



# waste to energy.

Die wichtigste Fachmesse und Konferenz  
für Energie aus Abfall und Biomasse

*The most important exhibition and conference  
for energy from waste and biomass*

5. – 6. Mai 2010, Messe Bremen  
May 5 – 6, 2010, Exhibition Center Bremen,  
Germany

Partnerland UK + neue Themen  
Sekundärrohstoffe & Deponienachsorge  
Partner country UK + new topics  
materials recovery & landfill management

## Konferenzprogramm Conference Program

[www.wte-expo.de](http://www.wte-expo.de)  
[www.wte-expo.com](http://www.wte-expo.com)

Schirmherr / Patron:



Ideelle Träger / Affiliate Partner:



Media Partner:



Sponsor:





Dr. Norbert Röttgen: Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Schirmherr der *waste to energy* 2010

*Dr. Norbert Röttgen: Federal Minister for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, patron of waste to energy 2010*

## waste to energy 2010 Grußwort

„Umweltschutz plus Wirtschaftlichkeit“ lautet das Motto der diesjährigen *waste to energy*. Die internationale Fachmesse und Konferenz findet schon zum fünften Mal in Bremen statt und hat sich als unverzichtbares Praxisforum für Technikanbieter, Entscheider und Projektentwickler aus dem In- und Ausland etabliert.

Auf dem Programm stehen wieder Fachvorträge renommierter Experten, Erfahrungsberichte aus der Praxis und Podiumsdiskussionen zu aktuellen Themen. Die Ausstellung präsentiert Anlagen- und Verfahrenstechnik für die energetische Verwertung, Sekundärrohstoffgewinnung und Deponienachsorge. Zudem bieten Exkursionen zum Mittelkalorik-Kraftwerk der swb einen Einblick in zukunftsorientierte Verwertungspraxis.

Partnerland der *waste to energy* 2010 ist Großbritannien. Die britische Regierung hat ehrgeizige Ziele für die Verwertung von Abfällen vorgegeben und mit Deponiesteuern und Förderprogrammen für Bioenergie einen Wachstumsmarkt geschaffen. In Bremen haben Besucher aus dem Vereinigten Königreich Gelegenheit, sich über effektive Abfallwirtschaftskonzepte und technische Lösungen zu informieren.

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit hat erneut die Schirmherrschaft für die *waste to energy* übernommen, um die Bedeutung dieser Technologie für den nachhaltigen und wirtschaftlichen Umgang mit Ressourcen zu unterstreichen.

Ich wünsche Ihnen einen informativen und anregenden Aufenthalt in Bremen.

Dr. Norbert Röttgen, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Schirmherr der *waste to energy* 2010

Messe Bremen, Veranstalter  
Freesen & Partner, Kooperationspartner

## waste to energy 2010 Welcome Note

“Environmental protection plus economic viability” is the motto of this year's *waste to energy*. The international exhibition and conference, held for the fifth time in Bremen, has established itself as an important practical forum for technology vendors, decision-makers and project developers from Germany and international.

The agenda once again includes presentations from renowned experts, best-practice-reports and panel discussions on burning issues. The exhibition showcases engineering and machinery for energy from waste, secondary raw materials recovery and landfill after-life management. Additionally, site tours to the swb middle calorific waste-to-energy facility offer a glimpse into the future of waste treatment.

Great Britain is the partner country of *waste to energy* 2010. The British government set ambitious goals for energy and materials recovery from waste and, with the introduction of landfill taxes and incentives for bioenergy production, created a growth market. In Bremen, visitors from the UK have the opportunity to learn more about state-of-the-art waste management concepts and technical solutions.

The Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety once again assumed the patronage of the *waste to energy* to emphasize the importance of this technology for a sustainable and economical way to deal with resources.

I wish you an informative and inspiring stay in Bremen.

Dr. Norbert Röttgen, Federal Minister for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, patron of *waste to energy* 2010

Messe Bremen, Organizer  
Freesen & Partner, Cooperation partner



# Programmübersicht

Dienstag, 4. Mai 2010

<b>Gastveranstaltung:</b> Second Technology Workshop on Waste Management in Aquaculture, Fisheries and Farming
<b>Rahmenprogramm:</b> 15:00–17:00 Exkursion: MKK Bremen 18:00 „Meet & Greet“

Mittwoch, 5. Mai 2010

Uhrzeit	Konferenz	Offenes Forum	Ausstellung	
	Saal 1	Saal 2	Messehalle 5.0	
9:30–10:30	Eröffnung		9:00 – 18:00	
10:30–11:00	Kaffeepause			
11:00–12:30	Eröffnungsplenium	Emissions-schutz		
12:30–14:00	Mittagspause			
14:00–15:30	Thermik 1	Biogas		
15:30–16:00	Kaffeepause			
16:00–17:30	Thermik 2	Klär-schlamm		Biomass-to-energy
19:00	Rahmenprogramm: Abendempfang			

Donnerstag, 6. Mai 2010

Uhrzeit	Konferenz	Offenes Forum	Ausstellung	
	Saal 1	Saal 2	Messehalle 5.0	
9:00–10:30	Sekundär-rohstoffe	Deponie	9:00 – 18:00	
10:30–11:00	Kaffeepause			
11:00–12:30	Waste to Energy Basics	Der britische Markt		Anlagenop-timierung, Effizienzsteige-rung
12:30–14:00	Mittagspause			
14:00–15:30	Podiumsdiskussion „Trennung: ja oder nein?“	Technology Showcase		
9:00–16:30	Gastveranstaltung: Waste to Energy in Indien			

Freitag, 7. Mai 2010

<b>Rahmenprogramm:</b> 10:00–12:00 Exkursion: MKK Bremen
---

# Program Overview

Tuesday, 4 May 2010

<b>Additional Event:</b> Second Technology Workshop on Waste Management in Aquaculture, Fisheries and Farming
<b>Supporting program:</b> 15:00–17:00 Excursion: MKK Bremen 18:00 “Meet & Greet”

Wednesday, 5 May 2010

Time	Conference	Open Forum	Exhibition	
	Salon 1	Salon 2	Exhibit hall 5.0	
9:30–10:30	Opening		9:00 – 18:00	
10:30–11:00	Coffee break			
11:00–12:30	Opening Plenary	Emission Control		
12:30–14:00	Lunch break			
14:00–15:30	Thermal Treatment 1	Biogas		
15:30–16:00	Coffee break			
16:00–17:30	Thermal Treatment 2	Sewage Sludge		Biomass-to-energy
19:00	Supporting program: Evening Reception			

Thursday, 6 May 2010

Time	Conference	Open Forum	Exhibition	
	Salon 1	Salon 2	Exhibit hall 5.0	
9:00–10:30	Secondary Raw Mate-rials	Landfill	9:00 – 18:00	
10:30–11:00	Coffee break			
11:00–12:30	Waste to Energy Basics	The British Market		Plant Opti-mization, Efficiency Increase
12:30–14:00	Lunch break			
14:00–15:30	Panel Discussion: “Waste separation: yes or no?”	Technology Showcase		
9:00–16:30	Additional Event: Waste to Energy in India			

Friday, 7 May 2010

<b>Supporting program:</b> 10:00–12:00 Excursion: MKK Bremen
---

Für die Registrierung nutzen Sie bitte die Online-Registrierung auf der Homepage ([www.wte-expo.de](http://www.wte-expo.de)). Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung und Rechnung nach Ihrer Registrierung. Die Zahlung per Überweisung hat **sofort nach Erhalt der Rechnung** zu erfolgen. Bei Zahlung per Kreditkarte erhalten Sie eine Rechnung als Beleg für Ihre Unterlagen. Im Falle einer Stornierung bis zum 16. April 2010 erstatten wir die Teilnahmegebühr abzüglich einer Stornogebühr von EUR 45,00 (zzgl. ges. MwSt.). Danach ist auch im Fall einer Stornierung die volle Teilnahmegebühr fällig. Selbstverständlich akzeptieren wir eine Ersatzperson im Fall einer Verhinderung. Dies muss uns bis spätestens 4. Mai 2010 mitgeteilt werden.

Die Hotelbuchung kann zusammen mit der Online-Registrierung zur Konferenz erfolgen. Ein separates Hotelbuchungsformular steht als PDF-Datei auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung. Für eventuelle Rückfragen bezüglich Ihrer Hotelreservierung wenden Sie sich bitte an die Bremer Touristik-Zentrale (+49(0)421308000).

In der Teilnehmergebühr enthalten sind die Konferenzunterlagen, der Besuch der Ausstellung, Mittagessen, Kaffee und Softgetränke während der Pausen, die Teilnahme am Rahmenprogramm und an der Kontaktbörse. Das Catering für die Teilnehmer finden Sie in der Ausstellung. Die Ausgabe der Konferenzbadges und Teilnehmerunterlagen erfolgt vor Ort am Registrierungs-Counter im Foyer der Halle 5.

To register please use the online registration form on our homepage ([www.wte-expo.com](http://www.wte-expo.com)). You will receive a confirmation and an invoice. In case of payment by bank transfer please remit the conference fee **immediately after receipt of invoice**. If you pay by credit card we will send an invoice for your records. In case of cancellation received before or on April 16, 2010, the fee minus a service charge of EUR 45.00 (plus 19% VAT) will be refunded. There will be no refund in case of cancellation after April 16, 2010. Substitutes are welcome and accepted. Please notify us accordingly by May 4, 2010.

The hotel reservation may be done together with the online registration for the conference, a separate hotel reservation form can be downloaded as a PDF-file from our homepage. In case of any question concerning your hotel reservation please contact the Bremer Touristik-Zentrale (+49(0)421308000).

The conference fee includes the conference documents, the entrance to the exhibition, lunch, coffee and soft drinks during the breaks, the supporting program and the matchmaking event. The catering area for delegates is located in the exhibition. You will receive your badge and the conference documents at the registration counter in the foyer of hall 5.

## Programm



Wir stellen Unternehmen zur Seite

### B2B Kontaktbörse

Nutzen Sie Ihren Messebesuch optimal! Knüpfen Sie neue Geschäftskontakte oder vertiefen Sie bestehende durch vorab vereinbarte Gespräche. Die Kontaktbörse ermöglicht Ihnen, interessante Geschäftspartner zu finden und Sie in Bremen persönlich zu treffen – entweder in der Kontaktbörse oder auf Ihrem Messestand.

## Program



Business Support on Your Doorstep

### B2B Matchmaking

Make best use of your visit to the fair! Build up new business relations or deepen existing ones by means of prearranged meetings. The B2B Matchmaking will enable you to find the best contacts in advance and to meet them in Bremen, either in the matchmaking area or at your exhibition stand. You simply have to register online and invite interested contacts.

Dienstag, 4. Mai 2010

Tuesday, 4 May 2010

09:00–17:30

### AQUAGRIS Group Meeting

Second technology transfer workshop on waste management in aquaculture, fisheries and farming – hall 7, meeting room – by separate registration only  
Mehr Info unter: <http://www.wte-expo.com/aquagris.pdf> (373KB)

09:00–17:30

### AQUAGRIS Group Meeting

Second technology transfer workshop on waste management in aquaculture, fisheries and farming – hall 7, meeting room – by separate registration only  
More information on: <http://www.wte-expo.com/aquagris.pdf> (373KB)

15:00–17:00

### Führung MKK Bremen

Mittelkalorik-Kraftwerk der swb am Standort Hafen zur Verwertung von 230.000 Tonnen mittelkalorischen Abfällen. Das MKK hat einen Output von 235.000 Megawattstunden Strom und deckt damit den Strombedarf von 90.000 Haushalten.  
Shuttle-Service ab Messegelände – Teilnahme nur mit Voranmeldung möglich.

15:00–17:00

### Site Tour MKK Bremen

Middle caloric waste-to-energy plant (MKK) operated by swb in the Bremen harbor for the treatment of 230,000 tonnes of middle caloric waste. The MKK's output is 235,000 megawatt hours which is sufficient to supply electricity to 90,000 households.  
Shuttle service from the fairgrounds – participation only upon prior registration.

18:00

### „Meet & Greet“ – Britischer Abend

zu Ehren des Partnerlandes Großbritannien  
im „Backstage“ an der Messe Bremen (neben Halle 1/ Maritim-Hotel)  
für Aussteller, Konferenzteilnehmer und Besucher

18:00

### “Meet & Greet” – British Evening

in honor of partner country Great Britain  
at the „Backstage“ on the fairgrounds (next to hall 1/ Maritim hotel)  
for exhibitors, conference delegates and visitors

09:00–18:00 Halle 5.0

**Ausstellung**

09:30–10:30 Saal 1

**Eröffnung der 5ten waste to energy in Bremen**Moderation: **Wolfgang Lintl**, Radio Bremen

Staatssekretär/in Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Schirmherr der Veranstaltung)

**NN**, Senat**NN**, swb**Malcolm Scott**, Britischer Generalkonsul**Hans Peter Schneider**, Geschäftsführer, WFB Wirtschaftsförderung Bremen, Messe Bremen**Zur Eröffnungsfeier sind alle Aussteller, Konferenzteilnehmer und Messebesucher herzlich eingeladen.**

10:30–11:00 Messehalle

Kaffeepause

11:00–12:30 Saal 1

**Konferenz – Eröffnungsplenum****„Umweltschutz plus Wirtschaftlichkeit“ –****Perspektiven für Waste-to-Energy und Recycling**Moderation: **Dr. Rainer Cosson**, BDSV**Naemi Denz**, VDMA: Entwicklungsperspektiven für Waste-to-Energy in Deutschland und Europa<sup>d</sup>**Eric Rehbock**, bvse: Herausforderungen und Chancen für die Sekundärrohstoffbranche<sup>d</sup>**Jens-Uwe Freitag**, swb Entsorgung/swb Erzeugung: Das Bremer Modell zur energetischen Nutzung von Abfällen<sup>d</sup>  
Podiumsdiskussion

11:00–12:30 Messehalle \*\*

**Offenes Forum****Technology Showcase: Emissionsschutz**11:00–11:30 **Reinhard Pachaly**, ERC: Optimierung und Nachrüsten von SCNR-Anlagen für Stickoxidgrenzwerte unter 100 mg/m<sup>3</sup>11:30–12:00 **Martin Sindram**, Rheinkalk: Optimierung der Betriebsmittel für Rauchgasreinigungsanlagen

weitere Referenten werden in Kürze bekanntgegeben

12:30–14:00 Messehalle

Mittagspause

14:00–15:30 Saal 1

**A1 Thermik 1: Effizienzsteigerung**Moderation: **Prof. Dr. Sabine Flamme**, INFA**Jasmin Kornau**, Hochschule Bremen: Bewertung der Material- und Energieeffizienz der thermischen Behandlung von Siedlungsabfall in Müllverbrennungsanlagen und EBS-Kraftwerken<sup>d</sup>**Martin Zwiellehner**, SAR Prozess- und Umwelttechnik: Praxisbewährte Konzepte zur Feuerungsleistungsregelung in Anlagen zur thermischen Abfallbehandlung<sup>d</sup>**Stefan Schmalz**, Visser & Smit Hanab: 2 Jahre Standzeit eines 460°C Überhitzers in einem MVA-Kessel<sup>d</sup>**Marianne Gyllenhammar**, Stena Metall: Der Einsatz von Klärschlamm zur Betriebsoptimierung für kommunale, gewerbliche und Industrieanlagen zur Energiegewinnung aus Abfällen<sup>e</sup>

09:00–18:00 hall 5.0

**Exhibition**

09:30–10:30 salon 1

**Opening of the 5th waste to energy in Bremen**Moderator: **Wolfgang Lintl**, Radio Bremen

Parliamentary State Secretary, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (patron of the conference and exhibition)

**NN**, Senate**NN**, swb**Malcolm Scott**, British Consul-General**Hans Peter Schneider**, Managing Director, WFB Wirtschaftsförderung Bremen, Messe Bremen**All exhibitors, conference delegates and exhibition visitors are cordially invited to attend the opening ceremony.**

10:30–11:00 exhibit hall

Coffee break

11:00–12:30 salon 1

**Conference – opening plenary****“Environmental protection plus economic viability” –****Perspectives for waste-to-energy and recycling**Moderator: **Dr. Rainer Cosson**, BDSV**Naemi Denz**, VDMA: Perspectives for the development of waste-to-energy in Germany and Europe<sup>d</sup>**Eric Rehbock**, bvse: Challenges and opportunities for the secondary raw materials industry<sup>d</sup>**Jens-Uwe Freitag**, swb Entsorgung/swb Erzeugung: The Bremen Model for energyrecovery from waste<sup>d</sup>  
Panel discussion

11:00–12:30 exhibit hall \*\*

**Open Forum****Technology Showcase: Emission Control**11:00–11:30 **Reinhard Pachaly**, ERC: Optimierung und Nachrüsten von SCNR-Anlagen für Stickoxidgrenzwerte unter 100 mg/m<sup>3</sup>11:30–12:00 **Martin Sindram**, Rheinkalk: Optimierung der Betriebsmittel für Rauchgasreinigungsanlagen

further speakers will be announced soon

12:30–14:00 exhibit hall

Lunch break

14:00–15:30 salon 1

**A1 Thermal Treatment 1: Efficiency Increase**Moderator: **Prof. Dr. Sabine Flamme**, INFA**Jasmin Kornau**, Hochschule Bremen: Evaluation of the material and energy efficiency of the thermal treatment of residual waste in incineration and refuse-derived fuel plants<sup>d</sup>**Martin Zwiellehner**, SAR Prozess- und Umwelttechnik: Best-practice for incineration performance control in thermal waste treatment plants<sup>d</sup>**Stefan Schmalz**, Visser & Smit Hanab: 2 years of performance of a 460° superheater in an incineration plant boiler<sup>d</sup>**Marianne Gyllenhammar**, Stena Metall: The use of sewage sludge for the optimal operation of municipal, commercial and industrial plants for energy recovery from waste<sup>e</sup>

14:00–15:30 Saal 2

**B1 Biogas: Anlagenoptimierung, Verwertungsoptionen**Moderation: **Dr. Martin Wittmaier**, Institut für Kreislaufwirtschaft**Robert Lems**, DMT Environmental Technology: Making pressurized water scrubbing the ultimate biogas upgrading technology with DMT TS-PWS® system<sup>e</sup>**Prof. Dr. Slawomir Smolen**, Hochschule Bremen: Thermodynamische und Energie-technische Analyse der Einsatzmöglichkeiten von ORC-Prozessen zur Abwärmennutzung von Biogasanlagen<sup>d</sup>**Thilo Lehmann**: Bessere Biogasausbeute durch hydrothermale Aufschluss von Biomasse – Bioextrusion<sup>d</sup>**Radu Anghel**, Greenenvironment: Mikrogasturbinen für den Einsatz bei Abfallvergärungsanlagen<sup>d</sup>

14:00–15:30 Messehalle \*\*

**Offenes Forum****Technology Showcase: Biogas**14:00–14:30 **Herman Sioen**, Waterleau: First return of experience of the waste-to-energy plant in Zhangjigang, China, using the Waterleau Energize technology14:30–15:00 **Jürgen Fritzsche**, Jacobi Carbons: Jacobi Aktivkohlen in der Biogas- und Deponiegasaufbereitung15:00–15:30 **Sonja Riesen**, Paques: Effective H<sub>2</sub>S removal to feed bio-methane into the gas distribution network

15:30–16:00 Messehalle

Kaffeepause

16:00–17:30 Saal 1

**A2 Thermik 2: Neue Verfahren**Moderation: **Prof. Dr. Henning Albers**, HS Bremen**Stefan Schöll**, PYTEC: Wirtschaftlichkeit von Flash-Pyrolyseverfahren<sup>d</sup>**Daniel Drechsler**, Bellwether Gasification Technologies: Vergasung unterschiedlicher Abfälle zur dezentralen Strom- und Wärmeerzeugung<sup>d</sup>**Prof. Dr. Gottfried Paffrath**, Hochschule Darmstadt: Entwicklung von Verfahren zur In-Situ Entfernung von Ablagerungen in thermischen Anlagen<sup>d</sup>**Dr. Sven Andersson**, Götaverken Miljö: Schwefelrezirkulation – ein Verfahren zur Korrosionsminderung in Abfallverbrennungsanlagen<sup>e</sup>

16:00–17:30 Saal 2

**B2 Klärschlamm: Markt, Technik, Praxis**Moderation: **Ulrich Jacobs**, EcoSystemsInternational**Christian Meyer**, trend:research: Klärschlamm Entsorgung in Europa – derzeitige Situation und zukünftige Potenziale<sup>d</sup>**Dr. Steffen Ritterbusch**, Thermo-System: EBS-Erzeugung aus Klärschlamm mit Abwärme und Solarenergie – aktuelle Beispiele aus der Praxis<sup>d</sup>**Klaus Serfass**, Hydrocarb: Hydrothermale Karbonisierung für Klärschlammbehandlung<sup>d</sup>**Gerhard Hartmann**, HeidelbergCement: Klärschlamm Einsatz im Zementwerk – Mitverbrennung bei hoher Temperatur<sup>d</sup>

16:00–17:30 Messehalle \*\*

**Offenes Forum****Technology Showcase biomass-to-energy****Luis Monge-Güiz**, Taim Weser: The evolution of the Taim Weser woodchip gasification co-generation plant from an R&D facility to a commercial product  
weitere Referenten werden in Kürze bekanntgegeben**Dr. Vincenzo Zonno**, AQUAGRIS Consortium/University del Salento: Waste management in aquaculture – technical, environmental and economic aspects

19:00 Obere Rathaushalle

**Abendempfang** für Aussteller und Konferenzteilnehmer, Keynote Speaker:**Dr. Reinhard Loske**, Senator für Umwelt, Bau, Verkehr und Europa  
der Freien Hansestadt Bremen**Dr. Willem Schoeber**, Vorstandsvorsitzender, swb AG

14:00–15:30 salon 2

**B1 Biogas: Plant Optimization, Utilization Options**Moderation: **Dr. Martin Wittmaier**, Institut für Kreislaufwirtschaft**Robert Lems**, DMT Environmental Technology: Making pressurized water scrubbing the ultimate biogas upgrading technology with DMT TS-PWS® system<sup>e</sup>**Prof. Dr. Slawomir Smolen**, Hochschule Bremen: Thermodynamic and energetic analysis of the possible applications of ORC processes for the use of waste heat in biogas plants<sup>d</sup>**Thilo Lehmann**: Better biogas output through hydrothermal digestion of biomass – bioextrusion<sup>d</sup>**Radu Anghel**, Greenenvironment: Micro gas turbines for applications in anaerobic waste digestion facilities<sup>d</sup>

14:00–15:30 exhibit hall \*\*

**Open Forum****Technology Showcase: Biogas**14:00–14:30 **Herman Sioen**, Waterleau: First return of experience of the waste-to-energy plant in Zhangjigang, China, using the Waterleau Energize technology14:30–15:00 **Jürgen Fritzsche**, Jacobi Carbons: Jacobi Aktivkohlen in der Biogas- und Deponiegasaufbereitung15:00–15:30 **Sonja Riesen**, Paques: Effective H<sub>2</sub>S removal to feed bio-methane into the gas distribution network

15:30–16:00 exhibit hall

Coffee break

16:00–17:30 salon 1

**A2 Thermal Treatment 2: New Processes**Moderation: **Prof. Dr. Henning Albers**, HS Bremen**Stefan Schöll**, PYTEC: The economic viability of flash pyrolysis<sup>d</sup>**Daniel Drechsler**, Bellwether Gasification Technologies: Gasification of different waste streams for decentralized power and heat generation<sup>d</sup>**Prof. Dr. Gottfried Paffrath**, Hochschule Darmstadt: Development of methods for the in-situ removal of sediments in thermal treatment plants<sup>d</sup>**Dr. Sven Andersson**, Götaverken Miljö: Sulphur recirculation for low corrosion waste-to-energy<sup>e</sup>

16:00–17:30 salon 2

**B2 Sewage Sludge: Market, Technology, Practice**Moderation: **Ulrich Jacobs**, EcoSystemsInternational**Christian Meyer**, trend:research: Sewage sludge disposal in Europe – current situation and opportunities for the future<sup>d</sup>**Dr. Steffen Ritterbusch**, Thermo-System: Production of RDF from sewage sludge with waste heat and solar energy – current examples from practice<sup>d</sup>**Klaus Serfass**, Hydrocarb: Hydrothermal carbonization for sewage sludge treatment<sup>d</sup>**Gerhard Hartmann**, HeidelbergCement: Sewage sludge utilization in cement kilns – high-temperature co-incineration<sup>d</sup>

16:00–17:30 exhibit hall \*\*

**Open Forum****Technology Showcase biomass-to-energy****Luis Monge-Güiz**, Taim Weser: The evolution of the Taim Weser woodchip gasification co-generation plant from an R&D facility to a commercial product  
further speakers will be announced soon**Dr. Vincenzo Zonno**, AQUAGRIS Consortium/University del Salento: Waste management in aquaculture – technical, environmental and economic aspects

19:00 Bremen Town Hall

**Evening Reception** for exhibitors and conference delegates, Keynote Speakers:**Dr. Reinhard Loske**, Senator for the Environment, Construction, Traffic and Europe  
of the Free Hanseatic City of Bremen**Dr. Willem Schoeber**, Chairman of the Board, swb AG

09:00–18:00 Halle 5.0

**Ausstellung**

09:00–16:30

**Waste to Energy in Indien**

Informationsveranstaltung des OAV in Kooperation mit der Deutsch-Indischen Handelskammer im Rahmen der Exportinitiative Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi). Teilnahme kostenlos, siehe separates Programm Mehr Info unter: <http://www.wte-expo.com/india.htm>

09:00–10:30 Saal 1

**A3 Sekundärrohstoffe: Aufbereitungstechnik, Verwertungsoptionen**Moderation: **Thomas Hegner**, Nehlsen

**Dr. Dirk Textor**, Hubert Eing Kunststoffverwertung: Wirtschaftlichkeit und technische Machbarkeit in der Kunststoffverwertung aus LVP<sup>d</sup>

**Klaus Kuhlenbeck**, Convis: Systematische Optimierung von Aufbereitungsanlagen<sup>d</sup>

**Detlev Messerschmidt**, Hombak: Möglichkeiten zur Reduzierung von Entsorgungskosten in der Papierindustrie<sup>d</sup>

**Dr. Ulrich Kohaupt**, Steinert: Effizienz durch komplettes Lieferprogramm – umfassen des Verfahrensverständnis, wenige Schnittstellen, abgestimmte Maschinenteknik<sup>d</sup>

09:00–10:30 Saal 2

**B3 Deponie: Wirtschaftliche, umweltverträgliche Nachnutzungskonzepte**Moderation: **Naemi Denz**, VDMA

**Günter Dehoust**, Öko-Institut: Klimaschutz durch Abkehr von der Ablagerung – die Bedeutung von Deponien bei der Vermeidung von Treibhausgasen<sup>d</sup>

**Arno Traut**, Abfallwirtschaftsbetrieb Oldenburg: Nachnutzung der Deponie Oldenburg-Osternburg der Stadt Oldenburg<sup>d</sup>

**Gerd Mehler**, Rhein-Main-Deponie: Beispiel für ein ganzheitliches Konzept zur Deponienachnutzung<sup>d</sup>

**Benedikt Preker**, Lambda: Entwicklung des Gasaufkommens auf Deponien mit Blick auf eine effiziente Deponiegasnutzung<sup>d</sup>

09:00–10:30 Messehalle \*\*

**Offenes Forum****Foreign Markets**Moderation: **Mark Döing**, Ecoprog

**Mark Döing**, Ecoprog: Einführungsvortrag – Der Weltmarkt für Müllverbrennungsanlagen

**Beatriz Ferreira Pozo**, ITENE: Waste-to-energy constraints and opportunities in Spain

**Chris Voell**, U.S. EPA/AgSTAR: Biogas energy use in the U.S. – an established and growing industry

**Dirk Lechtenberg**, MVW Lechtenberg: Implementing alternative fuels from municipal solid waste in developing countries such as India, Pakistan and North Africa

10:30–11:00 Messehalle

Kaffeepause

11:00–12:30 Saal 1

**A4 Waste to Energy Basics: Aus der Praxis/für die Praxis**Moderation: **Reinhard Kortmann**, Sita Deutschland

**Dr. Kai Keldenich**, Evonik: Optionen zur energetische Nutzung von Abfällen und abfallstämmigen Brennstoffen in unterschiedlichen Anlagentypen – eine Einführung<sup>d</sup>

**Thomas Hegner**, Nehlsen: Umgang mit unterschiedlichen Abfallströmen aus der Sicht eines Entsorgers<sup>d</sup>

**Dr. Thomas Marzi**, Fraunhofer UMSICHT/Manfred Kühl, ThyssenKrupp Xerovon Energy: Rostaschen aus EBS-Kraftwerken – Untersuchungen zur Qualität und zum Altersverhalten<sup>d</sup>

weitere Referenten werden in Kürze bekanntgegeben

09:00–18:00 hall 5.0

**Exhibition**

09:00–16:30

**Waste to Energy in India**

Information workshop of the OAV in cooperation with the German-Indian Chamber of Commerce as part of the Export Initiative Renewable Energies of the Federal Ministry of Economics and Technology. Free admission, refer to separate program More information on: <http://www.wte-expo.com/india.htm>

09:00–10:30 salon 1

**A3 Secondary Raw Materials: Pre-Treatment Technology, Utilization Options**Moderation: **Thomas Hegner**, Nehlsen

**Dr. Dirk Textor**, Hubert Eing Kunststoffverwertung: Economic viability and technical feasibility for the recycling of light packaging materials (LVP)<sup>d</sup>

**Klaus Kuhlenbeck**, Convis: Systematic optimization of pre-treatment plants<sup>d</sup>

**Detlev Messerschmidt**, Hombak: Options for the reduction of waste disposal costs in the paper industry<sup>d</sup>

**Dr. Ulrich Kohaupt**, Steinert: Efficiency by product range – understanding the process, reducing interfaces, adjusting the machinery<sup>d</sup>

09:00–10:30 salon 2

**B3 Landfill Management: Economical, Environmentally-Benign Concepts for After-Life Use**Moderation: **Naemi Denz**, VDMA

**Günter Dehoust**, Öko-Institut: Climate protection by landfill diversion – the importance of landfills for the reduction of greenhouse gas emissions<sup>d</sup>

**Arno Traut**, Abfallwirtschaftsbetrieb Oldenburg: After-life use of the Oldenburg-Osternburg landfill of the city of Oldenburg<sup>d</sup>

**Gerd Mehler**, Rhein-Main-Deponie: Practical example of a comprehensive concept for after-life landfill use<sup>d</sup>

**Benedikt Preker**, Lambda: The development of gas availability on landfills with regards to the efficient utilization of landfill gas<sup>d</sup>

09:00–10:30 exhibit hall \*\*

**Open Forum****Foreign Markets**Moderation: **Mark Döing**, Ecoprog

**Mark Döing**, Ecoprog: Der Weltmarkt für Müllverbrennungsanlagen

**Beatriz Ferreira Pozo**, ITENE: Waste-to-energy constraints and opportunities in Spain

**Chris Voell**, U.S. EPA/AgSTAR: Biogas energy use in the U.S. – an established and growing industry

**Dirk Lechtenberg**, MVW Lechtenberg: Implementing alternative fuels from municipal solid waste in developing countries such as India, Pakistan and North Africa

10:30–11:00 exhibit hall

Coffee break

11:00–12:30 salon 1

**A4 Waste to Energy Basics: Best-practice**Moderation: **Reinhard Kortmann**, Sita Deutschland

**Dr. Kai Keldenich**, Evonik: Options for energy recovery from waste and refuse-derived materials in different facility types – an introduction<sup>d</sup>

**Thomas Hegner**, Nehlsen: Dealing with different waste streams from the perspective of a waste management company<sup>d</sup>

**Dr. Thomas Marzi**, Fraunhofer UMSICHT/Manfred Kühl, ThyssenKrupp Xerovon Energy: Grate ashes from RDF plants – evaluation of quality and ageing<sup>d</sup>

further speakers will be announced soon

11:00–12:30 Saal 2

**B4 Der britische Markt: Rahmenbedingungen, Geschäftsmöglichkeiten**Moderation: **Michael Feldmann**, Wulff Deutschland**Dr. Margaret Bates**, University of Northampton: Waste management in the UK – challenges, aspirations and the state of affairs<sup>e</sup>**Susan Pelmore**, Pöyry Energy Consulting: An update on incentives – the Renewables Obligation, Heat Incentive an Feed-In Tariff<sup>e</sup>**Christine Turner**, Turner & Co.: The UK market – tax incentives, grants, SPVs and other tax factors<sup>e</sup>**Marten Beckedorf**, Weltec Biopower: Erfahrungsbericht eines deutschen Unternehmens auf dem britischen Markt – landfill diversion of food waste for energy production<sup>d</sup>

11:00–12:30 salon 2

**B4 The British Market: Framework, Business Opportunities**Moderator: **Michael Feldmann**, Wulff Deutschland**Dr. Margaret Bates**, University of Northampton: Waste management in the UK – challenges, aspirations and the state of affairs<sup>e</sup>**Susan Pelmore**, Pöyry Energy Consulting: An update on incentives – the Renewables Obligation, Heat Incentive an Feed-In Tariff<sup>e</sup>**Christine Turner**, Turner & Co.: The UK market – tax incentives, grants, SPVs and other tax factors<sup>e</sup>**Marten Beckedorf**, Weltec Biopower: Experiences of a German company on the British market – landfill diversion of food waste for energy production<sup>d</sup>

11:00–12:30 Messehalle

**Offenes Forum****Technology Showcase: Anlagenoptimierung, Effizienzsteigerung**11:00–11:30 **Prof. Dr. Hans Paul Drescher**, Bonnenberg + Drescher: Neuere Möglichkeiten der Feuerraumdiagnose mittels akustischer Temperaturmessung11:30–12:00 **Dr. Hubert Keller**, KIT: Optimierung des Abgasausbrands in der thermischen Verwertung von Abfall und sonstigen Brennstoffen12:00–12:30 **Michael Gramling**, MHC Engineering: Transport und Lagerung von alternativen Brennstoffen

11:00–12:30 exhibit hall

**Open Forum****Technology Showcase: Plant Optimization, Efficiency Increase**11:00–11:30 **Prof. Dr. Hans Paul Drescher**, Bonnenberg + Drescher: Neuere Möglichkeiten der Feuerraumdiagnose mittels akustischer Temperaturmessung11:30–12:00 **Dr. Hubert Keller**, KIT: Optimierung des Abgasausbrands in der thermischen Verwertung von Abfall und sonstigen Brennstoffen12:00–12:30 **Michael Gramling**, MHC Engineering: Transport und Lagerung von alternativen Brennstoffen

12:30–14:00 Messehalle

Mittagspause

12:30–14:00 exhibit hall

Lunch break

14:00–15:30 Saal 1

**Konferenz – Podiumsdiskussion****„Trennung: ja oder nein?“ – Neue Wege zur effizienten Verwertung unterschiedlicher Abfallströme**Moderation: **Dr. Hilmar Westholm**, trend:research**Gerd Mehler**, Geschäftsführer, Main-Taunus-Recycling**Dr. Michael Heyde**, Geschäftsführer, DKR Dt. Gesellschaft f. Kreislaufwirtschaft u. Rohstoffe<sup>\*</sup>**Karin Ophard**, Geschäftsführerin, VKS im VKU**Max-Arnold Köttgen**, Vorstand, Remondis

14:00–15:30 salon 1

**Conference – panel discussion****“Waste separation: yes or no?” – New Pathways for an Efficient Treatment of Different Waste Streams**Moderator: **Dr. Hilmar Westholm**, trend:research**Gerd Mehler**, Managing Director, Main-Taunus-Recycling**Dr. Michael Heyde**, Managing Director, DKR Dt. Gesellschaft f. Kreislaufwirtschaft u. Rohstoffe<sup>\*</sup>**Karin Ophard**, Managing Director, VKS im VKU**Max-Arnold Köttgen**, Member of the Board, Remondis

14:00–15:30 Messehalle \*\*

**Offenes Forum****Technology Showcase**

weitere Referenten werden in Kürze bekanntgegeben

14:00–15:30 exhibit hall \*\*

**Open Forum****Technology Showcase**

further speakers will be announced soon

Freitag, 7. Mai 2010

Friday, 7 May 2010

10:00–12:00

**Führung MKK Bremen**

Mittelkalorik-Kraftwerk der swb am Standort Hafen zur Verwertung von 230.000 Tonnen mittelkalorischen Abfällen. Das MKK hat einen Output von 235.000 Megawattstunden Strom und deckt damit den Strombedarf von 90.000 Haushalten.

Shuttle-Service ab Messegelände – Teilnahme nur mit Voranmeldung möglich.

10:00–12:00

**Site Tour MKK Bremen**

Middle caloric waste-to-energy plant (MKK) operated by swb in the Bremen harbor for the treatment of 230,000 tonnes of middle caloric waste. The MKK's output is 235,000 megawatt hours which is sufficient to supply electricity to 90,000 households.

Shuttle service from the fairgrounds – participation only upon prior registration.

<sup>\*</sup> angefragt<sup>\*\*</sup> Der Zugang zum Offenen Forum ist für alle Messebesucher und Konferenzteilnehmer kostenlos (Keine Simultanübersetzung im Offenen Forum.)<sup>d/e</sup> Alle Konferenzbeiträge werden simultanübersetzt. Vorträge, die mit „d“ markiert sind, werden auf Deutsch gehalten und ins Englische übersetzt. Vorträge, die mit „e“ markiert sind, werden auf Englisch gehalten und ins Deutsche übersetzt.<sup>\*</sup> invited<sup>\*\*</sup> Admission to the Open Forum is free for all exhibition visitors and conference delegates. (No simultaneous translation in the Open Forum.)<sup>d/e</sup> Simultaneous translation will be available for all conference sessions. Presentations marked "d" will be held in German and translated into English. Presentations marked "e" will be held in English and translated into German.



Programm

Anmeldung bis zum 15. April unter schmidt-ajayi@oav.de  
Registration until 15. April at schmidt-ajayi@oav.de

09:00 Uhr

**Begrüßung und Vorstellung der Exportinitiative Erneuerbare Energien**

Barbara Schmidt-Ajaji, Regionalmanagerin Indien/Südasiens, OAV, Hamburg

09:15 Uhr

**Grußworte**

Dr. B. M. Vinod Kumar, Generalkonsul der Republik Indien, Hamburg  
Dr. Ines Freesen, Geschäftsführerin, Freesen & Partner GmbH, Alpen (Kooperationspartner der MESSE BREMEN – WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH)

09:45 Uhr

**Struktur des indischen Energiemarktes**

Achim Rodewald, Environment Area Manager – Renewable Energy, Indo-German Chamber of Commerce, Mumbai

10:30 Uhr

**Overview of existing and planned Waste-to-Energy Projects in India**

(Vortrag in englischer Sprache)

Ministry of New and Renewable Energy (angefragt)

11:15 Uhr Kaffeepause

11:45 Uhr

**Strategien für den Markteintritt deutscher Energieunternehmen**

Barbara Schmidt-Ajaji, Regionalmanagerin Indien/Südasiens, OAV, Hamburg

12:15 Uhr

**Rechtliche Rahmenbedingungen im Energiebereich**

Dr. Jörg Podehl, Rechtsanwalt, PETERS Rechtsanwälte PartG, Düsseldorf

12:45 Uhr Mittagspause

14:15 Uhr

**Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten für deutsche Unternehmen im Bereich Erneuerbare Energien**

Jan Schilling, Project Manager Energy Sector and Policy Division, Asia, KfW Development Bank, Frankfurt am Main

14:45 Uhr

**Praxisbericht 1 – Erfahrungen mit der indischen Abfallwirtschaft bei der Umstellung der Deponie Deonar, Mumbai, auf eine moderne Abfallwirtschaft**

Dr. Harald Röttschke, Geschäftsführer, MDSE Mitteldeutsche Sanierungs- und Entsorgungsgesellschaft mbH, Bitterfeld-Wolfen

15:15 Uhr

**Praxisbericht 2 – Aufbau einer Biogasanlage in Indien**

Walter Danner, Geschäftsführer, BME GmbH, Wurmannsquick

bis 16:30 Uhr

**Diskussionsrunde**

Moderation: **Barbara Schmidt-Ajaji**, Regionalmanagerin Indien/Südasiens, OAV, Hamburg

- Area Impianti s.p.a.
- Bang & Clean Deutschland GmbH
- BDSV e.V.
- Bekon Energy Technologies GmbH & Co.KG
- Bellwether Gasification Technologies Ltd
- Biogas Weser-Ems GmbH & Co.KG
- Bitzer Wiegetechnik GmbH
- Bonnenberg + Drescher Projektentwicklung GmbH
- Bremerhavener Entsorgungsgesellschaft mbH
- bvse e.V.
- CBI Europe B.V.
- ci-Tec GmbH
- CMV Systems GmbH & Co.KG
- Cormoran GmbH
- DMT Environmental Technology
- Dreyer + Bosse Kraftwerke GmbH
- Entsorga-Magazin dfv GmbH
- enUMtec GmbH
- Environment Analyst Publishing & Research
- ERC GmbH
- Evonik Energy Services GmbH
- get – green energy technology
- Götaverken Miljö AB
- Gouda Feuerfest Deutschland GmbH
- GussStahl Lienen GmbH & Co.KG
- gwf Gas/Erdgas Oldenbourg Industrieverlag GmbH
- Haas GmbH
- Hammel Recyclingtechnik GmbH
- Hoffmeier Industrieanlagen GmbH & Co.KG
- Inashco B.V.
- InPro-Consult GmbH
- j+w Reinigungssysteme GmbH
- Jacobi Carbons GmbH
- Keppel Seghers GmbH
- Keraplan GmbH
- LAMTEC GmbH & Co.KG
- LEHMANN Maschinenbau GmbH
- Likusta Umwelttechnik GmbH
- Maschinenfabrik Liezen und Giesserei Ges.m.b.H.
- Matthiessen Lagertechnik GmbH
- MHC Engineering Fördertechnik GmbH
- MOGAS Industries Inc.
- mtr Main-Taunus-Recycling GmbH
- Nihot Recycling Technology B.V.
- Oschatz GmbH
- Paques B.V.
- PD Anlagenkennzeichnung GmbH
- Powitec Intelligent Technologies GmbH
- RECYCLING magazin
- Revi Tec AG
- Rheinkalk GmbH
- SAR Prozess- und Umwelttechnik
- Sekundär Rohstoffe MSV GmbH
- SEVAR Anlagentechnik GmbH
- SGS Industrial Services GmbH
- Spaleck GmbH & Co.KG
- Steinert Elektromagnetbau GmbH
- swb AG
- TAIM WESER GmbH
- Thiemer Sprengtechnik GmbH
- ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH
- trend:research GmbH
- Vandenbroek Thermal Processing B.V.
- VDMA e.V.
- Visser & Smit Hanab
- VKS im VKU
- WASTE management world – PennWell Corp.
- Waterleau Group N.V.
- Werner Doppstadt Umwelttechnik GmbH & Co.KG
- Westeria Fördertechnik GmbH
- WT SYSCO GmbH
- Wulff Deutschland GmbH
- WWT Breiding GmbH

**Frühbucherpreis bis 31.03.2010 / Early bird price until 31.03.2010**Teilnahmegebühr pro Person  
Participation fee**EUR 149\***Konferenz-Ticket (2 Tage)  
Conference ticket (2 days)**Preis ab 01.04.2010 / Price from 01.04.2010**Teilnahmegebühr pro Person  
Participation fee**EUR 199\***Konferenz-Ticket (2 Tage)  
Conference ticket (2 days)

\* Preise zzgl. gesetzl. MwSt. / Prices plus 19% VAT

Bitte registrieren Sie sich online unter [www.wte-expo.de](http://www.wte-expo.de).  
Dort finden Sie ebenfalls das Anmeldeformular zum Download.

Please use the online registration on [www.wte-expo.com](http://www.wte-expo.com).  
You will find the registration form for download on this site as well.


**Hotelbuchung / Touristische Informationen**  
**Accommodation / Tourist Information**
**BTZ**BREMER TOURISTIK-ZENTRALE  
Gesellschaft für Marketing und Service mbH

Kongress- &amp; Veranstaltungsservice

Tel: + 49 (0) 421 30 800-19

Fax: + 49 (0) 421 30 800-89

Ansprechpartner / Contact: Karen Rink

E-Mail: [rink@bremen-tourism.de](mailto:rink@bremen-tourism.de)



## Veranstalter / Organizer



### **WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH**

#### **Geschäftsbereich Messe Bremen**

##### ***Division Messe Bremen***

Findorffstraße 101

28215 Bremen, Germany

Tel.: +49 (0) 421 35 05 - 405

Fax: +49 (0) 421 35 05 - 340

Kontakt / *Contact*: Ernst Rieso

E-Mail: [wte@messe-bremen.de](mailto:wte@messe-bremen.de)

## **Kooperationspartner / *In partnership with***

### **Freesen & Partner GmbH**

Schwalbennest 7a

46519 Alpen, Germany

Tel.: +49 (0) 2802 94 84 84 - 0

Fax: +49 (0) 2802 94 84 84 - 3

Kontakt / *Contact*: Dr. Ines Freesen

E-Mail: [info@wte-expo.de](mailto:info@wte-expo.de)

[www.wte-expo.de](http://www.wte-expo.de)

[www.wte-expo.com](http://www.wte-expo.com)

