

**Invited Talks (since 1994)**  
**Robert Schlögl**

1. [Inorganic Materials for Sustainable Energy](#)  
Wöhler-Vereinigung für Anorganische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V, 18. Vortragstagung der Anorganischen Chemie  
27.09.2016, Berlin [Germany]
2. [Electrocatalysis](#)  
Summer School "Physical Methods in Molecular and Heterogeneous Catalysis"  
21.09.2016, Gelsenkirchen [Germany]
3. [Energy. Global. Digital](#)  
ProcessNet-Jahrestagung und 32. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen  
13.09.2016, Aachen [Germany]
4. [Ir Oxide - a Prototypical Case for an OER Catalyst](#)  
International Conference on Advances in Semiconductors and Catalysts for Photoelectrochemical Fuel Production (SolarFuel16),  
05.09.2016, Berlin [Germany]
5. [Chemical Energy Conversion](#)  
Inauguration of VILLUM Center for the Science of Sustainable Fuels and Chemicals  
10.08.2016, Humlebæk [Denmark]
6. [Chemical Energy Storage - Part of a Systemic Solution](#)  
"Materials for Energy and Sustainability-V" 5th course "EPS-SIF International School on Energy" 3rd course 2016  
16.-19.07.2016, Erice [Italy]
7. [Microscopy and Interfacial Reactions](#)  
Workshop on Scientific Directions for Future Transmission Electron Microscopy, RWTH Aachen  
14.07.2016, Aachen [Germany]
8. [Energiewende und Chemie](#)  
Strategieklausur Wacker Chemie  
06.07.2016, München [Germany]
9. [Energiewende und Mobilität](#)  
OBRIST Engineering, Workshop  
05.07.2016, Listenau [Germany]

10. [Carbon2Chem - Das Projekt](#)  
Auftaktveranstaltung "Carbon2Chem"  
27.06.2016, Duisburg [Germany]
11. [Fundamentals and Challenges of CCU/CCS](#)  
Industrial Carbon Capture, Utilization and Storage (iCCUS) –Workshop, acatech  
23.06.2016, Berlin [Germany]
12. [Opportunities and Challenges for Catalysis Research: Instrumental \(?\) Infrastructure](#)  
DOE Basic Research Needs workshop on critical instrumentation for energy sciences  
01.-03.06.2016, Rockville MA [USA]
13. [Structure Sensitivity in Oxidative Coupling of Methane over MgO](#)  
University of Virginia  
30.05.2016, Charlottesville VA [USA]
14. [Catalysis at the synchrotron BESSY](#)  
Synchrotron Beamline development for the Catalysis Industry in City of London, The  
Royal Society  
26.05.2016, London [UK]
15. [Designer fuels from CO<sub>2</sub> – Neue Kraftstoffe aus CO<sub>2</sub>](#)  
37. Internationales Wiener Motorensymposium  
29.04.2016, Wien [Austria]
16. [Carbon to energy: a facile link](#)  
Australian Institute for Nanoscale Science and Technology (AINST) Launch - University  
of Sydney  
20.04.2016, Sydney [Australia]
17. [Energy systems of the Future: Why Chemistry?](#)  
Pusat Penyelidikan NANOCAT / Nanotechnology & Catalysis Research Centre,  
University Malaya  
17.-19.04.2016, Kuala Lumpur [Malaysia]
18. [Towards a sustainable energy system - The German model \(?\)](#)  
Manfred-Eigen-Nachwuchswissenschaftlergespräche 2016 der Deutschen Bunsen-  
Gesellschaft "Physical Chemistry of Solar Fuels Catalysis"  
06.04.2016, Mülheim/Ruhr [Germany]
19. [Concepts of Oxidation under Reaction Activities](#)  
Moscow State University  
24.03.2016, Moscow [Russia]

20. [Towards a sustainable energy system - The German model \(?\)](#)  
80. Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft  
11.03.2016, Regensburg [Germany]
21. [Surface chemistry of OER electrodes](#)  
18th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry 09.03.2016,  
Gwanju [South Korea]
22. [Power to Liquids: A challenge for catalysis science](#)  
"Perspectives on Power-to-Liquids & Power-to-Chemicals" Workshop, Fraunhofer ISE  
18.02.2016, Freiburg [Germany]
23. [Elemente und Akteure der Systemtransformation \(?\)](#)  
E-world energy & water  
16.02.2016, Essen [Germany]
24. [Ir Ox electrochemistry: A reaction totally dominated by defects](#)  
Ringvorlesung WS 2015/16: Lecture Series Catalysis  
12.02.2016, Berlin [Germany]
25. [Requests from chemistry for future electron microscopy](#)  
1st ChemEM School on Chemical Electron Microscopy  
24.01.2016, Berlin [Germany]
26. [The role of fossil carbon in energy transformations](#)  
Jahrestagung am GFZ Potsdam  
15.01.2016, Potsdam [Germany]
27. [Catalysis for Sustainable Energy](#)  
Annual Cardiff Catalysis Institute Conference, Cardiff University  
05.01.2016, Cardiff [UK]
28. [In-situ electron spectroscopy for energy applications](#)  
2nd Annual Workshop on Ambient Pressure X-ray Photoelectron  
07.12.2015, Berkeley, CA, [USA]
29. [Energiewende 2.0 – Eine Gemeinschaftsaufgabe](#)  
SIEMENS AG  
01.12.2015, Erlangen [Germany]
30. [Energiewende braucht Beratung: Die Rolle der Wissenschaft](#)  
MPG Senatssitzung  
20.11.2015, Berlin [Germany]

31. [The nature of active sites in selective oxidation of small alkane molecules](#)  
GeCatS-Infotag "Katalytische Oxidation als Schlüsseltechnologie"  
16.11.2015, Frankfurt [Germany]
32. [Catalysis for Energy](#)  
Kick-off Meeting, International Center for Advanced Studies of Energy Conversion  
13.11.2015, Göttingen [Germany]
33. [Chemie für die Energiewende](#)  
Tag der Chemie, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
12.11.2015, Oldenburg [Germany]
34. [CO<sub>2</sub> utilization from large-scale industrial point sources](#)  
The 15th IERE General Meeting & German Forum: International Energy Systems in  
Transition - Perspectives from Science and Industry  
10.-13.11.2015, Berlin [Germany]
35. [Chemical energy conversion](#)  
German-Israeli Cooperation Workshop on Microbial Biotechnology and Renewable  
Energy  
04.-05.11.2015, Greifswald [Germany]
36. [Heterogene Katalyse-Wissenschaft und Anwendung](#)  
2. Ruhr-Symposium "Funktionale Materialien", Fraunhofer-inHaus-Zentrum 28.10.2015,  
Duisburg [Germany]
37. [Energiewende - Chancen und Herausforderungen für Unternehmen](#)  
Wirtschaftsimpuls Ruhr „Energie mit Zukunft!“, Folkwang Museum,  
27.10.2015, Essen [Germany]
38. [Chemical Energy Conversion](#)  
Siemens Council,  
12.10.2015, New York NY [USA]
39. [Catalysis – a Fundamental Perspective](#)  
ICB Institute for Chemical and Bioengineering Seminar,  
07.10.2015, Zurich [Switzerland]
40. [Technische Möglichkeiten und Grenzen der Energiewende aus wissenschaftlicher Sicht](#)  
Baden-Badener Unternehmer Gespräche e. V.,  
29.09.2015, Baden-Baden [Germany]
41. [Dynamics of metallic catalyst systems](#)

Colloquium on Chemistry and Physics of Intermetallic Compounds, Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe,  
18.09.2015, Dresden [Germany]

42. [Structure-Function Relations in SeO<sub>x</sub> Catalysis](#)  
XII European Congress on Catalysis "Catalysis: Balancing the use of fossil and renewable resources", EuropaCat XII,  
30.08.-02.09.2015, Kazan [Russia]
43. [CO<sub>2</sub> Reduction: Power to X \(L\)](#)  
6. Sitzung der „Expertengruppe Power-to-Gas“ des Netzwerks Brennstoffzelle und Wasserstoff NRW, Fraunhofer UMSICHT,  
27.08.2015, Oberhausen [Germany]
44. [The Role of Catalysis in the Energy Challenge](#)  
Summerschool at SLAC, Workshop Stanford University,  
24.08.2015, Menlo Park, CA [USA]
45. [Energy Challenge and Catalysis: How they interconnect](#)  
University of Malaya,  
10.-13.08. 2015, Kuala Lumpur [Malaysia]
46. [Benchmarking Electro-catalysts in Relation to Chemo-catalysts](#)  
DOE-BES Catalysis PI Meeting, Benchmarking for Catalysis,  
20.-23.07.2015, Annapolis MD [USA]
47. [Catalytic Performance and Structural Dynamics of Solid Systems](#)  
17th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC17),  
12.-13.07.2015, Utrecht [The Netherlands]
48. [Structure-Function Relations in SeO<sub>x</sub> Catalysis](#)  
Telluride Workshop, Telluride Elementary School,  
04.-07.07.2015, Irsee [Germany]
49. [Carbon!! Chemistry for \(Organic\) and Inorganic Chemists](#)  
GDCh-Vortrag, Universität Ulm,  
03.07.2015, Ulm [Germany]
50. [Fraunhofer UMSICHT: Mit Energie in die Zukunft](#)  
25 Jahre Fraunhofer, Fraunhofer UMSICHT,  
24.06.2015, Oberhausen [Germany]
51. [Structure-function correlations in selective oxidation: an experimental approach](#)

- Irsee VII Symposium, Kloster Irsee,  
05.06.2015, Irsee [Germany]
52. [Energiewende 2.0](#)  
Seminar Max-Planck-Institut für Plasmaphysik,  
22.05.2015, München [Germany]
53. [Dynamics of Metal Oxide Terminations](#)  
International SFB FOXSI Symposium, TU Wien,  
11.05.2015, Vienna [Austria]
54. [Grenzflächen und Grenzgänge: Surface Science and the Energy Transformation](#)  
79. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung 2015 der Sektion Kondensierte  
Materie (SKM),  
20.03.2015, Berlin [Germany]
55. [Dynamics of catalysts: Selective oxidation as challenge](#)  
48. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker,  
13.03.2015, Weimar [Germany]
56. [Energy Transformation: Heterogeneous Catalysis from a Fundamental Perspective](#)  
150 Jahre BASF,  
07.03.2015, Ludwigshafen [Germany]
57. [Growth of grapheme: In-situ observations and chemical considerations](#)  
International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials,  
09.03.2015, Kirchberg/Tirol [Austria]
58. [Dynamics of Catalysts – Opportunities for LCLS II](#)  
SLAC Workshop Stanford University,  
12.02.2015, Menlo Park, CA [USA]
59. [Dynamics of Catalysts – How easy form active sites?](#)  
Gordon Research Conference “Chemical Reactions at Surfaces”,  
08.02.-11.02.2015, Ventura, CA [USA]
60. [Strategische Forschungsagenda 2015 – Energie und Raumfahrt: passt das?](#)  
GDCh Kolloquium Universität Münster,  
03.02.2015, Bonn [Germany]
61. [Energiesysteme der Zukunft](#)  
Neujahrsempfang, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina,  
30.01.2015, Halle [Germany]

62. Sustainable energy systems: Remarks on critical bottlenecks  
3<sup>rd</sup> International Symposium on Chemistry and Energy Conversion and Storage,  
18.01.2015, Berlin [Germany]
63. Energiewende: vom Kleinen zum Großen  
acatech Vollversammlung,  
18.12.2014, Berlin [Germany]
64. Dynamics of Catalysts  
GDCh Kolloquium Universität Münster,  
15.12.2014, Münster [Germany]
65. Dynamics of Catalysts  
2014 MRS Fall Meeting & Exhibit – Material Research Society,  
02.12-03.12.2014, Boston, MA [USA]
66. Catalysts at work: characterization  
BIG-NSE Lecture,  
27.11.2014, Berlin [Germany]
67. Energiewende aus der Sicht eines Chemikers: Energy transformation from a chemist's  
viewpoint  
GDCh Kolloquium,  
25.11.2014, Darmstadt [Germany]
68. Energiewende 2.0  
KIT Fakultätsseminar,  
18.11.2014, Karlsruhe [Germany]
69. Energiewende 2.0  
Lionsclub Mülheim/Ruhr,  
17.11.2014, Mülheim an der Ruhr [Germany]
70. Energiewende aus der Sicht eines Chemikers  
POF Evaluierung für Energie Universität Köln,  
21.10.2014, Köln [Germany]
71. Chemische Energiekonversion: Nicht so einfach wie gedacht!  
ProcessNet Jahrestagung,  
30.09.2014, Aachen [Germany]
72. Catalysts at work: The multiple roles of dynamics  
SLAC Workshop Stanford University,  
23.09.2014, Menlo Park, CA [USA]

73. [Catalysts at work: Insights from synchrotron and neutron experiments](#)  
Deutsche Tagung für Forschung mit Synchrotronstrahlung, Neutronen und Ionenstrahlen  
an Großgeräten 2014,  
21.09.2014, Bonn [Germany]
74. [How Gas and Renewable Energies Create a new Business Model](#)  
International Gas Union Research Conference 2014,  
18.09.2014, Kopenhagen [Denmark]
75. [Working Catalysts observed by ESEM: the meso-scale](#)  
18th International Microscopy Congress,  
10.09.2014, Prague [Czech Republic]
76. [Electron spectroscopy of working catalysts](#)  
30th European Conference on Surface Science (ECOSS-30),  
01.09.2014, Antalya [Turkey]
77. [Heterogeneous catalysts for solar fuel production: Status and perspectives](#)  
20th International Conference on Conversion and Storage of Solar Energy  
(IPS-20),  
27.07.2014, Berlin [Germany]
78. [Chemical Energy](#)  
Joint EPS-SIF International School on Energy 2014,  
16.07. – 17.07.2014, Varenna [Italy]
79. [Energiewende 2.0](#)  
Berliner Physikalisches Kolloquium,  
10.07.2014, Berlin [Germany]
80. [Warum ist die Oxidationskatalyse immer noch schwierig?](#)  
BASCAT Eröffnung,  
09.07.2014, Berlin [Germany]
81. [Grundsätze zur Gestaltung des Energiesystems](#)  
Acatech Senatssitzung,  
26.06.2014, München [Germany]
82. [Mission of the Max Planck Society](#)  
University of Virginia,  
19.06.2014, Charlottesville VA [USA]
83. [Carbon: Nanostructures for electro-catalytic design concepts](#)



The 2014 Gordon Research Conference on “Chemistry and Physics of Graphitic Carbon Materials: From Fundamentals to Opportunities and Challenges”,  
15.06. – 18.06.2014, Lewiston ME [USA]

84. [Energiewende 2.0 – Zur Zukunft fossiler Brennstoffe](#)  
RWE Regionalbeiratssitzung,  
03.06.2014, Meerbusch [Germany]
85. [Solar Fuels: Key to Integration of Renewable Energies?](#)  
Workshop “ Materials Challenges in Devices for Fuel Solar Production and Employment”,  
22.05.2014, Trieste [Italy]
86. [Catalysis and Energy Supply – Future Challenges](#)  
Centennial Shell Catalysis Conference 2014 (CSCC 2014), Shell Technology Centre,  
20.05. – 21.05.2014, Amsterdam [The Netherlands]
87. [Catalysis and Energy](#)  
FHI Workshop,  
16.05.2014, Griebnitzsee [Germany]
88. [Energiewende-wohin?](#)
89. [Berlin Südwest](#)  
Lange Nacht der Wissenschaften,  
10.05.2014, Berlin [Germany]
90. [Kohlenstoff: Viel mehr als ein Material zum Verfeuern](#)  
Carl Friedrich Gauß-Kolloquium,  
09.05.2014, Braunschweig [Germany]
91. [Synthetic fuels: On the way towards sustainable fuels](#)  
35. Internationales Wiener Motorensymposium,  
07.05. - 08.05.2014, Wien [Austria]
92. [Energiespeicher – Ein Zustandsbericht](#)  
E-world energy & water 2014, 18. Fachkongress Zukunftsenergien der  
EnergieAgentur.NRW,  
11.02.2014, Essen [Germany]
93. [Chemical energy conversion - More than just "storage"](#)  
Leopoldina Symposium “Energiespeicher - Der fehlende Baustein der Energiewende?”,  
06.02.2014, Halle [Germany]
94. [ESYS: Research Initiative of the National German Academies](#)

- Botschaft Canada, Verkehrs- und energiepolitisches Forum,  
04.02.2014, Berlin [Germany]
95. [Energiewende wohin?](#)  
“Tag der Energiewirtschaft”, IHK Berlin und Berlin Partner für Wirtschaft und  
Technologie,  
13.11.2013, München [Germany]
96. [The Iron Catalyst - From its Understanding to Perspectives](#)  
Scientific Symposium “future Loves History – 100 Years Ammonia Synthesis”, BASF,  
11.11.2013, Ludwigshafen [Germany]
97. [Oxidative Coupling of Methane](#)  
Seminar, Humboldt Universität Berlin, Institut f. Chemie,  
07.11.2013, Berlin [Germany]
98. [Die Energiewende – wohin? Wunsch und Wirklichkeit](#)  
Unternehmertreff, ZENIT,  
04.11.2013, Mülheim a.d. Ruhr [Germany]
99. [The Role of Electron Microscopy in Understanding Heterogeneous Catalytic Processes](#)  
SFB 1073 Symposium “Atomic scale control of energy conversion”,  
01.11.2013, Göttingen [Germany]
100. [Heterogene Katalyse](#)  
Grundvorlesung, Technische Universität Berlin,  
17.10.2013, Berlin [Germany]
101. [Ausbaustand und Rolle der Photovoltaik im Energiemix der Zukunft](#)  
Branchendialog “Die Photovoltaikbranche in Sachsen-Anhalt – Entwicklung, Trends und  
Ausblick”,  
14.10.2013, Bitterfel-Wolfen [Germany]
102. [Ingenieure, Impulse, Innovation - Die Schnittstelle von Elektrizität und Chemie als  
strategische Aufgabe für nachhaltige Energiesysteme](#)  
52.gat – Gasfachliche Aussprachetagung,  
01.10.2013, Nürnberg [Germany]
103. [Dynamics in Heterogeneous Catalysis – A Buzzword or a Fundamental Concept? – A  
Look from the Side of the Catalyst](#)  
Lecture: IMPRS,  
30.09.2013, Berlin [Germany]
104. [NAP-XPS: A Critical Tool in the Energy Challenge](#)

- 5<sup>th</sup> ANKA/KNMF Users' Meeting 2013,  
26.09.2013, Bruchsal [Germany]
105. [Why Carbon Materials for Energy Application?](#)  
5th International Conference on Carbon for Energy Storage/Conversion, and Environment Protection,  
23.09. - 26.09.2013, Mülheim a.d. Ruhr [Germany]
106. [The role of Chemistry in the Energy Challenge](#)  
246th ACS National Meeting and Exposition, "Frontiers in Energy Conversion and Fuel Production",  
13.09.2013, Indianapolis, Indiana [USA]
107. [Systemic Approach towards the Energy System: the Critical Role of Chemistry](#)  
Rotary Club Berlin  
06.09.2013, Berlin [Germany]
108. [Energiesysteme der Zukunft](#)  
Vollversammlung des Akademienprojektes "Energiesysteme der Zukunft, 05.09.2013,  
Berlin [Germany]
109. [Wie wir große Mengen Energie in kleinen Molekülen speichern können: Ein Statusbericht](#)  
GDCh-Wissenschaftsforum CHEMIE 2013,  
04.09.2013, Darmstadt [Germany]
110. [Active Sites in Heterogeneous Catalysis](#)  
SUNCAT Summer Institute 2013, SLAC (National Accelerator Laboratory),  
26.08.2013, Menlo Park, CA [USA]
111. [Pt Nanoparticles as Electrocatalysts for Water Splitting: Atomistic Insights into Functions and Stability](#)
112. [In-situ Studies of Working Catalysts at the Mesoscopic Level](#)  
2013 Microscopy & Microanalysis Annual Meeting,  
04.08 - 06.08.2013, Indianapolis, IN [USA]
113. [Dynamics in Heterogeneous Catalysis](#)  
Telluride Meeting "Theory and Practice of Catalysis",  
02.08.2013, Telluride, Colorado [USA]
114. [On the Mode of Operation of OCM over MgO-based](#)  
OCM Meeting, Gerhard Ertl Center, Technische Universität Berlin,  
25.07.2013, Berlin [Germany]

115. [Chemical Energy Storage – Status and Perspectives](#)  
2. BHC-Symposium, Kloster Banz,  
22.07.2013, Bad Staffelstein [Germany]
116. [Systems Approach as a Key for a Sustainable Energy Supply](#)  
Workshop “The Future of Energy Technology”, Max-Planck-Haus,  
09.07.2013, München [Germany]
117. [On the Relation between Bulk Crystal Structure and Catalytic Function in the Selective Oxidation Catalysis](#)  
Advances in Selective Oxidation Catalysis and Electrocatalysis (Irsee VI Symposium),  
Kloster Irsee,  
05.07.2013, Irsee [Germany]
118. [Nanocarbon: Surface Analysis Strategies](#)  
Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences,  
27.06.2013, Shenyang [China]
119. [Was wir über heterogene Katalysatoren heute verstehen](#)  
GDCh-Kolloquium, Chemische Institute Bonn-Enderich,  
28.05.2013, Bonn [Germany]
120. [Energiewende – wohin?](#)  
Wissenschaftliches Kolloquium, DLR Oberpfaffenhofen,  
27.05.2013, Weßling [Germany]
121. [How to rationally design heterogeneous catalysts](#)  
University of Malaya,  
10.05.2013, Kuala Lumpur [Malaysia]
122. [The role of chemistry in the energy challenge – Systemic view](#)  
Ministry Of Science, Technology and Innovation (MOSTI),  
09.05.2013, Putrajaya [Malaysia]
123. [Chemistry enables sustainable energy – Keine Energiewende ohne Chemie](#)  
Forschungspressekonferenz BASF ”Chemistry powers energy – Regenerativ erzeugen,  
speichern, effizient übertragen und nutzen”,  
06.05.2013, Ludwigshafen [Germany]
124. [Mobilität in der Energiewende: Betrachtungen eines Chemikers zu Ausrichtungen über längere Zeiträume?](#)  
34. Internationales Wiener Motorensymposium,  
25.04.2013, Wien [Austria]

125. [In-situ analysis of working catalyst surfaces: can we understand heterogeneous processes without a-priori models?](#)  
Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference NCCC-14,  
13.03.2013, Noordwijkerhout [The Netherlands]
126. [Chemistry and Energy](#)  
Festsymposium 125 Jahre Angewandte Chemie,  
12.03.2013, Berlin [Germany]
127. [Energiesysteme der Zukunft](#)  
BDEW/BMBF-Forschungssymposium,  
12.03.2013, Berlin [Germany]
128. [Design and Dynamics of Heterogeneous Catalysts?](#)  
6<sup>th</sup> IDECAT/ERIC-JCAT Conference (IEJCat-6) "Design advanced multifunctional catalysts for sustainable processes",  
03.03.2013, Bressanone/Brixen [Italy]
129. [Energiewende? Wunsch und Wirklichkeit](#)  
Klassensitzung Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften,  
22.02.2013, Berlin [Germany]
130. [Kleine Teilchen für große Aufgaben](#)  
Einweihung des NanoEnergieTechnikZentrums NETZ,  
21.02.2013, Duisburg [Germany]
131. [Energiewende – Wunsch und Wirklichkeit](#)  
"Physik am Samstagvormittag 2013" Universität Bayreuth,  
26.01.2013, Bayreuth [Germany]
132. [Kohlenstoff](#)  
GDCh Vortrag Ruhr-Universität Bochum,  
24.01.2013, Bochum [Germany]
133. [Active Sites in Heterogeneous Catalysis](#)  
Physikalisches Kolloquium der Universität Duisburg-Essen,  
23.01.2013, Duisburg [Germany]
134. [Grundlagen der heterogenen Katalyse](#)  
"MPI-Lectures" Universität Duisburg-Essen,  
16.01-30.01.2013, Essen [Germany]
135. [Die Energiewende - wohin?](#)  
Industrie-Club e. V. Düsseldorf,

- 16.01.2013, Düsseldorf [Germany]
136. [Katalysatoren auf die Finger geschaut: wie wir heute heterogene Katalyse verstehen](#)  
Kolloquium der Gesellschaft Österr. Chemiker, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck,  
14.01.2013, Innsbruck [Austria]
  137. [Catalysis for energy systems?](#)  
Ringvorlesung WS 2012/13: Lecture Series Catalysis,  
11.01.2013, Berlin [Germany]
  138. [Speicherung in sekundären Energieträgern wie z.B. H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CH<sub>3</sub>OH](#)  
DECHEMA Infotag “Kleine Moleküle als Energieträger”,  
05.12.2012, Frankfurt a. Main [Germany]
  139. [Energiesysteme der Zukunft](#)  
Acatech Portfolio-Konferenz,  
23.11.2012, München [Germany]
  140. [Offene technische Herausforderungen von Power to Gas – The role of catalysis in Power to Gas](#)  
6. Biomasse-Forum,  
22.11.2012, Bad Hersfeld [Germany]
  141. [Catalyst characterization: a challenge in functional material science](#)  
Basic Lecture Program – Berlin International Graduate School of Natural Sciences and  
Engineering, TU Berlin,  
20.11.2012, Berlin [Germany]
  142. [Advanced Synchrotron Technology for Energy Research and Catalysis](#)  
International Symposium on Advanced Synchrotron Techniques for Energy and Catalysis  
Applications,  
13.11.2012, Shanghai [China]
  143. [The role of size effects in catalysis](#)  
Shell Technology Center Amsterdam (STAC),  
08.11.2012, Amsterdam [The Netherlands]
  144. [Elektrochemie und Speicher](#)  
VW Wolfsburg,  
21.10.2012, Wolfsburg [Germany]
  145. [Why do we need in-situ studies on catalysis?](#)  
Symposium “The Future of Catalysis”, SLAC at Stanford University,  
27.09.2012, Menlo Park CA [USA]

146. [From static model systems to dynamical high performance catalysts](#)  
UOP LLC, a Honeywell Company,  
25.09.2012, Des Plaines IL [USA]
147. [Heterogeneous catalysts: from black magic to design strategies](#)  
BASF Research Seminar 2012,  
24.09.2012, St. Martin [Germany]
148. [Energie ist Chemie – Katalyse als Schlüsseltechnik. Energie von Morgen: Eine Momentaufnahme](#)  
126. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNÄ),  
17.09.2012, Dresden [Germany]
149. [Teller oder Tank: Warum wir chemische Energiespeicherung brauchen](#)  
Herbstschule für Teilchenphysik, Kloster Maria Laach,  
11.09.2012, Maria Laach [Germany]
150. [Grenzflächenprozesse bei elektrochemischen Oxidationsreaktionen](#)  
GDCh-Vortrag Bayer,  
06.09.2012, Leverkusen [Germany]
151. [Energieversorgung 2050 – wie lösen wir das Speicherproblem?](#)  
2. Kooperationsveranstaltung des Forums ElektroMobilität e.V. und CMS Hasche Sigle,  
05.09.2012, Berlin [Germany]
152. [Functional Groups on Nanocarbons](#)  
Topsøe Catalysis Forum – Microscopy in catalysis  
23.08.2012, Gilleleje [Denmark]
153. [Functional Groups on Nanocarbons](#)  
CARBOCAT-V,  
29.06.2012, Bressanone [Italy]
154. [Material dynamics of OER electrodes](#)  
2<sup>nd</sup> Ertl Symposium on Surface and Interface Chemistry,  
24.06.2012, Stuttgart [Germany]
155. [Keine Energiewende ohne Katalyse](#)  
Besichtigungsprogramm der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin (PGzB),  
20.06.2012, Berlin [Germany]
156. [The Impact of Catalysis on the Energy Challenge](#)  
7<sup>th</sup> International Green Energy Conference & The 1<sup>st</sup> DNL Conference on Clean Energy,

- 30.05.2012, Dalian [China]
157. [Structure of interfaces relevant in chemical energy conversion](#)  
3<sup>rd</sup> International Symposium on Surface Imaging / Spectroscopy at the Solid / Liquid Interface,  
28.05.2012, Kraków [Poland]
158. [Synthesis of Solids for Heterogeneous Catalysis](#)  
UniCat, TU Berlin,  
23.05.2012, Berlin [Germany]
159. [Energieversorgung 2050 – wie lösen wir das Speicherproblem?](#)  
Impulse der Zukunft, TSB Technologiestiftung Berlin,  
15.05.2012, Berlin [Germany]
160. [Complex metal oxides as heterogeneous catalysts](#)  
SFB Seminar Functional Oxide Surfaces and Interfaces (FOXSI),  
11.05.2012, Wien [Austria]
161. [From statistic model systems to dynamical high performance catalysts](#)  
4<sup>th</sup> International Congress on Operando Spectroscopy,  
01.05.2012, Upton NY [USA]
162. [Energiewende – wohin?](#)  
Deutsche Telekom-Stiftung,  
26.04.2012, Bad Honnef [Germany]
163. [Catalysis with IMC: what is different? \(I+II\)](#)  
Joint European C-MAC and COST CM0904 EuroSchool "Intermetallic Compounds in Catalysis",  
24.04.2012, Dresden [Germany]
164. [The role of the Max Planck Society in energy research](#)  
Dii's 8<sup>th</sup> Associated Partner Meeting,  
19.04.2012, Vienna [Austria]
165. [Die "Forschungsperspektiven 2010+" – Der Themenentwicklungsprozess der Max-Planck-Gesellschaft und Anknüpfungspunkte für die Zusammenarbeit mit den Freien Universität Berlin](#)  
Forschung für die Zukunft planen, FU Berlin,  
18.04.2012, Berlin [Germany]
166. [Heterogeneous reactions for energy storage](#)  
European Energy Conference – E2C,



17.04.2012, Maastricht [The Netherlands]

167. [Wie kontrollieren Volumeneigenschaften eines Festkörpers seine Grenzflächenreaktionen?](#)

Physikalisches Kolloquium der Ruhr-Universität Bochum,  
16.04.2012, Bochum [Germany]

168. [Functional analysis of the Cu/ZnO system](#)

Closing Symposium of the Collaborative Research Centre SFB 558 “Metal-support interactions – how important are they in heterogeneous, electro- and photo-catalysis”,  
16.04.2012, Bochum [Germany]

169. [Synchrotronstrahlung in der Energieforschung](#)

Wissenschaftliches Kolloquium anlässlich der Verabschiedung von Dr. Walter Braun,  
Helmholtz Zentrum Berlin,  
09.03.2012, Berlin [Germany]

170. [Chemistry of energy conversion](#)

1<sup>st</sup> International Symposium on Chemistry of Energy Conversion and Storage,  
27.02.2012, Berlin [Germany]

171. [The role of chemistry in the energy challenge: After the first rush](#)

Institut für Polymerchemie, Universität Stuttgart(Vahingen),  
20.02.2012, Stuttgart [Germany]

172. [The Expectation of Catalysis on Electron Microscopy](#)

2<sup>nd</sup> International Symposium on Advanced Electron Microscopy for Catalysis and Energy Storage Materials,  
05.02.2012, Berlin [Germany]

173. [Die Energiewende: Wunsch und Wirklichkeit](#)

Wissenschaftlicher Verein,  
26.01.2012, Mönchengladbach [Germany]

174. [Chemical Energy Storage. Is it really needed?](#)

GDCh-Vortrag Universität Duisburg-Essen,  
24.01.2012, Essen [Germany]

175. [Challenges in electro-catalysis. Sustainable hydrogen?](#)

Evonik Industries AG,  
11.01.2012, Marl [Germany]

176. [Die Energiewende](#)

Vorstellungen zur Arbeit im Themennetzwerk "Energie", acatech – National Academy of Science and Technology  
19.12.2011, Berlin [Germany]

177. [Material challenges in electro-catalysis](#)  
AGEF-Seminar "Electrocatalysis and Photocatalysis" Ruhr-Universität Bochum,  
06.12.2011, Bochum [Germany]
178. [Heterogeneous Catalysis for Chemical Energy Storage](#)  
Workshop: "Surfaces and Catalysis – The contribution of Chemistry in Piedmont",  
05.12.2011, Torino [Italy]
179. [Low-Temperature Carbon Materials for Energy Storage Processes](#)  
2011 MRS Fall Meeting (Material Research Society),  
30.11.2011, Boston MA [USA]
180. [Modern Developments in Heterogeneous Catalysis](#)  
Ringvorlesung WS2011/12: Lecture Series Catalysis,  
25.11.2011, Berlin [Germany]
181. [Power to gas: opportunities and challenges as for today](#)  
CO<sub>2</sub> Symposium der RWTH Aachen: "Innovation in large-volume CO<sub>2</sub> recycling with sustainable energy sources: Science, politics and business opportunities",  
25.11.2011, Aachen [Germany]
182. [Offene technische Herausforderungen von Power-to-Gas](#)  
Power-to-Gas: Erdgasinfrastruktur als Energiespeicher, Workshop von Bundesnetzagentur und Fraunhofer-Institut IWES,  
22.11.2011, Berlin [Germany]
183. [Materialwissenschaft für chemische Energiekonversion](#)  
9<sup>th</sup> Nanovision, Institut für Nanotechnologie (INT),  
21.11.2011, Karlsruhe [Germany]
184. [The role of chemistry in the renewable energy challenge](#)  
The Royal Society Discussion Meeting on "Can solar power deliver",  
15.11.2011, London [United Kingdom]
185. [Die Rolle der Physik in Zeiten großer gesellschaftlichen Herausforderungen](#)  
Tag der DPG,  
11.11.2011, Bad Honnef [Germany]
186. [Energy challenge: The wall of chemical energy storage](#)  
Falling Walls Conference 2011,

- 08.11.2011, Berlin [Germany]
187. [Heterogeneous catalysis for chemical energy storage](#)
  188. [Material challenges in electro-catalysis](#)  
Workshop on New Materials for Renewable Energy,  
16.10.-18.10.2011, Trieste [Italy]
  189. [Die Energiewende: Wunsch und Wirklichkeit](#)  
OktoberMusikFest 2011, Bayerische Staatsoper,  
12.10.2011, München [Germany]
  190. [Die Energiewende – Grundlagen und Einsichten für eine politische Diskussion](#)  
SPD - Ortsverein,  
28.09.2011, Unterföhring [Germany]
  191. [Micro-Spectroscopy of Energy-related Heterogeneous Catalysts](#)  
“Catalytic Materials for Energy : Past, Present and Future of Catalysis”, 6th European  
Conference Paul Sabatier on Catalysis  
27.09.2011, Strasbourg [France]
  192. [Energiespeicher: Eine Herausforderung für die Chemie](#)  
Wissenschaftlicher Abendvortrag, Magnus-Haus Berlin der DPG,  
20.09.2011, Berlin [Germany]
  193. [Active sites in heterogeneous catalysis](#)  
XV. International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous  
Catalysis,  
11.09.-16.09.2011, Berlin [Germany]
  194. [Chancen und Herausforderungen regenerativer Energien](#)  
GDCh-Wissenschaftsforum 2011 „Chemie schafft Zukunft”,  
04.09.-07.09.2011, Bremen [Germany]
  195. [Chemical energy storage: A grand challenge for catalysis](#)  
School of Chemical, Biological & Materials Engineering, University of Oklahoma  
01.09.2011, Norman OK [USA]
  196. [Why is catalysis a nanoscience?](#)  
Center for Microengineered Materials, University of New Mexico  
30.08.2011, Albuquerque [USA]
  197. [Stand von Forschung und Wissenschaft im Hinblick auf die Energie-Wende](#)  
Kreiskonferenz der SPD im Landkreis München,  
12.07.2011, München [Germany]

198. [Copper catalysts for CO<sub>x</sub> hydrogenation](#)  
Summer School “Energy and Materials from the Sun”,  
20.06.-23.06.2011, Rolduc Abbey, Kerkrade [The Netherlands]
199. [Regenerative Energien: Chancen und Herausforderungen](#)  
Jahresempfang am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik,  
26.05.2011, Garching [Germany]
200. [Energie: Ein Denk-Moratorium](#)  
Informationsveranstaltung, FHI Berlin,  
13.05.2011, Berlin [Germany]
201. [The role of chemistry in the energy challenge post Fukushima](#)  
Arbeitsgruppe Klima und Energie (Fr. Bulmahn),  
11.05.2011, Berlin [Germany]
202. [Heterogeneous catalysts for chemical energy storage](#)  
481. WE-Heraeus Seminar: “Energy Materials Research by Neutrons and Synchrotron Radiation”,  
09.05.2011, Bad Honnef [Germany]
203. [Heterogeneous Catalysis for Sustainable Energy: The Role of In-Situ Analytical Methods](#)  
MRS Spring Meeting 2011,  
27.04.-28.04.2011, San Francisco [USA]
204. [Die Forschungsperspektiven der Max-Planck-Gesellschaft und Anknüpfungspunkte für die Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin](#)  
Freie Universität Berlin,  
18.04.2011, Berlin [Germany]
205. [Chemistry on energy conversion](#)  
1<sup>st</sup> International Symposium of Energy Conversion and Storage,  
27.02.2011, Berlin [Germany]
206. [Copper catalysts for CO<sub>x</sub> hydrogenation](#)  
SUNCAT Center for Interface Science and Catalysis, Stanford University,  
01.02.2011, Stanford CA [USA]
207. [Copper catalysts for CO<sub>x</sub> hydrogenation](#)  
Argonne National Laboratory, Materials Science Division and Center for Nanoscale Materials,  
31.01.2011, Argonne IL [USA]

208. [New potentials in catalysis with carbon](#)  
Inno CNT Jahreskonferenz,  
25.01.-27.01.2011, Karlsruhe [Germany]
209. [The role of chemistry for the sustainable supply with renewable energies](#)  
KAUST Inauguration, King Abdullah Univ. for Science and Technology,  
05.12.-07.12.2010, Thuwai [Saudi-Arabia]
210. [Regenerative Energy Supply, Challenges and Reactions](#)  
Sitzung des Senats der MPG,  
19.11.2010, Munich [Germany]
211. [Heterogeneous catalysis of the CV1 chemistry: Methanol as a platform molecule](#)  
Iowa State Univ., Biorenewables Research Laboratory,  
12.11.2010, Ames, Iowa [USA]
212. [The Role of Chemistry for the Energy Challenge: A European View](#)  
08.10.-09.10.2010, Northwestern Univ., Evanston/Argonne [USA]
213. [M1 as Catalyst Platform for Selective Oxidation](#)  
Kaisertal-Meeting: "Selective Oxidation of Propane to Acrylic Acid",  
07.10.-08.10.2010, Kaisertal (Kufstein) [Austria]
214. [Nanostructures in heterogeneous catalysis](#)  
Journée Scientifique „Philippe Kalck“,  
23.09.2010, Toulouse [France]
215. [Technik von heute für die Welt von morgen](#)  
126. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte e. V. (GDNÄ):  
„Herausforderung Mensch: Energie-Ernährung-Gesundheit“,  
17.09.-21.09.2010, Dresden [Germany]
216. [The Role of Heterogeneous Catalysis in the Energy Challenge](#)  
"The Future of Catalysis for Sustainable Production and Energy "(IDECAT/ERIC final I-  
CATS workshop) + IDECAT- Abschlußtreffen,  
04.09.-09.09.2010, Messina [Italy]
217. [The Role of Heterogeneous Catalysis in the Energy Challenge](#)  
3<sup>rd</sup> EuChems Chemistry Congress: "Chemistry – the Creative Force",  
01.09.-02.09.2010, Brussels [Belgium]
218. [Advanced synthesis for energy catalysis](#)  
Satelliten Konferenz zu 3<sup>rd</sup> EuChems Chemistry Congress: "Molecular Science – From  
molecular to particulate building blocks",

- 28.08.-29.08.2010, Schloß Atzelsberg, Erlangen [Germany]
219. [Catalysis for energy storage](#)  
1<sup>st</sup> International Conference on Materials for Energy,  
05.07.-08.07.2010, Karlsruhe, [Germany]
  220. [Carbon as a multifunctional catalyst – not just a support](#)  
Gordon Research Conference on Catalysis,  
26.06.-03.07.2010, New London, New Hampshire [USA]
  221. [Active sites for propane activation](#)  
FHI- Symposium on New Insights into Selective Heterogeneous Oxidation Catalysis  
(Irsee V Symposium),  
11.06.-13.06.2010, Kloster Irsee, [Germany]
  222. [Single site catalysis: how large is a site?](#)  
FHI-CRC Joint International Symposium “Surface Science and Catalysis for Sustainable  
Society”  
30.03.-03.04.2010, Sapporo [Japan]
  223. [EELS and NEXAFS: two complementary techniques for catalysis](#)  
Symposium “Frontiers in EELS”  
12.03.2010, Wien [Austria]
  224. [Energie: Eine Herausforderung nicht nur an die Chemie](#)  
Klassensitzung BBAW  
19.02.2010, Berlin [Germany]
  225. [Chemical Complexity in Catalysis: How much of it is essential?](#)  
“Catalytic Materials by Design“, Notre Dame, Indiana [USA]  
30.01.2010, Notre Dame, Indiana [USA]
  226. [Perspective in Nanotechnology](#)  
SPE Applied Technology Workshop (ATW) „Nanotechnology in the Oil and Gas  
Industry- An Evolution or Revolution?“  
07.12.2009, Langkawi [Malaysia]
  227. [Carbon nanotubes in der heterogenen Katalyse](#)  
Inst. für Technische und Makromolekulare Chemie der RTWH Aachen  
19.11.2009, Aachen [Germany]
  228. [Structure-Function Relationships in Modern Heterogeneous Catalysis](#)  
3<sup>rd</sup> Intern. Vienna Symposium  
Functional Matter: From designer materials to quantum technologies (FunMat  
Symposium)

- 06.11.2009, Wien [Austria]
229. [High Pressure Photoemission in Catalysis](#)  
ICESS-11 (11th International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure)  
06.10.-10.10.2009, Nara [Japan]
230. [Welche Materialien braucht die Katalyse?](#)  
Universität Frankfurt  
31.08.-01.09.2009, Frankfurt [Germany]
231. [Synthesis of Cu nanoparticles for improved performance in C1 Chemistry](#)  
CINF Summerschool "Reactivity of nanoparticles for more efficient + sustainable energy production", Sandbjerg Gods  
24.08.2009, Sønderborg [Denmark]
232. [Partial oxidation of small hydrocarbons: the role of a catalyst](#)  
Gordon Research Conferences: Laser Diagnostics In Combustion  
16.08.-21.08.2009, Waterville Valley, NH [USA]
233. [Silver as Catalyst for Ethylene Epoxidation](#)
234. [Simple and complex oxides for selective oxidation catalysis](#)  
Presentation at discussion meeting, Dow Chemicals,  
14.08.2009, Houston, Texas (USA)
235. [The role of hydrogen as an energy carrier](#)  
First Chemical Sciences and Society Symposium CS3 „Using the sunlight to address the energy issues – sunlight to power the world“,  
22.07.-26.07.2009, Kloster Seeon [Germany]
236. [Controlled synthesis of vanadia supported on SBA-15 by the use of automated laboratory reactor](#)  
6th World Congress on Oxidation Catalysis, Lille, France  
05.07-10.07. 2009, Lille [France]
237. [Nanostructured carbon as catalyst.](#)  
Symposium Prof.Güntherodt, University of Basel,  
18.06.2009 , Basel [Switzerland].
238. [Simple and complex oxides in selective oxidation catalysis.](#)  
Workshop "Catalysis from first principles", University Vienna,  
27.05.2009, Vienna [Austria]
239. [Material Properties for High Performance Oxidation Catalysts.](#)  
Joint Meeting of UniCat and Northwestern University, Evanston, USA,  
25.05.2009, Berlin [Germany].
240. [Selectivity in Oxidation Catalysis.](#)
241. [Simple and complex oxides in selective oxidation reactions.](#)  
Catalysis Club Symposium , Univ. of Delaware,  
21.05.-22.05.2009, Newarck, Delaware [USA].
242. [Solar power: what do we do in the dark?.](#)  
IWFSSC-2, Second International Workshop on Thin Film Silicon Solar Cells, Berlin Adlershof,  
20.04.2009, Berlin [Germany].

243. [Metals as selective catalysts.](#)  
Argonne National Laboratory,  
14.04.2009, Argonne, Illinois [USA].
244. [Principles of Heterogeneous Catalysis](#)  
International Max Planck School-Complex Surfaces in Material Science, “Chemistry and Physics of Surfaces” Berlin Adlershof,  
30.03.2009, Berlin [Germany]
245. [Ruthenium oxides as catalysts for CO oxidation: relations between phase and reactivity?.](#)  
(  
DPG Symposium (Chemical Reactions on Nanomaterials), TU Dresden,  
26.03.2009, Dresden [Germany].
246. [Synchrotron Radiation Experiments for Energy Research.](#)  
ERL Kick Off Workshop, Berlin Adlershof,  
19.03.2009 Berlin [Germany].
247. [Selectivity in catalytic hydrogenation and oxidation: from concepts to materials?.](#)  
42. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker,  
11.03.-13.03.2009, Weimar [Germany].
248. [Hierarchical organized solid catalysts](#)  
UniCat Scientific Advisory Board Meeting, Technical University Berlin  
06.03.2009, Berlin [Germany]
249. [Heterogene Katalyse: Auf dem Weg zur rationalen Entwicklung.](#)  
Technische Universität Kaiserslautern, Verleihung Steinhof-Preis 2008,  
27.02.2009, Kaiserslautern [Germany].
250. [Nanomaterials in heterogeneous catalysis: Cu as case study \(Is this an advanced material?\).](#)  
IWAM Conference 2009, International Workshop “Frontiers in Materials Science,  
24.02.2009, Ras Al Khaimah [UAE].
251. [Ammonia Synthesis](#)  
Ringvorlesung WS2008/09: Modern Methods in Heterogeneous Catalysis Research;  
19.12.2008, Berlin [Germany]
252. [Nanostructured Oxides as Heterogeneous Catalysts](#)  
Nanotechnology International Forum RUSNANOTECH 08, Functional Nanomaterials  
04.12.-06.12.2008, Moscow [Russia]
253. [Nanostructured carbon as heterogeneous catalysts.](#)  
International Workshop on Fundamentals of Lithium-based Batteries, Schloss Ringberg,  
26.11.2008, Rottach-Egern [Germany].
254. [Carbon materials as catalysts and support](#)  
Ringvorlesung WS2008/09: Modern Methods in Heterogeneous Catalysis Research;  
14.11.2008, Berlin [Germany]
255. [Nanostructured carbon as heterogeneous catalysts](#)  
3rd Intern. Symposium on Carbon for Catalysis – CarboCat III, FHI-Berlin  
09.11.-12.11.2008, Berlin [Germany]



256. Vanadium oxides in selective oxidation catalysis: dynamics.  
CBI-Kolloquium,  
06.11.2008, Erlangen [Germany].
257. Kohlenstoff als Katalysator / Kohlenstoff als Träger – Unterschiedliche Blicke auf hochdisperse Systeme  
Tandem-Vortrag mit P. Albers, ProcessNet Jahrestagung  
07.10.-09.10.2008, Karlsruhe (Germany)
258. Catalysis and Chemistry  
BESAC Workshop „Solving Science and Energy Grand Challenges with Next Generation Photon Sources“  
26.10.-29.10.2008, Rockville, Maryland (USA)
259. Katalyse nicht nur im Auto  
Tag der Wirtschaft und Wissenschaft, Humboldt-Gymnasium,  
02.10.2008, Berlin [Germany]
260. High Pressure Photo Emission in Catalysis  
Synchrotron Radiation User Meeting, Daresbury Laboratory,  
09.09.-12.09.2008, Daresbury, [Great Britain]
261. High pressure photoemission in catalysis: Still new insights in mature systems?.  
6th International Workshop on LEEM-PEEM,  
07.09.-09.09.2008, Trieste [Italy].
262. Pd and intermetallics in heterogeneous catalysis.  
16th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, 01.08.2008,  
Dresden [Germany].
263. Dynamics in selective oxidation catalysis.  
14th International Congress on Catalysis,  
13.07.2008, Seoul [Korea].
264. In situ studies of catalyst surfaces.  
Materials' Days, Universität Rostock,  
27.06.2008, Rostock [Germany].
265. The critical role of heterogeneous catalysis for energy storage and conversion.  
ESF-FWF Conference “Nanotechnology of Sustainable Energy”,  
15.06-18.06.2008, Obergurgl [Austria].
266. High pressure photoemission for in-situ studies on high performing heterogeneous catalysts.  
Harvard University,  
05.06.2008, Cambridge, MA [USA].
267. Katalyse und Oberflächenchemie.  
Inauguration ceremony Cluster of Excellence “UniCat”, Technical University Berlin,  
30.05.2008, Berlin [Germany]
268. Future prospects of catalysis and the importance for sustainable chemistry.  
European Commission,  
29.05.2008, Brussels [Belgium].
269. Heterogeneous catalysis as strategy for large scale energy storing. Delhousie University,

- 20.05.2008, Halifax [Canada].
270. [Research Perspectives in Materials Science](#)  
Max Planck Materials Workshop, Schloss Reisenburg  
21.04.-23.04.2008, Würzburg [Germany]
271. [In-situ-Methoden der Oberflächenchemie](#)  
Rundgespräch „Grenzflächenprozesse bei Energiespeicherung und –umwandlung“,  
Harnackhaus Berlin,  
21.04.2008, Berlin [Germany]
272. [“Nanocarbons in heterogeneous catalysis”](#): FHI activities – an overview.  
UOP LLC,  
25.03.2008, Des Plaines, Ill. [USA].
273. [Copper in C1 Chemistry](#).  
UCSB-MPG Workshop,  
20.02.2008, Lake Arrowhead, CA [USA].
274. [Heterogen-katalytische Oxidationsprozesse: was wissen wir heute über ihre Selektivität](#)  
Universität Bremen, Inst. f. Angewandte und Physikalische Chemie,  
21.01.-22.01.2008, Bremen, [Germany]
275. [Kohlenstoff: ein altes Element, ewig jung](#).  
Festkolloquium für Professor Böhm, L.M. Universität München,  
15.01.2008, München [Germany].
276. [Heterogen-katalytische Oxidationsprozesse: Was wissen wir heute über ihre Selektivität](#).  
Otto-Warburg-Vorlesung, Universität Bayreuth,  
15.11.2007, Bayreuth [Germany].
277. [Dynamics of Heterogeneous Catalysts](#).  
First International Symposium on Selective Oxidation catalysis: C-H activation via  
molecular oxygen (Sfb 706),  
31.10.2007, Stuttgart-Hohenheim [Germany].
278. [V<sub>x</sub>O<sub>y</sub> in selective oxidation: The role of structural complexity](#).  
Sfb Symposium Berlin/Bochum: “From clusters to catalysis – transition metal and  
transition metal oxides”,  
28.10.2007, Erkner [Germany]
279. [High pressure photoemission in heterogeneous catalysis](#).  
Workshop on Ambient Pressure Photoelectron Spectroscopy,  
05.10.2007, Berkeley, CA [USA].
280. [Gibt es Katalysator-Entwicklung, die auf Verständnis basiert?](#).  
Workshop Katalyse/Sensorik,  
01.10.2007, TU Darmstadt [Germany].
281. [Dynamics of oxide catalysts: Synthesis and analytics](#).  
Int. Conference on Synthesis of Complex Oxides,  
18.08.2007, St. Barbara, CF [USA]
282. [High Pressure Photoemission: A versatile tool for functional material science](#).  
15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics,  
29.07.2007, Berlin [Germany].

283. Surface analysis under gas pressure.  
14. Tagung Festkörperanalytik,  
18.07.2007, Vienna [Germany].
284. Bringing Together in-situ Spectroscopy and Electron Microscopy to Study the Function of Complex Oxide Catalysts.  
NAM/North American Catalysis Society 20th Conference,  
15.06.2007, Houston, Texas [USA].
285. Understanding heterogeneous catalysis of demanding processes: how essential is complexity?  
IDECAT Conference on Catalysis Concepts, complexity and diversity in catalysis,  
12.05.2007, Porquerolles [France].
286. Selective oxidation of small alkane molecules.  
Dow Chemical Corporation,  
11.04.2007, Midland MI [USA].
287. The constitution of reacting surfaces under realistic partial pressures..  
Gordon research Conference on Chemical Reactions,  
11.02.2007, Ventura, Cal. [USA].
288. Heterogene Katalyse mit Kohlenstoff-Nanostrukturen.  
GDCh-Vortrag, Technische Universität,  
23.01.2007, Ilmenau [Germany].
289. Why is Nanostructuring Essential for Catalysis: Morphological and Electronic Structural Aspects.  
ASEVA Summerschool, Workshop on Nanotechnologies,  
26.09.2006, Avila [Spain].
290. Synchrotron Excited High Pressure Photoemission – a novel method for material characterization.  
14. Workshop Applied Surface Analysis,  
20.09.2006, Kaiserslautern [Germany].
291. The Relevance of Nanostructuring for the Function of Heterogeneous Catalysts.  
E-MRS Fall Meeting,  
04.09.-08.09.2006, Warsaw [Poland].
292. Dynamics of Oxide Catalysts: What can Heterogeneous Catalysis Learn from Molecular Catalysis.  
1st European Chemistry Congress,  
27.07.-29.07.2006, Budapest [Hungary].
293. Copper in Hydrogen Catalysis.  
TOCAT 5,  
23.07-28.07.2006, Tokyo [Japan].
294. Solid State Dynamics of Heterogeneous Catalysts.  
(8th Pannonian International Symposium on Catalysis,  
04.07.-07.07.2006, Szeged [Hungary].
295. Warum ist “nano” gut für die Katalyse?  
Festvortrag Carl v. Ossietzky Universität,

- 20.06.2006, Oldenburg [Germany].
296. Nano-catalysis: Why is small critical for the function of gas-solid reaction.  
80th ACS Colloid and Surface Science Symposium,  
18.06.2006, Boulder/Colorado [USA].
  297. Mechanical and chemical strain in copper as essential effects for its activity in selective oxidation of methanol.  
Bunsentagung,  
27.05.2006, Erlangen [Germany].
  298. Wie statisch sind heterogene Katalysatoren?.  
GDCh-Vortrag,  
23.05.2006, München [Germany].
  299. NanoC – A research and technology provider for nanostructured catalysis and adsorbents.  
Achema 2006,  
18.05.2006, Frankfurt a.M. [Germany].
  300. Synthesis and Dynamics of Mixed Metal Catalysts (MMO) for Propane Oxidation.  
Seminar at University of Minnesota,  
05.05.2006, Minneapolis/Minnesota [USA].
  301. Nanostructured carbons as a toolbox for chemical applications.  
Seminarvortrag Süd-Chemie AG,  
27.03.2006, Louisville [USA].
  302. Wie statisch sind heterogene Katalysatoren?.  
Leibniz-Institut für Katalyse e.V.,  
19.03.2006, Rostock [Germany].
  303. Surface chemistry & heterogeneous catalysis of carbon nanostructures.  
XXth International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials: Molecular Nanostructures,  
03.03.-10.03.2006, Kirchberg/Tirol [Austria].
  304. In-situ photoemission of catalytic silver and copper systems.  
Seminar at Dow Chemical Corporation,  
27.02.2006, Charleston, WA [USA].
  305. The relevance of structural disorder for catalytic functionality.  
2nd CONCORDE Conference,  
26.01.-28.01.2006, Thessaloniki [Greece].
  306. Nanotechnologie und heterogene Katalyse: gibt es eine funktionale Begründung?.  
49. Sitzung DECHEMA-Ausschuss C "Katalyse",  
19.01.2006, Frankfurt a.M. [Germany].
  307. Nanokatalyse: Etwas inhaltlich Begründetes oder nur ein schöner Begriff?.  
GDCh-Vortrag, Universität Marburg,  
18.01.2006, Marburg [Germany].
  308. Technology transfer for nanostructured carbon materials: public/private partnership.  
(Bayer Kammergespräche, "Kammingespräche" of the winners of the Otto Bayer and Familie Hansen awards,

- 04.11.2005, Leverkusen [Germany].
309. [Die Bedeutung der Synthese anorganischer Festkörper für die moderne heterogene Katalyse.](#)  
GDCh Lecture, Universität Essen,  
2005-11-02 to 2005-11-02, Duisburg [Germany].
310. [In-Situ Untersuchungen zur Funktion polykristalliner Oxidationskatalysatoren.](#)  
Lecture in honour of Prof. Knözinger, Ludwig-Maximilians-Universität,  
27.10.2005, München [Germany])
311. [Entwicklungen in Deutschland. Resumee und Ausblick.](#)  
BMBF e-Science Forum Wissensvernetzung. Digitale Dienstleistungen für die  
Wissenschaft,  
25.10.2005, Berlin [Germany].
312. [ECLASS 2005: from a concept to an integrated project at work.](#)  
4th ECLASS Meeting,  
22.10.2005, Roscoff [France].
313. [Material oxides for selective oxidation. How essential is chemical complexity?.](#)  
DGMK/SCI Session: "Oxidation and Functionalization: Classical and Alternative Routes  
and Sources",  
12.10.2005, Milano [Italy].
314. [CuZn in alternativen Trägermaterialien mittels innovativer Synthesemethoden.](#)  
Südchemie AG,  
28.09.2005, München [Germany].
315. [Why should we study heterogeneous catalysis by in-situ methods?.](#)  
Seventh European Congress on Catalysis, EuropaCat-VII,  
27.08.2005, Sofia [Bulgaria].
316. [The impact of in-situ spectroscopies on complex oxides for the synthesis of novel selective oxidation catalysts.](#)  
Gordon Conference on Catalysis,  
27.06.2005, Colby-Sawyer College, New London, NH [USA].
317. [Einstein und die Chemie.](#)  
Eröffnungsvortrag des Einstein-Festkolloquiums, Urania,  
12.05.2005, Berlin [Germany].
318. [The Potential of MoVTe Catalysts for Propane Oxidation: The Role of Defects for the Catalytic Function.](#)  
Irsee Symposium on the Role of Vacancies, Disorder and the Relationship between  
Surface and Bulk Structure in Selective Oxidation Catalysis (Robert K. Grasselli  
Foundation),  
11.05.2005, Irsee [Germany].
319. [Chemische Physik der Grenzfläche: feste Stoffe und Katalyse.](#)  
Kolloquium "Dresdner Abhandlungen zur Chemischen Physik fester Stoffe", 60. Geb.  
Prof. Kniep, MPI für Chem. Phys. Fester Stoffe,  
06.05.2005, Dresden [Germany]
320. [Nanostrukturierte Katalysatoren: Warum ist klein wichtig?.](#)  
DECHEMA Workshop "Nanomaterialien und Katalyse",

- 28.04.2005, Frankfurt a.M. [Germany].
321. [Initiativen und Sachstand zum Thema: "Open Access"](#)  
Lecture Universität Bremen,  
20.04.2005, Bremen, [Germany]
  322. [Nanostructured Heterogeneous Catalysts.](#)  
CJS National Meeting,  
28.03.2005, Yokohama [Japan].
  323. [Carbon Nanofibers on the Surface of Activated Carbon: Potential Application in Polymer and Heterogeneous Catalysis.](#)  
ACS National Meeting,  
17.03.2005, San Diego [USA].
  324. [Open Access and the Berlin Declaration: The MPG Strategy.](#)  
Symposium "The Future of Scientific Publishing", workshop during ACS Meeting,  
14.03.2005, San Diego [USA].
  325. [Styrene Synthesis. A Dual Mode of Operation of a Technical Catalyst System.](#)  
Symposium "Frontiers in Catalysis: A Molecular View of Industrial Catalysis",  
09.02.2005, Schloss Havreholm, Kopenhagen [Denmark].
  326. [The Dynamic Nature of Heterogeneous Catalysts.](#)  
Workshop Schloss Ringberg "Chemical Physics of Complex Adaptive Matters",  
2005-02-07 to 2005-02-09, Ringberg [Germany].
  327. [Photoemission of High-Pressure.](#)  
Festkolloquium für Prof. Peter Oelhafen, Univ. Basel, Institut für Physik,  
30.01.2005, Basel [Switzerland].
  328. [N-Metall-Wechselwirkungen in der Katalyse](#)  
Ringvorlesung WS 2004/2005, FHI,  
16.01.2005, Berlin [Germany]
  329. [Oxides as Functional Materials in Heterogeneous Catalysis.](#)  
Festvortrag Eröffnung SurMat, MPI für Eisenforschung,  
17.12.2004, Düsseldorf [Germany].
  330. [High-Pressure in-situ Photoelectron Spectroscopy in Heterogeneous Catalysis: Insights into Dynamic States.](#)  
BESSY Nutzertreffen,  
02.12.2004, Berlin [Germany].
  331. [Open access - Über die Zukunft des wissenschaftlichen Publizierens.](#)  
Hochschulkonferenz Informationsrunde für Parlamentarier "Urheberrecht für Bildung und Wissenschaft", Wissenschaftsforum am Gendarmenmarkt,  
30.11.2004, Berlin [Germany].
  332. [Bridging the material gap in heterogeneous catalysis.](#)  
Yale University, Tetelman,  
11.11.2004, New Haven/Connecticut [USA].
  333. [In-situ studies of oxide catalysts: functional and synthetic implication.](#)  
UOP LLC,  
09.11.2004, Des Plaines/Illinois [USA].

334. The value of high-pressure x-ray photoemission and absorption spectroscopy for the in-situ study of heterogeneous catalysis.  
CECAM,  
04.11.-06.11.2004, Lyon [France].
335. Chemically Simple Nanostructured Oxide Catalysts for Alkane Activation: An Alternative to the Paradigm of Complexity?.  
GdCh Wöhler-Vereinigung f. Anorganische Chemie, 12. Vortragstagung,  
15.09.-17.09.2004, Marburg [Germany].
336. The Application of In-situ Spectroscopy to the Functional Characterization of Heterogeneous Catalysts: Perspectives for the Synthesis.  
UK Synchrotron Radiation Meeting,  
14.09.2004, Oxfordshire [Great Britain].
337. CO Oxidation Over Ruthenium Oxides: A View from the Material Side.  
Ringberg Tagung zu Ehren Prof. Ertl,  
06.09.-10.09.2004, Ringberg [Germany].
338. Selective Dehydrogenation of Methanol to Formaldehyde.  
Topsoe Catalysis Forum,  
27.08.2004, Hornbaek [Danmark].
339. The Function of  $V_xO_y$  Species in Selective Oxidation: An In-situ High Pressure XPS Study.  
ACS National Meeting,  
23.08.2004, Philadelphia, PA [USA].
340. Nanostructured Carbon as Heterogenous Catalysts.  
International Symposium on Carbon for Catalysis, CarboCat 2004,  
21.07.2004, Lausanne [Switzerland].
341. Nano-Catalysis.  
7th International Conference on Nanostructured Materials,  
22.06.2004, Wiesbaden [Germany].
342. Heterogene Katalysieforschung auf dem Weg von der Empirie zur Wissenschaft.  
GDCh-Seminar,  
11.06.2004, Frankfurt a.M. [Germany].
343. Nanostructured carbon for heterogeneous catalysis.  
International Symposium on Science & Technology of nano-Catalysis, Dalian Institute of Chemical Physics,  
27.05.2004, Dalian [China].
344. The Impact of In-situ Analysis of heterogeneous Catalysts for the Improvement of their Function.  
DO/BES Catalysis Contractor Meeting,  
22.05.2004, Rockville, MD [USA].
345. Wie findet man einen neuen Katalysator? Strategien jenseits von Kunst und Kombinatorik.  
Degussa-Workshop,  
03.05.2004, Düsseldorf [Germany].

346. High pressure in-situ XPS studies of supported vanadium oxide clusters in catalytic selective oxidation of butane.  
SfB-Symposium,  
21.03.-24.03.2004, Schmöckwitz [Germany].
347. Reactions at Surfaces Part I , II  
Course: Chemistry and Physics of Surfaces, HU, Berlin  
02.03.2004, Berlin [Germany]
348. Nanostructure Oxides for Heterogeneous Catalysis.  
Special Seminar, Georgia Institute of Technology,  
27.02.2004, Atlanta [USA].
349. Spektroskopische Bestimmung der elektronischen Eigenschaften oxidischer Festkörper  
Ringvorlesung WS 2003/2004, TU Berlin,  
05.02.2004, Berlin [Germany]
350. Open Access: Die e-Science Initiative der MPG.  
(Fachgespräch des Bundesministeriums für Bildung und Forschung,  
14.01.-15.01.2004, Berlin [Germany].
351. The impact of electron microscopy for the understanding of oxide heterogeneous catalysts.  
University of New Mexico,  
01.12.-02.12.2003, Albuquerque, NM [USA].
352. Temperature Programmed Reaction Spectroscopy (TPRS), Temperature Programmed Reduction and Oxidation (TPR, TPO)  
Ringvorlesung WS 2003/2004, FHI,  
19.12.2003, Berlin [Germany]
353. In-situ Charakterisierung heterogener Katalysatoren: Etwas für Praktiker?.  
DESY-Industrieforum,  
19.11.2003, Hamburg [Germany].
354. The Concept of Model Systems in Catalysis  
Ringvorlesung WS 2003/2004, FHI,  
24.10.2003, Berlin [Germany]
355. Katalysatoren bei der Arbeit zugehört: In-Situ Spektroskopie.  
Symposium zum 75.Geburtstag von Prof. Hans Bock, Inst. f. Anorganische Chemie der Johann Wolfgang Goethe-Universität,  
10.10.2003, Frankfurt a.M. [Germany].
356. Mechanochemical Preparation of Heterogeneous Catalysts: Another Way of Defect Engineering.  
International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying (INCOME 2003),  
11.09.2003, Braunschweig [Germany].
357. Observing heterogeneous catalysts at work: In-situ functional analysis of catalyst used in selective oxidation.  
International Symposium on Applied Catalysis,  
16.07.-18.07.2003, Glasgow [United Kingdom].



358. The study of the copper-oxygen methanol system by high-pressure in-situ XPS.  
Workshop on oxide formation on metal surfaces: stability, reactivity and high pressures,  
03.07.2003, Berlin [Germany].
359. Nanoscience and Catalysis - European Perspective.  
NFS Workshop on Future Directions in Catalysis,  
18.06.2003, Arlington, VA [USA].
360. Katalyse - Ein Duett für's Leben.  
Lange Nacht der Wissenschaften,  
14.06.2003, TU Berlin, [Germany].
361. Heterogene Katalyse bei der Arbeit zusehen: In-situ Spektroskopie an  
Oxidationsprozessen.  
GDCh-Vortrag,  
12.06.2003, TU Chemnitz [Germany].
362. Änderung von Aktivität, Phasenzusammensetzung beim Mahlen und Pressen von ZrO<sub>2</sub>-  
Katalysatoren.  
Bunsentagung 2003,  
30.05.2003, Kiel [Germany].
363. In-Situ Spectroscopy for Advanced Heterogeneous Catalytic Research.  
Rudger Boskovic Institute,  
26.05.2003, Zagreb [Croatia].
364. Dieselruß: Mikrostruktur und Oxidationskinetik.  
24. Internationales Motorensymposium,  
15.05.2003, Wien [Austria].
365. In-situ Spektroskopie: Katalysatoren auf die Finger geschaut.  
Süd-Chemie,  
12.05.2003, Bruckmühl Heufeld [Germany].
366. The electronic information age with the MPG.  
Open Access Publishing Conference,  
11.04.2003, Chevy Chase/Bethesda, MD [USA].
367. The application of in-situ spectroscopies for the investigation of transition metal oxides in  
heterogeneous catalysis.  
University of Manchester,  
13.12.2002, Manchester [United Kingdom].
368. Chemie und Katalyse-Ein Duett fürs Leben  
DECHEMA-Veranstaltung:Chemistry Inside,  
31.01.2003, Frankfurt a. Main [Germany].
369. Electron and Ion Spectroscopies I (XPS/UPS) and II (AES/ISS/SIMS)  
Ringvorlesung WS 2002/2003, FHI,  
20.12.2002, Berlin [Germany]
370. Copper in selective oxidation catalysis.  
Unaxis,  
24.11.2002, Balzers [Liechtenstein].
371. Introduction into Heterogeneous Catalysis

- Ringvorlesung WS 2002/2003, FHI,  
18.10.2002, Berlin [Germany]
372. [Structure and reactivity of carbon materials.](#)  
MPI für Plasmaphysik, Garching,  
27.09.2002, Munich [Germany].
373. [In-situ spectroscopies for heterogeneous catalysis.](#)  
Euroanalysis 12 / European Conference on Analytical Chemistry,  
12.09.2002, Dortmund [Germany].
374. [The impact of in-situ spectroscopies for the understanding of selective oxidation catalysis.](#)  
Symposium to Mark the 70th Birthday of Sir John Meurig Thomas,  
05.09.2002, London [United Kingdom].
375. [The relevance of imaging and analytical electron microscopy in the understanding of heterogeneous selective oxidation catalysis.](#)  
Microscopy & Microanalysis,  
06.08.2002, Quebec [Canada].
376. [The role of early transition metal oxides in heterogeneous selective oxidation catalysis.](#)  
SCF Eurochem,  
11.07.2002, Toulouse [France].
377. [Recent developments of in-situ surface analysis of selective oxidation catalysis.](#)  
Irsee Symposium 2002,  
17.06.2002, Irsee [Germany].
378. [Über die Rolle amorpher Katalysatoren in der selektiven Oxidation.](#)  
GVC/Dechema-Jahrestagungen,  
11.06.2002, Wiesbaden [Germany].
379. [Wissenschaftliche Informationsversorgung im Zeitalter des Internets.](#)  
Festakt zum 15-jährigen Bestehen des FIZ Frankfurt,  
06.06.2002, Frankfurt a.M. [Germany].
380. [Nanostructured materials in heterogeneous catalysis.](#)  
Nordic Symposium on Catalysis,  
02.06.2002, Helsingor [Denmark].
381. [Recent trends and perspectives of synchrotron radiation in heterogeneous catalysis research.](#)  
NSLS Workshop No. 5 on EXAFS of Nanoscale and Nanostructured Materials,  
22.05.2002, Brookhaven [USA].
382. [In-situ time resolved EXAFS of structural phase transformation in molybdates.](#)  
NSLS Workshop on EXAFS of Nanoscale and Nanostructured Materials,  
20.05.2002, Brookhaven [USA].
383. [Carbon-oxygen functions: their role in oxidation of and catalysis with elemental carbon.](#)  
Nato Advanced Research Workshop: dynamic interaction in quantum dot system,  
18.05.2002, Poznan [Polen].
384. [Electronic publishing.](#)  
MPI München,  
18.04.2002, München [Germany].

385. [In-situ Methoden zur Funktionsaufklärung von Oxidationskatalysatoren.](#)  
Seminar, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
11.04.2202, Magdeburg [Germany].
386. [Nanocarbon materials in catalysis.](#)  
International Winterschool on Electronic Properties in Novel Materials: Molecular Nanostructures,  
03.03.2002, Kirchberg/Tirol [Austria].
387. [In-situ Untersuchungen zur Funktionsweise heterogener Oxidationskatalysatoren.](#)  
Blockveranstaltung im Rahmen des SFB558,  
18.02.-22.02.2002, FHI Berlin [Germany].
388. [In-situ Untersuchungen zur Funktionsweise von Partialoxidationskatalysatoren.](#)  
Graduierten-Kolleg,  
31.01.2002, Darmstadt [Germany].
389. [Chemie und Katalyse - Ein Duett fürs Leben.](#)  
DECHEMA Chemistry Inside,  
31.01.2002, Frankfurt a.M. [Germany].
390. [In-situ Untersuchungen der elektronischen Struktur arbeitender Katalysatoren mit Synchrotronstrahlung: Experimentiermöglichkeiten bei ConNeCat.](#)  
Dechema Arbeitsausschuß Katalyse,  
18.01.2002 Frankfurt a.M. [Germany].
391. [Vanadium oxides for selective oxidation catalysis: The need for structural in-situ studies.](#)  
Nato-autumn school,  
10.01.2002, Cetraro [Italy].
392. [The role of transition metal oxides in selective oxidation catalysis.](#)  
Royal Institution of Great Britain,  
14.12.2001, London [England].
393. [In situ functional analysis of metal oxides in selective oxidation catalysis.](#)  
Malaysian Conference on Catalysis,  
12.11.-13.11.2001, Kuala Lumpur [Malaysia].
394. [Nanostructured objects in heterogeneous catalysis.](#)  
Dreiländertagung Elektronenmikroskopie,  
10.09.2001, Innsbruck [Austria].
395. [The value of model systems in determining the function of heterogeneous catalysts.](#)  
Europacat 5,  
02.09.-07.09.2001, Limerick [England].
396. [Carbon nanomaterials in heterogeneous catalysis.](#)  
NANOTUBE 2001: IInd International Workshop on the Science and Application of Nanotubes,  
22.07.-25.07.2001, Potsdam [Germany].
397. [On the origin of the gaps between fundamental and applied heterogeneous catalysis: Metal Oxides as Case Study.](#)  
Euroconference on "Molecular Mechanisms of Heterogeneous Catalysis",  
23.06.28.06.2001, San Feliu de Guixols [Spain].

398. [In-situ Experimente zur Aufklärung heterogen katalytischer Prozesse.](#)  
GdCh, Prof. Plieth,  
31.05.2001, Dresden [Germany].
399. [In situ characterisation of polycrystalline oxides for selective oxidation applications.](#)  
Symposium on Oxidation Catalysis, College Station,  
17.05.-18.05.2001, Texas [USA].
400. [Heterogene Katalyse im Alltag: Eine Einführung.](#)  
7. Naturwissenschaftliche Projektwoche am Gymnasium Bad Aibling,  
23.04-27.04.2001, Bad Aibling [Germany].
401. [Combinatorial heterogeneous catalysis.](#)  
Knowledge Foundation's 4th International Conference Combi 2001 on Combinatorial  
Approaches for New Materials Discovery,  
28.01.-30.01.2001, San Diego [USA].
402. [Einfluss der Realstruktur \(Nanometer-Defekte\) auf die katalytische Aktivität oxidischer  
Materialien.](#)  
Paul Scherrer Institut (PSI),  
25.01.2001, Villingen [Switzerland].
403. [In-situ characterization of polycrystalline catalysts.](#)  
Turin Workshop "Characterization and Reactivity of Surface Structures and Surface  
Species",  
11.01.-15.01.2001, Turin [Italy].
404. [Heterogene Katalyse von Eisenoxiden.](#)  
MPI-Forschungstag "Korrosion und Grenzflächen", VDEh,  
07.12.2000, Düsseldorf [Germany].
405. [Kohlenstoff als Katalysator.](#)  
TU Ilmenau,  
05.12.2000, Ilmenau [Germany].
406. [Nitride und Heterogene Katalyse.](#)  
DFG-Schwerpunktprogramm-Kolloquium "Nitridobrücken zwischen Übergangsmetallen  
und Hauptgruppenelementen",  
04.11.2000, Eltville [Germany].
407. [Strategien zur Entwicklung heterogener Oxidationskatalysatoren.](#)  
Ludwig-Maximilian-Universität München,  
25.10.-26.10.2000, München [Germany].
408. [Changing the structures of research -the perspective of active scientists.](#)  
Innovative Structures in Basic Research,  
04.10.-07.10.2000, Ringberg [Germany].
409. [Effects of dopants on the chemistry and properties of graphite materials.](#)  
9th International Workshop on Carbon Materials, Ringberg Castle,  
04.09.-07.09.2000, Ringberg [Germany].
410. [Metal oxide catalysis: active sites, intermediates and reaction mechanism.](#)  
ACS Symposium,  
20.08.-24.08.2000, Washington D.C. [USA].

411. [On the origin of the gaps between fundamental and applied heterogeneous catalysis.](#)  
Catalysis from First Principles,  
05.07.2000, Lyon [France].
412. [Kohlenstoff in der Katalyse von Graphiteinlagerungsverbindungen zu nanostrukturierten Systemen.](#)  
Festkoll. zum 65. Geburtstag von Prof. Dr. W. Metz, Universität Hamburg, Inst. für Phys. Chemie,  
04.07.2000, Hamburg [Germany].
413. [Metal oxide for selective oxidation catalysis.](#)  
University of Berkeley, Dept. of Chemistry,  
24.06.-28.06.2000, Berkeley [USA].
414. [Mikrostrukturelle Eigenschaften von Mikrokatalysatoren zur geometrischen und elektronischen Struktur.](#)  
SFB-Meeting,  
16.06.2000, Berlin [Germany].
415. [Mikrostrukturelle Eigenschaften von Mikrokatalysatoren zur geometrischen und elektronischen Struktur.](#)  
EU Workshop on Strategies for Future Areas of Basic Materials Science,  
13.06.-15.06.2000, Ludwigsburg [Germany].
416. [Combinatorial chemistry.](#)  
Genua Nat. Conf. on the Physics of Matter (INF-Meeting),  
12.06.-16.06.2000, Genua [Italy].
417. [In-situ phase analysis of metal oxide catalysts for selective oxidation.](#)  
Irsee Symposium,  
09.06.-10.06.2000, Irsee [Germany].
418. [Über das `aktive Zentrum` in der heterogenen Katalyse.](#)  
TU München, Inst. für Technische Chemie II,  
19.04.-20.04.2000, München [Germany].
419. [Heterogeneous Catalysis: An Analytical Challenge..](#)  
Analytica Conference 2000,  
11.04.-14.04.2000, München [Germany].
420. [Stabilität und Reaktivität von Kohlenstoffnanostrukturen..](#)  
Workshop "Reaktivität und Stabilität von Nanopartikeln" im DFG-Schwerpunkt "Grundlagen der elektrochemischen Nanotechnologie",  
02.04.-03.04.2000, Rathen [Germany].
421. [Wie funktioniert die Dehydrierung von Ethylbenzol zu Styrol über Eisenoxid? Ein Statusbericht.](#)  
Ruhr-Universität Bochum, Physikalische Chemie,  
20.03.2000, Bochum [Germany].
422. [Strategien zur Entwicklung heterogener Oxidationskatalysatoren.](#)  
70. Geburtstag von Prof. Schwarzmann,  
02.03.2000, Göttingen [Germany].
423. [Polyoxometallates with Mo as heterogeneous catalysis.](#)

- France-Germany-Japan Trilateral Symposium at the 10th CRC Int.Symposium on Fabrication of the Nano-Ordered Materials and Catalytic Functions, 05.12.1999, Sapporo [Japan].
424. [Microporous Oxides as Model Systems in Heterogeneous Catalysts.](#)  
(Tohoku University,  
02.12.1999, Sendai [Japan].
425. [Heterogene Katalyse: Kunst oder Wissenschaft?.](#)  
TU Wien,  
24.11.-25.11.1999, Wien [Austria].
426. [Heterogene Katalyse-Kunst oder Wissenschaft?.](#)  
Universität Duisburg,  
1999-11-22.11.1999, Duisburg [Germany].
427. [Das "aktive Zentrum" in der heterogenen Katalyse.](#)  
Universität Rostock, Inst. für Org. Katalysenforschung,  
03.11.1999, Rostock [Germany].
428. [Partial oxidation catalysis: combinatorial approaches to new materials.](#)  
DECHEMA-Schnupperkurs "Kombinatorische Katalysenforschung",  
20.10.1999, Frankfurt a.M. [Germany].
429. [Katalytische Reaktionen auf realen Oberflächen.](#)  
FHI Ferienschule,  
11.10.-15.10.1999, Berlin [Germany]).
430. [Heterogene Katalyse: über die Rolle der Volumeneigenschaften für eine Oberflächenreaktion.](#)  
Universität Innsbruck,  
08.10.1999, Innsbruck [Austria].
431. [The relation between bulk and surface chemistry for practical oxidation catalysts.](#)  
Euro-Conference:"Elementary Steps in Fast Catalytic Oxidation Reactions,  
03.10.-05.10.1999, Leiden [The Netherlands].
432. [Nanocarbon materials in heterogeneous catalysis.](#)  
IFW Dresden, I. Deutsch-Französisches Seminar "Nanotubes and Fullerenes-Recent Advances and Future Trends",  
23.09.-25.09.1999, Dresden [Germany].
433. [Integrated theoretical and experimental research in catalysis.](#)  
TMR Summer School on Surface Science, Understanding Catalysis,  
02.09.1999, Dronten [Netherlands].
434. [Elemental copper as catalyst for methanol oxidation and synthesis.](#)  
Symposium Haldor Topsoe A/S,  
20.08.1999, Lyngby [Denmark].
435. [Experimental Studies on the Structure of Active Sites in Heterogeneous Catalysis.](#)  
Int.Memorial K. I. Zamaraev Conference: Physical Methods for Catalytic Research at the Molecular Level,  
26.06.-02.07.1999, Novosibirsk [Russia].

436. Heterogene Katalyse: über die Rolle der Volumeneigenschaften für einen Oberflächenprozess.  
GdCh-Vortrag,  
24.06.1999, Hannover [Germany].
437. Bulk Solid State Chemistry of Getter Alloys: Correlation to Heterogeneous Catalysts.  
23rd IUVESTA Workshop on Gettering Materials: Principles and Uses,  
05.06.-10.06.1999, Bonassola [Italy].
438. An Innovation Center of the Max Planck Society for Information Management.  
Elinan Conference "The Transformation of Science",  
31.05.-02.06.1999, Munich [Germany].
439. Heterogene Katalyse-Kunst oder Wissenschaft?.  
MPI für Metallforschung,  
10.05.1999, Stuttgart [Germany].
440. Elektronische Informationsversorgung in der MPG: ein Bericht zum Stand der Einführung und zu den Planungen für die nächsten Jahre.  
MPI für Metallforschung,  
10.05.1999, Stuttgart [Germany].
441. Selective oxidation catalysis over Ag and Cu: the role of the catalyst.  
Université de Libre Bruxelles,  
23.04.1999, Brüssel [Belgium].
442. In-situ experiments applied to oxide catalysts: a critical status report.  
Rideal Conference,  
29.03.-01.04.1999, Cardiff [United Kingdom].
443. Internal structure and catalytic function of metal/metal oxide aggregates.  
Symposium "Frontiers in Science" der Hebräischen Univ. Jerusalem,  
20.02.-26.02.1999, Berlin [Germany].
444. Strukturchemie von Cu-Zn-Oxiden in der Spaltung und Reformierung von Methanol.  
DECHEMA-Arbeitsausschuss "Katalyse",  
19.01.-20.01.1999, Frankfurt [Germany].
445. Real catalysis on single crystalline oxide films.  
ACS Meeting,  
07.01.1999, Den Haag [Netherlands].
446. Grundlagen der Untersuchung heterogener Katalysatoren (Übersichtsvortrag).  
Minisymposium, Anorganische Chemie des FHI / Institut f. Chemische Verfahrenstechnik der Univ. Karlsruhe,  
07.01.-08.01.1999, Karlsruhe [Germany].
447. Selective oxidation of alcohols: structural aspects of oxidic catalyst systems.  
14th National Symposium on Catalysis,  
16.12.-18.12.1998, Chennai [India].
448. Concepts in controlling the oxidation strength of molecular oxygen.  
DMKG Fachtagung "Selective Oxidation in Petrochemistry",  
09.10.1998, Hamburg [Germany].

449. Strategies for catalyst development: possibilities of the "rational approach" illustrated with partial oxidation reactions.  
DGMK Fachtagung "Selective Oxidation in Petrochemistry",  
08.10.-09.10.1998, Hamburg [Germany].
450. Brückenschläge zwischen Oberflächenphysik und Realkatalyse: Partialoxidationen von Methanol und Ethylbenzol.  
GDCh-Vortrag Bayer AG, Dr. Freitag,  
24.09.1998, Krefeld [Germany].
451. Adsorption and Reduction of NO Carbon Black.  
Topical Conf. of DGMK "Selective Oxidations in Petrochemistry",  
28.08.1998, Hamburg [Germany].
452. Synthesis, structure and properties of selective partial oxidation catalysis: caesium salts of molybdovanadophosphoric acid.  
TOCAT 3,  
19-07.-24.07.1998, Tokyo [Japan].
453. Zum Einfluss von sub-surface Sauerstoff auf Partialoxidationen: elementares Silber als Fallstudie.  
ETH Zürich,  
08.07.1998, Zürich [Switzerland].
454. Perspektiven der Untersuchung katalytischer Prozesse unter realen Bedingungen an Einkristalloberflächen. Eisenoxid und die Dehydrogenierung von Ethylbenzol.  
(Kolloquium der physikalischen Institute,  
22.06.1998, Basel [Switzerland].
455. Tools to rationalize functionality in heterogeneous catalysis.  
msi-Seminar "Molecular-Level Simulation of Heterogeneous Catalysts",  
16.06.1998, Köln [Germany].
456. Surface and bulk chemistry of the silver-oxygen system in heterogeneous catalysis.  
Catalysis Colloquium TU Eindhoven,  
15.06.-16.06.1998, Eindhoven [Netherlands].
457. Strategies towards an efficient development of heterogeneous catalysts: selective oxidation as a case study.  
Symposium of Pure and Applied Chemistry,  
21.04.-23.04.1998, [Jordan].
458. Perspektiven der Untersuchung katalytischer Prozesse unter realen Bedingungen an Einkristalloberflächen: Eisenoxid und die Dehydrogenierung von Ethylbenzol.  
Kolloquium des physikalischen Institutes der Universität Innsbruck,  
02.04.1998, Innsbruck [Austria].
459. Hochauflösende Elektronenmikroskopie an Nanokohlenstoffen.  
Frühjahrstagung des AK Kohlenstoff der Deutschen Keramischen Gesellschaft e.V. (IFAM),  
20.03.1998, Bremen [Germany].
460. Selective oxidation over elemental silver.  
Imperial Colledge of Sci, Technol. and Medicine,  
05.03.1998, London [England].



461. Ist heterogene Katalyse eine Wissenschaft? Gedanken am Beispiel von Partialoxidationen.  
Chemisches Kolloquium der TU Darmstadt,  
06.02.1998, Darmstadt [Germany].
462. The application of ion-molecule reaction mass spectrometry in heterogeneous catalysis.  
Symposium on Atomic and Surface Physics and Related Topics (SASP),  
18.01.1998, Kitzbühl [Austria].
463. Anwendung der weichen Synchrotronstrahlung in der heterogenen Katalyse.  
Bessy-Nutzertreffen, ACA Adlershof,  
04.12.-05.12.1997, Berlin [Germany].
464. Wie lüftet man ein Geheimnis eines Katalysators?.  
Franz-Fischer Kolloquium der TU Berlin,  
01.12.1997, Berlin [Germany].
465. Photoemission und Photoabsorption in der Katalysatorforschung.  
Graduierten-Kolleg,  
21.11.1997, Ulm [Germany].
466. Metalle und Oxide als Katalysatoren für Selektivoxidationen: ein Vergleich am Beispiel der Methanoloxidation.  
TU München,  
19.11.1997, München [Germany].
467. Multielement-Oxidkatalysatoren für Partialoxidationen: wie zählt man atomaren Sauerstoff?.  
GdCh-Vortrag, Ruhr-Universität Bochum,  
13.11.1997, Bochum [Germany].
468. On the Nature of Heterogeneous Catalysts for Selective Oxidation Reaction.  
Gordon Conference, Connecticut,  
11.11.-12.11.1997, Connecticut [USA].
469. Heterogene Katalyse: über Lücken zwischen Atomen und Wissenschaften.  
GdCh-Vortrag,  
10.11.1997, Braunschweig [Germany].
470. Heterogene Katalyse: über Lücken in Kristallen und zwischen Wissenschaftsdisziplinen.  
MPI für Kohlenforschung,  
02.10.1997, Mülheim/Ruhr [Germany].
471. The selective oxidation of methanol: a comparison of the mode of action of metal and oxide catalysts.  
3rd World Congress on Oxidation Catalysis,  
21.09.-26.09.1997, San Diego [USA].
472. Multielement-Oxidsysteme als Katalysatormasse für Partialoxidationen: wie zählt man atomaren Sauerstoff?.  
26. GDCh-Hauptversammlung und 100. Jahrfeier der GÖCH,  
07.09.-11.09.1997, Wien [Austria].
473. Mechanismen der Kohlenstoffentstehung.  
ETH, Zürich,  
19.08.1997, Zürich [Switzerland].

474. Neues zur Palladium-Katalyse aus Berlin.  
Hoffmann-La-Roche AG,  
18.08.1997, Basel [Switzerland].
475. In-Situ Methods for Catalyst Characterization.  
NICE Workshop on Catalyst Testing and Characterization, DECHEMA,  
24.06.-25.06.1997, Frankfurt a.M. [Germany].
476. Erfolge und Perspektiven der Untersuchung katalytischer Prozesse unter realen Bedingungen an Einkristalloberflächen von Eisenoxiden.  
9. Tagung Festkörperanalytik der GDCh, TU Chemnitz-Zwickau, Inst. für Chemie,  
23.06.-26.06.1997, Chemnitz-Zwickau [Germany].
477. Structure and Chemical Properties of Nano-Carbon Materials.  
EMRS 1997.Spring-Meeting, Strasbourg, Prof. Delhaes,  
16.06.1997, Strasbourg [France].
478. Die Styrolsynthese über Eisenoxid: eine Fallstudie zur Aufklärung der Wirkungsweise eines heterogenen Katalysesystems.  
Martin-Luther-Universität, Halle,  
28.05.1997, Halle [Germany].
479. Metalle und Oxide als Katalysatoren für Oxidationsreaktionen: Ein Vergleich am Beispiel Methanol.  
MPI für Festkörperforschung, Stuttgart, Prof. Maier,  
28.05.1997, Stuttgart [Germany].
480. The solid state chemistry of the iron oxide ammonia synthesis catalyst.  
Dept. of Physics, Prof I. Chorkendorff,  
06.03.-07.03.1997, Lyngby [Danmark].
481. Tribochemische Aktivierung von Eisenoxid.  
Dechema, 6.Diskussionstagung "Anorganisch-Technische Chemie",  
26.02.-27.01.1997, Darmstadt [Germany].
482. Fullerene als Katalysatorträger.  
Sitzung zum Verbundprojekt Katalyse Hoechst AG,  
12.02.1997, Frankfurt [Germany].
483. Strategien zur heterogen-katalytischen Aktivierung von molekularem Sauerstoff.  
Hahn-Meitner-Institut, Dr.Eichler,  
10.02.1997, Berlin [Germany].
484. Heterogeneous catalysis: about holes in crystals and gaps between sciences.  
ESFR,  
14.01.1997, Grenoble [Switzerland].
485. Elementares Silber als Katalysator für selektive Oxidationsreaktionen: eine Multi-Methodenstudie.  
GdCh-Vortrag, Prof. Keller,  
15.11.1996, Tübingen [Germany].
486. Photoelectron spectroscopy as a tool for studying ceramic interfaces:a tutorial.  
Workshop on " Grain Boundary Dynamics of Precursor-Derived Covalent Ceramics",  
Ringberg Castle,

- 13.11.1996, Ringberg [Germany].
487. [Zum Zusammenwirken von Oberflächen- und Festkörperchemie in der Katalyse: das System Silber-Sauerstoff-Methanol.](#)  
GdCh, Inst. für Anorganische Chemie der Universität Kiel,  
31.10.1996, Kiel [Germany].
488. [Ionen-Molekül-Reaktions-Massenspektrometrie: eine neue Methode in der Untersuchung heterogenkatalytischer Prozesse.](#)  
DECHEMA Arbeitsausschuß "Katalyse und Zeolithe",  
01.06.-02.06.1996, Frankfurt a.M. [Germany].
489. [Zur Bedeutung von Eisenoxiden in der Heterogenen Katalyse.](#)  
Prof. Warlimont,  
22.05.1996, Dresden [Germany].
490. [Zur Existenz von Kupfer-Suboxidenphasen.](#)  
MPI für Kohlenforschung,  
20.05.1996, Mülheim/Ruhr [Germany].
491. [Heterogene Katalyse im Alltag \(9x\)](#)  
Schulvortrag an div. Berliner Schulen  
April-Juni 1996, Berlin [Germany]
492. [Synthesis of textural defined solids via intercalation of reaction precursors.](#)  
International Symposium on Synergetic Synthesis of Inorganic Materials, Ringberg  
Castle,  
21.03.1996, Ringberg [Germany].
493. [Intercalation in graphite and fullerenes, a comparison of structures and reactivity.](#)  
SISSA,  
27.02.-28.02.1996, Trieste [Italy].
494. [Zur Struktur heterogener Katalysator-Systeme unter Reaktionsbedingungen.](#)  
GdCH Ortsverband G. Schulz-Ekloff,  
11.12.1995, Bremen [Germany].
495. [Struktur und Reaktivitätsbeziehungen an heterogenen katalytischen Festkörpern.](#)  
MPI für Mikrostrukturphysik, Prof. Heydenreich,  
12.10.1995, Halle [Germany].
496. [Heterogene Katalysatorforschung: Chancen und Herausforderungen bei Partialoxidationen kleiner Moleküle.](#)  
BASF Workshop "Chemie der Zukunft", Dr. Eckes,  
09-07.-11.07.1995, Ludwigshafen [Germany].
497. [Strukturanalytik von Fullerenen - eine analytische Herausforderung.](#)  
8. Tagung Festkörperanalytik (ASAG),  
07-05.07.1995, Wien [Austria].
498. [Reaktionen von Kohlenstoff mit kleinen Molekülen.](#)  
Institut für Plasmaphysik, Prof. Taglauer,  
02.06.1995, München [Germany].
499. [Katalysatorentwicklung für petrochemische Kohlenwasserstoffe aus der Sicht der Grundlagenforschung.](#)

- DECHEMA-Jahrestagung, Dr. Jacob (MAN),  
31.05.1995, Frankfurt a.M. [Germany].
500. [Interkalationsreaktionen an Graphit und C<sub>60</sub>](#).  
Institut für Phys. Chemie und Elektrochemie der Universität Hannover, Prof. Heitjans,  
29.05.1995, Hannover [Germany].
501. [IMRS-Spektroskopie, eine neue Methode zur Abgasanalytik](#).  
FVV im VDMA Haus,  
18.05.1995, Frankfurt a.M. [Germany].
502. [Microscopic investigation of the silver and oxygen reaction](#).  
Tagung des MPI für Metallforschung, Stuttgart, 1  
24.04.1995, Ringberg [Germany].
503. [Heterogene Katalyse bei der Bildung von "saurem Regen"](#).  
XXVII. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker,  
01.03.-05.03.1995, Friedrichroda [Germany].
504. [Zur Chemie der Eisenoxide](#).  
LMU-München, Inst. für Anorg. Chemie, Prof. Nöth,  
17.02.1995, München [Germany].
505. [Mikrostruktur und chemische Reaktivität von nanokristallinem Kohlenstoff](#).  
Inst. für Umweltanalytik der Universität Essen, Prof. Hirner,  
08.02.1995, Essen [Germany].
506. [Heteropolymolybdate als Katalysatoren für selektive Oxidationsreaktoren](#).  
HU-Berlin, Prof. Auner,  
17.01.1995, Berlin [Germany].
507. [Einlagerungsverbindungen der Fullerene](#).  
FU Berlin, Prof. Lüders,  
02.12.1994, Berlin [Germany].
508. [Herstellung, Charakterisierung und chemische Reaktivität fullerenartiger Kohlenstoffe](#).  
HMI Berlin, Prof. Weidinger, Abt. BL-F,  
28.11.1994, Berlin [Germany].
509. [Zur Bedeutung des "aktiven Zentrums" bei heterogenen Reaktionen](#).  
Bayer AG Leverkusen,  
24.11.1994, Leverkusen [Germany].
510. [Zum Begriff des aktiven Zentrums in der heterogenen Katalyse](#).  
GdCh-Ortsverband Düsseldorf, Prof. M. Haenel, MPI für Kohlenforschung,  
24.11.1994, Düsseldorf [Germany].
511. [Neue Methoden der anorganischen Festkörperchemie als Zugang zu neuen Materialien](#).  
Orientierungsseminar Materialforschung, Prof. G. Kaindl,  
15.11.1994, Berlin [Germany].
512. [Zur Struktur von selektiven Oxidationskatalysatoren der Heteropolysäuren unter Reaktionsbedingungen](#).  
Ruhr-Universität Bochum, Prof. M. Baerns,  
28.10.1994, Bochum [Germany].