

## Donnerstag, 18.06.2009

08:00 Frühstück

09:00 - 17:00 Parallele Arbeitsgruppen IV - VI

10:00 - 10:30 Kaffeepause

12:00 - 14:00 Mittagspause

15:30 - 16:00 Kaffeepause

### Arbeitsgruppe IV: PIUS und Energieeffizienz

#### Teil 1: Beispiele aus der Aquakultur

**Moderation: Prof. Dr. Bela H. Buck**, AWI, Bremerhaven  
**Anja Grove**, ZUK

- **Neue Technologien in der Aquakultur**  
**Prof. Dr. Bela H. Buck**, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
- **Ressourcenschonende integrierte Aquakulturanlagen**  
**Dr. Bert Wecker**, IFFT GmbH, Bergisch-Gladbach
- **Biomembranfiltration in Kreislaufwasseranlagen in der Fischzucht**  
**Ralf-Peter Busse**, BUSSE GmbH, Leipzig
- **Neuartige Trägermaterialien für die Wasser- aufbereitung und Kreislaufführung in der Fischzucht**  
**Dr. Eva Spieck**, Universität Hamburg

#### Teil 2: Energieeffizienz in der Wasserwirtschaft

**Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder**, Tuttahs & Meyer Ing.-GmbH, Aachen  
**Franz-Peter Heidenreich**, DBU

- **Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz in Abwasserbehandlungsanlagen**  
**Stefan Koenen**, Tuttahs & Meyer Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen
- **Thermische Klärschlammverwertung – Biogaserzeugung und -verwertung**  
**Prof. Dr. Norbert Dichtl**, TU Braunschweig
- **Thermische Klärschlammhydrolyse mit integrierter Nährstoffrückgewinnung**  
**Prof. Dr. Michael Sievers**, CUTEC-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld
- **Membrandruckluft-Belüftungselemente in Abwasserbehandlungsanlagen**  
**Prof. Dr. Martin Wagner**, TU Darmstadt

### Arbeitsgruppe V: Bildung und Kommunikation

#### Teil 1: Wissenstransfer und Weiterbildung in der Wasserwirtschaft

**Moderation: Rüdiger Heidebrecht**, DWA, Hennef  
**Dr. Nicole Freyer**, DBU

- **Aus- und Fortbildung in der Wasserwirtschaft**  
**Rüdiger Heidebrecht**, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. DWA, Hennef
- **BDZ – Trainingszentrum für Aus- und Weiterbildung im Bereich der dezentralen Abwasserwirtschaft**  
**Wolf-Michael Hirschfeld**, Bildungs- und Demonstrationszentrum dezentrale Abwasserbehandlung BDZ e. V., Leipzig
- **Wissens- und Technologietransfer in Südosteuropa**  
**Rüdiger Lexau**, Ingenieurkammer Hessen, Wiesbaden
- **Young Scientists Programme**  
**Rüdiger Heidebrecht**, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. DWA, Hennef

#### Teil 2: Umweltbildung und Umweltinformation

**Moderation: Martin Schulte**, ZUK  
**Verena Menz**, ZUK

- **Wasser in der Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)**  
**Annette Dieckmann**, Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltbildung (ANU) e. V., Bundesverband, Hanau
- **Virtuelles Wasser in der Umweltbildung**  
**Rainer Berg**, Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e. V., Bonn
- **DBU-Ausstellung WasserWissen**  
**Martin Schulte**, ZUK, Osnabrück
- **Marketing qualifiziert für BNE – Evaluation der Kampagne »WasSerleben 2008«**  
**Barbara Rasche**, ANU LV Bayern e. V., München

### Arbeitsgruppe VI: Wasser und Klima

#### Teil 1: Hochwasserschutz

**Moderation: Dr. Volker Wachendörfer**, DBU  
**Ulf Jacob**, ZUK

- **Hydrometeorologische Extremwetterereignisse unter Klimawandel**  
**Dr. Fred Hattermann**, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)

- **Modernes Hochwasser-Risikomanagement unter geänderten Rahmenbedingungen**  
**Prof. Dr. Uwe Grünewald**, BTU Cottbus
- **»WaReLa« – Hochwasserschutz durch transnationales Flussgebietsmanagement**  
**Dr. Gebhard Schüler**, Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz, Trippstadt
- **Ökologischer Hochwasserschutz und Klimawandel**  
**Georg Rast**, WWF Deutschland, Frankfurt

#### Teil 2: Wasserbewirtschaftung und Klimawandel

**Moderation: Dr. Volker Wachendörfer**, DBU  
**Ulf Jacob**, ZUK

- **Klimawandel – Konsequenzen für die wasserwirtschaftliche Infrastruktur**  
**Dr. Michael Joneck**, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Dienststelle Hof
- **Auswirkungen veränderter Niederschlagsmuster auf die Siedlungsentwässerung**  
**Prof. Dr. Peter Krebs**, TU Dresden
- **Klimawandel und Trinkwasserversorgung – eine Standortbestimmung**  
**Dr. Daniel Petry**, DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn
- **Transformationsmanagement für eine nachhaltige Wasserwirtschaft**  
**Jens Libbe**, Deutsches Institut für Urbanistik GmbH, Berlin

18:00 Abendessen

## Freitag, 19.06.2009

08:00 Frühstück

### Bilanz und Ausblick

**Moderation: Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel**, TU Darmstadt

- 09:00 **Berichte aus den Arbeitsgruppen**  
**Franz-Peter Heidenreich**, **Dr. Nicole Freyer**, **Dr. Volker Wachendörfer**, DBU, **Ulf Jacob**, **Martin Schulte**, ZUK

10:30 Kaffeepause

11:00 **Zukunft Wasser im globalen Wandel – Podiumsdiskussion**

**Friedrich Barth**, GTZ GmbH, Eschborn  
**Prof. Dr. Dietrich Borchardt**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ, Magdeburg  
**Egon Harms**, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake  
**Christoph Heinrich**, WWF Deutschland, Frankfurt  
**Dr. Helge Wendenburg**, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn

12:30 Mittagessen  
Veranstaltungsende

Die Konferenzsprache ist deutsch; es erfolgt keine Übersetzung.

**Anmeldeschluss: 6. Mai 2009**

Die Veranstaltung wird vorbereitet in Zusammenarbeit mit der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

Bitte melden Sie sich hier im Internet an:  
<http://www.dbu.de/marienthal>

Informationen und organisatorische Hinweise erhalten Sie auch unter folgender Anschrift:  
Zentrum für Umweltkommunikation der Deutschen Bundesstiftung Umwelt gGmbH  
Postfach 1705, 49007 Osnabrück  
An der Bornau 2, 49090 Osnabrück  
E-Mail: [s.lohaus@dbu.de](mailto:s.lohaus@dbu.de)  
[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

Ansprechpartnerin vor und während der Sommerakademie: Sabine Lohaus, ZUK

Veranstaltungsort:  
Internationales Begegnungszentrum  
St. Marienthal  
St. Marienthal 10  
02899 Ostritz  
[www.ibz-marienthal.de](http://www.ibz-marienthal.de)



15. Internationale Sommerakademie in Ostritz-St. Marienthal vom 14. bis 19. Juni 2009

## Zukunft Wasser



Deutsche Bundesstiftung Umwelt





## 15. Internationale Sommerakademie

der Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU in Zusammenarbeit mit der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. DWA im Internationalen Begegnungszentrum St. Marienthal IBZ

### PROGRAMM

#### Sonntag, 14.06.2009

Uhrzeit

bis

16:00 Anreise der Teilnehmer, Kaffee und anschließend

**Einführung in die Kloostergeschichte und Führung durch das IBZ**

**Dr. Michael Schlitt**, Direktor des IBZ St. Marienthal

18:00 Abendessen und anschließend  
Musik des Steffen-Peschel-Trios

#### Montag, 15.06.2009

08:00 Frühstück

09:00 Begrüßung und Einführung

**Äbtissin Sr. M. Regina Wollmann OCist**,  
Zisterziensnerinnenabtei Klosterstift St. Marienthal  
**Dr.-Ing. E. h. Fritz Brickwedde**, Generalsekretär der DBU

09:30 **Gewässerschutz und Wasserwirtschaft in Sachsen**  
**Frank Kupfer**, Sächsischer Staatsminister für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden

10:00 Kaffeepause

10:30 **Zukunft Klima – Die Welt im Wandel**  
**Dr. Jürgen Kropp**, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)

11:15 **UN-Year of Transboundary Rivers 2009**  
**Dr. Fritz Holzwarth**, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn

11:45 Diskussion der Vormittagsbeiträge

12:15 Mittagspause

14:00 **Die Wasserwirtschaft der Zukunft**  
**Otto Schaaf**, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., Hennef

14:30 **Innovative Wassertechnik – Chancen für Umwelt und Wirtschaft**  
**Dr.-Ing. E. h. Hans Huber**, Huber AG Maschinen- und Anlagenbau, Berching

15:00 Diskussion

15:30 Kaffeepause

16:00 **EU-WRRL – Stand der Umsetzung und Perspektiven**  
**Heinrich Becker**, LAW-Vorsitzender, Ministerium für Umwelt des Saarlandes, Saarbrücken

16:30 **Wasserwirtschaft und Gewässerschutz in Mittel- und Osteuropa – Twinning-Projekte**  
**Dr. Arnold Quadflieg**, Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Wiesbaden

17:00 Diskussion

18:00 Abendessen

#### Dienstag, 16.06.2009

08:00 Frühstück

09:00 - 17:00 **Parallele Arbeitsgruppen I - III**  
**Beispiele aus der Praxis, Impulsreferate, Diskussion**

10:00 - 10:30 Kaffeepause

12:00 - 14:00 Mittagspause

15:30 - 16:00 Kaffeepause

18:00 Abendessen

#### Arbeitsgruppe I: PIUS und Energieeffizienz

**Teil 1: Beispiele aus der Textilindustrie**  
**Moderation: Prof. Dr. Joachim M. Marzinkowski**,  
Bergische Universität Wuppertal  
**Anja Grove**, ZUK

■ **Einführung PIUS – Energie- und Stoffstrommanagement**

**Prof. Dr.- Ing. Karl-Heinz Rosenwinkel**, Leibniz Universität Hannover

■ **Produktionsintegrierter Umweltschutz bei der Textilherstellung**

**Prof. Dr. Joachim M. Marzinkowski**,  
**Dr. Jutta Hildenbrand**, Bergische Universität Wuppertal

■ **Membrantechnische Aufbereitungsanlage zur Kreislaufführung von hochreinem Prozesswasser in einer Garnfärberei**

**Werner Möglinger**, Schwarzkopf Wasseraufbereitung GmbH, Künzing

■ **Behandlungskonzept zur Kreislaufführung von heißen Prozesswässern**

**Michael Linke**, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf

■ **Energieeffiziente Behandlung hochkonzentrierter Teilschrittabwässer**

**Ralf Minke**, Universität Stuttgart

#### Teil 2: Beispiele aus Papier- und Chemieindustrie

**Moderation: Prof. Dr. Peter Czermak**, FH Gießen-Friedberg  
**Anja Grove**, ZUK

■ **Keramische Membranen zur Behandlung von Abwässern aus der Papier- und Zellstoffherstellung**  
**Prof. Dr. Peter Czermak**, Fachhochschule Gießen-Friedberg

■ **Abwasserbehandlung in der Papierindustrie, Teilstrombehandlung mit Ozon-Technologie**  
**Dr. Hans-Jürgen Öller, Svenja Bierbaum**,  
Papiertechnische Stiftung (PTS), München

■ **Behandlung pharmazeutischer und chemischer Wirkstoffe in hoch belasteten industriellen Abwässern mittels UV-Oxidation**  
**Dr. Martin Sörensen**, a.c.k. aqua concept GmbH, Karlsruhe

■ **Vertikal-Membranmodule zum Einsatz bei der Aufbereitung von kolloidal hoch belasteten Abwässern**  
**Dr.-Ing. Markus Engelhart**, EnviroChemie GmbH, Roßdorf

#### Arbeitsgruppe II: Dezentrale Wasserwirtschaft

##### Teil 1: Dezentrale Wasserwirtschaft I

**Moderation: Prof. Dr. Jörg Londong**, Bauhaus-Universität Weimar  
**Franz-Peter Heidenreich**, DBU

■ **Einführung**

**Prof. Dr. Jörg Londong**, Bauhaus-Universität Weimar

■ **Anaerobe Behandlung von Fäkalabwasser mit Bioabfällen sowie Grauwasserreinigung**  
**Prof. Dr. Ralf Otterpohl**, OtterWasser GmbH, Lübeck

■ **Konzepte neuartiger Entwässerungstechnik**  
**Dr. Henning Schonlau**, HAMBURG WASSER, Hamburg

■ **Modellhaftes Sanitär- und Abwasserkonzept im dezentralen Raum am Beispiel Rumänien**

**Karsten Holzapfel**, Büro Holzapfel, Kirchheim

■ **Projektbewertungen in der dezentralen Wasserwirtschaft**

**Prof. Dr. Reinhard Friedrich Schmidtke**, Planegg

##### Teil 2: Dezentrale Wasserwirtschaft II

**Moderation: Dr. Heiko Sieker**, Ing.-ges. Prof. Dr. Sieker mbH, Dahlwitz-Hoppegarten  
**Franz-Peter Heidenreich**, DBU

■ **Dezentrale Wasserinfrastruktursysteme – Konzepte und praktische Beispiele**

**Dr. Thomas Hillenbrand**, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI), Karlsruhe

■ **Prüfverfahren für Anlagen zur dezentralen Behandlung von Niederschlagswasser im Trennverfahren**  
**Prof. Dr.-Ing. Theo Schmitt**, TU Kaiserslautern

■ **Systeme zur dezentralen Regenwasserbehandlung**  
**Dr. Harald Sommer**, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Dahlwitz-Hoppegarten

■ **Demonstration und Evaluierung umweltgerechter Ver- und Entsorgungssysteme für Berg- und Schutzhütten**  
**Gottfried Steinbacher**, Steinbacher+Steinbacher ZT KEG, Thalgau, Österreich

#### Arbeitsgruppe III: Wasser und Natur

**Teil 1: EU-Wasserrahmenrichtlinie WRRL – Schwerpunkt Wasserstraßen und Ökologie**

**Moderation: Ulf Jacob**, ZUK  
**Dr. Volker Wachendörfer**, DBU

■ **Wasserrahmenrichtlinie und Wasserstraße**  
**Florian Mayer**, Bundesamt für Naturschutz, Bonn

■ **Aktuelle Managementstrategien bei Ausbau und Unterhaltung der Bundeswasserstraßen**  
**Kai Schäfer**, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Bonn

■ **Revitalisierung des Rheins im Spannungsfeld Bundeswasserstraßen und Naturschutz**  
**Dr. Jost Armbruster**, ILN – Institut für Landschafts-ökologie und Naturschutz Bühl

■ **Auwald -Entwicklung als Beitrag zum naturverträglichen Hochwasserschutz an Bundeswasserstraßen**  
**Dr. Ilona Leyer**, Philipps-Universität Marburg  
**Dr.-Ing. Boris Lehmann**, Universität Karlsruhe

**Teil 2: Fließgewässerschutz – grenzüberschreitend und nachhaltig**

**Moderation: Dr. Volker Wachendörfer**, DBU  
**Ulf Jacob**, ZUK

■ **Nachhaltige Bewirtschaftung der Elbe im globalen Wandel (GLOWA Elbe III)**

**Prof. Dr. Bernd Hansjürgens**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig

■ **Grenzüberschreitende Renaturierung der Unteren Donau in Rumänien und Bulgarien**  
**Martin Geiger**, WWF Deutschland, Frankfurt

■ **Wasserrahmenrichtlinie und Naturschutz – (wie) passt das zusammen?**

**Dr. Bernd Klauer**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig

■ **Effizienter Fließgewässerschutz: Evaluation von Fließgewässer-Revitalisierungsprojekten**  
**PD Dr. Peter Haase**, Senckenberg, Forschungsinstitute und Naturmuseen, Gelnhausen

20:00 **Vorführung des Films »Über Wasser« von Udo Maurer**

#### Mittwoch, 17.06.2009

07:00 Frühstück

08:15 Exkursionen

Abfahrt der Busse ab Parkplatz an der B 99

■ **Besichtigung der fit GmbH, Hirschfelde, anschließend Stadtführung Görlitz**  
**Dr. Klaus Wagner**, fit GmbH

■ **Besichtigung der Kläranlage Zittau, anschließend Stadtführung Zittau und Fahrt mit der Schmalspurbahn**  
**Felix Heumer**, Sowag mbH

■ **Wanderung im Zittauer Gebirge**  
**Prof. Dr. Matthias Kramer**

09:00 **Fahradexkursion zum Berzdorfer See (ehem. Braunkohletagebau)**  
■ **Bernd Joachim Schmidt**, Naturschutzzentrum Zittauer Gebirge gGmbH

17:45 Abfahrt der Busse nach Oybin ab Parkplatz an der B 99

19:15 Kammerkonzert von Prof. Annette Unger mit Studenten ihrer Klasse, anschließend Abendessen im Berggasthof Oybin