. Corp., Wash. (USA) pp. 551-562
6. **Möller, D.** (1992): Ammonia budget for the former GDR. In: *Ammonia Emissions in Europe: Emissions Coefficients and Abatement Strategies* (Ed. G. Klaassen), Laxenburg IASSA, Österreich
7. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1993) The role of clouds in removal of air pollutants. In: *Air Pollution* (Eds. P. Zannetti, C.A. Brebbia, J.E. Garcia und G.A. Millan) Elsevier Sci. Publ. London, New York, pp. 373-380
8. **Möller, D.**, K. Acker, W. Wieprecht und G. Mauersberger (1994) Heterogeneous ozone destruction within clouds. In: *Air Pollution II. Vol 2 Pollution Control and Monitoring* (Eds. J.M. Baldasono, C.A. Brebbia, H. Power und P. Zannetti), Comp. Mech. Publ., Southampton, Boston, pp. 203-212
9. **Möller, D.** (1995) Sulfate aerosol and their atmospheric precursors. In: *Aerosol Forcing of Climate* (Eds. R.J. Charlson und J. Heintzenberg), John Wiley & Sons Ltd, pp 73-90
10. **Möller, D.** (1995) Cloud processes in the troposphere. In: *Ice Core Studies of Global Biogeochemical Cycles* (Ed. J. Delmas), Springer-Verlag, pp. 47-71
11. Acker, K., St. Naumann, **D. Möller**, W. Wieprecht und A. Oestreich (1995), Experimental findings for heterogeneous ozone destruction in clouds at Mount Brocken. In: *Air Pollution III, Vol. 3: Observation and Simulation of Air Pollution; Results from SANA and EUMAC (EUROTRAC)*, (Eds. Ebel, A. and N. Moussiopoulos), Comp. Mech. Publ., Southampton, UK, pp. 119-126
12. **Möller, D.** (1996) Global sulfur and nitrogen biogeochemical cycles. In: *Topics in*

- Atmospheric and Interstellar Physics and Chemistry*, ERCA-Vol. 2 (Ed. C.F. Boutron), Les Editions de Physique, Les Ulis (France), pp. 125-156
13. **Möller, D.**, K. Acker, W. Wieprecht und R. Auel (1997) Study of the interaction of photo-oxidants and acidic components between gas and liquid phase. In: *Cloud Multi-phase Processes and High Alpine Air and Snow Chemistry* (Eds. S. Fuzzi und D. Wagenbach) Vol 5: Transport and Chemical Transformation of Pollutants in the Troposphere, Springer, pp. 138-145
 14. **Möller, D.** (1999) Acid rain - gone? In: *Atmospheric Environmental Research– Critical Decisions between Technological Progress and Preservation of Nature* (Ed. D. Möller), Springer, Berlin, pp. 141-178
 15. **Möller, D.** (1999) An Example for a Man-Made Induced Feedback on the Global Oxidation Capacity: The Possible Increase of Atmospheric H₂O₂ Concentrations. In: *Atmospheric Environmental Research– Critical Decisions between Technological Progress and Preservation of Nature* (Ed. D. Möller), Springer, Berlin, pp. 43-48
 16. **Möller, D.**, K. Acker, D. Kalaß und W. Wieprecht (1999) Five-Year Record of Ozone at Mt. Brocken (Germany) – Implications for Changing Heterogeneous Chemistry. In *Atmospheric Environmental Research Critical Decisions between Technological Progress and Preservation of Nature* (Ed. D. Möller), Springer, Berlin, pp. 133-139
 17. **Möller, D.** (2000) Atmosphärische Multiphasenchemie. In: *Handbuch der Umweltveränderungen und Ökotoxikologie, Band 1B: Atmosphäre* (Ed. R. Guderian), Springer Berlin Heidelberg, pp. 39-146
 18. **Möller, D.** (2002) Hydrogen peroxide trends in Greenland glaciers. In. *Encyclopedia of global environmental change* (Hrsg. T. Munn) Vol. 1: *The Earth's system: physical and chemical dimensions of global environmental change* (Eds. M. C. MacCracken and J. S.Perry) J. Wiley & Sons, Chichester, pp. 447-450
 19. **Möller, D.** (2002) Rethinking the tropospheric ozone problem. In: *Problems of Atmospheric Boundary-layer Physics and Air Pollution – To the 80th Birthday of Professor M. . Berlyand* (Ed. S.S. Chicherin), Hydrometeoizdat, St. Petersburg 2002, pp. 252-269
 20. **Möller, D.** (2006) Einführung: Klimaschutz und Luftreinhaltung. In: *Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt* (Ed. D. Möller). *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006) 13-24
 21. **Möller, D.** (2006) Wieviel Chemie ist im Klima? Eine chemische Klimatologie. In: *Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch – Umwelt* (Ed. D. Möller). *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006) 157-217
 22. **Möller, D.** (2011) Der Kreislauf des Wassers. In: *Chemie über den Wolken* (Ed. R. Zellner), WILEY-VCH Verlag, pp. 129-132

23. **Möller D.** (2014) Le brouillard dans la « science des météores », depuis l'Antiquité jusqu'à l'époque moderne. In : La brume et le brouillard dans la science, la littérature et le art (Eds. K. Becker und O. Leplatre), Hermann, Paris, 574 pp.
24. **Möller, D.** (2014) Zur Geschichte der Nebelforschung. In: Von Kometen, Windhosen, Hagelschlag und Wetterballons – Beiträge zur Geschichte der Meteorologie (Eds. I. Kästner und J. Kiefer), Shaker Verlag, pp. 169-198
25. **Möller, D.** (2015) Towards a global sustainable chemistry. In: Science View: Invitation to Biology, Ed. Shuppan Tokyo, pp. 326-327

3. Bücher – books

1. Kind, R. und **D. Möller** (Hrsg.) Stickstoffoxide in der Atmosphäre - Ursachen, Auswirkungen, Verminderung. Reihe *Technik und Umweltschutz* Bd. 35, VEB Dt. Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1988
2. **Möller, D.** et al. - Ed. (1989) Geoökologische Stoffflüsse und Konsequenzen anthropogener Aktivitäten in der Landschaft. In: *Technik und Umweltschutz* Bd. 37, VEB Dt. Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig
3. **Möller, D.** und H. Lux (Hrsg.) Deposition atmosphärischer Spurenstoffe in der ehemaligen DDR bis 1990 - Methoden und Ergebnisse., *Bd. 18 Schriftenreihe der Kommission Reinhaltung Luft im VDI und DIN*, Düsseldorf 1992, 308 pp.
4. **Möller, D.** - Hrsg. (1999) Atmospheric Environmental Research – Critical Decisions between Technological Progress and Preservation of Nature, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 81 Fig., 45 Tab., 185 pp.
5. **Möller, D.** (2003) Luft. De Gruyter, Berlin, New York (ISBN 3-11-016431-0), 750 pp.
6. Klimawandel - vom Menschen verursacht? 8. Symposium Mensch - Umwelt, hrsg. von **D. Möller**. *Acta Academiae Scientiarum* 10 (2006), 217 pp. (ISBN 3-932295-65-X)
7. **Möller, D.** (2010) Chemistry of the climate system. DeGruyter, Berlin und New York, 722 pp.
8. **Möller, D.** (2014) Chemistry of the climate system. 2nd fully revised and extended edition. DeGruyter, Berlin und New York, 786 pp.
9. **Möller, D.** (2015) Chemistry for environmental scientists. De Gruyter Berlin, 380 pp.

4. Tagungsbände - *proceedings*

1. **Möller, D.** (1988) Chemie der Atmosphäre und ihre Bedeutung im biogeochemischen Stoffkreislauf. In: *Belastung von Ökosystemen und Organismen durch abiotische Umweltfaktoren* (Eds. E.-G. Mahn, Chr. Hänsel und K. Ungar), Kongr. und Tagungsber. MLU Halle, pp. 14-20
2. **Möller, D.,** G. Mauersberger, K. Acker und W. Wieprecht (1992) The role of clouds in transformation and removal of air pollutants – results from modeling and first measurements at the Brocken (Harz), *Proc. of the 9th World Clean Air Congress* , Vol. 5, Montreal
3. **Möller, D.,** K. Acker und W. Wieprecht (1994) Cloud chemistry at Mt. Brocken/Harz. *Proc. 6th Europ. Symp. Physico-Chemical Behavior of Air Pollutants*, Rep. EUR 15609/2 EN, Brussels, pp. 968-974
4. **Möller, D.,** W. Marquardt und E. Brüggemann (1995) Cloud and precipitation chemistry in the Neue Bundesländer of Germany - a SANA contribution, In: *Proc. Regional Photochemical Measurements and Modeling Studies, Vol. 2 Results and Status of Modeling* (Hrsg. A. J. Ranzieri und P. A. Solomon), San Diego (USA) Nov 8-12, 1993, Air & Waste Management Assoc. Pittsburgh, pp. 352-366
5. **Möller, D.,** K. Acker, W. Wieprecht, St. Naumann, R. Auel und A. Oestreich (1995) Preliminary results from long-term Cloud Chemistry Monitoring at Mt. Brocken /Harz. *Proc. In: Proc. WMO-IGAC Conference on the Measurement and Assessment of Atmospheric Composition Change*, Beijing, October 1995, pp. 31-35
6. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1995) An aqueous phase chemical reaction mechanism. In: *Clouds - Models and Mechanism*, EUROTRAC Int. Sci. Secr. Garmisch-Partenkirchen, pp. 77-93
7. **Möller, D.,** W. Wieprecht, D. Kalaß, K. Acker, R. Auel und A. Oestreich (1996) Physico-chemical characteristics of clouds at the Brocken summit. In: *Proc. of EUROTRAC Symposium '96, Vol.1: Clouds, Aerosols, Modelling and Photo-oxidants* (Hrsg. M. Borrell, P. Borrell, K. Kelly, T. Cvitas und W. Seiler), Comp. Mechan. Publ., Southampton, pp. 93-99
8. Mauersberger, G., X. Liu und **D. Möller** (1996) Cloud chemistry modeling. In: *Proc. of EUROTRAC Symposium '96, Vol.1: Clouds, Aerosols, Modelling and Photo-oxidants* (Hrsg. M Borrell, P. Borrell, K. Kelly, T. Cvitas und W. Seiler), Comp. Mechan. Publ., Southampton, pp. 125-129
9. **Möller, D.,** K. Acker, W. Wieprecht und R. Auel (1997) Study of the interaction of photo-oxidants and acidic components between gas and liquid phase. In: *Cloud Multi-phase Processes and High Alpine Air and Snow Chemistry* (Eds. S. Fuzzi und D. Wagenbach) Vol 5: Transport and Chemical Transformation of Pollutants in the Troposphere, Springer, pp. 138-145

10. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht, R. Auel, St. Naumann, A. Oestreich und D. Kalaß (1997) Spurenstoffe in der Atmosphäre - Ergebnisse luft- und wolkenchemischer Untersuchungen auf dem Brocken/Harz. In: *Proc. ANAKON '97*, 151, GDCh, FG Analytische Chemie, Konstanz 6.-8.04.1997
11. **Möller, D.**, K. Acker und W. Wieprecht (1997) Influence of cloud chemical processes on the mesoscale ozone budget. In: *7th Europ. Symp. on Physico-Chem. Behaviour of Atmos. Poll. „The Oxidizing Capacity of the Troposphere“*. (Eds. B. Larsen und B. Versino), Report EUR 17482 EN, pp. 604-608
12. **Möller, D.** (1998) Rethinking the acid rain problem. *Proceedings of 11th World Clean Air and Environment Congress, Vol. 5*, Durban (South Africa), pp. 15A-3
13. Acker, K., **D. Möller**, W. Wieprecht, R. Auel und D. Kalaß (1999) The Mt. Brocken air and cloud water chemistry program and the QA/QC of its data. In: *Workshop on quality assurance of EMEP measurements and data reporting*. EMEP/CCC-Report 1/99, pp. 161-165
14. **Möller, D.** (1999) Quellen und Bedeutung klimarelevanter Spurengase. *Proc. 7th Konf. Ekoregionu Czechy-Saksonia-Dolny Slask*, Wroclaw 1999, pp. 136-154
15. **Möller, D.** (2000) Luftverschmutzung und ihre Ursachen: Vergangenheit und Zukunft. In: *Ökologische Wirkungen des industriellen Strukturwandels in Nordböhmen, Sachsen und Niederschlesien. VDI Berichte 1575*, pp. 119-138
16. **Möller, D.**, E. Reimer und E. Schaller, Hrsg. (2000) Atmospheric environmental research in Change: Where does air pollution control go? Contribution to the Conference, held in Berlin, November 15-17, 1999 Free University Berlin and Brandenburg Technical University Cottbus, Aktuelle Reihe 6/2000, Cottbus, 155 pp.
17. **Möller, D.**, K. Acker, R. Auel, W. Wieprecht und D. Kalaß (2000) Changing atmospheric acidity after German unification. In: *Environmental Sciences and Sustainable Development towards 21st Century* (Hrsg. Tang Xiaoyan), China Science Press, Peking (China), pp. 262-275
18. **Möller, D.** (2000) Rethinking the acid rain problem. In: *Environmental Sciences and Sustainable Development towards 21st Century* (Hrsg. Tang Xiaoyan), China Science Press, Peking (China), pp. 284-296
19. Acker, K., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Auel, R., Kalaß, D., Schmidt, V. (2000) Kopplung von „wet effluent diffusion denuder“ - Technik und Ionenchromatographie zur nachweisstarken und quasikontinuierlichen Bestimmung reaktiver Spurenstoffe in der Atmosphäre. *Proc. 2. Fachtagung Ionenanalyse mit Chromatographie und Kapillarelektrophorese*, Dionex GmbH, S 24-32
20. Acker, K., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Auel, R., Kalaß, D. (2000) Wolkenchemie-Bindeglied zwischen Emission und Deposition (Ergebnisse vom Brocken). In: *Proceedings, Tagung Energie und Umwelt 2000*, (Ed. Technologie Consult Ch.

- Utesch&Partner), Hof/Saale, pp. 278-279
21. Elbing, F., Ulbricht, M. und **D. Möller** (2001) Fog dissipation by dry ice blasting: technology and applications. In: *Proceedings 2nd Int. Conf. on Fog and Fog Collection*, St. John's (Canada), pp. 485-488
 22. **Möller, D.**, Wieprecht, W., Hofmeister, J., Kalass, D., Elbing, F. und M. Ulbricht (2001) Fog dissipation by dry ice blasting: process mechanism. In: *Proceedings 2nd Int. Conf. on Fog and Fog Collection*, St. John's (Canada), pp. 485-491
 23. Acker, K., **Möller, D.**, Wieprecht, W., Auel, R. and D. Kalaß (2001) Results of cloud physical and chemical measurements in low clouds observed at Mt. Brocken, Germany. In: *Proceedings 2nd Conference on Fog and Fog Collection*, St. John's, (Canada), pp. 117-120
 24. Acker, K., Auel, R., Wieprecht, W., Hofmeister, J., Kalaß, D. and **Möller, D.**, (2002) Gas-Aqueous Partitioning of Nitrous Acid in Clouds. In: *8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants „A Changing Atmosphere“*. (Ed. J. Hjorth, F. Raes, G. Angeletti), AP99 on CD-ROM
 25. Acker, K., **Möller, D.**, Auel, R., Wieprecht, W., Kalaß, D. and Hofmeister, J., (2002) Observations of nitrous acid at different rural and urban sites in Europe. In Proc. *EUROTRAC2 Transport and chemical transformation in the troposphere*, CD-ROM
 26. Acker, K., Auel, R., Wieprecht, W., **Möller, D.**, Kalaß, D., Hofmeister, J. (2002) Nitrous acid and aerosol nitrite measurements at rural and urban sites. In: *Proc. 6th International Aerosol Conference (IAC 2002)*, Taipei (Taiwan), 8-13 September 2002, Volume 1, 335-336
 27. Wieprecht, W., Mertes, S., Acker, K., **Möller, D.**, Auel, R. (2002) Partitioning of inorganic and organic components between water and interstitial phase of clouds approaching Mt. Brocken. In: *Proc. 6th International Aerosol Conference (IAC 2002)*, Taipei (Taiwan), 8-13 September 2002, Volume 1, 275-276
 28. **Möller, D.**, W. Wieprecht, J. Hofmeister, D. Kalass, F. Elbing und M. Ulbricht (2003) Fog dissipation by nucleation scavenging using ice particle blasting. *Proceedings of 8th Int. Sci. Conf. on Weather Modification*, WMO, Geneva
 29. Acker, K., Wieprecht, W. and **D. Möller, D.** (2003) Distribution of reactive nitrogen compounds between atmospheric gas and aerosol phase. In: ten Brink, H., Baltensberger, U. (Eds.): *Composition and size evolution of the secondary aerosol. EUROTRAC-2 subproject AEROSOL final report*, GSF Munich, 197-203
 30. **Möller, D.**, M. Biermann, W. Wieprecht, K. Acker, D. Kalass, J. Hofmeister and X. Tian-Kunze (2003) New insights into atmospheric hydrogen peroxide under polluted and remote influence. *Proceedings at the 14th Int. Conf. „Air Quality – Assessment and Policy at Local, Regional and Global Scale“*, Dubrovnik (Croatia) 6-10 October, 4 pp.

31. Acker, K., Wieprecht, W., Brüggemann, E., Kalaß, D., **Möller, D.** (2004) Low clouds at Mt. Schmücke (Germany): Chemical characterisation. *Proceedings of the 3rd International Conference on Fog and Fog Collection*, Cape Town, South Africa, October 11-15, 2004, I1
32. Wieprecht, W., Acker, K., Mertes, S., Kalaß, D., **Möller, D.** (2004) Low clouds at Mt. Schmücke (Germany): Physical characterisation. *Proceedings of the 3rd International Conference on Fog and Fog Collection*, Cape Town, South Africa, October 11-15, 2004, H1
33. **Möller, D.**, Acker, K. Wieprecht, W., Auel, R., Hofmeister, J. (2005) Acidification of particulate matter resulting into HCl loss. In: *Proc. 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005*, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, p. 114
34. **Acker, K.**, Febo, A., Trick, S., Wiesen, P., Bruno, P., Geyer, A., **Auel, R.**, Giusto, M., Perrino, C., **Wieprecht, W.**, Kleffmann, J., **Möller, D.**, Platt, U., Allegrini, I. (2005) Nitrous acid in the urban area of Rome. In: *Proc. 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005*, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, p. 69
35. **Möller, D.**, **Auel, R.**, Brüggemann, E., **Acker, K.**, **Kalass, D.**, **Wieprecht, W.**, **Hofmeister, J.**, **Mauersberger, G.** (2005) 20 years precipitation chemistry at Seehausen (Germany). In: *Proc. 7th International Conference on Acidic Deposition, Acid Rain 2005*, Prague (Czech Republic), 12 - 17 June 2005, p. 113
36. **Möller, D.** (2007) An Historic View on Fog, Dew and Rain Water Studies in 19th Century. *Proceedings 4th Int. Conference on Fog, Fog Collection and Dew to be held in La Serena (Chile)*. Eds. A. Biggs and P. Cereda, pp. 419-422
37. Acker, K. E. Brüggemann, **D. Möller** (2007) Cloud condensation nuclei – how atmospheric processes and environmental policy influence the composition of atmospheric aerosol. *Proceedings 4th Int. Conference on Fog, Fog Collection and Dew to be held in La Serena (Chile)*. Eds. A. Biggs and P. Cereda, pp. 149-152
38. Kalass, D., W. Wieprecht, K. Acker, **D. Möller** (2007) Cloud base height and cloud estimates from ground-based ceilometer measurements. *Proceedings 4th Int. Conference on Fog, Fog Collection and Dew to be held in La Serena (Chile)*. Eds. A. Biggs and P. Cereda, pp. 193-196
39. Chaloupecky, **P. Kalass. D.**, **D. Möller** (2007) Simultaneous measurements of visibility and liquid water content at mountain sites – can any relation be derived? *Proceedings 4th Int. Conference on Fog, Fog Collection and Dew to be held in La Serena (Chile)*. Eds. A. Biggs and P. Cereda, pp. 65-68
40. **Möller D.** and K. Acker (2007) Chlorine phase partitioning at Melpitz near Leipzig. In: *Nucleation and Atmospheric Aerosols* (ed. C. D. O'Dowd and P. Wagner), *Proceedings of 17th Int. Conference Galway, Ireland 2007*, Springer, pp. 654-658

41. Acker, K., Wieprecht, W., Berresheim, H., **Möller, D.** (2009) Chlorine-phase partitioning in the marine atmosphere of Mace Head (Ireland). In: Nucleation and Atmospheric Aerosols (Eds. J. Smolik; C. O'Dowd), 18th International Conference Prague, 902-905
42. **Möller, D.** (2009) Luftverschmutzung durch Industrie, Landwirtschaft und Haushalte. Online-Dossiers „Umweltpolitik“. http://www.bpb.de/themen/PQWSE3,0,0,Luftverschmutzung_durch_Industrie_Landwirtschaft_und_Haushalte.html
43. Acker, K., Wieprecht, W., **Möller, D.** (2010) Multiphase studies in continental and marine atmospheres. In: Proceedings 5th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, Münster (Germany), pp.120-123
44. Acker, K., Wieprecht, W., Kalaß, D., **Möller, D.**, Chaloupecky, P. (2010) Relationship between liquid water content and visibility in low clouds occurred at Mt. Brocken. Proceedings International Aerosol Conference 2010, Helsinki (Finland), elektronische Version unter [abstbook.html](#)
45. **Möller, D.** (2011) Das SONNE-Konzept: Die Kohlenstoff-Wirtschaft. LIFIS ONLINE [15.08.11]. URL: www.leibniz-institut.de/archiv/moeller_15_08_11.pdf

Patente - patents

1. Richter, H., **D. Möller** und R. Dölling (1969) Verfahren zur Herstellung von kristallinen, wasserhaltigen Kupfer- und Zinkdiphosphaten. WP 12i/138061 vom 24.2.69
2. Zilinski, E. und **D. Möller** (1983) Verfahren zur Behandlung von Rauchgasen. DD 229039 A1 vom 30.10.85 (angemeldet am 12.4.83)
3. Zilinski, E., **D. Möller** und M. Sieber (1983) Verfahren zur Behandlung von Gas und Gasmischen. WP B01D/249 98O (angemeldet am 19.4.83) erteilt am 30.10.85 (DD 229 040 A1)
4. Zilinski, E. und **D. Möller** (1983) Verfahren zur Behandlung von Rauchgasen. WP B01D/254 117 4 (angemeldet am 22.8.83) erteilt am 12.6.85 (DD 223 364 A1)
5. Zilinski, E., **D. Möller** und M. Sieber (1983) Verfahren zur Behandlung von Gas- und Gasmischen. WP B01/256 755 2 (angemeldet am 16.11.83) erteilt am 12.6.85 (DD 223 365 A1)
6. Zilinski, E., **D. Möller**, H. Schieferdecker, M. Sieber, P. Eichner, W. Zöllner, K. Hothman und H. Sopora (1985) Verfahren zur Behandlung kalziumhaltiger Kraftwerksaschen. WP 801D/2818133
7. Zilinski, E., **D. Möller**, H. Kroske und H. Wersenger (1987) Verfahren zur Behandlung von Additiven zur Reinigung von Rauchgasen. AP B01D/311 036 1 (angemeldet am 23.12.87) erteilt am 8.8.90
8. **Möller, D.** (1999) Verfahren zur Auflösung von Nebel und/oder Wolken. DE 100 05 898 B2 (7.7.2005), Anmeldung: 12.11.99, Offenlegung: 17.5.01
9. **Möller, D.** (2001) Verfahren zur Auflösung von Nebel. DE 101 35 400 B4 (16.6.2005), Anmeldung: 25.7.91, Offenlegung: 20.2.03
10. **Möller D.** und S. Müller (2005) Verfahren zur photokatalytischen Luft- und Abwasserreinigung. DE 10 2005 028 660 A1 (15.06.2005), Offenlegung: 28.12.2006
11. Gantert, S., **D. Möller**, S. Müller und Mothes (2008) Verfahren zur Abtrennung von Kohlendioxid aus Rauchgasen. DE 10 2008 039 171 A1, Offenlegung 22.10.2009

F&E Berichte – Research reports

1. H. Paucke, **D. Möller** und E. Lux (1975) *Zur Untersuchung der Beziehungen zwischen Emission und dem Gefährdungsgrad der Biosphäre. Teil 1: Grundlagen zur Modellerstellung am Ökosystem Wald.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Forschungsstelle für Umweltgestaltung, Berlin
2. H. Paucke, **D. Möller** und E. Lux (1975) *Zur Untersuchung der Beziehungen zwischen Emission und dem Gefährdungsgrad der Biosphäre. Teil 2: Analyse und Prognose der SO₂-Emissionssituation von 1950 bis 2000 im Raum Bitterfeld und deren Auswirkungen auf das Waldgebiet Dübener Heide.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Forschungsstelle für Umweltgestaltung, Berlin
3. **D. Möller** und E. Lux (1977) *Analyse und Charakteristik des United Nations Environment Programme (UNEP).* Akademie der Wissenschaften der DDR, Forschungsstelle für Umweltgestaltung, Berlin
4. H. Kroske, K.-F. Albrecht, M. Graf, E. Lux, **D. Möller**, H.-D. Nagel, H. Paucke, H. Schieferdecker, W. Wieprecht und E. Zilinski (1979) *Auswahl wesentlicher Systemvariablen zur komplexen ökologischen Einschätzung von Wirtschaftsvorhaben und Prüfung ihrer Umweltrelevanz.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin
5. H. Paucke, **D. Möller**, E. Lux, U. Krausmann und R. Stellmacher (1980) *Der natürliche Schwefelkreislauf unter anthropogener Beeinflussung und seine Wirkung auf die Entwicklung von Waldbeständen und forstlich relevanter Insektenpopulation.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin
6. **D. Möller** und H. Schieferdecker (1982) *Über einen Zusammenhang zwischen NH₃-Emissionen aus der Landwirtschaft und SO₂-Immissionskonzentrationen in industriellen Ballungsgebieten als ein mögliches Selbstreinigungspotential der Ökosphäre.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin
7. H. Kroske, M. Graf, K.-F. Albrecht, D. Graf, **D. Möller** und B. Neumann (1982) *Untersuchungen über die gesamtökologischen Auswirkungen von Energieproduktions- und Wandlungsprozessen auf Braunkohlenbasis im Bezirk Cottbus: Erster Modellentwurf zur Beschreibung einiger ökologisch-ökonomischer Hauptauswirkungen der Energieerzeugung auf der Basis von Rohbraunkohle.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin
8. **D. Möller**, D. Graf, M. Graf, E. Heinisch, S. Kostka, H. Lademann, E. Lux, G. Mauersberger, M. Mende, B. Neumann, S. Reineke, H. Schieferdecker, H. Schindler, S. Ullrich, W. Wieprecht, K. Worbs und E. Zilinski (1984) *Ausgewählte geökologische Stoffflüsse und Wirkungen als Folge des Braunkohltagebau- und -kraftwerksbetriebes an Beispielen aus dem Bezirk Cottbus.* Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin
9. **D. Möller**, E. Zilinski, M. Graf und W. Wieprecht (1985) *Zur Stoffbilanz braunkohlegefeuerter Kraftwerke und dem Anteil am geökologischen Stofffluß der DDR.*

Akademie der Wissenschaften der DDR, Inst. für Geographie und Geoökologie, Berlin

10. K. Worbs, M. Graf., **D. Möller**, U. Damrath, W. Rolle, H.-J. Discher, W. Marquardt und P. Ihle (1986) *Vorläufige Abschätzung der regionalen Struktur der trockenen SO₂-Deposition in der DDR*. Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin
11. U. Damrath, H.-J. Discher, W. Marquardt, **D. Möller** und W. Rolle (1986) *Untersuchungen zur trockenen Deposition von Schwefel- und Stickstoffverbindungen in der DDR*. Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin
12. G. Mauersberger, **D. Möller**, K.-D. Worbs und F. Beyrich (1990) *Stoffübergänge bei atmosphärischen Depositionsprozessen: Modellierung der trockenen und nassen Deposition*. Akademie der Wissenschaften der DDR, Heinrich-Hertz-Institut für Atmosphärenforschung und geomagnetismus, Berlin
13. **D. Möller** (1993) *Environmental Research Plan 08 122/26: Workshop on modelling of transport, transformation and deposition of air pollutants for the Black Triangle Region*. Auftrag durch Umweltbundesamt Berlin, Fraunhofer-Institut für Atmosphärische Umweltforschung (Außenstelle Berlin)
14. **D. Möller**, K. Acker, R. Auel, W. Wieprecht, S. Naumann, A. Oestreich, G. Hager, J. Hofmeister und S. Schülke (1993) *Aufbau und Betrieb einer luftchemischen-meteorologischen Station auf dem Brocken*. BMBF-Bericht (SANA-Projekt) Fraunhofer-Institut für Atmosphärische Umweltforschung (Außenstelle Berlin)
15. **D. Möller**, O. Klemm, F. Beyrich, W. Wieprecht, K. Acker, J. Hofmeister, E. Schaller, T. Schoemeyer, J. Wehrhahn, J. Hahn und J. Slemr (1994) *Photosmog in Sachsen-Anhalt - Auftreten und Ursachen*. Auftrag des Ministeriums für Umweltschutz und Naturschutz Sachsen-Anhalts. Fraunhofer-Institut für Atmosphärische Umweltforschung (Außenstelle Berlin)
16. **D. Möller**, K. Acker, W. Wieprecht, R. Auel, S. Naumann, A. Oestreich, D. Kalaß, G. Hager, J. Hofmeister und H. Zeißig (1996) *Experimentelle Untersuchungen der Transformation und Entfernung atmosphärischer Spurenstoffe in stratiformen Wolken auf dem Brocken (Harz)*. EUROTRAC-Projekt 07 EU 747/5 (BMBF), BTU Cottbus
17. K. Acker, W. Wieprecht, **D. Möller**, R. Auel, S. Naumann, A. Oestreich, D. Kalaß, G. Hager, J. Hofmeister und H. Zeißig (1996) *Evaluierung eines wolkenchemischen Modells durch Messungen an der Brockenstation*. BMBF-Projekt SANA, Förderkennzeichen 12-802948, BTU Cottbus
18. **Möller, D.**, W. Wieprecht, R. Auel, G. Hager, J. Hofmeister, D. Kalaß, V. Schmidt, K. Acker und H. Zeißig (1997) *Resttropfenbeladung im Reingasstrom nach der Rauchgasentschwefelungs-anlage im Kraftwerk Jänschwalde*. Bericht BTU Cottbus im Auftrag der VEAG AG Berlin
19. Ryaboshapko, A., S. Gromow, P. Brukhanov, S. Paramonov, Y. Proshina, O. Afinogenova, S. Chicherin, R. Lavrinenko, V. Medinets, I. Soltys, V. Sitak, **D. Möller**, H. Rodhe, L. Gallardo-Klenner, E. Kjellström und J. Miller (1997) *Study of sulfur and*

- nitrogen compound balances in the atmosphere over the former Soviet Union. INTAS-94-3736 EC Report, Moscow (Russia)*
20. Wieprecht, W., R. Auel, G. Hager, J. Hofmeister, D. Kalaß, V. Schmidt, K. Acker, H. Zeißig und **D. Möller** (1997) *Resttropfenbelastung im Reingasstrom nach der Rauchgasentschwefelungsanlage im Kraftwerk Jänschwalde*. VEAG-Forschungsprohekt Nr. 63 6 060
 21. Wieprecht, W., R. Auel, J. Hofmeister, D. Kalaß, V. Schmidt, K. Acker und **D. Möller** (1998) *Resttropfenbelastung im Reingasstrom nach der Rauchgasentschwefelungsanlage im Kraftwerk Boxberg*. VEAG-Forschungsprohekt Nr. 63 6 060
 22. Wieprecht, W., R. Auel, J. Hofmeister, D. Kalaß, V. Schmidt, K. Acker, K. und **D. Möller** (1999) *Resttropfenbeladung im Reingasstrom nach der Rauchgasentschwefelungsanlage in der Meßebene 1 m über den Feintropfenabscheidern im Kraftwerk Jänschwalde*. Abschlußbericht Projekt 4500065279 (Auftraggeber: VEAG, Berlin), Endbericht
 23. Wieprecht, W., **D. Möller**, D., Kalaß, V. Schmidt, J. Hofmeister und H. Lohse (2000) *Entwicklung einer Wasserstoffperoxid-Sonde mit einem amperometrischen Meßverfahren*. Abschlußbericht Projekt 12633 der DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt)
 24. Weitkamp, C., Glauer, J., Neidhart, B., Kanter, H.J., Junkermann, W., Mohnen, V.A., Seiler, W., Glaser, K., Vogt, U., Braun-Schoen, S., Burger, H., Baumbach, G., Dinev, D., Löscher, A., Windholz, L., Fabian, R., Schmidt, V., Schaller, E., **Möller, D.**, Frey, S., Herb, F., Immler, F., Wöste, L., Schubert, G., Fritzsche, K., Siegel, S., Spittler, M. Olariu, R., Becker, K.H., Reimer, E., Lindemann, C., Weidauer, D. (2001) *Vergleichsmessungen von Ozon-Profilen zwischen vier Lidar- und drei In-situ-Meßsystemen*. Abschlußbericht des BMBF-Projektes OLAK, GKSS 2001/24, Geesthacht
 25. Acker, K., **D. Möller**, R. Auel, W. Wieprecht, J. Hofmeister und D. Kalaß (2001) *Wolken – eine Quelle für HNO₂?* Abschlußbericht zum Projekt 07AF221/4 BMBF-Förderschwerpunkt „Atmosphärisches Aerosol“ (AFS), BTU Cottbus, Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhalung
 26. Wieprecht, W., K. Acker, **D. Möller**, R. Auel, J. Hofmeister und D. Kalaß (2001) *Reservoiraufteilung von Ruß, organischen Bestandteilen, Gesamtkohlenstoff, löslichen Substanzen und Aerosolpartikeln (Anzahl und Masse) in der Tropfen- und Zwischenraumphase von Wolken*. Abschlußbericht zum Projekt 07AF222B BMBF-Förderschwerpunkt „Atmosphärisches Aerosol“ (AFS), BTU Cottbus, Lehrstuhl Luftchemie und Luftreinhalung
 27. **Möller, D.**, U. Biermann and X. Tian-Kunze (2002) *Anstieg der atmosphärischen Konzentration von Wasserstoffperoxid als Konsequenz der Rauchgasentschwefelung?* DFG-Abschlußbericht MO 540/3-3
 28. **Möller, D.**, Acker, K., Wieprecht, W., Fabian, R., Prümke, H.-J., Auel, R., Kalaß and J.

- Hofmeister (2002) Investigation of the behaviour (in time and space) of the atmospheric oxidation potential in an urban scale (Marseille). Contribution of the Brandenburg Technical University Cottbus to the ESCOMPTE field campaign in the region northeast of Marseille, France in summer 2001; 07TFS60 Projekt im Rahmen des Förderschwerpunktes Troposphärenforschung des BMBF
29. **Möller, D., Acker K. and Wieprecht, W.** (2004) Final report to the INTERREG III activities as co-operation partner of ASPA (France), Januar 2004
 30. **Möller, D., Acker, K.** (2007) Verteilung von Chlorid zwischen atmosphärischer Partikel- und Gasphase – ein Beitrag zur Chlorentgasung von Seesalz (Chlorensee). Zwischenbericht DFG Projekt MO 540/6-1
 31. **Möller, D.** (2007) Sachverständigengutachten zum möglichen Einfluss der in Berlin vorgesehenen Umweltzone auf die Luftqualität bezüglich PM₁₀ und NO_x. I Auftrag des ADAC, Berlin, den 29. Oktober 2007, 35 pp.
 32. **Möller, D.** (2007) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG; Erweiterung des Kraftwerks am Standort Ensdorf durch die Errichtung und den Betrieb eines Steinkohle-Doppelblocks mit einer maximalen Feuerungswärmeleistung von 3900 MW: Auswirkungen der durch die Kühlturmschwaden bedingten Deposition. Auftraggeber: RWE Power AG, Huysenallee 2, 45128 Essen, Berlin, den 27.9.2007, 40 pp.
 33. **Möller, D.** (2007) ANHANG: Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG; Erweiterung des Kraftwerks am Standort Ensdorf durch die Errichtung und den Betrieb eines Steinkohle-Doppelblocks mit einer maximalen Feuerungswärmeleistung von 3900 MW: Auswirkungen der durch die Kühlturmschwaden bedingten Deposition. Auftraggeber: RWE Power AG, Huysenallee 2, 45128 Essen, Berlin, den 27.9.2007, 39 pp.
 34. **Möller, D.** (2008) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach BImSchG; Anlage zur Erzeugung von erhitztem Abgas und deren Nutzung im direkten Trocknungsprozess für die Trocknung von Holzspänen am Standort Frankfurt (Oder): Ermittlung der Emission von VOC's und deren Auswirkung auf die Immissionsbelastung in der Nachbarschaft der Anlage. Im Auftrag: Ingenieurbüro für Elektrotechnik, Str. der Jugend 15, 03046 Cottbus, Berlin, den 01.08.2008, 22 pp.
 35. **Möller, D.** (2008) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG; Erweiterung des Kraftwerks am Standort Staudinger: Ermittlung der Auswirkungen der Rauchgas-Emissionen unter Berücksichtigung möglicher Wechselwirkungen mit Kühlturmschwaden. Teil 1: Ermittlung der Emissionen und Modellierung der Schwadenchemie sowie nassen Deposition. Im Auftrag von E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Bestellung 453046539/KW5/0301/NB, Berlin, den 30.06.2008, 75 pp.
 36. **Möller, D.** (2008) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG; Erweiterung des Kraftwerks am Standort Staudinger: Ermittlung der Auswirkungen der Rauchgas-Emissionen unter Berücksichtigung möglicher

- Wechselwirkungen mit Kühlturmschwaden. ANHANG zum Teil 1: Theoretische Grundlagen der Deposition. Auftraggeber: E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Bestellung 453046539/KW5/0301/NB, Berlin, den 30.06.2008, 35 pp.
37. **Möller, D.** (2008) Gegenstellungnahme zur Stellungnahme des Arbeitskreises für Umwelt und Heimat e.V., vertreten durch Herrn Manfred Scholz aus Lünen (vom 27.03.08) betreffend das luftchemische Gutachten zum KW Ensdorf vom 27.9.07, Berlin, den 25.4.08, 22 pp.
 38. **Möller, D.** (2008) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 16 BImSchG; Erweiterung des Kraftwerks am Standort Staudinger: Ermittlung der Auswirkungen der Rauchgas-Emissionen unter Berücksichtigung möglicher Wechselwirkungen mit Kühlturmschwaden. Teil 2: Ermittlung der nassen Deposition an zwei Standorten im Kraftwerksbereich. Im Auftrag von E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Bestellung 453046539/KW5/0301/NB, Berlin, den 09.05.2008, 71 pp.
 39. Mothes, S., **Möller, D.**, **Müller, S.** (2008) Modulares ozongestütztes TiO₂-photokatalytisches Verfahren zur Abwasserreinigung. Abschlussbericht Deutsche Bundesstiftung Umwelt (24394 – 21/2), Sept. 2008
 40. **Wieprecht, W.**, Kühle, L. (2008) Entwicklung einer neuartigen mobilen Trockeneisstrahlanlage zur Beseitigung von Straßenmarkierungen (Demarkierer). Abschlußbericht zum AIF Projekt im Rahmen des Programms PROINNO II KA0121202BB5
 41. **Acker, K.**, **Möller, D.** (2008) Beitrag von Salpetriger Säure zur atmosphärischen OH-Konzentration (SALSA). Abschlussbericht DFG Projekt MO 540/5-1
 42. **Wieprecht, W.**, Kühle, L. (2008) Entwicklung eines neuartigen mobilen optischen Sensors zum Nachweis von Biodiesel auf Verkehrsstraßen nach Havarien von Kraftfahrzeugen und sein Integration in ein Fahrzeug zur Feststellung und Dokumentation der Biodieselskontamination auf der Straße. Zwischenbericht zum BMWI/AIF-Projekt KA0121203KF7 (PROINNO II), Nov. 2008
 43. **Möller, D.** (2009) Machbarkeitsstudie: Mögliche Nutzung von VILSAIR zur Luftreinigung und Wetterbeeinflussung. Im Auftrag von EADS Astrium, Bremen. Berlin und Cottbus, den 15.07.2009, 72 pp.
 44. **Möller, D.** (2009) Luftchemisches Gutachten zum Genehmigungsverfahren nach § 4 BImSchG; Errichtung eines Kombi-Kraftwerks am Standort Burghausen/Haiming als Gasturbinen-Kraftwerk mit einer Feuerungswärmeleistung von 1460 MW: Mögliche Wechselwirkung von Fackelabgasen, sowie einer NO_x/SO₂-Vorbelastung aus nahen Quellen mit dem Kühlturmschwaden des Gaskraftwerkes. Im Auftrag von OMV Kraftwerk Haiming GmbH, Berlin, den 11.06.2009, 31 pp.
 45. **Möller, D.** (2009) Zur Frage der Trockendepositionsgeschwindigkeit von Quecksilber (Hg). Im Auftrag von E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Berlin, den 18.11.2009, 8 pp.

46. **Acker, K., Möller, D.** (2009) Verteilung von Chlorid zwischen atmosphärischer Partikel- und Gasphase – ein Beitrag zur Chlorentgasung von Seesalz (Chlorensee). Abschlussbericht zum DFG Projekt MO 540/6-1 und -2
47. **Gantert, S., Möller, D.** (2009) Machbarkeitsstudie: CO₂-Ultraschall-desorption aus wässrigen Ethanolaminlösungen. Forschungsbericht für EON-Engineering (München) vom 26.06.2009, 46 pp.
48. Mothes, S., **Möller, D., Müller, S.,** Unger, R. (2010) Fotokatalytische Ozonierung zur Abwasserreinigung (2. Phase). Abschlussbericht Deutsche Bundesstiftung Umwelt (24394 – 21/2)
49. **Möller, D.** (2010) Zur Säureproblematik bei Rauchgasableitung über Kühltürme. Gutachterliche Äußerung in Ergänzung zum Gutachten „Ermittlung der Auswirkungen der Rauchgas-Emissionen unter Berücksichtigung möglicher Wechselwirkungen mit Kühlturmschwaden“ vom 30.06.2008 (Teil 1) und 09.05.2008 (Teil 2) sowie Anhang vom 30.06.2008, Auftraggeber: E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Berlin, den 16.02.2010, 116 pp.
50. **Möller, D.** (2010) Analyse des Kühlturm-Tropfenwassers auf Schwermetalle am Block 5 im Kraftwerk Staudinger. Technischer Bericht. Im Auftrag von E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Bestellung 453046539/KW5/0301/NB, Berlin, den 29.11.2010, 5 pp.
51. Mießner, H. und **Möller, D.** (2011) Studie zu möglichen Emissionen aus der Aminwäsche im CCS-Prozess. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation AG, Bestell-Nr. E17-4501774713 / 24.06.1010, Berlin 15.02.2011, 76 pp.
52. **Möller, D.** (2011) Reingasmessung im Absorber Block E2 im Kraftwerk Jänschwalde. Technischer Bericht. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation, Bestellnummer E49-4501881361 vom 19.11.2010, Berlin, den 28. März 2011, 12 pp.
53. **Möller, D.** (2012) Zur Frage der Quecksilberbilanz in Nasskühltürmen mit Reingaseinleitung unter besonderer Berücksichtigung des Kraftwerks Datteln. Im Auftrag von: E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover (BANF-Nr.: 100 266 06), Berlin, den 26.06.2012, 24 pp.
54. **Möller, D.** (2013) Stellungnahme zum „Antrag: Gesundheitsschäden und externe Kosten durch Kohlekraftwerke – bisher vernachlässigte Aspekte bei der Kraftwerksplanung müssen noch einbezogen werden“ durch die Fraktion der Wählergemeinschaft „Die Grünen“, Datteln. Im Auftrag von E.ON Kraftwerke, Postfach 48 49, 30048 Hannover, Berlin, den 11.06.2013, 19 pp.
55. **Möller, D.** (2013) Stellungnahme zum Phänomen „*Blue Plume*“ (Messungen von ultrafeinen Partikeln in Rauchfahnen und Interpretation der Klimawirkung „moderner“ Kohlekraftwerke durch Prof. Dr. W. Junkermann). Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation, Berlin, den 06.08.2012, 30 pp.

56. **Möller, D.** (2013) Untersuchungen zum Phänomen der „Braunen Schleier“ im Bereich des Kraftwerkes Jänschwalde. Teilbericht 1: Niederschlagschemische Messungen im Luv und Lee des Kraftwerkes. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation AG, Bestellnummer E49-4502005801 vom 18.05.2011, Berlin, den 25. Juni 2013, 39 pp.
57. Wieprecht, W., **Möller, D.** und Kalaß, D (2013) Untersuchungen zum Phänomen der „Braunen Schleier“ im Bereich des Kraftwerkes Jänschwalde. Teilbericht 2: Dokumentation und Interpretation des Phänomens der „Braunen Schleier“. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation, Bestellnummer E49-4502005801 vom 18.05.2011, Berlin, den 16. Juni 2013, 29 pp.
58. **Möller, D.** (2014) Klärung der Hypothese „Dürre durch Kraftwerke in Brandenburg“. Teilbericht B: Schwadenchemische Modellierung. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation, Bestellnummer E18-4502643333 vom 09.01.2014, Berlin, den 28.08.2014, 50 pp.
59. **Möller, D.** (2015) Klärung der Hypothese „Dürre durch Kraftwerke in Brandenburg“. Endbericht. Auftraggeber: Vattenfall Europe Generation, Bestellnummer E18-4502643333 vom 09.01.2014, Berlin, den 22.06.2015, 83 pp.

Vorträge – Lectures

1. **Möller, D.** und K.-H. Heckner (1971) Die anodische Oxydation von Hydroxylamin an der rotierenden Platin-Scheibenelektrode, *Chemiedozententagung* Freiberg
2. **Möller, D.** (1980) Physikalisch-chemische Wechselwirkungen bei der Ausbreitung von Schwefeldioxid in der Atmosphäre, *Hauptjahrestagung der Chem. Ges. der DDR*, Karl-Marx-Stadt
3. **Möller, D.** (1982) Zur Verweilzeit von SO₂ in der Atmosphäre, *3. Symp. Naturwiss. Umweltprobleme*, Leipzig
4. **Möller, D.** (1982) Der globale biogeochemische Schwefelzyklus, *13. Lufthyg. Koll.*, Neubrandenburg
5. **Möller, D.** und H. Schieferdecker (1983) Wechselwirkungen zwischen geoökologischem Schwefel- und Stickstoffzyklus - ein Beitrag zum Selbstreinigungspotential der Ökosphäre. *3. Arbeitstagung Isotope in der Natur*, Leipzig
6. **Möller, D.** (1983) Atmosphärenchemische Mechanismen des NH₃-SO₂-Effektes in der Ökosphäre des Bezirkes Cottbus, *Meteor. Kolloquium*, Universität Leipzig
7. **Möller, D.** (1983) SO₂ als Umweltschadstoff. *Koll. der Sektion Chemie*, Universität Rostock
8. **Möller, D.** (1983) Analyse geoökologischer Stoffflüsse – ein Weg zur Erhöhung der Ressourcenausnutzung und Verringerung der Umweltbelastung. *Vortrag Inst. F. Landschaftsökologie*, Prag (CSSR)
9. **Möller, D.** (1984) Der atmosphärische Schwefelkreislauf. *Kolloquium der Sektion Chemie, TH Leuna-Merseburg*, Merseburg
10. Marquardt, W., **D. Möller** und W. Rolle (1984) Saure Niederschläge - Bildung und Einschätzung. *16. Lufthyg. Koll.*, Leipzig
11. **Möller, D.**, E. Heinisch und H. Schindler (1984) Analyse geoökologischer Stoffflüsse – ein Weg zur Erhöhung der Ressourcenausnutzung und Verringerung der Umweltbelastung. *5. Symp. Naturwiss. Umweltprobleme*, Leipzig
12. **Möller, D.** (1985) On a relationship between agricultural NH₃ emission and the atmospheric SO₂ content in industrial areas. *Kolloquium Inst. Atmos. Physics*, Budapest (Ungarn)
13. **Möller, D.** (1986) Zum Stoffhaushalt atmosphärischer gasförmiger Spurenkomponenten, welche die Energiebilanz beeinflussen. *7. Ertel-Koll. an der Humboldt-Univ.*, Berlin

14. **Möller, D.** (1986) Aufgaben der Atmosphärenchemie im Umweltschutz. *Kolloquium Bereich Meteorologie der Sektion Physik an der Humboldt-Univ.*, Berlin
15. **Möller, D.** (1986) Zum natürlichen Anteil an Depositionen auf nationaler und regionaler Ebene. 7. *Symp. Naturwiss. Umweltprobleme*, Leipzig
16. **Möller, D.** (1986) Quellen und Senken des atmosphärischen Stoffflusses von NO_x - eine globale und regionale Bilanz. 18. *Lufthyg. Koll.*, Wolmirstedt
17. **Möller, D.** (1986) Quellen und Senken atmosphärischer Stickstoffoxide. 15. *Tagung der Sektion Lufthygiene*, Cottbus
18. Horváth, L. und **D. Möller** (1986) Estimation of natural rainwater acidity on the basis of a function between regional continental emission and wet deposition data. *Symp. on Interreg. Air Poll. Transport*, organized by IIASA, Budapest (Ungarn)
19. **Möller, D.** (1987) Rolle der Atmosphäre in biogeochemischen Kreisläufen unter dem Einfluß anthropogener Störungen (in Russ.). 19. KAPG-Tagung: *Symp. Physik der Atmosphäre und geophysikalische Beiträge zur Umweltforschung*, Neubrandenburg
20. **Möller, D.** (1987) Zur Bedeutung organischer Stoffe in der Atmosphäre. 19. *Lufthyg. Koll.*, Schwerin
21. **Möller, D.** (1988) Ergebnisse zur Chemie in atmosphärischen Tröpfchen mit dem Modell DROP 1. Tagung der FAG Atmosphärenchemie der KdT/AG(Z) Reinhaltung der Luft *Atmosphärische Depositionsprozesse - Atmosphärenchemie und Ökologie*, Heiligendamm
22. **Möller, D.** (1988) Eine neue Hypothese zur Interpretation des Na/Cl-Verhältnisses im Niederschlagswasser. 1. Tagung der FAG Atmosphärenchemie der KdT/AG(Z) Reinhaltung der Luft *Atmosphärische Depositionsprozesse - Atmosphärenchemie und Ökologie*, Heiligendamm
23. **Möller, D.** (1988) Atmosphärenchemische Probleme und ihre Bedeutung im biogeochemischen Stoffkreislauf. 9. *Symp. Naturwiss. Umweltprobleme*, Leipzig
24. **Möller, D.** (1988) Modellierung des Stoffübergangs in den fallenden Regentropfen (in Russ.). *RGW V.2-Seminar*, Sofia (Bulgarien)
25. Mauersberger, G. und **D. Möller** (1988) A dynamic model for gas scavenging and chemistry within atmospheric droplets. *ECE Workshop on Modeling Transformation Processes and Transport of Air Pollutants with Special Reference to Nitrogen Oxides*, Potsdam
26. **Möller, D.** (1988) Umweltprobleme der atmosphärischen Ozonchemie. *Kolloquium der Sektion Chemie an der Humboldt-Univ.*, Berlin
27. **Möller, D.** (1988) Bildung freier Radikale in einer Ozon-Alken-Reaktion - eine mögliche

- Ursache neuartiger Waldschäden? *Kolloquium Sektion Fortwiss. TU Dresden, Tharandt*
28. **Möller, D.** (1988) Probleme der Niederschlagschemie. *Kolloquium Sektion Physik an der Humboldt-Univ., Berlin*
 29. **Möller, D.** (1989) Modeling of rain drop chemistry. *Kolloquium Inst. Env. Protection and Engineering. Zabrze (Polen)*
 30. **Möller, D.** (1989) Auswaschen von Spurenstoffen durch Regentropfen (in Russ.). *Kolloquium Inst. Angew. Geophysik, Moskau (UdSSR)*
 31. **Möller, D.** (1989) Eine neue Hypothese der Ursachen neuartiger Waldschäden (in Russ.). *Kolloquium Inst. Angew. Geophys., Moskau (UdSSR)*
 32. **Möller, D.** (1989) Gegenwärtige atmosphärenchemische Probleme (in Russ.). *Kolloquium Inst. Energetika, Irkutsk (UdSSR)*
 33. **Möller, D.** (1989) Modellierung der Regentropfenchemie (in Russ.). *Kolloquium Inst. Physik, Vilnius (Litauen)*
 34. **Möller, D.** (1989) Atmospheric sulphur chemistry. *32. IUPAC Congress, Stockholm (Schweden)*
 35. **Möller, D.** (1989) The Na/Cl ratio in rain water as reference for seasalt and excess contributions. *WMO Techn. Conf. Changing Composition of the Troposphere. Sofia (Bulgarien)*
 36. **Möller, D.** (1989) Eine atmosphärenchemische Hypothese der Ursachen neuartiger Waldschäden in der DDR. *10. Symp. Naturwiss. Umweltprobleme, Leipzig*
 37. **Möller, D.** (1990) Ammoniakbilanz für das Gebiet der DDR. *Symp. Ammoniak in der Umwelt, VdI/KTBL, Braunschweig 10.-12.10.90*
 38. Möller, D. und G. Mauersberger (1990) Model results of rain and cloud chemistry. *Int. Workshop on Cloud Chemistry and Wet Deposition. Utrecht (Niederlande)*
 39. **Möller, D.** (1990) The marine chlorine cycle. *Int. Workshop NATAC, Odessa (UdSSR)*
 40. **Möller, D.** (1990) The role of clouds in the tropospheric chemistry - model results. *7th Int. Symp. CACGP, Chamrousse (Frankreich)*
 41. **Möller, D.** (1990) Modellergebnisse zur Chemie in Hydrometeoren. *Kolloquium EURAD Gruppe Univ. Köln, Köln 23.1.90*
 42. **Möller, D.** (1990) Modellergebnisse der komplexen Chemie in Regen- und Wolkentropfen. *Kolloquium Inst. Für Chemie 3 der KFA, Jülich 25.1.90*
 43. **Möller, D.** (1990) Die Hypothese des atmosphärischen Oxidationspotentials als Versuch

- zur Erklärung der Ursachen neuartiger Waldschäden. *Kolloquium MPI für Chemie*, Mainz 29.1.90
44. **Möller, D.** (1990) Chemie der Hydrometeore. *Met. Kolloquium Univ Leipzig*, Leipzig
45. **Möller, D.** (1990) Modellergebnisse der Regen- und Wolkenchemie. *Kolloquium Inst. Für Met. Freie Univ.*, Berlin
46. Möller, D. (1990) Wasserstoffperoxid und Waldschäden - eine atmosphärenchemische Hypothese. *Kolloquium Univ. Leipzig*, Leipzig
47. **Möller, D.** (1990) The role of clouds in the chemistry of the troposphere. *Kolloquium Inst. Physics and Chemistry Atmos.*, Bologna (Italien) 27.9.90
48. **Möller, D.** (1990) Modellergebnisse zur Multiphasenchemie und Vorstellungen zur Errichtung einer Meßstation auf dem Brocken. *Kolloquium. Inst. Met. Univ. Mainz*, Mainz 8.10.90
49. **Möller, D.** (1990) Entstehung und Wechselwirkung von Photooxidantien in der Atmosphäre und ihre ökologischen Konsequenzen. *Stöckhardt-Koll. Univ. Chemnitz*, Chemnitz 7.12.90
50. **Möller, D.** (1991) Verteilung von H₂O₂ zwischen atmosphärischer Gas- und Flüssigphase - Modellergebnisse. *Kolloquium Inst. für Spektrochemie*, Dortmund 23.1.91
51. **Möller, D.** (1991) Modelling of cloud chemistry. *Kolloquium Environ. Inst.*, Ispra (Italien)
52. **Möller, D.** (1991) Modellergebnisse zur Wolkenchemie. *Kolloquium. Fraunhofer-Institut Aerosolforsch. und Toxikologie*, Hannover 22.5.91
53. **Möller, D.** (1991) Ammonia budget for the former GDR. *IIASA Workshop Ammonia Emissions in Europa*. Laxenburg (Österreich) 4.-6.2.91
54. **Möller, D.** (1991) Current status of chemical models of clouds. *EUROTRAC Workshop Regional and Global Modelling of Minor Atmospheric Constituents*. Wiesbaden 23.-24.4.91
55. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1991) Modeling of cloud water chemistry in polluted areas. *5th Int. Conf. on Precipitation Scavenging and Atmosphere-Surface Exchange Proc.* Richland (USA) 5.-9.7.91
56. **Möller, D.** (1992) The Na/Cl ratio in rainwater and the seasalt chlorine cycle, *17th General Assembly of the European Geophysical Society*, Edinburgh (England), 6.10.4.1992
57. **Möller, D.**, G. Mauersberger, K. Acker und W. Wieprecht (1992) The role of clouds in transformation and removal of air pollutants - results modeling and first measurements at the Brocken (Harz), *9th World Clean Air Congress*, Montreal, 30.8.-4.9.1992 (Canada)

58. **Möller, D.** (1992) Preliminary results from the Brocken station. *7th TOR Workshop*, Budapest (Hungary), 15.-16.10. 1992
59. **Möller, D.** und G. Mauersberger (1993) The role of clouds in transformation and removal of air pollutants. *1th Int. Symp. on Air Pollution*, Monterray (Mexico), 16.-18.2.1993
60. **Möller, D.** (1993) Cloud processes in the troposphere. *NATO Adv. Res. Workshop Ice Core Studies of Global Biogeochemical Cycles*. Annecy (Frankreich), 26.-31.3.1993
61. Acker, K., R. Auel, **D. Möller** und W. Wieprecht (1993) First cloud chemistry measurements at the Brocken mountain (Germany), *Symp. on Clouds and Precipitation Chemistry and Deposition within the 6th IAMAP-IAHS*, Yokohama (Japan), 11.-24.7.1993
62. **Möller, D.** K. Acker und W. Wieprecht (1993) Cloud chemistry at Mt. Brocken (Germany), *6th Europ. Symp. on Physico-Chemical Behavior of Air Pollutants*, Varese (Italy), 18.-22.10.1993
63. **Möller, D.**, E. Brüggemann und M. Marquardt (1993) Cloud and precipitation chemistry in the Neue Bundesländer of Germany - a SANA contribution. *Int. Conf. Regional Photochem. Measurements and Modeling Studies*, San Diego (USA), 8.-12.11.1993
64. **Möller, D.** (1993) Aqueous phase chemistry within clouds. *Seminar at Ecole Polytechnique Federale*, Lausanne (Schweiz), 2.4.1993
65. **Möller, D.**, K. Acker, W. Wieprecht und G. Mauersberger (1994) Heterogeneous ozone destruction within clouds, *2nd Int. Conf. Air Pollution*, Barcelona (Spanien), 27.-29.9.1994
66. Wieprecht, W., K. Acker und **D. Möller** (1994) A relationship between liquid water content, cloud base and chemical composition in clouds, *4th Int. Aerosol Conference*, Los Angeles (USA), 29.8.-2.9.94
67. Acker, K., **D. Möller** und W. Wieprecht (1994) Cloud chemistry at Mt. Brocken/Germany. *8th CACGP Symposium*, Fuji-Yoshida (Japan), 5.-9.9.1994
68. **Möller, D.** (1994) Aqueous phase reactions in cloud chemistry models. Workshop on Data Needs for Modeling Aqueous Chemical Kinetics for the Global Atmosphere, *US-German Symp.*, Gaithersburg (USA), 1.-2.11.1994
69. **Möller, D.**, W. Marquardt, E. Brüggemann (1995) Precipitation chemistry in the Neue Bundesländer of Germany in the background of changing emissions - a SANA contribution. *10th World Clean Air Congress*, Helsinki (Finland), 29 May - 2 June 1995
70. **Möller, D.** K. Acker, W. Wieprecht (1995) Evidence for heterogeneous ozone depletion in clouds by measurements at Mt. Brocken. *Gordon Research Conf. on Atmospheric Chemistry*, Newport (USA), 19 - 23 May 1995
71. **Möller, D.**, K. Acker, W. Wieprecht (1995) A relationship between liquid water content and ionic content of clouds. *Gordon Research Conf. on Atmospheric Chemistry*, Newport (USA), 19 - 23 May 1995

72. **Möller, D.**, K. Acker, W. Wieprecht, S. Naumann (1995) Evidence for ozone depletion by measurements at Mt. Brocken. *IUGG XXI General Assembly*, Boulder (USA), 2 - 14 July 1995
73. **Möller, D.** (1995) Probenahme zur Luftanalytik. *COMETT-Kurs "Probenahme und Bewertung von Umweltanalysen"*, Kolkwitz, 6.-7. Sept. 1995
74. Acker, K. und **D. Möller** (1995) Cloud chemistry monitoring at Mt. Brocken (Germany). *WMO-IGAC Conf. on the Measurement and Assessment of Atmos. Comp. Change*, Beijing (China) 6 - 14 Oct. 1995
75. **Möller, D.** (1995) Untersuchungsmethoden der Atmosphäre und Bodenluft. *Workshop "Sanierung militärisch genutzter Wälder"*, Berlin, 23.-24. Nov. 1995
76. **Möller, D.** (1995) Atmosphärische Azidität und Oxidationskapazität als Steuergrößen im biogeochemischen Stoffkreislauf. *Ringvorlesung*, Cottbus 30.10.1995
77. **Möller, D.** (1996) Einfluß der Rauchgasentschwefelung auf die Immissionssituation. *ERI Workshop*, Cottbus 18.-19. Jan. 1996
78. **Möller, D.** (1996) Wie entsteht und was bedeutet Sommersmog? *Einweihung der LIDAR-Station Charité*, Berlin 7. Juni 1996
79. **Möller, D.** (1996) Ist „Saurer Regen“ Vergangenheit? *Sommerkolloquium der BTU Cottbus „Atmosphärische Umweltforschung im Spannungsfeld zwischen Technik und Natur“*, Cottbus 16.7.1996
80. **Möller, D.**, K. Acker, S. Naumann, W. Wieprecht (1996) Experimental findings for heterogeneous ozone destruction within clouds at Mt. Brocken. *5th Int. Atmos. Sci. And Applications to Air Quality Conference*, Seattle (USA) 18-20 June 1996
81. **Möller, D.**, K. Acker, S. Naumann, W. Wieprecht (1996) Experimental findings for heterogeneous ozone destruction within clouds at Mt. Brocken. *7th Eur. Symp. On Physico-Chemical Behaviour of Atmos. Poll.*, Venice (Italy) October 2-4, 1996
82. **Möller, D.** (1996) Planning of a city plume experiment Berlin/Brandenburg within the New German Programme on Tropospheric Ozone Research (TFS). *5th US-German Workshop on Photochemical Ozone Problem and its Control*, Berlin Sept. 24-27
83. **Möller, D.** (1997) Interaction between the maritime seasalt and sulphur cycle. *XXII General Assembly European Geophysical Society*, Vienna, 21-25 April 1997
84. **Möller, D.** (1997) Erster Ansatz zur Erstellung einer wolkenchemischen Klimatologie für den Brocken. *Kolloquium Fachbereich Physik FU Berlin*, 13.1.97
85. **Möller, D.** (1997) Heterogeneous processes in the tropospheric ozone dynamics. *Lecture at University Veszprem (Hungary)* October 9, 1997

86. **Möller, D.** (1997) Atmosphärische Azidität - eine neue Betrachtung der luftchemischen Eigenschaft, *Kolloquium Inst. Anal. Chemie TU Wien*, 16.10.97
87. **Möller, D.** (1997) Atmosphärische Chemie - ein Instrumentarium der Luftreinhaltung oder eine Disziplin der angewandten Chemie? *Tagung Leibniz-Sozietät*, Berlin 20.11.97
88. **Möller, D.** (1998) Atmosphärische Chemie – eine Herausforderung an die analytische Chemie. *Seminar BAM*, Berlin 22.1.98
89. **Möller, D.** (1998) Das wolkenchemische Meßprogramm auf dem Brocken, *Seminar Nationalparkverwaltung*, Wernigerode 16.2.98
90. Acker, K., Wieprecht, W., **Möller, D.**, Auel, R., Kalass, D., Zwozdziak, J., Zwozdziak, A., Kmiec, G. (1998) Results of cloud water and air chemistry measurements at Mt. Szrenica. *EUROTRAC Symposium 1998*, Garmisch-Partenkirchen, 23.-27.3.1998
91. **Möller, D.**, D. Kalaß, K. Acker, W. Wieprecht (1998) Five-years record of ozone at Mt. Brocken (Germany) – implications for changing heterogeneous chemistry“, *XXIII Gen. Assembly EGS*, Nice (France) 20.-24. 4.1998
92. **Möller, D.** (1998) Rethinking the acid rain problem. *Int. Symp. on Env. Sci. and Sustainable Develop.*, Peking Univ., China May 2-5, 1998
93. **Möller, D.**, Acker, K., Auel, R., Wieprecht, W., Kalaß, D. (1998) Changing atmospheric acidity after German unification. *Int. Symp. on Env. Sci. and Sustainable Develop.*, Peking Univ., China May 2-5, 1998
94. **Möller, D.** (1998) Heterogeneous ozone loss in clouds. *Seminar at the Institute for Atmospheric Physics (IAP), Beijing (China)*, May 7, 1998
95. **Möller, D.** (1998) Heterogeneous ozone loss in clouds. *Seminar at Hong Kong University for Science and Technology (HKUST)*, May 11, 1998
96. **Möller, D.** (1998) Seasonal ozone variation at Mt. Brocken, *Seminar at Nanjing University (China)*, May 18, 1998
97. **Möller, D.** (1998) Changing acidity after German unification, *Seminar at the Institute for Atmospheric Physics (IAP), Beijing (China)*, May 27, 1998
98. **Möller, D.** (1998) Results from the Mt. Brocken cloud chemistry programme, *Seminar at the Institute for Atmospheric Physics (IAP), Beijing (China)*, June 3, 1998
99. **Möller, D.** (1998) Saurer Regen – Neu betrachtet. *Geophysikalisches Kolloquium Meteorologisches Institut Universität Hamburg*, 19.11.1998
100. **Möller, D.** (1998) Chemie troposphärischen Ozons: eine Bilanz von Quellen und Senken. *Kolloquium Chemisches Institut Humboldt-Universität zu Berlin*, 8.12. 1998

101. **Möller, D.** (1998) Lokale Ozon-Dynamik; Transport gegen Chemie? Erste Ergebnisse der BERLIOZ-Meßkampagne. *Kolloquium ISAS*, Berlin, 17.12.98
102. **Möller, D.** (1998) Air pollution as impact factor in mountain-side ecosystems. *4th Meeting of the Scientific Council of the Intern. Centre for Ecology*, Katowice (Poland), September 1-2
103. **Möller, D.** (1998) Rethinking the acid rain problem. *11th World Clean Air and Environmental Congress*, Durban (South Africa) September 13-18
104. **Möller, D.** (1999) Zur Beziehung zwischen Physik und Chemie am Beispiel der Luftchemie. *Festrede zum Tag der Naturwissenschaften Fakultät 1 der BTU*, Cottbus, 19.1.99
105. **Möller, D.**, Acker, K., Kalaß, D., Wieprecht, W. (1999) Five-year record of ozone at Mt. Brocken (Germany) – Implications for changing heterogeneous chemistry. *7th WMO Scientific Conference on Weather Modification*, Chiang Mai (Thailand) February 17-22, 1999
106. **Möller, D.**, Wieprecht, W., Fabian, R., Kalaß, D., Prümke, H.-J., Auel, R., Acker, K., Schmidt, V., Hofmeister, J. (1999) Air chemical measurements in the plume of the city Berlin within the BERLIOZ campaign. *2nd Int. Conf. on Urban Air Quality – Measurements, Modelling and Management*. Madrid (Spain) March 3-5, 1999
107. **Möller, D.** (1999) Der Einfluß der Stadt Berlin auf die Luftqualität – Ergebnisse einer Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin während der BERLIOZ-Kampagne. *Kolloquium der Berliner Universitäten und IGAFa zur Umweltforschung*, Berlin-Adlershof, 18.3.99
108. **Möller, D.** (1999) Meteorologie als Physik und Chemie der Atmosphäre. Zur Rolle der Chemie, Berlin, *Koll. Inst. für Met. der FUB*, 10.5.1999
109. **Möller, D.** (1999) Peroxides – a future air pollution problem? *Int. Conf. Air Quality in Europe: Challenges for the 2000s*, Venice 19.-21.5.1999
110. **Möller, D.** (1999) Klimarelevanz von Deponiegasen. *Tagung der Thüringischen Akademie der Wiss.*, Erfurt 4.6.1999
111. **Möller, D.** (1999) The BERLIOZ campaign 1998 – experiences with the organisation. *Koll. LISA Univ. Paris 12*, 5.10.1999
112. **Möller, D.** (1999) Atmospheric multiphase chemistry – the ultimate tool in understanding atmospheric processes. *LISA Univ. Paris 12*, 22.10.1999
113. **Möller, D.** (1999) Peroxides – a future air pollution problem? *6th Sci. Conf. of the Int. Global Atmos. Chem. Project (IGAC)*, Bologna, 13.-17.9.1999
114. **Möller, D.** (1999) Luftchemie und Luftreinhaltung in der DDR 1974-1989. *Konferenz Atmosphärische Umweltforschung im Wandel – wohin entwickelt sich die*

Luftreinhaltung?, Berlin Freie Universität, 15.-17.11.1999

115. **Möller, D.** (1999) Quellen und Bedeutung klimarelevanter Gase. *VII Konf. Der Ekoregion Tschechien-Sachsen-Niederschlesien*, Wroclaw (Poland), 19 November 1999
116. **Möller, D.** (2000) Quellen und Senken troposphärischen Ozons: Eine Budgetbetrachtung. *VDI-Konferenz Troposphärisches Ozon – Eine kritische Bestandsaufnahme über Ursachen, Wirkung und Abhilfemaßnahmen*. Braunschweig 8.-10.2.2000
117. **Möller, D.** (2000) Troposphärische Ozonbelastung: Ursachen, Trends und Abhilfe. *Tagung Energie und Umwelt 2000*, TU Bergakademie Freiberg, 29.-30.3.2000
118. **Möller, D.** (2000) Die Atmosphäre im Wandel aus Sicht der Luftchemie. *World Engineers' Convention, Fachkongreß Umwelt, Klima, Gesundheit*, Hannover 19.-21.6.2000
119. **Möller, D.** (2000) Summarizing the World Engineers' Convention. *Global Dialogue - Natural Resources - The Sustainability Challenge*. Hannover 21.6.2000
120. **Möller, D.** (2000) Photochemistry in the Troposphere. 3. Conference Modern Optics, 17.-22.9.2000, Jurata (Poland)
121. **Möller, D.** (2000) Chemische Prozesse und Wirkungen in der Atmosphäre - Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft. VDI-Fachtagung "Ökologische Wirkungebn des industriellen Strukturwandels in Nordböhmen, Sachsen und Niederschlesien". 4./5.10.2000 Tharandt
122. **Möller, D.** (2000) Ozone abatement strategy from global view. 7th Int. Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality (ASAAQ). 31.10.-2.11.2000 Taiwan (Republic of China)
123. **Möller, D.** (2001) Ozone air pollution. *Colloquium Technical University Havanna*, Havanna (Kuba), 6 February 2001
124. **Möller, D.** (2001) History and future of air pollution. *Colloquium Technical University Havanna*, Havanna (Kuba), 7 February 2001
125. **Möller, D.,** W. Wieprecht, J. Hofmeister, D. Kalass, F. Elbing und M. Ulbricht (2001) Fog dissipation by dry ice blasting: process mechanism. *2nd Fog Conference*, St. Johns (Canada) 15-20 July
126. **Möller, D.** (2001) Do large field campaigns answer our questions on atmospheric photooxidant formation and pollution? European experineces. *Workshop on Local and regional Cobnrtibution to Air Pollution and Local Radiative Balance in Asian Developing Countries*. Guangzhou, China Sept. 27-30
127. **Möller, D.** (2002) Zu den Wurzeln und zur Vorgeschichte des IfT bis 1992. *Festvortrag zum 10. Jahrestag*, 6.2.02, Leipzig, Inst. f. Troposphärenforschung

128. **Möller, D.** (2002) Trends and variation in tropospheric ozone at Mt. Brocken/Germany. *Kolloquium Ruder-Boskovic-Institut, Zagreb (Kroatien), 27.4.2002*
129. **Möller, D.**, U. Biermann and X. Tian-Kunze (2002) New insight into atmospheric hydrogen peroxide. *10th Scientific Conference of IAMAS and CACGP and 7th Scientific Conference of IGAC, Creta (Greece), 18-25 September 2002*
130. **Möller, D.** (2002) New insight into atmospheric photooxidants (ozone and hydrogen peroxide). 286. *Heraeus-Seminar "Optical Methods in Environmental Analysis". Bad Honnef, 13-16 October 2002*
131. **Möller, D.**, W. Wieprecht, J. Hofmeister, D. Kalass, F. Elbing und M. Ulbricht (2003) Fog dissipation by nucleation scavenging using ice particle blasting. *8th Int. Sci Conf. on Weather Modification, Casablanca (Marocco), 7-12 April 2003*
170. **Möller, D.** (2003) Die Atmosphäre als Stoff- und Energiereservoir. Grenzen menschlicher Eingriffe. *8th Augustusburg Conf. of Advanced Scienc. Augustusburg "Solarzeitalter – Vision und Realität", 11-13 September 2003*
171. **Möller, D.**, M. Biermann, W. Wieprecht, K. Acker, D. Kalaß, J. Hoffmeister und X. Tian-Kunze (2003) New insights into atmospheric hydrogen peroxide under polluted and remote influence. *14th Int. Conf. "Air Quality – Assessment and Policy at Local, Regional and Global Scale". Dubrovnik (Croatia), 6-10 October 2003*
172. **Möller, D.** (2003) Zur Qualität der Berliner Luft: Ergebnisse von vier luftchemischen Studien 1997 bis 2002, *13. Jahrescolloquium IGAS (Interessengemeinschaft Atomspektroskopie Berlin), 19. November 2003, Berlin*
173. **Möller, D.** (2004) Wieviel Chemie gehört zum Klima? *8. Symp. Mensch – Umwelt zu Ehren des 250-jährigen Bestehens der Akademie: Klima – vom Menschen verursacht? Erfurt 25.3.04*
174. **Möller, D.** (2004) Welche lufthygienischen Probleme sind übrig geblieben nach der Luftreinhaltung? *Kolloquium zur Luftreinhaltung und Luftanalyse, Geogr. Inst. der HUB, Berlin, 3.5.04*
175. **Möller, D.**, K. Acker und W. Wieprecht (2004) New insights into atmospheric hydrogen peroxide. *Quadrennial Ozone Symposium, Kos (Greece), June 1-8, 2004*
176. **Möller, D.**, K. Acker und W. Wieprecht (2004) Changing atmospheric chemistry: from excess chloride to loss of chloride. *8th Intern. Global Chemistry Conference IGAC, Christchurch (New Zealand), 4-9 September 2004*
177. **Möller, D.** (2004) New aspects in photooxidant trends in Europe. *Seminar at CSIRO Melbourne, 16 Sept.*
140. **Möller D.** (2004) Ice blasting for fog dissipation and cloud seeding. *Kolloquium Weather Modification Department of Malaysian Weather Service, Kuala Lumpur 20 Sept.*

141. **Möller, D.** (2004) New aspects in photooxidant trends in Europe. *Seminar at CSIRO*, Melbourne 16 Sept.
142. **Möller, D.** (2004) Ice blasting for fog dissipation and cloud seeding. *Colloquium Weather Modification Department of Malaysian Weather Service*, Kuala Lumpur 20 Sept.
143. **Möller, D.** (2004) Feinststaubmessungen im Berliner Raum 2001-2002. *Workshop Analyse der Luftreinhaltungssituation mit Blick auf die EU-Rahmenrichtlinien unter besonderer Berücksichtigung der modellgestützten Ursachenanalyse in Berlin*. FU Berlin, 22.-23.11.2004
144. **Möller, D.** (2005) The current status of air pollution control in Germany. *Seminar at Dept. of Environ. and Disaster Prevention, Saitama Prefecture, Saitama (Japan)*, 28.1.2005
145. **Möller, D.** (2005) Atmospheric chemistry and air pollution (cycle of 6 lectures), *Saitama University (Japan)*, February-March 2005
146. **Möller, D., K. Acker, W. Wieprecht** (2005) Ozone variations in Europe. European HONO measurements. *Colloquium at Frontier Res. Center for Global Change, Yokohama (Japan)*, 24.2.2005
147. **Möller, D., K. Acker, W. Wieprecht, R. Auel, D. Kalaß, J. Hofmeister** (2005) The Mt. Brocken cloud chemistry monitoring programme. *Lecture at Kanagawa University Tokyo (Japan)*, 3.3.2005
148. **Möller, D., R. Auel, W. Wieprecht, K. Acker, D. Kalaß, J. Hofmeister** (2005) 20 years precipitation chemistry at Seehausen (Germany). *Seminar at Tokyo University of Agriculture and Technology (Japan)*, 8.3.2005
149. **Möller, D.** (2005) History of air pollution in Germany and control strategies. *Colloquium at CESS (Center for Environmental Sciences Saitama)*, Saitama (Japan), 10.3.2005
150. **Möller, D.** (2005) Städtische Luftverschmutzung: Was ist auf lokaler Skala verblieben und was wird zur globalen Verschmutzung beigetragen? *Ringvorlesung an der Humboldt-Universität*, 18.4.2005
151. **Möller, D.** (2005) Die Erforschung der chemischen Zusammensetzung der Luft von den Anfängen bis zum Ende des 19. Jahrhunderts. Sommerkolloquium „Zur Geschichte der Luftchemie und Luftreinhaltung in Deutschland“ BTU Cottbus. 9.6.2005
152. **Möller, D., R. Auel, E. Brüggemann, K. Acker, D. Kalass, E. Reimer, W. Wieprecht, J. Hofmeister und G. Mauersberger** (2005) 20 years precipitation chemistry at Seehausen (Germany). *Acid Rain 7th Int. Conf. on Acid Deposition*, Prague 12-17 June
153. **Möller, D.** (2005) Die chemische Zusammensetzung der Luft: Ein Streifzug durch die Entdeckungsgeschichte. *Festkolloquium anlässlich des 70. Geburtstages von Prof. Dr. Karl-Heinz-Becker*. Bergische Universität Wuppertal, 9.11.2005

154. **Möller, D.** (2006) das chemische Klima. *Kolloquium „Aktuelle Aspekte der Meteorologie und Klimatologie“ aus Anlaß des 70. Geburtstages von Prof. Dr. Karl-Heinz Bernhardt.* Leibniz-Societät, Berlin, 20.1.2006
155. **Möller, D.** (2006) Das atmosphärische Ozon. Wirkung und Verhalten in der Troposphäre. *Plenarvortrag Leibniz-Societät, Berlin, 20.4.2006*
156. **Möller, D.** (2006) Die Evolution des Kohlenstoff-Kreislaufs zwischen Stoff und Energie. *2nd Leibniz-Conference of Advanced Science „Solarzeitalter 2006“, 11.-13.5.06* Lichtenwalde
157. **Möller, D.** (2006) Air pollution in Germany in past and future. *Joint Workshop on “Strategies for Clean Air in Tehran”, 10-12 June 2006* Tehran / Iran
158. **Möller, D.** (2006) PM10 aerosol mass and composition in and around Berlin. *Joint Workshop on “Strategies for Clean Air in Tehran”, 10-12 June 2006* Tehran / Iran
159. **Möller, D., K. Acker und W. Wieprecht** (2006) Diurnal HNO₂ variation at different altitudes in a rural environment (Hohenpeissenberg, Germany). *9th Scientific Conference of the IGAC Project (joint CACGP/IGAC/WMO conference) Cape Town, 17-22 September 2006*
160. **Möller, D.** (2006) European Ozone. Seminar at North-West-University Potchefstroom, Southafrica, 28.9.2006
161. **Möller, D.** (2006) The role of atmospheric ammonia. In biogeochemical nitrogen circulation. *ESF Conference "Reduced Nitrogen in Ecology and the Environment", Obergurgl (Austria), 15-18 October 2006*
162. **Möller, D., K. Acker und W. Wieprecht** (2007) Daytime Nitrous Acid: Contribution to the OH Budget and by a New Photocatalytic Source. *The 10th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality. 14 – 16 May 2007, Hong Kong, China*
163. **Möller, D.** (2007) A Historic View on Fog, Dew and Rain Water Studies in 19th Century. *4th Int. Conference on Fog, Fog Collection and Dew. La Serena (Chile) 24-27 July 2007*
164. **Möller, D., K. Acker und G. Spindler** (2007) Proportioning of chlorine among particulate and gaseous phase in the continental troposphere – a contribution to degassing of sea salt containing particulate matter. *17th ICNAA conference to be held in Galway (12-17 August 2007)*
165. **Möller, D.** (2007) Gibt es ein chemisches Klima? Vortrag Meteorologen-Tagung DACH, Hamburg 10.-14.9.07
166. **Möller, D.** (2007) One year study of PM₁₀ in and around Berlin: Urban versus LRT sources. *Workshop "Volatile Organic Compounds (VOC) in the Urban Atmosphere of Europe – Sources, Transformation and Impact", 25-26 Sept.2007, Wroclaw, Poland*

167. **Möller, D.** (2007) European air pollution: past, present and future. Public Lecture Saitama City Hall (Japan) 4 October 2007
168. **Möller, D.** (2007) Current Problems in Air Pollution: A European View. Lecture at Saitama University Tokyo, 8 October 2007
169. **Möller, D.** (2007) 15 Jahre Wolkenforschung auf dem Brocken – ein Beitrag zur chemischen Klimatologie. Fachkolloquium des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle 8.11.2007
170. **Möller, D.** (2008) Formation of free radicals at air interfaces. A survey. 7th Conference of the Society for Free Radicals Research Africa. University of Mauritius, 14-17 July
171. **Möller, D.** (2008) On the history of scientific exploration of fog, dew, rain and other atmospheric water. Hungarian Met. Service, Budapest, 25 September 2008
172. **Möller, D., W. Wieprecht und K. Acker** (2009) Origin and characteristics of fine particulate matter and its occurrence in Berlin (Germany). 11th Conf. Atmospheric Sciences and Application to Air Quality (ASAAQ), Jinan (China), 21-23. April 2009
173. **Möller, D.** (2009) Kohlendioxid, Klima und Energie: Das letzte zu lösende Umweltproblem? Vortrag, Verein Brandenburgischer Ingenieure und Wirtschaftler e.V., Festveranstaltung zum 15. Jahrestag, Frankfurt(O)
174. **Möller, D.** (2009) Klimawandel: CO₂ als Rohstoff. Vortrag, Umwelttag, Vattenfall, Cottbus 22.11.2009
175. **Möller, D.** (2010) Das Kohlenstoff-Problem. 4. Wissenschaftstag Vattenfall, Cottbus, 1.6.10
176. **Möller, D.** (2010) Was kommt nach der Atmosphärenchemie? Kolloquium Institut für Meteorologie und Klimatologie, Karlsruhe, 29.6.2010
177. **Möller, D.** (2010) Solarbasierte CO₂-Kreislauflösung. „Energie-Woche“ an der BTU Cottbus, 24.09.10
178. **Möller, D.** (2010) Atmospheric chemistry. Bridging air chemical composition with climate. Inaugural Lecture, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 29.09.10
179. **Möller, D.** (2010) Air and water treatment. Intern. Conference „Revitalizing Research in Kurdistan“ (Iraq), Erbil, 14-16 December 2010
180. **Möller, D.** (2011) Wie gesundheitsgefährlich war und ist die Luftverschmutzung? 21. Ringvorlesung, Cottbus, 01.02.2011
181. **Möller, D.** (2011) Solarbasierter Kohlenstoff-Kreislauf und nachhaltige Stoff-Energie-Wirtschaft (SONNE). 11th Leibniz Conference of Advanced Sciences – Solarzeitalter 2011. Lichtenwalde 12.-13. mai 2011

182. **Möller, D.** (2011) Ideas on photocatalytic interfacial chemistry. Colloquium Universität Tabriz, Iran (12.7.11)
183. **Möller, D.** (2011) Current problems in air pollution: an European view. Colloquium Universität Tabriz, Iran (13.7.11)
184. **Möller, D.** (2011) Atmospheric chemistry – towards sustainable chemistry. Colloquium Peking Universität, Beijing, China (13.09.11)
185. **Möller, D.** (2011) Atmospheric and air pollution chemistry. Seminar, Beijing Institut of technology (BIT), Beijing, China (14.09.11)
186. **Möller, D.** (2011) From atmospheric chemistry to sustainable chemistry. Lecture, Beijing Institut of Technology (BIT), Beijing, China (16.09.11)
187. **Möller, D.** (2012) Air pollution 21th century – what remains? 8th Int. Conference Air Quality, Athen, Greece (19.-23.03.2012)
188. **Möller, D.** (2015) Particulate matter and the German “Umweltzone”. 13th Workshop on Air Quality in Urban and Regional Areas. Aachen 20.-21. October 2015
189. **Möller, D.** (2015) Dürre durch Kraftwerke und Tod aus dem Schlot? Umwelttag Vattenfall. Cottbus 11. November 2015