



**PROF. DR. MARTIN FAULSTICH**

**CURRICULUM VITAE**

**JULI 2010**

## PERSÖNLICHE ANGABEN

Geboren	13. Juli 1957, Hagen, NRW, Deutschland
Familienstand	Verheiratet mit Regina Faulstich
Sprachen	Deutsch, Englisch
Anschrift	Prof. Dr. Martin Faulstich Lehrstuhl für Rohstoff- und Energietechnologie Petersgasse 18, 94315 Straubing, Deutschland
Telefon	0 9421 – 187 100
Fax	0 9421 – 187 111
Internet	www.rohstofftechnologie.de
E-Mail	martin.faulstich@wzw.tum.de

## DERZEITIGE POSITIONEN

### Technische Universität München, Straubing

#### ***Lehrstuhlinhaber für Rohstoff- und Energietechnologie, seit 2003***

- 35 Mitarbeiter/innen, Budget 2,5 Mio. Euro/Jahr
- Schwerpunkte in Forschung und Lehre:  
Ressourcenstrategien: Analyse von Wertschöpfungsketten, Ressourcenmanagement  
Regenerative Ressourcen: Wasserstoff, Biogas, Ethanol, Methanol,  
Sekundärrohstoffe: Urban Mining, Rückgewinnung von Phosphor und Metallen

#### ***Gründungsdirektor Wissenschaftszentrum Straubing, seit 2003***

- Bayerische Gemeinschaftseinrichtung für Erneuerbare Ressourcen  
mit 8 Professuren aus 5 Hochschulen München, Regensburg, Weihenstephan, Deggendorf
- Planung und Realisierung des neuen Institutsgebäudes mit Investition von 20 Mio. Euro

### ATZ Entwicklungszentrum Energie Rohstoffe Materialien, Sulzbach-Rosenberg

#### ***Vorstandsvorsitzender seit 2001, Vorstand seit 2000***

- 40 Mitarbeiter/innen, Umsatz 4 Mio. Euro/Jahr  
Stiftung mit Grundfinanzierung des Bayerischen Wirtschaftsministeriums  
Umstrukturierung vom Unternehmen der Stahlforschung zum Entwicklungszentrum
- Schwerpunkte: Verfahrensentwicklung sowie Auslegung, Bau und Betrieb von Pilotanlagen  
Energietechnik: Wärmenutzung- und Speicherung, Feuerungstechnik, Rauchgasreinigung  
Kreislaufwirtschaft: Abfallwirtschaftskonzepte, Wertstoffrückgewinnung, Biomassennutzung  
Neue Materialien: Korrosionsschutz, Thermisches Spritzen, Pulvermetallurgie

### Sachverständigenrat für Umweltfragen, Berlin

#### ***Vorsitzender seit 2008, Mitglied seit 2006***

- 7 Professoren, 25 Mitarbeiter/innen, Budget 2,1 Mio. Euro/Jahr  
Berufung durch das Bundeskabinett
- Wissenschaftliches Beratungsgremium der Bundesregierung seit 1971  
besonders: Gutachten, Stellungnahmen, Mitwirkung in Anhörungen im Deutschen Bundestag

### Abgelehnter Ruf

- Präsident des Wuppertal Instituts für Klima, Umwelt, Energie  
140 Mitarbeiter/innen, Umsatz 12 Mio. Euro/Jahr (Ruf abgelehnt 2009)

## **WISSENSCHAFTS- UND FORSCHUNGSMANAGEMENT (Auswahl)**

### **Forschung**

- Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände (abayfor)  
17 laufende Forschungsverbände, Vorstand seit 2003, Sprecher seit 2006
- Forschungsverbund Energieeffiziente Technologien und Anwendungen (ForEta)  
13 Institute, 35 Unternehmen, Gesamtvolumen 4,9 Mio. Euro, Sprecher seit 2009
- Forschungsverbund Innovative Schichten zur Verschleißreduktion (ForLayer)  
6 Institute, 21 Unternehmen, Gesamtvolumen 5,5 Mio. Euro, Sprecher seit 2008
- BMBF-Fördermaßnahme Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Rohstoff-intensive Produktionsprozesse, Vorsitzender Strategischer Sachverständigenkreis seit 2008
- Bayerischer Forschungsverbund Abfallbehandlung und Reststoffverwertung (BayForrest)  
110 Projekte, Fördervolumen 20 Mio. Euro, Vorstand seit 1995, Sprecher 2002 bis 2007
- Schweizerischer Nationalfonds, Schwerpunktprogramm Umwelt (SPP)  
Fördervolumen 6 Mio. Euro, Gutachter 1995-2000

### **Universitäten**

- AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) Centre, Brno University of Technology, Tschechien, Mitglied des Internationalen Beirats seit 2010
- International Sakharov Environmental University, Minsk, Weißrussland  
Mitglied des Internationalen Beirats seit 2008
- TU München, International Graduate School of Science and Engineering  
Mitglied des Vorstands seit 2006
- TU München, Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen, Dekan, 1999 bis 2000
- McGill University, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Montreal, Kanada  
Gastprofessor, 1999
- Montanuniversität Leoben, Österreich, Ausgewählter Gastprofessor 1995 bis 1996  
Einladung durch das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Wien

### **Aufsichtsgremien, Beiräte, Fachausschüsse**

- ifo Institut für Wirtschaftsforschung, München  
Mitglied des Kuratoriums seit Juni 2010
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam  
Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats seit Januar 2010
- Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung (IVV), Freising  
Mitglied des Kuratoriums 1988 bis 2002 und seit 2008
- Tyczka Energie Stiftung, Geretsried, Stv. Vorsitzender des Stiftungsrats seit 2005
- Bundesverband BioEnergie (BBE), Berlin  
Mitglied des Politisch-Wissenschaftlichen Beirats seit 2003
- Deutscher Umweltpreis (Dotierung 500.000 Euro), Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, Mitglied der Jury seit 2006
- Europäische Metropolregion Nürnberg, Mitglied des Forums Wissenschaft seit 2005

### **Publikationen und Vorträge**

- 375 Publikationen in Zeitschriften, Büchern und Konferenzbänden  
200 Vorträge auf Konferenzen für Wissenschaft, Politik und Industrie  
45 Interviews in Presse, Radio und Fernsehen
- Veranstalter von 50 Kongressen und Fachtagungen, insbesondere  
15 Fachtagungen Thermische Abfallbehandlung in München, Kassel, Dresden, Berlin
- Energy 2.0, Publish Industry Verlag, Redaktionsbeirat seit 2009  
Wasser & Abfall, Vieweg Verlag, Redaktionsbeirat seit 1998  
Wasser & Boden, Blackwell Publishers, Chefredakteur, 1998 bis 2002  
Müll & Abfall, Erich Schmidt Verlag, Redaktionsbeirat seit 2000

## AUSZEICHNUNGEN

- Kulturpreis 2010 der Stadt Sulzbach-Rosenberg (Oberpfalz)  
für "Verdienste um das ATZ und herausragende Forschungstätigkeit"
- E.ON Bayern Umweltpreis 2008 (Dotierung 50.000 Euro)  
für "Biogas aus Reststoffen der Getränke- und Lebensmittelindustrie"  
(zusammen mit Prof. Sommer)
- Bayerisches Leitprojekt Auszeichnung 2003 (Kompetenzzentrum Umwelt)  
für "BioSulfex-Verfahren für die Entschwefelung von Biogas"
- Bayerische Akademie Ländlicher Raum, Ordentliches Mitglied seit 1999
- Meistgelesener Experte, Auszeichnung 2007, 2008, 2009  
Online Wissensportal [www.ask-eu.de](http://www.ask-eu.de)
- Innovationspreis Berlin-Brandenburg 1992  
für "RedMelt-Verfahren zur Inertisierung von Rückständen"

## FRÜHERE POSITIONEN

- 1994 – 2003 **Professor für Abfallbehandlung und Reststoffverwertung (C3)**  
Institut für Wassergüte- und Abfallwirtschaft  
Direktor: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Peter A. Wilderer  
Technische Universität München, Campus Garching
- 1992 – 1994 **Geschäftsführer**  
Fördergemeinschaft Abfallwirtschaft und Ressourcenschonung e. V.  
Wissenschafts- und Technologiepark Berlin-Adlershof  
  
Fokus: Integration einer Abteilung der Akademie der Wissenschaften der DDR  
in die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- 1987 – 1991 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter mit Lehraufgaben**  
Institut für Technischen Umweltschutz  
Direktor: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky  
Technische Universität Berlin
- 1986 – 1986 **Projektingenieur**  
Ingenieurbüro für Energie- und Umwelttechnik  
Professor Thomé-Kozmiensky & Partner, Berlin

## AKADEMISCHE AUSBILDUNG

- 1992 **Dr.-Ing. Technischer Umweltschutz, Technische Universität Berlin**  
Dissertation: Inertisierung von Rückständen durch reduzierendes Schmelzen  
Erstberichter: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Karl J. Thomé-Kozmiensky
- 1985 **Dipl.-Ing. Maschinenbau und Verfahrenstechnik, RWTH Aachen**  
Diplomarbeit: Techn.-wirtschaftl. Vergleich der Rauchgasreinigung von Kraftwerken  
Betreuer: Prof. Dr. techn. Klaus Edwin
- 1979 **Ing. (grad.) Allgemeine Verfahrenstechnik, Fachhochschule Düsseldorf**  
Abschlußarbeit: Planung einer Notversorgungsanlage für ein Stickstoffnetz  
Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Oskar Reichert und Bayer AG, Uerdingen

**AUSGEWÄHLTE VERÖFFENTLICHUNGEN**

- Neddemeyer, T.; Mocker, M.; Faulstich, M.: **A new approach to improve high temperature corrosion resistance of thermally sprayed coatings by using electrochemical corrosion tests.** Materials & Corrosion, accepted 2010
- Faulstich, M.; et al.: **100% Renewable Electricity Supply by 2050: climate-friendly, reliable, affordable** (100% erneuerbare Stromversorgung bis 2050: klimaverträglich, sicher, bezahlbar). The German Advisory Council on the Environment. Berlin 2010
- Greiff, K.; Weber-Blaschke, G.; Faulstich, M.; Haaren, C. v.: **Environmentally Friendly Cultivation of Energy Crops – Proposal for a premium differentiating region and crop species** (Förderung eines umweltschonenden Energiepflanzenanbaus – Vorschlag für eine raum- und energiepflanzendifferenzierte Prämie), Naturschutz und Landschaftsplanung, 42 (2010) 4, pp 101-107
- Mocker, M., Stenzel, F., Löh, I., Faulstich, M.: **Urban Mining – Resources of the Future**, in: media mind GmbH & Co. KG, (Ed.): Environment Technology and Energy in Bavaria, 1/2010, München 2010, pp 48-52
- Mocker, M., Köglmeier, M., Leipprand, A., Faulstich, M.: **Outlooks for a Resource Efficient Industrial Society** (Perspektiven für eine Ressourceneffiziente Industriegesellschaft), in: Fraunhofer-Institute for Chemical Technology ICT (Ed.): Resource Efficiency and Resource Innovation, Stuttgart February 2010, pp 9-32
- Faulstich, M.; et al.: **Sustainable Development, Innovation and Climate Protection. A German Perspective.** Selected chapters of the Environmental Report 2008 Vol. 1. The German Advisory Council on the Environment. Berlin, 207 pp.
- Faulstich, M.; et al.: **Setting the Course for a Sustainable Electricity System. 5 Propositions.** The German Advisory Council on the Environment. Berlin, 24 pp.
- Faulstich, M.; Leipprand, A.; Mocker, M.: **Strategic Elements to Increase the Resource Efficiency** (Strategieelemente zur Steigerung der Ressourceneffizienz), in: KfW Bank Consortium (Ed.): Perspectives on Future Ability. Frankfurt / Main 2009, pp. 9-32
- Schleicher, T.; Smejkal, Q.; Martin, A.; Russ, W.; Faulstich, M.: **Influences of the Type of Fluxing Agent during Fluxcalcination of Kieselgur on Formation of Crystalline Phases, Permeability and Colour.** Brewing Science, 62 (2009) May/June, pp. 67- 82
- Faulstich, M.; Leipprand, A.: **CCS-Technologies for Waste Incineration** (CCS-Technologien bei der Müllverbrennung). Recycling Technology Vol. 11 (2009) No.6, pp. 28-29
- Cornet, H.; Weber-Blaschke, G.; Faulstich, M.: **A Method to Evaluate the Sustainability of Mobility Concepts Coming from User Integration.** Documentation of the German-French Summer School The Future of Mobility. Munich 2009, 10 pp.
- Matschoss, P.; Hey, Ch.; Faulstich, M.: **Energy Efficiency: Key Areas and Instruments for Sustainable environmental Protection** (Energieeffizienz: Schlüsselbereiche und Instrumente für einen nachhaltigen Umweltschutz), in: KfW Bank Consortium (Ed.): Perspectives on Future Ability. Frankfurt / Main 2009, pp. 49-62
- Greiff, K.; Weber-Blaschke, G.; Faulstich, M.: **Environmental Impact Assessment of Land Use Change due to Increased Energy Crop Use – A Bavarian Case Study**, in: International Waste Working Group (Ed.): Energy from Biomass and Waste. Second International Symposium, Venice, 17-20 November 2008, IWWG Publishers, Venice, Paper No. 026, 7 pp.
- Bystricky, M.; Knödseder, M.; Weber-Blaschke, G.; Faulstich, M.: **The Basket of Benefit Methodology as a Tool for the Comparison of Electricity, Heat, and Fuel Production from Energy Crops, Exemplified by Different Utilization Pathways for Biogas**, in: LfL Bavarian State Research Centre for Agriculture (Ed.): Biogas Science 2009, LfL Publishers Freising, 10 pp.
- Bystricky, M.; Weber-Blaschke, G.; Faulstich, M.: **The Use of Agricultural Area as Energy Plantations - A Comparison under Technical and Ecological Aspects**, in: Cossu, R.; Diaz, L. F.; Stegmann, R. (Ed.): Energy from Biomass and Waste. Second International Symposium, Venice, 17-20 November 2008. University of Padua 2008, Paper No. 066, 9 pp.
- Faulstich, M.: **A Silver Bullet in Sight? New Hopes for a Mobile Society.** ITS magazine. Traffic Solutions (2008) No. 3, pp. 10-11

- Buchhauser, U.; Vrabec, J.; Meyer-Pittroff, R.; Faulstich, M.: **CO<sub>2</sub> Recovery: Improved Performance with a Newly Developed System**. Technical Quarterly & The MBAA Communicator 45 (2008) No. 2, pp. 84-89
- Bendix, D.; Tegeder, G.; Crimmann, P.; Metschke, J.; Faulstich, M.: **Development of Thermal Sprayed Layers for High Temperature Areas in Waste Incineration Plants**. Materials and Corrosion 59 (2008) No. 5, pp. 389-392
- Faulstich, M.; et al.: **Climate Change Mitigation by Biomass**. Special Report. The German Advisory Council on the Environment. Erich Schmidt Verlag, Berlin 2008, 121 pp.
- Bogner, R.; Quicker, P.; Mocker, M.; Faulstich, M.: **Sludge-to-Energy Options with Decentralised Sewage Reutilisation Needs**. Water & Wastewater International 23 (2008) No. 2/3, pp. 34-36
- Prechtel, S.; Franke, M.; Scholz, R.; Faulstich, M.: **Improved Energy Efficiency for Biomass Treatment Plants**, in: ETA (Ed.): 15th European Biomass Conference & Exhibition, Proceedings, Berlin, 7-11 May 2007. ETA / WIP-Publishers, Munich 2007, pp.1782-1786
- Pesta, G.; Faulstich, M.: **Anaerobic Digestion of Biodegradable Municipal Waste**, in: Jingmin, C.; Nelles, M.; Wu, K.; Knoepfle, M. (Ed.): Asian-European Environmental Technology and Knowledge Transfer. University of Applied Sciences Göttingen, Hildesheim 2007, pp. 87-92
- Kirchmayr, R.; Resch, C.; Mayer, M.; Prechtel, S.; Braun, R.; Wimmer, J.; Faulstich, M.: **Anaerobic Degradation of Animal By-Products**, in: Oreopoulou, V.; Russ, W. (Ed.): Utilization of By-Products and Treatment of Waste in the Food Industry. Springer-Verlag, Berlin 2007, 31 pp.
- Schlummer, M.; Mäurer, A.; Eldik van, R.; Quicker, P.; Faulstich, M.: **Post-combustion Syntheses of PCDD/F and PBDD/F from Halogen-rich Fuel is Suppressed by a Pebble Heater Technology**, in: Environmental science and pollution research 14 (2007), pp. 414-420
- Frank, M.; Prechtel, S.; Quicker, P.; Bendix, B.; Faulstich, M.: **Sustainable Solutions for Decentralized Energy Production**, in: Kuwait Institute for Scientific Research (Ed.): 4th Euro-Arab-Environment Conference & Exhibition. KISR Kuwait City 2006, pp.771-775
- Antoni, D.; Igelspacher, R.; Kroner, T.; Prechtel, S.; Schieder, D.; Schwarz, W. H.; Faulstich, M.: **Bioethanol from Ligno-Cellulosic Biomass in Bavaria – A Feasibility Study**, in: Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara. 51(2006) No. 65, pp. 297-302
- Mocker, M.; Faulstich, M.: **Processes for Phosphorus Recovery from Sewage Sludge** (Verfahren zur Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm). Müll und Abfall 38 (2006) No. 9, pp. 460-465
- Igelspacher, R.; Antoni, D.; Kroner, T.; Schwarz, W. H.; Prechtel, S.; Schieder, D.; Faulstich, M.: **Bioethanol Production from Lignocellulose** (Bioethanol aus Lignocellulose). BWK 58 (2006) No. 3, pp. 50-54
- Weber-Blaschke, G.; Pacher, C.; Faulstich, M.: **Resource Management in the Building Sector**, in: Fürst, W. (Ed.): Future Technologies in Bavaria. Environment and Energy in Bavaria. Media Mind Publishers, Munich 2006, pp. 62-66
- Crimman, P.; Bendix, D.; Faulstich, M.: **Investigations on Corrosion Protective Layers in Waste Incineration Plants**, in: DVS / ASM / IIW (Ed.): International Thermal Spray. Conference Proceedings Basel May 2-4, 2005, Switzerland. DVS Media Verlag, Düsseldorf 2005, pp. 1463-1467
- Weber-Blaschke, G.; Mosandl, R.; Faulstich, M.: **History and Mandate of Sustainability. From Local Forestry to Global Policy**, in: Wilderer, .P. A.; Schroeder, E.; Kopp, H. (Ed.): The Sustainability Axiom in the Light of the World Cultures. Wiley Publishers, Weinheim 2005, pp. 5-19
- Wolf, G.; Faulstich, M.; Warkentin, O.; Lupton, D. F.; Mayer, S.: **Experiments Concerning the Atomization of Melts Using Hot Gases**, in: Metal Powders Industries Federation (Ed.): International Powder Metallurgy Design Competition. MPIF-Publishing, Princeton 2004, pp. 45-51
- Dreher, P.; Faulstich, M.; Weber-Blaschke, G.; Berninger, B.; Keilhammer, U.: **Recycling of Plastic Waste, Rubber Waste and End-of-Life Cars in Germany**, in: Twardowski, I.; Allen, H. E.; Lacy, W. J.; Kettrup, A. (Ed.): Solid Waste: Assessment, Monitoring and Remediation Technologies for Solid Wastes. Elsevier Publishers, Amsterdam 2004, pp. 815-862
- Neuberg, F.; Rank, E.; Ekkerlein, C.; Faulstich, M.: **Integrated Life Cycle Assessment for a Sustainable Resource Management of Buildings**. International Building Performance Simulation Association (Ed.): Building Simulation. IBPSA-Publishing, Eindhoven 2003, pp. 935-942

- Weber-Blaschke, G.; Painter, G.; Molnar, T.; Michos, N.; Faulstich, M.: **Indicator Systems for Sustainable Development in Germany, Hungary, Greece and the United States – A Comparison**, in: ERP Environment (Ed.): International Sustainable Development Research Conference. ERP Publishers, Nottingham 2003, pp. 470-482
- Stevanovic, D.; Mocker, M.; Faulstich, M.; Dichtl, H.; Klaus, R.: **Decentralized Biomass Power Plant on Pebble-Heater Technology and Hot Air Turbine (SiPeb)**, in: Palz, W.; et al. (Ed.): Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. 12th European Biomass Conference, Proceedings, Amsterdam, 17-21 June 2002, ETA / WIP Publishers, Florence / Munich 2002, pp. 644-647
- Jörgens, L.; Faulstich, M.: **Contaminated Site Cleanup: Prospects for Poland, Hungary and the Czech Republic**, in: Economic Commission for Europe (Ed.): Analysis, Methodology of Treatment and Remediation of Contaminated Soils and Groundwater. UN-Publishers Geneva 2001, 9 pp.
- Christ, O.; Wilderer, P. A.; Faulstich, M.: **Mathematical Modelling of the Hydrolysis of Anaerobic Processes**. Water Science and Technology, 41 (2000) No. 3, pp. 61-65
- Weber, G.; Faulstich, M.: **First Balance of Material Flows for the State of Bavaria**, in: White, E. (Ed.): Sustainable Development Research, Proceedings International Conference, Leeds 2000, pp. 410-417
- Koralewska, R.; Faulstich, M.: **Process Integrated Carbonation of Bottom Ashes**, in: Dhir, R. K.; Dyer, T. D.; Paine, K. A. (Ed.): Sustainable Construction – Use of Incinerator Ash. Thomas Telford Publishing, London 2000, pp. 195-203
- Faulstich, M.; Jörgens, L.: **Incineration of Residual Waste in Industrial Processes in Germany**, in: Zandi, I.; Mersky, R. L.; Shieh, W. K. (Ed.): Solid Waste Technology and Management. Proceedings of the 15th International Conference. Widener University School of Engineering and University of Pennsylvania 1999, Paper 8A, 8 pp.
- Angerhöfer, R.; Faulstich, M.: **Elimination of Pollutants from Landfill Gas and Leachate by Bulks of Used Glass**, in: Christensen, T. H.; Cossu, R.; Stegmann, R. (Ed.): Leachate, Gas, Operation and Health Effects in Landfills. Sardinia 99. Proceedings Volume II. Publisher EuroWaste Srl, Padova 1999, pp. 175-180
- Bringezu, S.; Faulstich, M.: **Resource Management for Municipalities** (Kommunales Ressourcenmanagement: Stoff- und Energieflussanalysen als weiterführende Planungsgrundlage. Korrespondenz Abwasser 46 (1999) No. 8, pp. 1271-1279
- Koralewska, R.; Dorner, H.; Faulstich, M.: **Bottom Ash from Household Waste Incineration – Treatment, Conditioning and Applications**, in: Barrage, A.; Edelman, X. (Ed.): R'99. Recovery Recycling Reintegration. St. Gallen 1999, Proceedings Vol. II, pp. 193-198
- Gagnepain, B.; Flamend, R.; Gautier, D.; Flament, G.; Dupuy, C.; Koralewska, R.; Faulstich, M.: **Evaluation and Control of the Behaviour of Heavy Metals from Household Waste Incineration**. Wilderer, P.; Tartler, D. (Ed.): Development and Application of Waste Technology. An International Challenge. Proceedings of the 2nd International BayFORREST Conference, Munich, 1-3 July 1998. Contribution No. 20, 10 pp.
- Koralewska, R.; Faulstich, M.: **Wet Chemical Treatment of Waste Incineration Ashes**, in: Lechner, P. (Ed.): Emission Behaviour of Incineration Residues. Waste Reports No. 8, University of Vienna 1998, pp. 77-84
- Christ, O.; Faulstich, M.: **Fundamentals and Optimization of Anaerobic Treatment of Organic Waste** (Original in czech), in: Nesvaba, J.; Kuras, M.; Dvorak, F.; Christianova, A. (Ed.): Waste Prague 1998. Proceedings of the International Conference, Publishers SOP Praha, pp. 25-28
- Christ, O.; Wilderer, P.; Faulstich, M.: **The TherMes-Process. Two-stage Thermophilic/Mesophilic Anaerobic Treatment of Suspended Organic Waste**, in: Wilderer, P. A.; Delgenes, J.-P.; Tartler, D.; Graja, S. (Ed.): Treatment of Solid Waste and Wastewaters. Proceedings Narbonne, France, 28-29 April 1997, BayForrest Report No- 6, pp. 339-347
- Faulstich, M.: **Treatment of Residues from Waste Incineration**. Ekistics 60 (1996) No. 358/359, pp. 57-65
- Faulstich, M.: **Fundamentals of Thermal Treatment of Incineration Residues**, in: Thomé-Kozmiensky, K. J. (Ed.): Recycling International. EF-Verlag, Berlin 1989, pp. 1624-1629

## AUSGEWÄHLTE VORTRÄGE

- Aktuelle Entwicklungen im Energiebereich und deren Raumrelevanz aus der Perspektive des Umweltschutzes** (Keynote). Wissenschaftliche Plenarsitzung. Neue Energien – neue Chancen und Konflikte für Städte und Regionen, ARL Akademie für Raumordnung und Landesplanung, Erfurt, 3. Juni 2010
- Visions for a Sustainable Industrial Society** (Keynote). 10th International Scientific Conference "Sakharov Readings 2010: Environmental Problems of the XXIth century", Minsk, Belarus, 20-21 May 2010
- Urbanism and Climate Change**. DAAD Conference. Tackling the Future. Environmental Challenges and their Impact on Academic Cooperation, Economy and Culture Sydney, Australia, 26-28 March 2010
- Sustainability – Harmonizing Growth and Usage of Resources** (Keynote). DAAD-Conference Bridging the Distance – New Zealand and Germany in Dialogue. Auckland, New Zealand, 20-21 March 2010
- Resource and Climate Protection by Recycling**. Parliamentary Evening. Representation of the Free State of Bavaria to the European Union. Brussels, Belgium, 7 December 2009
- Carbon Capture and Storage**. Energy Talks. Technical Museum Vienna. Vienna, Austria, 24 November 2009
- Sustainable Use of our Resources – Visions for a Future Oriented Industrial Society** (Nachhaltiger Umgang mit unseren Ressourcen – Visionen für eine zukunftsgerechte Industriegesellschaft). BDE Annual Conference. Federal Association for Waste Management. Bonn, 28 October 2009
- Hundred Percent of Renewable Energies until 2050?** (Keynote, Hundert Prozent erneuerbare Energien bis 2050?). Berlin Energy Conference. Berlin, 10-11 November 2009
- Perspectives on Renewable Resources**. CNIM Workshop Minimization of Nitrogen Oxides from MSW Incineration Plants. Constructions Industrielles de la Méditerranée. Seyne-sur-Mer, France, 24 October 2008
- Contribution of Circle Economy to global Resource and Climate Protection** (Keynote, Beitrag der Kreislaufwirtschaft zum globalen Ressourcen- und Klimaschutz). 2nd Conference Export Initiative Recycling and Efficiency Technologies. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety. Berlin, 29 October 2008
- Energy Efficiency – Key Areas and Instruments for Sustainable Environmental Protection** (Schlüsselbereiche und Instrumente für einen nachhaltigen Umweltschutz). Economic Forum of the KfW Bank Consortium, Frankfurt / Main, 22 August 2008
- Energy from Biomass – Perspective or Wrong Way?** (Energie aus nachwachsenden Rohstoffen – Perspektive oder Irrweg?) Symposium. ifo-Institute for Economic Research, Munich, 31 January 2008
- Biogas – A Sustainable Contribution for Our Energy Supply?** (Keynote, Biogas – ein nachhaltiger Beitrag zur Energieversorgung?). 17th Annual Conference of the German Biogas Association. Nuremberg, 16 January 2008
- Resource Strategies for Germany** (Keynote, Ressourcenstrategien für Deutschland). 85th Waste Management Colloquium, University of Stuttgart, 15 November 2007
- Energy from Biomass**. Parliamentary Evening. Energy Research in Bavaria – Excellent, Global, Sustainable. Representation of the Free State of Bavaria to the European Union. Brussels, Belgium, 7 May 2007
- Renewable Resources – A powerful Tool for Ecoinnovation and Sustainable Development**. First Tunesian-German Meeting on Renewable Resources. Tunis / Tunesia, 5-6 April 2007
- Phosphorus Fertilizer from Sewage Sludge, Incineration Ashes and Animal Flour by Treatment in an Iron Bath** (P-Dünger aus Klärschlamm, Schlammaschen und Tiermehl durch Behandlung im Eisenbad). 75. Darmstadt Seminar Waste Water Technology. Federal Environmental Agency, University Darmstadt, 13 December 2005
- Perspectives for Renewable Energies**. General Electric Business Talks. Garching, 30 May 2005

- Power Plant Concepts with Pebble Heater Technology** (Kraftwerkskonzepte mit Pebble-Heater-Technologie). VDI-DECHEMA-Conference Waste Treatment. Düsseldorf, 15 February 2005
- Biogenic Resources – A Wide Field in Teaching and Research.** Invited Lecture. Hefei University, China, 28 September 2004
- Advantages of Waste Incineration.** Delegation Tour of the Free State of Bavaria to the State of Sao Paulo. Sao Paulo, Brazil, 29 September – 3 October 2002
- Pebble Heater Technology for Heat Recovery after Siemens-Martin Furnaces.** Nyzhniodniprovsky Steel Works Cooperation Forum. Dnepropetrovsk, Ukraine, 15-17 July 2002
- Materials and Processes for Energy Technology.** Air Liquide Cooperation Forum. Paris, France, 6 May 2002
- Costs of Mono- and Co-Incineration of Sewage Sludge** (Kosten der Mono- und Mitverbrennung von Klärschlamm). 35th Essen Conference for Water and Waste Management. Essen, 20-22 March 2002
- Environmental Technologies – Perspectives and Opportunities in Civil Engineering.** Invited Lecture. Lviv Polytechnic National University. Lviv, Ukraine, 28 September – 2 October 2001
- Incineration of Sewage Sludge** (Verbrennung von Klärschlamm). Congress Sewage Sludge in Europe. Federal Environmental Agency and Environmental Ministry of NRW. Essen, 29-30 August 2001
- Waste Management in Bavaria.** Delegation Tour of the Free State of Bavaria to the Province Ontario. Toronto, Canada. 7-9 June 2000
- Incineration of Residual Waste in Industrial Processes in Germany.** 15th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Pennsylvania, 12-15 December 1999
- Environmental Legislation Related to Technologies in Europa.** Invited Lecture. McGill University. Environmental Engineering Seminar. Montreal, Canada, 30 September 1999
- Biological Treatment of Solid Wastes.** 2nd International BayFORREST Conference on Development and Application of Waste Technology. An International Challenge. Munich, 1-3 July 1998
- Anaerobic Treatment of Organic Waste – Fundamentals and Optimization.** International Conference Waste Prague 98. Prague, 27-29 May 1998
- State and Perspectives on Thermal Sewage Sludge Treatment in Germany** (Stand und Perspektiven der thermischen Klärschlammbehandlung und Reststoffverwertung in Deutschland). Status Seminar. Federal Ministry of Education and Research. Hannover, 30-31 March 1998
- Recycling of industrial Residues as Mine Filler** (Verwertung von industriellen Rückständen im Bergversatz). Seminar on Industrial Sludges – Avoidance, Recycling and Disposal. Fraunhofer Institute. Stuttgart, 17 April 1997
- Inertization of Hazardous Waste.** Second International Conference on Environmental and Industrial Toxicology. Chulabhorn Research Institute. Bangkok, Thailand, 9-13 December 1996
- Overview on Processes for Thermal Residues Treatment** (Übersicht über Verfahren der thermischen Rückstandsbehandlung). Symposium Treatment of Residues. Swiss Federal Focus Program on the Environment. Paul Scherrer Institute. Villingen, Switzerland, 23 September 1994
- Waste Avoidance – Natural, Technical and Intellectual Opportunities and Limits** (Abfallvermeidung – naturgesetzliche, Technische und geistige Möglichkeiten und Grenzen). First Eibsee Conference. Eibsee, Germany, 14-16 September 1994
- RedMelt-Process for Resource Recovery from Waste Incineration Ashes.** 7th International Recycling Congress. Berlin, 28-30 October 1992
- Thermodynamic and Mineralogical Considerations to Inertisation of Waste Incineration Residues** (Thermodynamische und mineralogische Überlegungen zur Inertisierung fester Rückstände aus der Abfallverbrennung). First Waste Management Symposium. Berlin, 4-7 December 1990