



KHYS
Karlsruhe House of Young Scientists



**Deutsche Bunsen-Gesellschaft
für Physikalische Chemie**



**Sonderforschungsbereich 606
Instationäre Verbrennung**



Universität Karlsruhe (TH)
Forschungsuniversität • gegründet 1825

Manfred Eigen Nachwuchswissenschaftler Gespräche der Bunsen-Gesellschaft 2008

Chemie und Energie

Programm

Donnerstag, 24. April 2008

1. Halbtage 24.4.2008, 10.00 bis 12.00

Begrüßung/Einführung	10.00 – 10.20
<i>Prof. Dr. W. Grünbein / Prof. Dr. H. Bockhorn</i>	
Vortrag 1: Ist das Klima noch zu retten?	10.20 – 11.05
<i>Prof. Dr. Th. Leisner, Institut für Meteorologie und Klimaforschung, Forschungszentrum Karlsruhe</i>	
Vortrag 2: Nachhaltige Energieversorgung zwischen Wunsch und Wirklichkeit	11.15 – 12.00
<i>Dr. P. Fritz, Vorstand Forschungszentrum Karlsruhe</i>	
<hr/>	
Mittagspause/freie Diskussion	12.00 – 14.00

2. Halbtage 24.4.2008, 14.00 bis 18.00

Vortrag 3: Technik der Kernfusion	14.00 – 14.45
<i>Dr. J. Janeschitz, Programmleiter Fusionsforschung, Forschungszentrum Karlsruhe</i>	
Vortrag 4: Technologie der Kernspaltung	15.00 – 15.45
<i>Prof. Dr. Th. Schulenberg, Institut für Kern- und Energietechnik, Forschungszentrum Karlsruhe</i>	
Diskussionsforum 1: Perspektiven in der Energieversorgung	16.00 – 18.00
Einführungsvortrag: <i>Dr. P. Jansohn, Paul-Scherrer-Institut, Villigen</i>	
<hr/>	
Abendessen/freie Diskussion	ab 18.00

Freitag, 25. April 2008

3. Halbttag 25.4.2008, 9.00 bis 12.00

Vortrag 6: Welche Zukunft haben fossile Energieträger	9.00 – 9.45
<i>Prof. Dr. K. Görner, Lehrstuhl für Umweltverfahrenstechnik und Anlagentechnik Universität Duisburg-Essen</i>	
Vortrag 7: Das CO₂-freie Kraftwerk ?	10.00 – 10.45
<i>Prof. Dr. M. Kneer, Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung, RWTH Aachen</i>	
Vortrag 8: Batteriesysteme für die Energiespeicherung	11.00 – 11.45
<i>Dr. G. Hörpel, Evonik, Düsseldorf</i>	
<hr/>	
Mittagspause/freie Diskussion	12.00 – 14.00
<hr/>	

4. Halbttag 25.4.2008, 14.00 bis 18.00

Vortrag 9: Kraftwerkstechnik	14.00 – 14.45
<i>Prof. Dr. V. Scherer, Lehrstuhl für Energieanlagen und Energieprozesstechnik Ruhr Universität Bochum</i>	
Vortrag 10: Systemanalyse und Bewertung von Energiesystemen	15.00 – 15.45
<i>Dr. D. Möst/Prof. Dr. O. Rentz, Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion Universität Karlsruhe (TH)</i>	
Diskussionsforum 2: Energiekonzepte der Zukunft aus der Sicht der Energieversorger	
Einführungsvortrag: <i>Dr. L. Walz, EnBW, Karlsruhe</i>	16.00 – 18.00
<hr/>	
Abendessen/freie Diskussion	ab 18.00
<hr/>	

Sonnabend, 26. April 2008

5. Halbttag 26.4.2008, 9.00 bis 12.30

Vortrag 12: Nachhaltige Energieversorgung – Folgen für das Klima?	9.00 – 9.45
<i>Dr. H. Held, PIKF, Potsdam</i>	
Vortrag 13: Energiespeichersysteme	10.00 – 10.45
<i>Prof. Dr. C. Sourkounis, Energiesystemtechnik, Ruhr Universität Bochum</i>	
Diskussionsforum 4: Nachhaltige Energieversorgung – Solarthermie?	11.00 – 12.30
Einführungsvortrag: <i>Prof. Dr. H. Müller-Steinhagen, Institut für Technische Thermodynamik, DLR Stuttgart</i>	
<hr/>	
Mittagspause/freie Diskussion	12.30 – 14.00
<hr/>	

6. Halbttag 26.4.2008, 14.00 bis 17.00

Vortrag 15: Energie-Globale Herausforderung und Marktchance für Deutschland	14.00 – 14.45
<i>Prof. Dr. H. Müller-Steinhagen, Institut für Technische Thermodynamik, DLR Stuttgart</i>	
Diskussionsforum 5: Ideenfindungs-Workshop	15.00 – 17.00
Einführungsvortrag: <i>Prof. Dr. R. Zellner, Institut für Physikalische Chemie, Universität Duisburg Essen</i>	
<hr/>	
Ende der Veranstaltung	gegen 17.00
<hr/>	