

## Zum Inhalt

Die Entwicklung neuer Konzepte im Ufermanagement, sowie adäquater Monitoring- und Bewertungsinstrumente ist heute ein zentrales Thema in der Unterhaltung großer Fließgewässer. Ziel des Kolloquiums ist es, diese Themen anhand aktueller Projekte zu beleuchten und die derzeitigen Möglichkeiten und Grenzen zur Belastbarkeit und Übertragbarkeit der gewonnen Erkenntnisse zu diskutieren.

Am ersten Tag möchten wir Behördenvertretern, Wissenschaftlern und Fachkollegen Ergebnisse unserer 10-jährigen Untersuchung an der Mittleren Elbe zu veränderten hydraulischen Bedingungen durch Modifikation der Buhnenform und deren Wirkung auf die Flora und Fauna (Fische, Makrozoobenthos und Laufkäfer) präsentieren.

Der zweite Tag bietet das Forum, in einem internationalen Expertenkreis den Status quo von Ufer- und Bauwerksgestaltungen in großen Flüssen zu diskutieren und Perspektiven für die Zukunft zu beleuchten.

## Hinweise

Die Veranstaltung findet im Hauptgebäude der Magdeburger Industrie- und Handelskammer statt. Es befindet sich im Zentrum Magdeburgs, etwa 15 Minuten Fußweg vom Bahnhof entfernt, unmittelbar am Alten Rathaus. Anreisehinweise einschließlich entsprechendem Stadtplanausschnitt finden Sie auf der Internetseite der IHK Magdeburg. Parkplätze stehen bei der IHK nicht zur Verfügung.

Wir bitten Sie, sich spätestens bis zum **5. März 2010** anzumelden. Eine gesonderte Anmeldebestätigung erfolgt nicht.

Für die Veranstaltung wird ein **Teilnehmerbeitrag** von **40,- €** erhoben. Wir bitten Sie, diesen vor Veranstaltungsbeginn bar zu bezahlen.

Am Abend des ersten Veranstaltungstages besteht die Möglichkeit, sich ab 19.30 Uhr in einem Magdeburger Restaurant zu einem gemeinsamen Abendessen zu treffen. Wenn Sie Interesse daran haben, vermerken Sie dies bitte auf der Anmeldung.

Die Zimmerreservierung bitten wir die Teilnehmer, selbst vorzunehmen. Hotelempfehlungen finden Sie auf der Rückseite des Anmeldeformulars.

## Anfahrt



Foto: Hauptgebäude der IHK Magdeburg (Quelle: IHK Magdeburg)

### Veranstaltungsort:

IHK Magdeburg  
Alter Markt 8  
39104 Magdeburg  
[www.magdeburg.ihk.de](http://www.magdeburg.ihk.de)

### Veranstalter:

Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)  
Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz  
[www.bafg.de](http://www.bafg.de)

Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)  
Kußmaulstraße 17, 76187 Karlsruhe  
[www.baw.de](http://www.baw.de)

### Für Rückfragen stehen Ihnen zur Verfügung:

Frau Dr. Meike Kleinwächter und Frau Silke Rödiger zum Inhalt  
Tel.: 0261/ 1306-5954 bzw. -5893, Fax: 0261/ 1306-5152  
E-Mail: [kleinwaechter@bafg.de](mailto:kleinwaechter@bafg.de) bzw. [roediger@bafg.de](mailto:roediger@bafg.de)

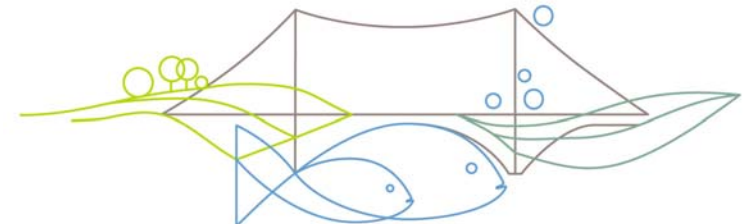
Frau Yvonne Strunck zur Organisation  
Tel.: 0261/ 1306-5361, Fax: 0261/ 1306-5333  
E-Mail: [strunck@bafg.de](mailto:strunck@bafg.de)



## Kolloquium

### Neue Ansätze der Ufer- und Bauwerksgestaltung in Flüssen – hydraulische Wirkung und ökologisches Potenzial

**23./24. März 2010 in Magdeburg**



# Programm

Dienstag, 23. März 2010

**Abschlusspräsentation „Bühnenumgestaltung in der Mittleren Elbe – Erfolg für Ökologie und Schifffahrt?“**

10:00 Eröffnung

## 1 Einleitung

10:15 **Modifikation von Bühnen in der Elbe: Projektrahmen, -ziele und -entwicklungen**  
Dr. Andreas Anlauf, BfG; Bernd Hentschel, BAW

## 2 Hydraulik und Morphodynamik

10:45 **Einfluss von Bühnenformen auf die Hydraulik - aerodynamische und hydraulische Modelluntersuchungen**  
Bernd Hentschel, BAW

11:05 **Morphodynamik von Bühnenfeldern - Naturuntersuchungen an der Elbe**  
Martin Henning, BAW / LWI Braunschweig

11:25 Diskussion

## 3 Vegetation / Biotope

11:35 **Differenzierung der Ufervegetation und ihre naturschutzfachliche Bedeutung**  
Dr. Anselm Krumbiegel, RANA – Büro für Ökologie und Naturschutz Frank Meyer

11:55 **Vegetationsentwicklung der Elbufer in Abhängigkeit unterschiedlicher Wirkfaktoren**  
Dr. Anselm Krumbiegel, s.o.

12:15 Diskussion

12:25 – 13:45 *Mittagspause*

## 4 Fauna

13:45 **Laufkäfer in den Bühnenfeldern der Mittleren Elbe – Habitateignung und Schlüssel-faktoren**  
Dr. Meike Kleinwächter, BfG

14:05 **Einfluss der Bühnenform auf die Habitatverfügbarkeit für Uferlaufkäfer**  
Tobias Münchenberg, Klaus-Jürgen Schmalstieg, TU Braunschweig; Dr. Meike Kleinwächter, BfG

14:25 Diskussion

14:35 **Makrozoobenthos in Bühnenfeldern der Mittleren Elbe - Habitatfaktoren und deren Wirkung auf zeitliche und räumliche Verbreitungsmuster**  
Dr. Thomas Ols Eggers, TU Braunschweig

15:05 Diskussion

15:15 **Die Struktur der Fischfauna verschiedener Bühnenfeldtypen in der Mittleren Elbe in Abhängigkeit von Umweltfaktoren**  
Dr. Ralf Thiel, Dennis Eick, Universität Hamburg

15:35 **Habitateignungsmodelle für dominante Fischarten in der Mittleren Elbe**  
Jörg Heinrichs, Dennis Eick, N.N., Dr. Ralf Thiel, Universität Hamburg

15:55 Diskussion

16:05 – 16:35 *Kaffeepause*

## 5 Wechselwirkungen

16:35 **Ableitung vegetationsbasierter Parameter für die Fischhabitatmodellierung**  
Uwe Schröder, BfG

16:50 **Entwicklung einer Gesamtbewertung auf Grundlage multikriterieller Verfahren**  
Uwe Schröder, Silke Rödiger, BfG

17:05 Diskussion

## 6 Bühnenumgestaltung in der Mittleren Elbe – Erfolg für Ökologie und Schifffahrt?

17:15 **Bilanz nach 10 Jahren Forschung**  
Dr. Andreas Anlauf, BfG; Bernd Hentschel, BAW

17:30 Abschlussdiskussion

*Ende des ersten Veranstaltungstages ca. 18:00 Uhr*

**ab 19:30** *Möglichkeit des gemeinsamen Abendessens*

Mittwoch, 24. März 2010

**Neue Ansätze der Ufergestaltung – Projekte, Modellierung und Bewertung**

## 1 Aktuelle Projekte

9:00 **Technisch-biologische Ufersicherungen an Bundeswasserstraßen – Projekte, Modellierung und Bewertung**  
Hubert Liebenstein, BfG

9:20 **Bühnenumbau und Uferrückbau im Rahmen des flussbaulichen Gesamtprojektes Donau östlich von Wien**  
Prof. Dr. Helmut Habersack und Arbeitsgruppe, BOKU Wien

9:40 **Research and testing of groyne modifications in the Waal River**  
Maarten van der Wal, Deltares

10:00 **Overbank sedimentation and the conservation of riverine grasslands**  
Dr. Henk Wolfert, Alterra

10:20 **Evaluation of ecological benefits of side channels in relation to their hydromorphological characteristics**  
Dr. Margriet Schoor, Rijkswaterstaat

10:40 – 11:10 *Kaffeepause*

## 2 Modelle – State of the Art

11:10 **Welche Aussagekraft haben numerische morphodynamische Modelle für langfristige oder kurzfristige, großräumige oder kleinräumige Fragestellungen?**  
Dr. Rebekka Kopmann, BAW

11:30 **Herausforderungen und Perspektiven der hydrologischen Modellierung im Elbegebiet im Zeichen des Klimawandels**  
Dr. Enno Nilson, Theresa Horsten, Peter Krahe, BfG

11:50 **Habitatmodellierung in der Vegetationsökologie – Möglichkeiten und Grenzen**  
Eva Mosner, Dr. Peter Horchler BfG

12:10 **Integration dynamischer Prozesse in Verbreitungsmodellen**  
Prof. Dr. Boris Schröder, Universität Potsdam

12:40 – 14:00 *Mittagspause*

## 3 Bewertung und Übertragbarkeit der Ergebnisse

14:00 **Skalierungsproblematik bei Habitatmodellen**  
Prof. Dr. Helmut Habersack, BOKU Wien

14:30 **Anforderungen zur Ufergestaltung einer Wasserstraße und Erfahrungen im Biosphärenreservat Mittlere Elbe**  
Guido Puhlmann, Biosphärenreservat Mittlere Elbe

14:50 **Flussufer und Auengewässer – ökologisch sinnvolle und umsetzbare Maßnahmen vor dem Hintergrund der EG-WRRL am Beispiel der Elbe**  
Karl-Heinz Jähring, Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

15:10 **Applicability of innovative concepts with respect to the ecological consequences**  
Dr. Harm Duel, Deltares

15:40 **Abschlussdiskussion und Schlusswort**

*Ende der Veranstaltung ca. 16:00 Uhr*

## Anmeldung

(per Fax, Post oder E-Mail)

Bitte senden Sie uns die Anmeldung bis zum 5. März 2010.

An: **Bundesanstalt für Gewässerkunde**  
z. Hd. Frau Strunck  
Postfach 20 02 53

56002 Koblenz

Fax-Nr.: 0261-1306 5333  
E-Mail: Strunck@bafg.de

Kolloquium  
**Neue Ansätze der Ufer- und Bauwerksgestaltung in Flüssen**  
– hydraulische Wirkung und ökologisches Potenzial

23./24. März 2010 in Magdeburg

Name, Vorname / Titel:

---

Institution:

---

Straße/Postfach:

Postleitzahl:

Ort:

---

Telefon:

Telefax:

---

E-Mail:

---

Interesse am Abendtreffen am 23. März 2010:  ja  nein

Den Teilnehmerbeitrag von 40,- € bezahle ich bar vor Veranstaltungsbeginn.

Datum

Unterschrift

## **Hotelempfehlungen**

### **Hotel Raatswaage Magdeburg**

Ratswaageplatz 1-4, 39104 Magdeburg

Tel.: 0391/ 5926-0

e-mail: [reservierung@ratswaage.de](mailto:reservierung@ratswaage.de)

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

### **InterCityHotel Magdeburg**

Bahnhofstraße 69, 39104 Magdeburg

Tel.: 0391/ 5962-0

e-mail: [magdeburg@intercityhotel.de](mailto:magdeburg@intercityhotel.de)

[www.InterCityHotel.com/Magdeburg](http://www.InterCityHotel.com/Magdeburg)

### **City Hotel Magdeburg**

Konrad-Adenauer-Platz 1, 39104 Magdeburg

Tel. 0391/ 744 8888

e-mail: [info@cityhotel-magdeburg.de](mailto:info@cityhotel-magdeburg.de)

<http://cityhotel-magdeburg.de>

### **Hotel Stadtfeld**

Maxim-Gorki-Straße 31-37, 39108 Magdeburg

Tel.: 0391/ 506 66-0

e-mail: [hotelstadtfeld@web.de](mailto:hotelstadtfeld@web.de)

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

### **Best Western Hotel Geheimer Rat**

Goethestraße 38, 39108 Magdeburg

Tel. 0391/ 73803

[www.geheimer-rat.bestwestern.de](http://www.geheimer-rat.bestwestern.de)