

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 Wasseraufbereitung 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
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



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, LAWA-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 hoch konzentrierter 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