

Prof. Dr. Marcus Bäumer
Institut für Angewandte und Physikalische Chemie
Universität Bremen

Vorträge und Poster

A. Vorträge

A.1. Eingeladene Vorträge

1991

1. 7.11.1991, San Jose (USA), IBM Research Center,
"Adsorption and reaction on oxide surfaces"
2. 19.11.1991, Annandale (USA), Exxon Research Center,
"Adsorption and reaction on oxide surfaces"

1995

3. 12.12.1995, Universität Rostock, Institutsseminar (Prof. Dr. K.-H. Meiwes-Broer),
"Metallpartikel auf Oxidoberflächen"

1997

4. 13.2.1997, Bad Honnef, DFG-Seminar: "*Adsorbate: Bildung, elektronische und geometrische Struktur, Anwendungen*",
"Wechselwirkung kleiner Metallpartikel auf dünnen Oxidfilmen mit Adsorbaten"

1998

5. 1.10.1998, Schloß Ringberg, Workshop: "*Complex Surface Systems*",
"Towards an understanding of the interplay between structure, adsorption and reactivity of small metal particles"
6. 19.11.1998, Universität Halle, Institutsseminar (Prof. Dr. H. Neddermeyer),
"Kleine Metallpartikel auf Oxidoberflächen: Struktur, elektronische Eigenschaften und Adsorption"
7. 14.12.1998, Universität Hannover, Seminar der Forschergruppe
"*Adsorbatwechselwirkungen an Ionenkristallen und Metallen*",
"Kleine Metallpartikel auf Oxidoberflächen: Struktur, elektronische Eigenschaften und Adsorption"

1999

8. 15.1.1999, Technische Universität Berlin, Physikalisch-Chemisches Kolloquium,
"Kleine Metallpartikel auf geordneten Oberflächen: Struktur, elektronische Eigenschaften und Adsorption"
9. 18.2.1999, Technische Universität Berlin, Kolloquium des Fachbereichs Chemie,
"Kleine Metallpartikel auf geordneten Oberflächen: Struktur, elektronische Eigenschaften und Adsorptionsverhalten"

10. 14.10.1999, Berlin, Fritz-Haber-Institut, FHI-Ferierschule: “*Von der Einkristalloberfläche zum Katalysator*”,
“Wachstum metallischer Nanopartikel und Reaktionen auf Nanostrukturen”
11. 15.11.1999, Berlin, Fritz-Haber-Institut, Fachbeirat,
“Metal deposits on well-ordered oxide films”
12. 16.12.1999, Universität Bayreuth, Institutsseminar (Prof. Dr. J. Küppers),
“Wachstum und Eigenschaften metallischer Nanopartikel auf Oberflächen”
2000
13. 16.2.2000, Universität Kassel, Institutsseminar (Prof. Dr. F. Träger),
“Wachstum und Eigenschaften metallischer Nanopartikel auf Oxidoberflächen”
14. 13.4.2000, Universität Darmstadt, Physikalisch-Chemisches Kolloquium,
“Vom Atom zum Kristallit: Adsorption und Reaktion an oxidgeträgerten Metallpartikeln”
15. 10.5.2000, Humboldt-Universität zu Berlin, Institutsseminar (Prof. Dr. H. Winter),
“Deposition von Metallen auf geordneten Oxidfilmen”
16. 12.5.2000, Universität Braunschweig, Physikalisch-Chemisches Seminar,
“Vom Atom zum Kristallit: Adsorption und Reaktion an oxidgeträgerten Metallpartikeln”
17. 14.10.2000, Berlin, Autumn School on Materials Sciences and Electron Microscopy 2000: “*Electron Microscopy of Catalysts and Nanostructured Materials*”,
“From atoms to multilayers: nanostructured materials as model systems for heterogeneous catalysts”
18. 24.10.2000, Universität Bremen, Physikalisch-Chemisches Kolloquium zur Wiederbesetzung der C4-Professur “Physikalische Chemie”,
“Vom Atom zum Kristallit: Adsorption und Reaktion an oxidgeträgerten Nanopartikeln”
19. 18.12.2000, Hawaii (USA), Pacificchem 2000,
“Interaction of small molecules with oxide-supported metal particles”
2001
20. 26.1.2001, Universität Bonn, Institutsseminar (Prof. Dr. K. Wandelt),
“Adsorption und Reaktion an oxidgeträgerten Nanopartikeln”
21. 1.2.2001, Universität Göttingen, Physikalisch-Chemisches Kolloquium,
“Adsorption und Reaktion an metallischen Nanopartikeln”
22. 22.2.2001, Ventura (USA), Gordon Research Conference: “*Chemical Reactions on Surfaces*”,
“Adsorption and reaction on alumina-supported metal particles”
23. 20.3.2001, Karl-Franzens-Universität Graz (Österreich), Seminar der Grazer Physik Institute,
“Nanopartikel auf Oxidoberflächen: Modellsysteme für heterogene Katalysatoren”

24. 15.5.2001, Universität Erlangen-Nürnberg, Physikalisch-Chemisches Kolloquium zur Wiederbesetzung der C3-Professur "Physikalische Chemie", "Nanopartikel auf Oxidoberflächen: Modellsysteme heterogener Katalysatoren"
 25. 17.9.2001, Schloß Ringberg, Jahrestreffen des SFB 546: "Struktur, Dynamik und Reaktivität von Übergangsmetalloxidaggregaten", "Geträgerte Vanadiumoxidaggregate"
 26. 20.9.2001, Schloß Ringberg, Workshop: "Chemical Physics of Model Catalysts", "Adsorption and reaction on oxide-supported nanoparticles"
 27. 4.10.2001, Universität Ulm, Institutsseminar (Prof. Dr. J. Behm), "Auf dem Weg vom Einkristall zum Realkatalysator: Adsorption und Reaktion an Nanopartikeln auf Oxidoberflächen"
- 2002
28. 14.3.2002, Regensburg, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Symposium: "*Cluster auf Oberflächen*", "Nanoparticles on oxide supports"
 29. 21.6.2002, Strassbourg (Frankreich), Spring Meeting of the European Materials Research Society, Symposium J: "*Growth and Evolution of Ultrathin Films: Surface and Interface Geometric and Electronic Structure*", "Nanoparticles on oxide surfaces"
 30. 20. - 24.10.2002, Porquerolles (Frankreich), Workshop: "*Nanostrukturierte Oberflächen: Herstellung, Charakterisierung und Anwendung: Nano2002*", "Nanoparticles on oxide supports: Model systems for heterogeneous catalysts"
 31. 18.11.2002, Universität Bremen, GDCh-Kolloquium, "Modellierung heterogener Katalysatoren: Auf dem Weg zunehmender Komplexität der Modellsysteme"
 32. 2.12.2002, Universität Hannover, Institutskolloquium (Prof. Dr. J. Caro), "Oxide-supported nanoparticles: Model systems for heterogeneous catalysts"
 33. 18.11.2002, GDCh Kolloquium, Universität Bremen, "Modellierung heterogener Katalysatoren: Auf dem Weg zunehmender Komplexität der Modellsysteme"
- 2003
34. 4.2.2003, Hansewissenschaftskolleg Delmenhorst, Winter School on Scanning Probe Microscopy, "Scanning probe microscopy: Basics, instrumentation, applications"

A.2. Konferenzbeiträge*

1991

1. 11.4.1991, Münster, 55. Physikertagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, "SPA-LEED-Untersuchungen zur strukturellen Charakterisierung eines dünnen NiO(100)-Filmes auf einer schwach gestuften Ni(100)-Oberfläche"

1992

2. 2.4.1992, München, 6. Workshop: “*Defektanalyse an Oberflächen*”
“Reflexprofilanalyse an epitaktischen NiO-Schichten”
3. 7.11.1992, Osnabrück, Workshop on Oxides,
“Struktur epitaktischer Oxidfilme”

1993

4. 21.9.1993, Essen, NRW-Mitarbeitertreffen: “*Chemie und Physik von Oberflächen*”
“Untersuchungen von Ni-Clustern und Ni-Inseln auf Graphit (0001)”
5. 26.5.1995, Bremen, 94. Hauptversammlung der Deutschen
Bunsengesellschaft,
“Untersuchungen zum Wachstum von Metallen auf Al₂O₃/NiAl(110)”

1996

6. 9.7.1996, Rostock/Warnemünde, Workshop: “*Cluster - Solid Surface Interactions*”,
“Electronic properties of small metal particles on thin oxide films”

1997

7. 23.10.1997, San Jose (USA), 44th National Symposium of the American
Vacuum Society,
“Particle size dependent CO dissociation on alumina supported Rh: A model
study”

1998

8. 22.5.1998, Münster, 97. Hauptversammlung der Deutschen
Bunsengesellschaft,
“Wachstum und Eigenschaften von Vanadiumdeponaten auf Aluminiumoxid”
9. 14.11.1998, Berlin, Workshop: “*Structure and Dynamics of Metallic Clusters*”,
“Metal clusters on oxide surfaces: structure, adsorption and reactivity”

1999

10. 26.1.1999, Schloß Elmau, International Workshop on Oxide Surfaces
(IWOX1),
“Metal deposition on oxide surfaces: The interplay between structure,
adsorption and reactivity on small metal particles”

2000

11. 2.6.2000, Würzburg, 99. Hauptversammlung der Deutschen
Bunsengesellschaft,
“Vom Atom zur Multilage: Adsorption und Reaktion an oxidgeträgerten Rh-, Pd-
und Ir-Partikeln”
12. 13.7.2000, Granada (Spanien), 12th International Congress on Catalysis,
“Metal particles on oxide surfaces: structure and adsorption behaviour”
13. 2.10.2000, Boston (USA), 47th International Symposium of the American Vacuum
Society,
“Adsorption and reaction of ethene on oxide-supported Pd, Rh and Ir particles”

2001

14. 7. 9. 2001, Krakau (Polen), 20th European Conference on Surface Science, "The influence of hydroxyl groups and carbonaceous overlayers on the adsorption behaviour of oxide-supported Pd particles"
 15. 1. 11. 2001, San Francisco (USA), 48th International Symposium of the American Vacuum Society, "Metal and oxide particles on oxide supports: vanadium and vanadia deposits on alumina"
 16. 11.5.2002, Potsdam, 101. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft, "Modellsysteme heterogener Katalysatoren: Aluminiumoxidgetragerte Vanadiumoxidpartikel"
- * Beiträge als Co-Autor nicht berücksichtigt

B. Poster*1991

1. 9. - 11. Mai 1991, Bochum, 90. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft, "Struktur eines dünnen NiO(100)-Filmes auf einer schwach gestuften Ni(100)-Oberfläche"
2. 11. - 15. Nov. 1991, Seattle (USA), 38th National Symposium of the American Vacuum Society, "The structure of a thin NiO(100) film grown on Ni(100) - a SPA-LEED study"

1993

3. 30. Aug. - 4. Sept. 1993, Warwick (UK), 13th European Conference on Surface Science, "Adsorption on Ni-clusters and -islands supported on graphite"

1994

4. 23. - 25. März 1994, Friedrichroda, 27. Jahrestreffen deutscher Katalytiker, "Modellkatalytische Untersuchungen an ultradünnen Metallfilmen auf geordneten Substraten: Ni/Graphit und Pt/Al₂O₃"

1998

5. 23. - 28. Mai 1998, Korsika (Frankreich), European Research Conference: "*Cluster - Surface - Interactions*", "Deposition of vanadium onto alumina substrates: Growth and electronic properties"

1999

6. 21. - 24. Sept. 1999, Wien (Österreich), 18th European Conference on Surface Science, "Nucleation and growth of various transition metals on a thin well-ordered alumina film"

2001

7. 15. - 19. Jan. 2001, Taos (USA), 2nd International Workshop on Oxide Surfaces (IWOX2),
“Nanoparticles as model systems for heterogeneous catalysis”
8. 24. - 26. Mai 2001, Stuttgart, 100. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft,
“Adsorption und Reaktion von Ethen auf oxidgetragenen Pd-Partikeln”
9. 8. - 12. Juli 2001, Berlin, 4. G.-M. Schwab Symposium der DECHEMA,
“Model systems for heterogeneous catalysis: alumina-supported bimetallic and oxide particles”

2003

10. 16. - 21.2.2003, Ventura (USA), Gordon Research Conference: “*Chemical Reactions on Surfaces*”,
“Model systems for heterogeneous catalysis: oxide-supported nanoparticles”
- * Beiträge als Co-Autor nicht berücksichtigt