

# 14<sup>th</sup> European Water, Wastewater and Solid Waste Symposium



5-9 May 2008  
New Munich Trade Fair  
Neue Messe München



## Organisers / Veranstalter

### DWA

German Association for Water, Wastewater and Waste  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.  
Theodor-Heuss-Allee 17 • 53773 Hennef • Germany  
Tel.: +49 2242 872-0  
Fax: +49 2242 872-135  
Email: [info@dwa.de](mailto:info@dwa.de)  
Internet: [www.dwa.de](http://www.dwa.de)



### EWA

European Water Association  
Theodor-Heuss-Allee 17 • 53773 Hennef • Germany  
Tel.: +49 2242 872-189  
Fax: +49 2242 872-135  
Email: [ewa@dwa.de](mailto:ewa@dwa.de) • Internet: [www.EWAonline.de](http://www.EWAonline.de)



### VKS im VKU

Association of municipal waste management  
and city cleaning in the Association of Local Utilities  
Verband kommunale Abfallwirtschaft und Stadtreinigung  
im Verband kommunaler Unternehmer e.V.  
Brohler Str. 13 • 50968 Köln • Germany  
Tel.: +49 221 3770-370/-375  
Fax: +49 221 3770-268  
Email: [vks-verband@vku.de](mailto:vks-verband@vku.de)  
Internet: [www.vksimvku.de](http://www.vksimvku.de)



### ISWA

International Solid Waste Association  
General Secretariat • Vesterbrogade 74 • 3<sup>rd</sup> floor  
1620 Copenhagen • Denmark  
Tel.: +45 32-96 15 88  
Fax: +45 32-96 15 84  
Email: [iswa@iswa.dk](mailto:iswa@iswa.dk)  
Internet: [www.iswa.org](http://www.iswa.org)



### Registration / Anmeldungen

DWA  
German Association for Water, Wastewater and Waste  
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.  
Barbara Sundermeyer-Kirstein  
Theodor-Heuss-Allee 17 • 53773 Hennef • Germany  
Phone: +49 2242 872-181 • Fax: +49 2242 872-135  
E-Mail: [kirstein@dwa.de](mailto:kirstein@dwa.de) • Internet: [www.dwa.de](http://www.dwa.de)

Up-to-date symposium information / aktuelle Informationen zum Symposium

[www.dwa.de](http://www.dwa.de)

## Workshop Partner



Arab Countries Water  
Utilities Association (ACWUA)  
[www.acwua.org](http://www.acwua.org)



Federal Institute for Geosciences  
and Natural Resources  
Bundesanstalt für Geowissen-  
schaften und Rohstoffe (BGR)  
[www.bgr.bund.de](http://www.bgr.bund.de)



Federal Institute for Vocational  
Education and Training  
Bundesinstitut für Berufsbildung  
(BiBB)  
[www.bibb.de](http://www.bibb.de)



Federal Ministry of Education  
and Research  
Bundesministerium für Bildung  
und Forschung  
[www.bmbf.de](http://www.bmbf.de)



Federal Ministry for the Environment,  
Nature Conservation and Nuclear  
Safety  
Bundesministerium für Umwelt,  
Naturschutz und Reaktorsicherheit  
(BMU)  
[www.bmu.de](http://www.bmu.de)



Federal Ministry for Economic  
Cooperation and Development  
Bundesministerium  
für wirtschaftliche Zusammen-  
arbeit und Entwicklung (BMZ)  
[www.bmz.de](http://www.bmz.de)



German Academic Exchange Service  
Deutscher Akademischer Austausch  
Dienst e.V. (DAAD)  
[www.daad.de](http://www.daad.de)



German Development Cooperation  
Deutsche Gesellschaft für Techni-  
sche Zusammenarbeit GmbH (GTZ)  
[www.gtz.de](http://www.gtz.de)



Capacity Building International,  
Germany  
Internationale Weiterbildung und  
Entwicklung gGmbH (InWent)  
[www.inwent.org](http://www.inwent.org)



Japan Sewage Works Association  
(JSWA)  
[www.jswa.jp](http://www.jswa.jp)



Turkish Cities Association  
Türkischer Städte- und Gemeindetag  
(TBB)  
[www.tbb.gov.tr](http://www.tbb.gov.tr)



Federal Agency for Technical Relief  
Bundesanstalt Technisches Hilfswerk  
(THW)  
[www.thw.bund.de](http://www.thw.bund.de)



United Nations Educational,  
Scientific and Cultural  
Organization (UNESCO)  
[www.unesco.de](http://www.unesco.de)



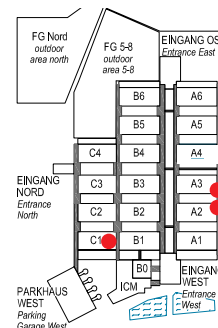
UN-Economic and Social  
Commission for Western Asia  
(UN-ESCWA)  
[www.escwa.org.lb](http://www.escwa.org.lb)



German Association for Pipe  
and Sewer Companies  
Verband Deutscher Rohr- und  
Kanal-Technik-Unternehmen e.V.  
(VDRK)  
[www.vdrk.de](http://www.vdrk.de)

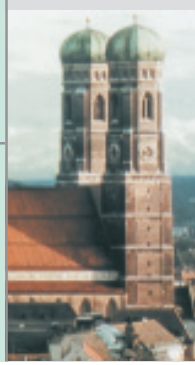


Water Environment Federation (WEF)  
[www.wef.org](http://www.wef.org)



# Conference Programme Konferenzprogramm

Room	Monday 5.5.		Tuesday 6.5.		Wednesday 7.5.		Thursday 8.5.		Friday 9.5.
	afternoon		morning	afternoon	morning	afternoon	morning	afternoon	morning
Hall C1	Waste as Source of Energy – an Opportunity for Climate Protection ----- Energiequelle Abfall – Chance für den Klimaschutz 		Sustainable Water Management in Response to 21 <sup>st</sup> Century Pressures Coping with Climate Change and Disasters   Techniques and Energy   Organisational Structures ----- Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft Klimawandel und Katastrophen gewachsen sein   Methoden und Energie   Organisationsstrukturen 		Automotive Engineering as a Factor for Clean Air ----- Fahrzeugtechnik als Faktor für Luftreinhaltung 		Recycling of Waste and Supporting Logistical Standards ----- Stoffstrommanagement und Entsorgungslogistik 		Membrane Technology Domestic Wastewater Industrial Wastewater ----- Membrantechnologie Kommunales Abwasser Industrieabwasser 
	A21/22	Germany – Partner for Water Management, Water Technology and Capacity Building 	Sewer Inspection and Rehabilitation 	Ölabwehr und Katastrophenschutz 	Sustainable Water Management in Response to 21 <sup>st</sup> Century Pressures Finance, Demography and Legislation   Poster Presentations 	Flood Protection 	Coastal Protection and Climate Change 		
A31/32		Wastewater Reuse in the Middle East 	Groundwater Protection in Africa 	Chances and Challenges for the Water Sector in East Africa 	Energiepotenziale der deutschen Wasser- und Abfallwirtschaft 	Sewage Sludge Management 	Qualification in the Water and Waste Sector – Technicians 		



- Programme is subject to modifications and amendments - 10<sup>th</sup> October 2007

- Water/Wastewater Symposium
- Water/Wastewater Workshop
- Solid Waste Symposium
- Conference language English only
- Conference language German only
- Conference language English/German simultaneously

Hall C1

Halle C1



**Monday, 5 May 2008 14:00-16:20**

**Montag, 5. Mai 2008 14:00-16:20**

Solid Waste Symposium

Abfall-Symposium

**Waste as Source of Energy –  
an Opportunity for Climate Protection**

**Energiequelle Abfall –  
Chance für den Klimaschutz**

*Chairman: Ass.jur. Olaf Wendler, Berlin (DE)*

*Leitung: Ass.jur. Olaf Wendler, Berlin (DE)*

- 14:00 Energy Efficiency and Climate Protection of W-t-E Plants – Opportunities and Limits  
*Dipl.-Ing. (TH) Carsten Spohn, Würzburg (DE)*
- 14:20 CO<sub>2</sub>-Saving by Using Refuse Derived Fuels (RDF)  
*Dr. Hubert Baier, Münster (DE)*
- 14:40 Energy Recovery vs. Material Recycling of Garden and Park Waste – an Evaluation  
*Prof. Dr. Martin Kranert, Stuttgart (DE)*
- 
- 15:00 Coffee Break
- 
- 15:20 Innovative Utilization of Biogas in the Rural District of Böblingen  
*Wolfgang Bagin, Böblingen (DE)*
- 15:40 Landfill Technology's Contribution to Climate Protection  
*Prof. Dr. Gerhard Rettenberger, Trier (DE)*
- 16:00 In Practice: Contribution of Munich's Waste Management Corporation AWM to Climate Protection  
*Gabriele Friderich, München (DE)*
- 16:20 End of Session

- 14:00 Energieeffizienz und Klimaschutzpotenzial von W-t-E-Anlagen – Chancen und Grenzen  
*Dipl.-Ing. (TH) Carsten Spohn, Würzburg (DE)*
- 14:20 CO<sub>2</sub>-Einsparung durch Ersatzbrennstoffnutzung  
*Dr. Hubert Baier, Münster (DE)*
- 14:40 Energetische versus stoffliche Verwertung von Grünabfällen – eine Bilanz  
*Prof. Dr. Martin Kranert, Stuttgart (DE)*
- 
- 15:00 Kaffeepause
- 
- 15:20 Innovative Biogasnutzung im Landkreis Böblingen  
*Wolfgang Bagin, Böblingen (DE)*
- 15:40 Der Beitrag der Deponietechnik zum Klimaschutz  
*Prof. Dr. Gerhard Rettenberger, Trier (DE)*
- 16:00 Aus der Praxis: Beitrag des AWM München zum Klimaschutz  
*Kommunalreferentin Gabriele Friderich, München (DE)*
- 16:20 Ende des Vortragsprogramms

5.5.2008

5.5.2008

Room A21/22



Monday, 5 May 2008 14:00-17:00

Water/Wastewater Workshop

## Germany – Partner for Water Management, Water Technology and Capacity Building

Co-Chairs:

**Dr. Fritz Holzwarth**, Deputy Director General Water Management, Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

**Hartmut Grübel**, Deputy Director General Cultural, Earth System and Environmental Research, Federal Ministry of Education and Research

**N.N.**, Representative of German water business

In 2007 the Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety and the Federal Ministry of Education and Research in co-operation with the Federal Ministry for Economic Co-operation and Development and other relevant ministries and together with a number of private and public companies from the water sector, research institutions and several professional associations started a process to establish a common platform for

- promoting innovation and enhancing competitiveness of German water business on export markets,
- strengthening the exchange of know how and the communication between relevant government and private actors, including water research institutions,
- promoting the expertise and competences of German private and public institutions for solving water management problems worldwide,

Vortragssprache geändert  
jetzt in d/e simultan

- supporting the German contribution to tackle the emerging water crisis and growing water related risks in several parts of the world.

The launch of this platform which will provide both an one-shop information and co-ordination entry point to the German water sector for requests from abroad and services for the German water business shall take place in the framework of the International Trade Fair for Water, Sewage, Refuse and Recycling 2008 in Munich.

The workshop will offer participants a detailed presentation of the objectives and planned activities of the initiative and its partners. The partners of the initiative will be represented in the final programme of the seminar.



Admission free  
Eintritt frei

Room A21/22

**Monday, 5 May 2008 14:00–17:00**

Water/Wastewater Workshop

**Germany – Partner for Water Management,  
Water Technology and Capacity Building**

*Co-Chairs: Dr. Fritz Holzwarth, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (DE)  
Hartmut Grübel, Federal Ministry of Education and Research (DE)*

- 14:00 Opening address  
*Sigmar Gabriel, Federal Minister for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (DE)*
- 14:20 German Water Partnership – Solutions for Global Challenges  
*Dr. Michael Beckereit, HAMBURG WASSER Chairman German Water Partnership (DE)*
- 14:40 German Water Partnership – Excellence in Water Technology and Water Management  
*Prof. Dr. Peter Cornel, Technical University Darmstadt (DE)*
- 15:00 German Water Partnership – Guiding Principles and Key Activities  
*Peter Stamm, WILO AG (DE)*
- 15:20 German Water Partnership – Public Private Partnership for Water  
*Statements by German Federal Ministries (DE)*
- 15:45 Panel Discussion with representatives of German Water Partnership:  
*Hubertus Soppert, p2m berlin GmbH (DE)  
Gunda Röstel, Gelsenwasser AG (DE)  
Prof. Dr. Peter Cornel, Technical University (DE) Darmstadt (DE)  
Johannes Lohaus, DWA (DE)  
N.N.  
N.N.*
- 16:30 Resume  
*Dr. Fritz Holzwarth, Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (DE)  
Hartmut Grübel, Federal Ministry of Education and Research (DE)*

Raum A21/22



**Montag, 5. Mai 2008 14:00–17:00**

Wasser-/Abwasser-Workshop

**Deutschland – Ihr Partner für Wassermanagement, Wassertechnologie und Capacity Building**

*Moderation: Dr. Fritz Holzwarth, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (DE)  
Hartmut Grübel, Bundesministerium für Bildung und Forschung (DE)*

- 14:00 Eröffnungsrede  
*Sigmar Gabriel, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (DE)*
- 14:20 German Water Partnership – Lösungen für weltweite Herausforderungen  
*Dr. Michael Beckereit, HAMBURG WASSER Vorsitzender German Water Partnership (DE)*
- 14:40 German Water Partnership – Spitzenleistungen im Wassermanagement und in der Wassertechnologie  
*Prof. Dr. Peter Cornel, Technische Universität Darmstadt (DE)*
- 15:00 German Water Partnership – Leitbegriffe und Tätigkeitsfelder  
*Peter Stamm, WILO AG (DE)*
- 15:20 German Water Partnership – eine Public-Private-Partnership für Wasser  
*Kurzstatements der Bundesministerien (DE)*
- 15:45 Podiumsdiskussion mit Vertretern von German Water Partnership:  
*Hubertus Soppert, p2m berlin GmbH (DE)  
Gunda Röstel, Gelsenwasser AG (DE)  
Prof. Dr. Peter Cornel, TU Darmstadt (DE)  
Johannes Lohaus, DWA (DE)  
N.N.  
N.N.*
- 16:30 Resumé  
*Dr. Fritz Holzwarth, BMU (DE)  
Hartmut Grübel, BMBF (DE)*

Hall C1

Tuesday, 6 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Coping with Climate Change and Disasters

- 9:30 Opening Address and Keynote Speech  
*Loïc Fauchon (FR)*
- 10:00 Evaluating Risk and Uncertainty of Urban  
Drainage Flooding in Face of Climate Change  
*Theo G. Schmitt, Kaiserslautern (DE)*
- 10:30 Investigations of Climate Change Effects  
on Public Water Supply in Alpine Regions  
*Davy Vanham, Sarah De Toffel, Innsbruck (AT)*
- 11:00 Effects of Climate Change on (Waste) Water  
Management in the City of Dordrecht  
*Arie van der Vlies, Dordrecht (NL)*

---

11.30 Coffee Break

---

- 12:00 Prognostication of an Urban Drainage System  
against the Setting of Demographic, Climatic,  
Economic and Technical Development  
*Johannes Pinnekamp, Aachen (DE)*

12:30 End of Session

In partnership with



Halle C1



Dienstag, 6. Mai 2008 9:30-12:30

Wasser-/Abwasser-Symposium

## Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft

### Klimawandel und Katastrophen gewachsen sein

- 9:30 Eröffnungsrede  
*Loïc Fauchon (FR)*
- 10:00 Bewertung der Risiken und Ungewissheit von  
Kanalüberflutungen in Zeiten des Klimawandels  
*Prof. Dr.-Ing. Theo G. Schmitt, Kaiserslautern (DE)*
- 10:30 Untersuchungen von Auswirkungen  
des Klimawandels auf die öffentliche  
Wasserversorgung in Alpinen Regionen  
*Davy Vanham, Sarah De Toffel, Innsbruck (AT)*
- 11:00 Auswirkungen des Klimawandels auf die  
(Ab-)Wasserwirtschaft der Stadt Dordrecht  
*Arie van der Vlies, Dordrecht (NL)*

---

11.30 Kaffeepause

---

- 12:00 Die Zukunft der Stadtentwässerung unter  
Berücksichtigung demographischer, klimatischer,  
wirtschaftlicher und technischer Entwicklungen  
*Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, Aachen (DE)*

12:30 Ende des Vortragsprogramms

Hall C1

Tuesday, 6 May 2008 14:00-17:00

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Coping with Climate Change and Disasters

- 14:00 Report on EWA Working Group "Climate Change"  
Activities and Results  
*Paul Horton, London (UK)*
- 14:30 URBAS: Prediction and Management of Flash  
Floods in Urban Areas  
*Thomas Einfalt, Lübeck (DE)*
- 15:00 Wastewater Infrastructure, Wetlands  
and the Recovery of Hurricane Katrina  
*Sarah K. Mack, New Orleans (US)*
- 
- 15:30 Coffee Break
- 
- 16:00 Large Scale Earthquakes and Sewage Works –  
Prediction of the Damage and its Counter  
Measures  
*Prof. Katsuhisa Shioji, Tokyo (JP)*
- 16:30 How to Manage the Impact of Earthquakes  
on Sewerage  
*Fumihiro Miyase, Tokyo (JP)*
- 17:00 End of Session

In partnership with



Halle C1



Dienstag, 6. Mai 2008 14:00-17:00

Wasser-/Abwasser-Symposium

## Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft

### Klimawandel und Katastrophen gewachsen sein

- 14:00 Bericht über die Aktivitäten und Ergebnisse der EWA  
Arbeitsgruppe „Climate Change“  
*Paul Horton, London (UK)*
- 14:30 URBAS: Vorhersage und Management von  
Sturzfluten in urbanen Gebieten  
*Dr. Thomas Einfalt, Lübeck (DE)*
- 15:00 Abwasserinfrastruktur, Feuchtgebiete und  
deren Wiederaufbau nach dem Hurrikan Katrina  
*Sarah K. Mack, New Orleans (US)*
- 
- 15:30 Kaffeepause
- 
- 16:00 Auswirkungen schwerer Erdbeben auf Klärwerke –  
Schadensvorhersage und mögliche Vorsichts-  
maßnahmen  
*Kazuhiro Tanaka, Tokio (JP)*
- 16:30 Management der Auswirkungen von Erdbeben  
auf das Kanalisationssystem  
*Fumihiro Miyase, Tokio (JP)*
- 17:00 Ende des Vortragsprogramms

6.5.2008

6.5.2008

Room A21/22



Tuesday, 6 May 2008 9:30-12:40

Water/Wastewater Workshop

**Sewer Inspection and Rehabilitation**

Chairman: Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Berlin (DE)

- 9:30 Greetings and Conception of the Current Work Activities of the DWA and in the European Standardization in the Sewer Rehabilitation  
*Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Berlin (DE)*
- 9:50 Condition of Drain and Sewer System Outside Buildings – an Introduction to DWA-M 149  
*Dr.-Ing. Martin. Keding, Rheinbach (DE)*
- 10:15 Data Handling by Collection and Appraisal of Sewer Inspection  
*Dipl.-Ing. Jörg Otterbach, Düren (DE)*
- 10:45 Introduction to the Standard DWA-M 143-14 "Rehabilitation Strategies"  
*Dr. rer. nat. Claus Henning Rolfs, Düsseldorf (DE)*
- 
- 11:15 Coffee Break
- 
- 11:45 Life Cycle Analysis and Depreciation Periods of CIPP-Liner Depending on Quality Requirements  
*Dipl.-Ing. Franz Hoppe, Hamburg (DE)*
- 12:15 RSV Standards for Sewage Pipe Renovation  
*Dipl.-Ing. Oliver Eiden, St. Wendel (DE)*
- 12:30 Prospects from the Point of View of Municipality and Science  
*Dipl.-Ing. Franz Hoppe, Hamburg (DE)*  
*Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner, Berlin (DE)*
- 12:40 End of Session

Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Room A31/32



Tuesday, 6 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Workshop

**Wastewater in Reuse in the Middle East**

Chairman: Hans Huber, Berching (DE)

- 9:30 Water Reuse - An Overview  
*Prof. Dr. Peter Cornel, Darmstadt (DE)*
- 10:00 Jordan Experience in the Reuse of Treated Wastewater in Irrigated Agriculture  
*Eng. Nayef Seder, Amman (JO)*
- 10:30 Technologies for Reuse -Fit for Purpose  
*Dr. Stefania Paris, Berching (DE)*
- 
- 11:00 Coffee Break
- 
- 11:30 Reuse Applications in Germany - Useful Experiences  
*Dipl.-Ing. Florian Schmidlein, Bochum (DE)*
- 12:00 Water Reuse in Egypt  
*Dr. Mohamed Hassan, Cairo (EG)*
- 12:30 End of Session

Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Raum A21/22



**Dienstag, 6. Mai 2008 14:00-17:00**

Wasser-/Abwasser-Workshop

## Ölabwehr und Katastrophenschutz

Leitung: *Dr. rer. nat. Michael Wunderlich, Koblenz (DE)*

- 14:00 Begrüßung / Einführung  
*Dr. rer. nat. Michael Wunderlich, Koblenz (DE)*
- 14:15 Die deutsche Strategie der maritimen  
Notfallvorsorge  
*Hans-Werner Monsees, Cuxhaven (DE)*
- 14:40 Die Havarie des Containerschiffes EXCELSIOR  
auf dem Rhein bei Köln  
*Stephan Neuhoff, Köln (DE)*
- 15:15 Ölbeseitigung auf Verkehrsflächen  
*Dr. rer. nat. Michael Wunderlich, Koblenz (DE)*
- 
- 15:45 Kaffeepause
- 
- 16:10 Ölabwehr und Katastrophenschutz  
Umsetzung der Anforderungen in die Praxis,  
Grenzen der Anwendung  
*Timo Fricke, Bremen (DE)*
- 16:35 Umsetzung der Anforderungen in die Praxis,  
Grenzen der Anwendung  
*Dipl.-Ing. Wolfgang Franz, Berlin (DE)*
- 16:55 Resumée  
*Dr. rer. nat. Michael Wunderlich, Koblenz (DE)*
- 17:00 Ende des Vortragsprogramms

Room A31/32



**Tuesday, 6 May 2008 14:00-17:00**

Water/Wastewater Workshop

## Groundwater Protection in Africa

Chairman: *Prof. Dr. Wilhelm Struckmeier, Hannover (DE)*

- 14:00 Overview of Groundwater Management  
and Protection in Africa  
*Prof. Dr. Salif Diop, Nairobi (UNEP)*  
*Prof. Yongxin Xu, Cape Town (ZA)*  
*Dr. Brent Usher, Bloemfontein (ZA)*
- 14:30 Groundwater Protection Needs for Lusaka, Zambia  
*Dr. Daniel CW Nkhuwa, Lusaka (ZM)*
- 15:00 Groundwater Quality Protection Mechanisms  
Undertaken in Addis Ababa, Ethiopia  
*Prof. Tamiru Alemayehu Abiye, Johannesburg (ZA)*
- 
- 15:30 Coffee Break
- 
- 16:00 Sanitation and Back Flow Management,  
a Key for Groundwater Protection  
*PD Dr. Thomas Himmelsbach, Hannover (DE)*
- 16:30 Rainwater Management Concepts -  
European Experiences  
*Prof. Dr. Wilhelm Georg Coldewey, Münster (DE)*
- 17:00 End of Session

6.5.2008

6.5.2008

Hall C1

Wednesday, 7 May 2008 9:30-13:00

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Techniques and Energy

- 9:30 Does MBR represent a Viable Technology for Advanced Nutrients Removal in Wastewater Treatment of Small Communities?  
*Boris Lesjean, Regina Gnirss, Berlin (DE)*
- 10:00 A Water Quality Based Method for the Assessment of CSO Impact on Receiving Waters in Berlin  
*Kai Schroeder, Berlin (DE)*
- 10:30 Desalination of Marginal Water Sources – the Energy Barrier and how to Maximize Efficiency  
*Frank Rogalla, Kansas City (US)*
- 
- 11:00 Coffee break
- 
- 11:30 Wastewater Energy – Efficiency is Attainable  
*Donald Voigt, Cedarburg (US)*
- 12:00 The Influences on Wastewater Treatment Fields of Beijing by 2008 Olympic Games  
*Wu Shan, Beijing (CN)*
- 12:30 Risk Reduction of Contagious Virus in Wastewater Management  
*Jun Iwasaki, Toda (JP)*
- 13:00 End of Session

In partnership with



Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Symposium No. 1](#)

Halle C1



Mittwoch, 7. Mai 2008 9:30-13:00

Wasser-/Abwasser-Symposium

## Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft

### Methoden und Energie

- 9:30 Kann das Membranbelebungsverfahren zur weitestgehenden Nährstoffentfernung in der dezentralen Abwasserbehandlung effizient eingesetzt werden?  
*Boris Lesjean, Regina Gnirss, Berlin (DE)*
- 10:00 Eine immissionsorientierte Methode zur Bewertung der Auswirkungen von Mischwasserüberläufen auf die innerstädtischen Gewässer Berlins  
*Kai Schroeder, Berlin (DE)*
- 10:30 Entsalzung von Wasservorkommen – Energiehindernisse und wie man die Effizienz maximiert  
*Frank Rogalla, Kansas City (US)*
- 
- 11:00 Kaffeepause
- 
- 11:30 Abwasserenergieeffizienz ist erreichbar  
*Donald Voigt, Cedarburg (US)*
- 12:00 Welchen Einfluss haben die Olympischen Spiele 2008 auf die Abwasserreinigung in Peking?  
*Wu Shan, Beijing (CN)*
- 12:30 Verringerung des Risikos ansteckender Viren in der Abwasserwirtschaft  
*Jun Iwasaki, Toda (JP)*
- 13:00 Ende des Vortragsprogramms

Hall C1

Wednesday, 7 May 2008 14:00-17:00

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Organisational Approaches

- 14:00 Keynote Speech
- 14:30 The Ongoing Pressure for Efficiency in Utility Sectors and the Implications for Firms and Industries: Empirical Evidence from the Swiss Water Sector  
*Hagen Worch, Dübendorf (CH)*
- 15:00 Water Mass Balances for High-Rise Buildings: Implications for Closing the Water Loop  
*Uta Krogmann, New Brunswick (US)*
- 
- 15:30 Coffee Break
- 
- 16:00 Appropriate Allocation of Roles between the Private and Public Sectors in Water and Wastewater Management  
*Seiji Kato, Nagoya (JP)*
- 16:30 Synergies of Fragmented Organizational Structures in the Water Sector  
*Holger Graetz, Weimar (DE)*
- 17:00 End of Session

In partnership with



Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Symposium No. 1](#)

Halle C1



Mittwoch, 7. Mai 2008 14:00-17:00

Wasser-/Abwasser-Symposium

## Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft

### Organisationsstrukturen

- 14:00 Eröffnungsrede
- 14:30 Effizienzsteigerungsdruck in Versorgungssektoren und die Implikationen für Unternehmens- und Industriestrukturen: Empirische Evidenz aus dem Schweizer Wassersektor  
*Hagen Worch, Dübendorf (CH)*
- 15:00 Definieren und Bemessen der Nachhaltigkeit bei der Errichtung von Infrastruktureinrichtungen in der Wasserwirtschaft  
*Uta Krogmann, New Brunswick (US)*
- 
- 15:30 Kaffeepause
- 
- 16:00 Angemessene Rollenverteilung zwischen Privatwirtschaft und öffentlichem Sektor in der Wasser- und Abwasserwirtschaft  
*Seiji Kato, Nagoya (JP)*
- 16:30 Synergiepotenzial einer fragmentierten Wasserwirtschaft  
*Holger Graetz, Weimar (DE)*
- 17:00 Ende des Vortragsprogramms

Room A21/22



Wednesday, 7 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Finance, Demography and Legislation

- 9:30 Sustainability versus Affordability –  
two Imperatives in Conflict  
*William B. Ziebertz, Georgia (US)*
- 10:00 Japan's New Watershed Based Approach  
to Clean Water  
*Osamu Fujiki, Tokyo (JP)*
- 10:30 Application of the Five Stages of Conjunctive  
Use to the Jordan Qairawan Watershed  
*Kelly Rowe, Amman (JO)*
- 
- 11:00 Coffee Break
- 
- 11:30 Developing Resourceful Sustainability in Dubai's  
Desert Environment  
*Charles Darnell, Dubai (AE)*  
*Nicholas B. Cooper*
- 12:00 Utilization of Regional Biomass Centered  
on WWTP  
*Masaaki Ozaki, Tsukuba City (JP)*
- 12:30 End of Session

In partnership with



Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Symposium No. 1](#)

Room A31/32



Wednesday, 7 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Workshop

## Chances and Challenges for the Water Sector in East Africa

Chairman: Prof. Dr.-Ing. Gerd Förch, Siegen (DE)

- 9:30 Water, Science and DAAD – Attracting Partners  
from Academic and Business Communities  
through Capacity Building in East Africa  
*Cay Etzold, Bonn (DE)*
- 10:00 Economic Situation in the East African Countries  
*Jophat Engwayu (UG)*
- 10:30 Existing and Planned Structural Reforms  
in the Water Sector  
*Dr. Simon Onywere (KE)*
- 
- 11:00 Coffee Break
- 
- 11:30 Existing and Planned Projects in the Water Sector  
*Dr. Richard Kimwaga, Dar-es-Salam*
- 12:00 Current Situation, Future Development  
and New Approaches in the Water Sector  
in East African Countries  
*Ngosa Howard Mpamba (ZM)*
- 12:30 End of Session



DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst  
German Academic Exchange Service

Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Room A21/22



Wednesday, 7 May 2008 14:00–17:00

Water/Wastewater Symposium

## Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

### Poster Presentations

It is planned to display selected poster presentations on Tuesday and Wednesday (6–7 May) in Hall C2. All visitors shall have the possibility to vote for the best presentations (max 5).

The best five poster presentations will be given the opportunity to be presented in more detail by slide presentation as part of the conference programme.



In partnership with



Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Symposium No. 1](#)

Raum A31/32



Mittwoch, 7. Mai 2008 14:00–17:00

Wasser-/Abwasser-Workshop

## Energiepotenziale der deutschen Wasser- und Abfallwirtschaft

Leitung: Dr.-Ing. Markus Schröder, Aachen (DE)

- 14:00 Energie in der Wasser- und Abfallwirtschaft  
*Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, Aachen (DE)*
- 14:30 Energiepotenziale aus Biogas/Faulgas  
und deren Steigerungsmöglichkeiten  
*Dr.-Ing. Ulrich Loll, Darmstadt (DE)*
- 15:00 Realisierung von Energiepotenzialen  
der deutschen Wasserwirtschaft  
*Dr.-Ing. Markus Schröder, Aachen (DE)*  
*Dipl.-Ing. Franz-Peter Heidenreich, Osnabrück (DE)*
- 
- 15:30 Kaffeepause
- 
- 16:00 Wasserkraftanlagen – Konflikt zwischen  
Gewässernutzung und ökologischen  
Anforderungen  
*Prof. Dr.-Ing. Silke Wieprecht, Stuttgart (DE)*
- 16:30 Wasserstoff und Brennstoffzellen  
in der Wasserwirtschaft  
*Dr.-Ing. Friedrich-Wilhelm Bolle, Aachen (DE)*
- 17:00 Ende des Workshops



Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Hall C1

Thursday, 8 May 2008 9:30-12:30

Solid Waste Symposium

## Automotive Engineering as a Factor for Clean Air

Chairman: Patrick Hasenkamp, Münster (DE)

- 9:30 Urban Air Pollution - Source, Effect, Avoidance  
*Prof. Dr. Dr. Reinhard Zellner, Duisburg (DE)*
- 10:00 Reduction of Exhaust Fumes via Drivers Instruction  
*Bernd Leowald, Hamburg (DE)*
- 10:20 Efficiency of Diesel Particulate Filter in Municipal Fleet Stock  
*Hans-Jörg Rembor, Nürnberg (DE)*
- 
- 10:40 Coffee Break
- 
- 11:00 Street Sweeping Machines with Dustfilter-System and Circulated Airstream - Status Quo  
*Bert Schröer, Düsseldorf (DE)*
- 11:20 Euro-V-Engines in Municipal Vehicles used for Waste-Collection and Street Sweeping  
*Reinhold Leiprecht, Berlin (DE)*
- 11:40 Gas-Engines - a Low Emission Variant for Use in Refuse-Vehicles  
*Bernd Sackmann, Berlin (DE)*
- 12:00 Abfallsammelfahrzeug mit elektrischem Vollhybrid  
*Georg Sandkühler, Osterholz-Scharmbeck (D)*
- 12:15 Discussion
- 12:30 End of Session

Halle C1



Donnerstag, 8. Mai 2008 9:30-12:30

Abfall-Symposium

## Fahrzeugtechnik als Faktor für Luftreinhaltung

Moderation: Patrick Hasenkamp, Münster (DE)

- 9:30 Urbane Luftverschmutzung - Ursache, Wirkung und Vermeidung  
*Prof. Dr. Dr. Reinhard Zellner, Duisburg (DE)*
- 10:00 Reduktion von Schadstoffemissionen durch Fahrertraining  
*Bernd Leowald, Hamburg (DE)*
- 10:20 Wirkungsgrad von Rußpartikelfiltern in Kommunalfahrzeugen  
*Hans-Jörg Rembor, Nürnberg (DE)*
- 
- 10:40 Kaffeepause
- 
- 11:00 Filterkehrmaschinen mit Umluftsaugsystemen -aktueller technischer Stand  
*Bert Schröer, Düsseldorf (DE)*
- 11:20 EURO-V-Motoren in Abfallsammeldienst und Straßenreinigung  
*Reinhold Leiprecht, Berlin (DE)*
- 11:40 Gasmotoren als emissionsarme Variante für Abfallsammelfahrzeuge  
*Bernd Sackmann, Berlin (DE)*
- 12:00 Abfallsammelfahrzeug mit elektrischem Vollhybrid  
*Georg Sandkühler, Osterholz-Scharmbeck (D)*
- 12:15 Diskussion
- 12:30 Ende des Vortragsprogramms

8.5.2008

8.5.2008



Hall C1

**Thursday, 8 May 2008 14:00-17:00**

Solid Waste Symposium

## Recycling of Waste and Supporting Logistical Standards

Chairman: *Dr. Dietmar Regener, Paderborn (DE)*

- 14:00 Transportation and Treatment of Recyclable Material in Bavaria  
*MDgt. Ludwig Kohler, München (DE)*
- 14:30 Logistik Support for Efficient Usage of Material Ressources  
*Dr. Heinz-Josef Dornbusch, Ahlen (DE)*
- 
- 15:00 Coffee Break
- 
- 15:30 Wastepaper Merchandising from Municipal Wastepaper-Collection in the Netherlands  
*Jip van der Veen, Naarden (NL)*
- 15:50 Sorting of Recyclable Material in a Municipal Company  
*Walter Hartwig, Warngau (DE)*
- 16:10 Logistic Solutions for the Collection of WEEE in Munich  
*Helmut Schmidt, München (DE)*
- 16:30 Discussion
- 17:00 End of Session

Halle C1



**Donnerstag, 8. Mai 2008 14:00-17:00**

Abfall-Symposium

## Stoffstrommanagement und Entsorgungslogistik

Moderation: *Dr. Dietmar Regener, Paderborn (DE)*

- 14:00 Welche Wege gehen die Wertstoffe in Bayern?  
*MDgt. Ludwig Kohler, München (DE)*
- 14:30 Logistik für einen effizienten Umgang mit stofflichen Ressourcen  
*Dr. Heinz-Josef Dornbusch, Ahlen (DE)*
- 
- 15:00 Kaffeepause
- 
- 15:30 Papiervermarktung aus kommunaler Sammlung in den Niederlanden  
*Jip van der Veen, Naarden (NL)*
- 15:50 Wertstoff-Sortierung in einem kommunalen Betrieb  
*Walter Hartwig, Warngau (DE)*
- 16:10 Logistikkösungen bei der Elektroaltgerätesammlung unter großstädtischen Bedingungen  
*Helmut Schmidt, München (DE)*
- 16:30 Diskussion
- 17:00 Ende des Vortragsprogramms

8.5.2008

8.5.2008

Room A21/22



Thursday, 8 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Workshop

**Flood Protection***Chairman: Univ. Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken, Aachen (DE)*

- 9:30 Flood Resilience Measures for the Built Environment  
*Prof. Dr.-Ing. Erik Pasche, Hamburg-Harburg (DE)*
- 10:00 RIMAX - Research on Managing Risks of Extreme Flood Events Promoted by the German Federal Ministry for Research  
*Dipl.-Ing. Ruth Bittner, Potsdam (DE)*
- 10:30 Interdependencies between the EC-Water Framework Directive and the EU Directive on the Assessment and Management of Flood Risks  
*Univ. Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken, Aachen (DE)*
- 
- 11:00 Coffee Break
- 
- 11:30 Flood-Events: The Austrian Perspective  
*Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Günter Blöschl, Wien (AT)*
- 12:00 The Cologne Centre of Competence on Flood  
*Dipl.-Ing. Otto Schaaf, Köln (DE)*
- 12:30 End of Session

Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Room A31/32



Thursday, 8 May 2008 9:30-12:30

Water/Wastewater Workshop

**Sewage Sludge Management***Chairman: Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz, Essen (DE)*

- 9:30 Waste Sludge Management in Turkey  
*Adnan Adigüzel, Izmir (TR)*  
*Faruk Isgenc, Izmir (TR)*
- 10:00 Production of Fuels on the Basis of Sewage Sludge through Conditioning Using High Calorific Value Fractions  
*Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz,*  
*Dipl.-Ing. Anja Reipa,*  
*Dr.-Ing. Hartmut Meyer, Essen (DE)*
- 10:30 Waste Sludge is Used in Agriculture which is the Sample of Malatya  
*Oktay Özelci, Malatya (TR)*
- 
- 11:00 Coffee Break
- 
- 11:30 Evaluation of Sludge Disposal Alternatives of Kayseri Advanced Wastewater Treatment Plant  
*Dr. Özgür Özdemir, Kayseri (TR)*
- 12:00 Reduction of the Quantity of Sewage Sludge and Increase in the Digester Gas Production  
*Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz,*  
*Dipl.-Ing. Anja Reipa,*  
*Dipl.-Geoökol. Daniel Rossol, Essen (DE)*
- 12:30 End of Session

Abstracts/PowerPoint files in [Proceedings Workshops No. 2](#)

Room A21/22



Thursday, 8 May 2008 14:00-17:00

Water/Wastewater Workshop

### Coastal Protection and Climate Change

Chairman: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen, Siegen (DE)

- 14:00 Stormy North – Perspectives of Climate Change in Coastal Areas  
Prof. Dr. Hans von Storch, Hamburg (DE)  
Dipl.-Ing. Hanz-Dieter Niemeyer, Norddeich (DE)
- 14:30 Storm Surge Forecast Systems for the North and Baltic Seas  
Dr. Anna von Gyldenfeldt, Hamburg (DE)
- 15:00 The Next Storm Surge will Come for Certain  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen, Siegen (DE)  
Dipl.-Ing. Christoph Mudersbach, Siegen (DE)
- 
- 15:30 Coffee break
- 
- 16:00 Consequences of Climate Changes on the Safety of Seadikes  
Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Aachen (DE)
- 16:30 Coastal Protection at the Baltic Sea Coast of Mecklenburg-Vorpommern  
Dr.-Ing. Peter Fröhle, Rostock (DE)
- 17:00 End of Session

Room A31/32



Thursday, 8 May 2008 14:00-17:00

Water/Wastewater Workshop

### Qualification in the Water and Waste Sector – Technicians

Chairman: Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz, Essen (DE)

- 14:00 Year 2008 – Education and Water  
Alexander Leicht, Bonn (DE)
- 14:10 Environmental Technicians – 23 Years of Experiences in Germany  
Marion Krampe, Bonn (DE)
- 14:40 UN Activities in Capacity Development  
Dr. Reza Ardakanian, Bonn (DE)
- 
- 15:10 Coffee Break
- 
- 15:30 Sewage Engineering Technicians and Water Supply Engineering Technicians and Know-How Transfer to Other Countries  
Dipl.-Ing Rüdiger Heidebrecht, Hennef (DE)
- 16:00 Sino-German Training Centre for Water & Environment  
Dr.-Ing. Holger Scheer, Essen (DE)
- 16:30 End of Session

8.5.2008

8.5.2008



Hall C1

Friday, 9 May 2008 9:30-11:30

Water/Wastewater Workshop

## Membrane Technology

### Domestic Wastewater

*Chairman: Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Kassel (DE)*

- 9.30 Status of European Standardization  
Concerning Submerged Membrane Bioreactor  
(MBR) Technology  
*Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Kassel (DE)*
- 10:00 Membrane Filtration in Berlin  
*Dipl.-Ing. Regina Gnirss, Dipl.-Ing. Suzanne Miels,  
Berlin (DE)*
- 10:30 Membrane Filtration with Small WWTPS  
*Dr.-Ing. Elmar Dorgeloh, Aachen (DE)*
- 11:00 Training Institute of Membrane Technology  
SIMAS - Two Years of Experience  
*Prof. Dr. Winfried Schmidt, Gelsenkirchen (DE)*
- 
- 11:30 Coffee Break

Halle C1



Freitag, 9. Mai 2008 9.30-11:30

Wasser-/Abwasser-Workshop

## Membrantechnologie

### Kommunales Abwasser

*Leitung: Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Kassel (DE)*

- 9.30 Stand der europäischen Normung im Bereich  
getauchter Membransysteme  
*Prof. Dr.-Ing. Franz-Bernd Frechen, Kassel (DE)*
- 10:00 Membranfiltration in Berlin  
*Dipl.-Ing. Regina Gnirss, Dipl.-Ing. Suzanne Miels,  
Berlin (DE)*
- 10:30 Einsatz der Membranfiltration  
in Kleinkläranlagen  
*Dr.-Ing. Elmar Dorgeloh, Aachen (DE)*
- 11:00 Zwei Jahre Schulungsinstitut für Membran-  
technik in der Abwasserreinigung (SIMAS)  
*Prof. Dr. Winfried Schmidt, Gelsenkirchen (DE)*
- 
- 11:30 Kaffeepause

Hall C1

Friday, 9 May 2008 12:00-14:00

Water/Wastewater Workshop

## Membrane Technology

### Industrial Wastewater

*Chairman: Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, Darmstadt (DE)*

- 12:00 MBRs for Industrial Water Treatment -  
Aspects to Keep in Mind  
*Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, Darmstadt (DE)*
- 12:30 Metal Degreasing Plants - Coupled with  
Bio-Membran-Reactors for Biological Removing  
of Fat and Oil  
*Prof. Dr. Peter Kunz, Mannheim (DE)*
- 13:00 Results and Optimization of Membrane Treatment  
Plants in Industrial Wastewater Application -  
Examples from Potato Starch and Petroleum  
Industry  
*Prof. Dr.-Ing. Ulf Theilen, Gießen (DE)*
- 13:30 Implementation of Submerged Ceramic  
Membranes for Industrial Wastewater Treatment  
*Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Hannover  
Dipl.-Ing. Jörg Brinkmeyer, Oldenburg (DE)*
- 14:00 End of Workshop

Halle C1



Freitag, 9. Mai 2008 12:00-14:00

Wasser-/Abwasser-Workshop

## Membrantechnologie

### Industrieabwasser

*Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, Darmstadt (DE)*

- 12:00 Worauf ist bei MBRs zur Industrieabwasser-  
reinigung zu achten?  
*Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel, Darmstadt (DE)*
- 12:30 Heiss-Entfettungsanlagen - gekoppelt an  
Membran-Bio-Reaktoren zur Badpflege  
*Prof. Dr. Peter Kunz, Mannheim (DE)*
- 13:00 Betriebsergebnisse und Optimierung von  
Membrananlagen - Beispiele aus der Kartoffel-  
industrie und der Erdölindustrie  
*Prof. Dr.-Ing. Ulf Theilen, Gießen (DE)*
- 13:30 Einsatz keramischer Membranen zur Industrie-  
abwasserreinigung  
*Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel, Hannover  
Dipl.-Ing. Jörg Brinkmeyer, Oldenburg (DE)*
- 14:00 Ende des Workshops

## Visions and information: Related events that create synergy

Where theory and practice come together for intense exchange

The profiles of the exhibitors and visitors at IFAT are first rate: Industry meets investors, applications meet research, science meets decision-makers – this is where markets, innovations and opinion leaders come together. It is an outstanding foundation for intense exchange of information and transfer of know-how. The lectures and forums that are held in the midst of the exhibition are perfect platform for even more contacts.

All forums are free of charge for visitors attending IFAT 2008.

### Lectures and forums on the hottest topics

The main themes of the related-events program in 2008 are as follows:

- Technical and scientific topics that pertain to water, sewage and refuse
- Sustainability, climate change, solid waste as a source of energy and biogas
- Disaster management
- Region and Country Specials

### Country Specials bring suppliers together with potential customers

The Country Specials are the perfect forum for establishing and improving business ties, for transfer of know-how and for an international exchange of knowledge and experience among scientists and business representatives from around the world. We reserve the right to update events on the agenda.

*The current accompanying programme of related events is available at [www.ifat.de/programm](http://www.ifat.de/programm)*

### Forums in Halls A4 and B2

The forums allow exhibitors and trade associations to present the latest product developments, trends and market analyses in lectures and panel discussions.

#### „Water and Sewage“ Forum in Hall A4

Exhibitors will present innovative technologies and the latest development projects in presentations and panel discussions. The latest research results and state-of-the-art technologies will be presented, among other things on the topics of coastal protection and flood control.

#### „Waste Treatment“ Forum in Hall B2

Exhibitors, trade associations and partners will present the latest projects and technologies in the field of waste treatment. For the first time ever, the Biogas trade association will examine the prospects for energy use taking the latest biogas technologies into account.

### Country Specials (at the Forum in Hall B2)

**China Day** – among other things, in conjunction with the Bavarian State Ministry for the Environment, Health and Consumer Protection.

*Adapting environmental technologies for the market in China– Challenges and solution approaches.*

**India Day** – among other things, in conjunction with the Bavarian State Ministry for the Environment, Health and Consumer Protection.

*The environmental market in India–Entering the market: Opportunities and risks.*

**Japan Special** – Bilateral exchange of environmental technologies and technology transfer between Germany and Japan.

**CEE Day** – (Central and Eastern Europe) in conjunction with Germany's Federal Ministry for the Environment and competent partners in research and development.  
*Projects, financing and subsidy possibilities in new EU countries.*

#### Russia Special

Current environmental projects and development potential.



## Visionen und Informationen im synergetischen Rahmenprogramm in den Hallen A4 und B2

### Hier treffen sich Theorie und Praxis zum intensiven Erfahrungsaustausch

Die Aussteller- und Besucherstruktur der IFAT ist hochkarätig: Industrie trifft Investoren, Anwendung trifft Forschung, Wissenschaft trifft Entscheider - hier kommen die Markt-, Innovations- und Meinungsführer zusammen. Eine hervorragende Ausgangssituation für intensiven Erfahrungsaustausch und Wissenstransfer. Die ideale Plattform für noch mehr Kontakte sind die Vorträge und Foren, die inmitten des Messegeschehens stattfinden.

Der Besuch der Foren ist für Besucher der IFAT 2008 kostenlos.

### Vorträge und Foren mit Themen am Puls der Zeit

Die inhaltlichen Schwerpunkte des Rahmenprogramms sind 2008:

- Technisch-wissenschaftliche Fachthemen zu Wasser, Abwasser, Abfall
- Nachhaltigkeit/Klimawandel/Energiequelle Abfall/Biogas
- Katastrophen-Management
- Regionen- und Länder-Specials

### Ländertage führen Anbieter und Interessierte noch zielgerichteter zusammen

Die Länder-Specials sind das ideale Forum für Entwicklung und Ausbau von Geschäftsbeziehungen, für Know-how-Transfer und internationalen Wissens- und Erfahrungsaustausch von Wissenschaftlern und Wirtschaftsvertretern aus der ganzen Welt.

Wir behalten uns vor, die Programmpunkte zu aktualisieren.

Das jeweils gültige Forenrahmenprogramm finden Sie auf [www.ifat.de/Rahmenprogramm](http://www.ifat.de/Rahmenprogramm).



## Foren in den Hallen A4 und B2

In den Foren präsentieren Aussteller und Verbände im Rahmen von Vorträgen und Podiumsdiskussionen aktuelle Produktentwicklungen, Trends und Marktanalysen.

### Forum „Wasser und Abwasser“ in Halle A4

Aussteller präsentieren innovative Technologien und neueste Entwicklungsprojekte im Rahmen von Präsentationen und Podiumsdiskussionen.

Neueste Forschungsergebnisse und aktuelle Technologien werden vorgestellt unter anderem aus dem Bereich Küsten- und Hochwasserschutz

### Forum „Abfallbehandlung“ in Halle B2

Aussteller, Fachverbände und Partner präsentieren aktuelle Projekte mit neuesten Technologien aus dem Bereich der Abfallbehandlung. Der Fachverband Biogas zeigt erstmalig Perspektiven zur Energienutzung unter Berücksichtigung der neuesten Biogas-Technologie.

## Länder-Specials in den Foren in Halle A4 und B2

**China-Tag** – unter anderem in Kooperation mit dem Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

*Angepasste Umwelttechnologien für den Markt in China - Herausforderungen und Lösungsansätze*

**Indien-Tag** – unter anderem in Kooperation mit dem Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

*Der Umweltmarkt in Indien – Markteinstieg: Chancen und Risiken*

**Japan Special** – Bilateraler Austausch von Umwelttechnologien und Technologietransfer zwischen Deutschland und Japan

**MOE-Tag** – (Mittel- und Osteuropa) in Kooperation mit dem Bundesumweltministerium und kompetenten Partnern aus Forschung und Entwicklung.

*Projekte, Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten in den neuen EU-Ländern.*

### Russland-Special

Aktuelle Umweltprojekte und Entwicklungsperspektiven

## General

### Registration

Please send your registration to the DWA. Participants receive the invoice of the participation fees as binding confirmation of registration.

### Cancellation policy

Participation fee (minus 10% administration fee) will only be reimbursed if a written cancellation has reached the registration office by April, 18, 2008 prior to the conference (indicated by the postmark). In all other cases – including non-appearance at the conference – the full participation fee has to be paid. A substitute can be sent.

### Liability

Changes to the programme reserved.

### Copyright

The copyright of meeting documents lies with the event organisers or the lecturer. The documents may neither be reprinted nor copied without previous written agreement.

### Participation fees

The invoice counts also as confirmation of participation. Please pay the participation fees only after you have received the invoice.

WATER/WASTEWATER		SOLID WASTE	
<b>Combined ticket</b>	<b>*€ 380,-</b>	<b>Combined ticket</b>	<b>*€ 140,-</b>
Combined ticket students	€ 70,-	Combined ticket students	€ 50,-
Day ticket 6, 7, 8, 9 May	each € 120,-	Session ticket: Waste as Source of Energy, 5 May	€ 60,-
		Automotive Engineering 8 May, a.m.	€ 60,-
Proceedings Symposium No. 1	€ 20,-	Recycling of Waste 8 May, p.m.	€ 60,-
Proceedings Workshops No. 2	€ 20,-	Proceedings Symposium Solid Waste	€ 20,-
*) Ticket is transferable		*) Ticket is transferable	

### Methods of payment

- by bank transfer following receipt of invoice
- by credit card (VISA, EUROCARD/MASTERCARD)

### Hotel- and travel information

www.ifat.de • Tel. +49 89 949-11358 • Fax: +49 89 949-11359

## Allgemeines

### Anmeldung

Schicken Sie Ihre Anmeldung bitte an die DWA. Als verbindliche Anmeldebestätigung erhält der Teilnehmer die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

### Abmeldung

Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor der Veranstaltung wird die Teilnahmegebühr (abzüglich 10% Bearbeitungsgebühr) zurückerstattet. Bei kurzfristiger Abmeldung (Datum des Poststempels) muss die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet werden. Sie ist auch in vollem Umfang fällig, wenn der Teilnehmer ohne Abmeldung nicht auf der Veranstaltung erscheint. Es kann eine andere Person als Vertretung teilnehmen.

### Haftung

Änderungen des Programms vorbehalten.

### Copyright

Das Copyright der Tagungsunterlagen liegt bei den Veranstaltern bzw. bei den Dozenten. Ohne vorherige schriftliche Zustimmung dürfen die Unterlagen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden.

### Teilnahmegebühren

Die Rechnung gilt gleichzeitig als Teilnahmebestätigung. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt unserer Rechnung.

WASSER/ABWASSER		ABFALL	
<b>Dauerkarte</b>	<b>*€ 380,-</b>	<b>Dauerkarte</b>	<b>*€ 140,-</b>
Dauerkarte Studenten	€ 70,-	Dauerkarte Studenten	€ 50,-
Tageskarte 6., 7., 8., 9. Mai	jede € 120,-	Karte für Vortragsblock: Energiequelle Abfall 5. Mai	€ 60,-
		Fahrzeugtechnik 8. Mai, vorm.	€ 60,-
Dokumentation Symposium No. 1	€ 20,-	Stoffstrommanagement 8. Mai, nachm.	€ 60,-
Dokumentation Workshops No. 2	€ 20,-	Dokumentation Symposium Abfall	€ 20,-
*) Karte ist übertragbar		*) Karte ist übertragbar	

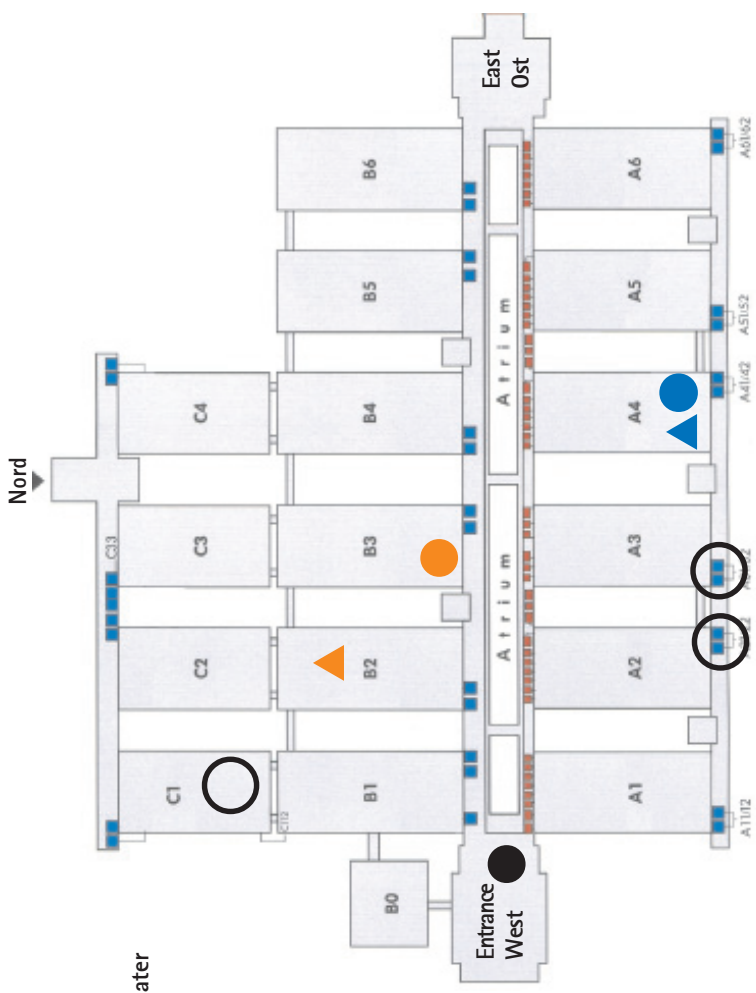
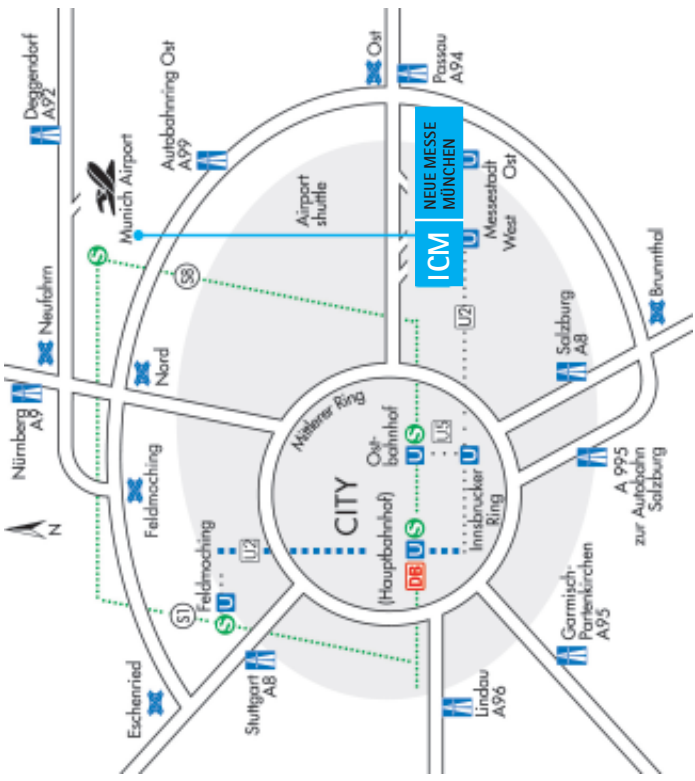
### Zahlungsarten

- per Überweisung nach Erhalt der Rechnung
- mit Kreditkarte (VISA, EUROCARD)

### Hotel- und Anfahrtsinformationen

www.ifat.de • Tel. +49 89 949-11358 • Fax: +49 89 949-11359

# Sitemap / Lageplan



3<sup>rd</sup> Joint Specialty Conference  
 14<sup>th</sup>. European Water, Wastewater  
 and Solid Waste Symposium



▲ Forum A4

▲ Forum B2

● Booth / Stand  
 VKS im VKU / ISWA

● DWA / EWA / IWA-  
 booth of associations /  
 Verbändstand

● DWA joint booth /  
 DWA-Gemeinschaftsstand

