

## Anmeldung zur Tagung Innovationsforum Fluss-Strom Plus

Online-Anmeldung:  
<http://www.ttz.ovgu.de/?Innovationsforum>

Ihre Anmeldung per Telefax:  
+ 49 (0) 391 - 544 86 19 20 3

Anmeldung per E-Mail:  
[mario.spiewack@exfa.de](mailto:mario.spiewack@exfa.de)

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Tagung in Magdeburg an.

| Bitte komplett ausfüllen           |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Name, Vorname                   |                                                                                                                |
| 2. Name, Vorname                   |                                                                                                                |
| Firma / Institution                |                                                                                                                |
| Postfach / Straße, Nr.             |                                                                                                                |
| PLZ, Ort                           |                                                                                                                |
| Telefon, Telefax                   |                                                                                                                |
| E-Mail                             |                                                                                                                |
| Ich melde mich verbindlich an für: | 25. September <input type="radio"/><br>Abendevent <input type="radio"/><br>26. September <input type="radio"/> |

**Aufgrund begrenzter Kapazitäten bitten wir um Anmeldung bis zum 15.09.2012.**

Die Teilnahme für diese Veranstaltung ist kostenfrei.  
Die Anmeldung zur Teilnahme ist verbindlich. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung mit Hotelpflichtempfehlung und Reiseinformationen.

Ort, Datum

Unterschrift



### Ihr Ansprechpartner:

Mario Spiewack  
Netzwerk Technologiekompetenz Fluss-Strom  
Sandtorstraße 23  
39106 Magdeburg  
Telefon: + 49 (0) 391 - 544 86 19 21 7  
Telefax: + 49 (0) 391 - 544 86 19 20 3  
E-Mail: [mario.spiewack@exfa.de](mailto:mario.spiewack@exfa.de)

### Organisation:

ZPVP GmbH - Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovation  
Internet: [www.flussstrom.de](http://www.flussstrom.de)

### Anmeldung:

Wir bitten um frühzeitige Anmeldung. Nutzen Sie hierfür das beigefügte Fax-Anmeldeformular.

**Teilnehmergebühren:** kostenfrei

### Veranstaltungsort:

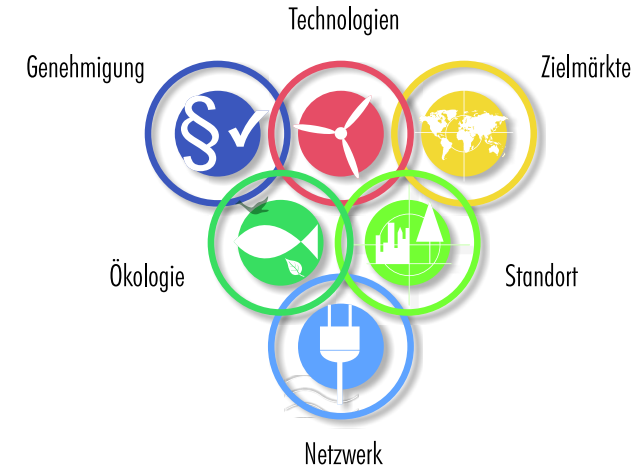
Experimentelle Fabrik® Magdeburg  
Sandtorstraße 23  
39106 Magdeburg



### Befreundete Netzwerke:



**Regenerative und grundlastfähige Energiegewinnung aus Flusswasserkraft fließender Gewässer ohne Stautufen**



**und Perspektiven der Weiterentwicklung der "Kleinen Wasserkraft" aus vorhandenen Querbauwerken**

Veranstalter:



Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovation GmbH  
[www.exfa.de](http://www.exfa.de)



Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH  
[www.iag-gmbh.info](http://www.iag-gmbh.info)

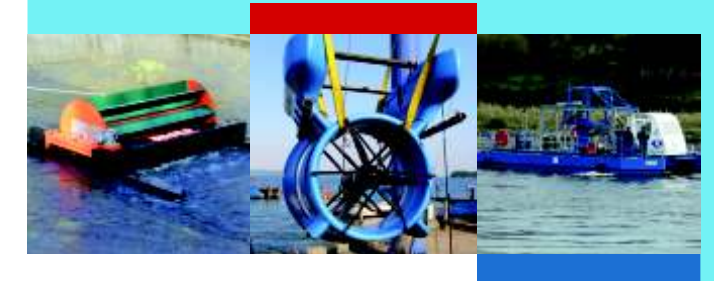
In Kooperation mit:



## Tagungsprogramm

# INNOVATIONSFORUM FLUSS-STROM<sup>PLUS</sup>

**25. - 26. September 2012  
Magdeburg**



**Energiegewinnung aus Flusswasserkraft und Perspektiven der Weiterentwicklung der Kleinen Wasserkraft**

GEFÖRDERT VOM



- 08:30** Anmeldung und Begrüßungskaffee
- 09:00 Eröffnung und Grußworte**  
Hans-Peter Hiepe, BMBF, Regionale Innovationsinitiativen; Neue Länder  
Prof. Dr. Birgitta Wolf, MW LSA (angefragt)  
Prof. Jens Strackeljan, Universität Magdeburg  
Prof. Dr. Gerhard Müller, Fraunhofer IFF
- 10:00 Ökologische Bewertung der Energiewende**  
Prof. Dr. Olaf Mietz, Humboldt-Universität Berlin
- 10:30 Energie aus dem Fluss - Vom regionalen Netzwerk zur bundesweiten und netzwerkübergreifenden Fluss-Strom-Initiative**  
Dr. Reinhard Fietz, ZPVP GmbH
- Dialog und Diskussion**

## 11:00 Erfrischungspause

### Ausgewählte Potentialtechnologien Energiegewinnung aus fließendem Gewässer ohne Aufstau und aus vorhandenen Querbauwerken

- 11:30 Das Fischfreundliche Wehr - Querbauwerke der Zukunft - fischdurchgängig, ökologisch, wirtschaftlich**  
Klaus Petrasch, ecoligent
- 12:00 Möglichkeiten der Energiegewinnung in Anlagen der Gewässerdurchgängigkeit**  
Prof. Hans-Peter Hack, IWSÖ GmbH
- 12:30 Von der DIVE-Turbine zum Schachtkraftwerk**  
Markus Helmich, FELLA Maschinenbau GmbH
- 13:00 ENERTAINER® – Innovative Container Wasserkraftanlagen**  
Heiko Krause, Enertainer Energy GmbH
- Dialog und Diskussion**
- 13:30 Dialogpause – Mittagsimbiss**

Fluss-Strom-Zukunftsprojekte: Posterpräsentation im Foyer

- 14:30 Die Schwimmenden Turbinen von SMART HYDRO POWER**  
Dr. Karl Reinhard Kolmsee, SMART HYDRO POWER GmbH
- 15:00 „Unsichtbare“ Strömungskraftwerke - Effizienz ist nicht immer das Wichtigste**  
Roland Rebsamen, TFC Engineering AG
- 15:30 Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von Textilien für die Fluss-Wasserkraftnutzung – Netzwerk InoReTex**  
Prof. Silke Heßberg, Westsächsische Hochschule Zwickau, Institut für Textil- und Ledertechnik
- 16:00 Strömungsturbinen aus flexiblen Membranen**  
Frank Gnisa, New Energy GmbH
- Dialog und Diskussion**

## 16:30 Energiepause

- 17:00 Entwicklungsstand von Hydrokinetischen Kleinwasserturbinen**  
Prof. Dominik Surek, FPT e.V., An-Institut Merseburg
- 17:30 HYLOW Forschungsergebnisse und Weiterentwicklungspotentiale**  
Prof. Mathias Paschen, Christian Semlow, Universität Rostock
- 18:00 Diskussion und Zusammenfassung**



## 19:00 - 21:00 Abendevent

Charterfahrt mit der MS Stadt Wolfsburg auf der Elbe / Besichtigung des VECTORs, Treffpunkt: Petriförder

- 08:30** Begrüßungskaffee
- 09:00 Herausforderungen und Zukunft der Kleinwasserkraft in Deutschland**  
Harald Uphoff, Bundesverband Deutscher Wasserkraftwerke e.V.
- 09:30 Von der Schiffmühle zum River Rider®**  
Henning Bänecke, BÄNECKE Industrieservice und Wasserkraft
- 10:00 Vom stationären Segmentkranzwasserrad zum schwimmenden ENERGY FLOATER mit Ringsegmentgenerator**  
Hartmuth Drews, Ingenieurbüro Hartmuth Drews
- 10:30 Von der Virtualisierung zur Umsetzung: Die Technologieplattform VECTOR – Fluss-Strom-Forschung auf der Elbe**  
Frank Mewes, Fraunhofer IFF, Heinrich Baumgärtel, SIBAU Genthin GmbH

## Dialog und Diskussion

## 11:00 Erfrischungspause

- 11:30 Optimierung einer Strömungsmaschine auf Basis der Computational Fluid Dynamics (CFD)**  
Prof. Dominique Thévenin, Universität Magdeburg, LSS
- 12:00 Potentiale der Generator- und Steuerungstechnik für Fluss-Strom-Anwendungen**  
Dr. André Ramme, Ramme GmbH, Prof. Frank Palis, Universität Magdeburg, IESY
- 12:30 Innovationspotentiale für eine wirtschaftliche Fluss-Strom- Energiegewinnung**  
Mario Spiewack, ZPVP GmbH

## Dialog und Diskussion

## 13:30 Dialogpause – Mittagsimbiss

- 14:00 Alles im Fluss oder wie man eine Turbine tatsächlich ins Wasser bekommt. Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis am Beispiel Prinzensteiner Fahrwasser (Rhein)**  
Arno Lauhöfer, Metropolstrom
- 14:30 VR-unterstützte Standortgenehmigungsprozesse**  
Andreas Höpfner, Fraunhofer IFF, VIT
- 15:00 Potentiale für die Beschleunigung und Standardisierung von Genehmigungsverfahren**  
Stefan Schmidt, Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH
- Dialog und Diskussion**

## 16:00 Energiepause

- 16:30 Standortpotentiale für eine ökologieverträgliche und wirtschaftliche Fluss-Strom-Energienutzung**  
Robert Wolf, ZPVP GmbH



- 17:00 Von den Fluss-Strom-Technologien zum Energiefluss - Marktpotentiale und Zielmärkte für Fluss-Strom-Technologien**  
Mario Spiewack, ZPVP GmbH
- Dialog und Diskussion**

## 18:00 Ende der Veranstaltung