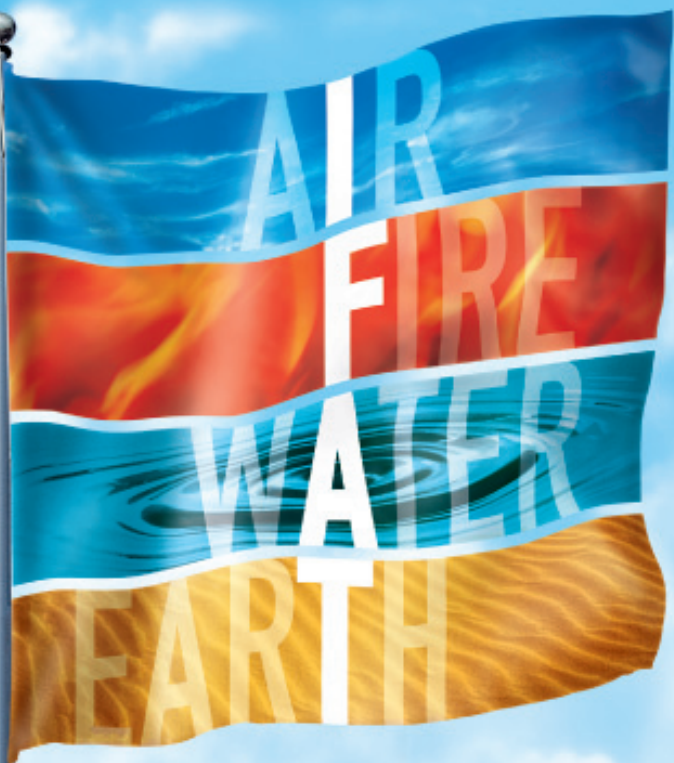


14th European Water, Wastewater and Solid Waste Symposium



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
Internet: 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 • Internet: 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
Internet: www.vksimvku.de



ISWA

International Solid Waste Association
General Secretariat • Vesterbrogade 74 • 3rd floor
1620 Copenhagen • Denmark
Tel.: +45 32-96 15 88
Fax: +45 32-96 15 84
Email: iswa@iswa.dk
Internet: 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 • Internet: www.dwa.de

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

www.dwa.de

Workshop Partner



Arab Countries Water
Utilities Association (ACWUA)
www.acwua.org



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



Federal Institute for Vocational
Education and Training
Bundesinstitut für Berufsbildung
(BiBB)
www.bibb.de



Federal Ministry of Education
and Research
Bundesministerium für Bildung
und Forschung
www.bmbf.de



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



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



German Academic Exchange Service
Deutscher Akademischer Austausch
Dienst e.V. (DAAD)
www.daad.de



German Development Cooperation
Deutsche Gesellschaft für Techni-
sche Zusammenarbeit GmbH (GTZ)
www.gtz.de



Capacity Building International,
Germany
Internationale Weiterbildung und
Entwicklung gGmbH (InWent)
www.inwent.org



Japan Sewage Works Association
(JSWA)
www.jswa.jp



Turkish Cities Association
Türkischer Städte- und Gemeindetag
(TBB)
www.tbb.gov.tr



Federal Agency for Technical Relief
Bundesanstalt Technisches Hilfswerk
(THW)
www.thw.bund.de



United Nations Educational,
Scientific and Cultural
Organization (UNESCO)
www.unesco.de



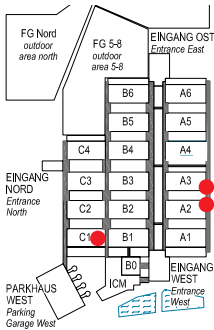
UN-Economic and Social
Commission for Western Asia
(UN-ESCWA)
www.escwa.org.lb



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



Water Environment Federation (WEF)
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		Sustainable Water Management in Response to 21 st Century Pressures		Automotive Engineering as a Factor for Clean Air		Recycling of Waste and Supporting Logistical Standards		Membrane Technology
	Energiequelle Abfall – Chance für den Klimaschutz		Herausforderungen des 21. Jahrhunderts an eine nachhaltige Wasserwirtschaft		Fahrzeug-technik als Faktor für Luftreinhaltung		Stoffstrom-management und Entsorgungs-logistik		Domestic Wastewater Industrial Wastewater
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 st Century Pressures		Flood Protection	Coastal Protection and Climate Change	
					Finance, Demography and Legislation				
A31/32			Wastewater Reuse in the Middle East	Groundwater Protection in Africa	Chances and Challenges for the Water Sector in East Africa	Energie-potenziale der deutschen Wasser- und Abfallwirtschaft	Sewage Sludge Management	Qualification in the Water and Waste Sector – Technicians	

- Programme is subject to modifications and amendments -
10th 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

Monday, 5 May 2008 14:00–16:20

Solid Waste Symposium

Waste as Source of Energy – an Opportunity for Climate Protection

Chairman: 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 CO₂-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

Halle C1



Montag, 5. Mai 2008 14:00–16:20

Abfall-Symposium

Energiequelle Abfall – Chance für den Klimaschutz

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

- 14:00 Energieeffizienz und Klimaschutzpotenzial
von W-t-E-Anlagen – Chancen und Grenzen
Dipl.-Ing. (TH) Carsten Spohn, Würzburg (DE)
- 14:20 CO₂-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

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,

- 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**

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
- 10:00 Evaluating Risk and Uncertainty of Urban Drainage Flooding in the 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
- 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
Kazuhiro Tanaka, 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

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.-Volkw. Horst Zech, Lingen (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. Mohammed Hassan, Cairo (EG)
- 12:30 End of Session



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

6.5.2008

6.5.2008

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 Umsetzung der Anforderungen in die Praxis,
Grenzen der Anwendung
Dipl.-Ing. Thomas Janke, Bremen (DE)
- 16:35 Umsetzung der Anforderungen in die Praxis,
Grenzen der Anwendung
Dipl.-Ing. Wolfgang Franz, Berlin (DE)
- 16:55 Resümée
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

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
Srinivas Veerapaneni, Kansas City (US)
-
- 11:00 Coffee break
-
- 11:30 Wastewater Energy – Efficiency is Attainable
Don Voigt, Cedarburg (US)
- 12:00 The Study on the Influences of Wastewater Treatment Fields in 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



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
Srinivas Veerapaneni, Kansas City (US)
-
- 11:00 Kaffeepause
-
- 11:30 Abwasserenergieeffizienz ist erreichbar
Joseph C. Cantwell, Brookfield 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

7.5.2008

7.5.2008

Hall C1

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

Water/Wastewater Symposium

Sustainable Water Management in Response to 21st Century Pressures

Organisational Structures

- 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 Defining and Measuring Sustainability in Building Water Infrastructure
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



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

7.5.2008

7.5.2008

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
Dr. William Kazenga (TZ)
- 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. Seleshi Bekele, (ET)
- 12:00 Current Situation, Future Development
and New Approaches in the Water Sector
in East African Countries
Dr. Daniel CW Nkhuwa, (ZM)
- 12:30 End of Session



DAAD

Deutscher Akademischer Austauschdienst
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](#)

Room 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
N.N.
- 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. Markus Schröder, 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 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 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 Recycable 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 Recycable 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 Logistiklösungen bei der Elektroaltgeräte-sammlung 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 Build Environment
<i>Prof. Dr.-Ing. Erik Pasche, Hamburg-Harburg (DE)</i> |
| 10:00 | RIMAX – Research on Managing Risks of Extreme Flood Events Promoted by the German Federal Ministry for Research
<i>Dipl.-Ing. Ruth Bittner, Potsdam (DE)</i> |
| 10:30 | Interdependencies between the EC-Water Framework Directive and the EU Directive on the Assessment and Management of Flood Risks
<i>Univ. Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken, Aachen (DE)</i> |
| <hr/> | |
| 11:00 | Coffee Break |
| <hr/> | |
| 11:30 | Flood-Events: The Austrian Perspective
<i>Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Günter Blöschl, Wien (AT)</i> |
| 12:00 | The Cologne Centre of Competence on Flood
<i>Dipl.-Ing. Otto Schaaf, Köln (DE)</i> |
| 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
<i>Adnan Adigüzel, Izmir (TR)</i>
<i>Faruk Isgenc, Izmir (TR)</i> |
| 10:00 | Production of Fuels on the Basis of Sewage Sludge through Conditioning Using High Calorific Value Fractions
<i>Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz,</i>
<i>Dipl.-Ing. Anja Reipa,</i>
<i>Dr.-Ing. Hartmut Meyer, Essen (DE)</i> |
| 10:30 | Waste Sludge is Used in Agriculture which is the Sample of Malatya
<i>Oktay Özcelci, Malatya (TR)</i> |
| <hr/> | |
| 11:00 | Coffee Break |
| <hr/> | |
| 11:30 | Evaluation of Sludge Disposal Alternatives of Kayseri Advanced Wastewater Treatment Plant
<i>Dr. Özgür Özdemir, Kayseri (TR)</i> |
| 12:00 | Reduction of the Quantity of Sewage Sludge and Increase in the Digester Gas Production
<i>Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz,</i>
<i>Dipl.-Ing. Anja Reipa,</i>
<i>Dipl.-Geoökol. Daniel Rossol, Essen (DE)</i> |
| 12:30 | End of Session |


Abstracts/PowerPoint files in **Proceedings Workshops No. 2**

Raum 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



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

Raum 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 Recycling and Waste Management Technicians
Dipl.-Ing. Helmut van Wickeren, Duisburg (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 UN Activities in Capacity Development
Dr. Reza Ardakanian, Bonn (DE)
- 16:30 Sino-German Training Centre for Water & Environment
Dr.-Ing. Holger Scheer, Essen (DE)
- 17:00 End of Session



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

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

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.

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		
Combined ticket	*€ 380,-		Combined ticket	*€ 140,-	
Combined ticket students	€ 70,-		Combined ticket students	€ 50,-	
Day ticket			Session ticket:		
6, 7, 8, 9 May	each	€ 120,-	Waste as Source of Energy, 5 May	€ 60,-	
			Automotive Engineering 8 May, a.m.	€ 60,-	
			Recycling of Waste 8 May, p.m.	€ 60,-	
Proceedings Symposium No. 1	€ 20,-		Proceedings Symposium Solid Waste	€ 20,-	
Proceedings Workshops No. 2	€ 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		
Dauerkarte	*€ 380,-		Dauerkarte	* € 140,-	
Dauerkarte Studenten	€ 70,-		Dauerkarte Studenten	€ 50,-	
Tageskarte			Karte für Vortragsblock:		
6., 7., 8., 9. Mai	jede	€ 120,-	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		

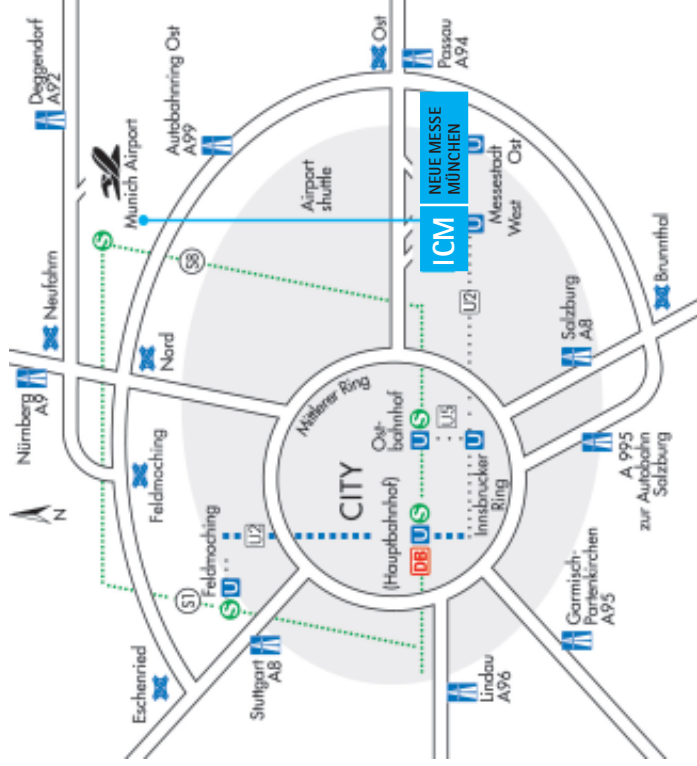
Zahlungsarten

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

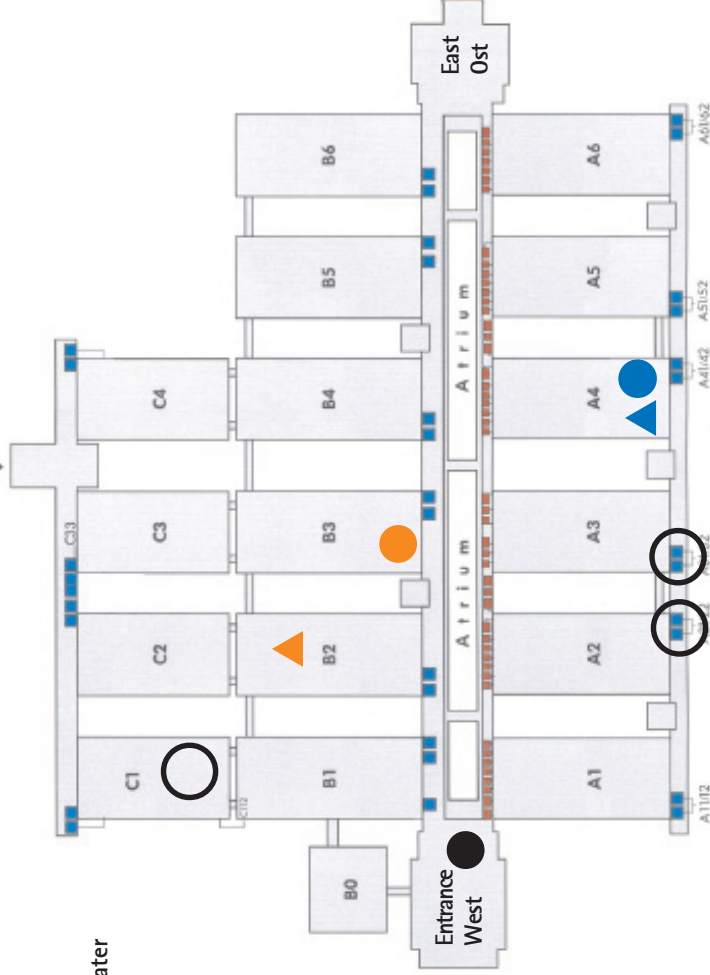
Hotel- und Anfahrtsinformationen

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

Sitemap / Lageplan



Nord



3rd Joint Specialty Conference
14th European Water, Wastewater
and Solid Waste Symposium

▲ Forum A4

▲ Forum B2

● Booth / Stand
VKS im VKU / ISWA

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

● DWA joint booth /
DWA-Gemeinschaftsstand

