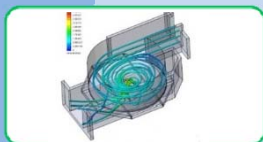


Innovative Lösungen für „Neue Wasserkraft“

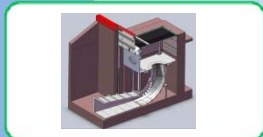
Regenerative und grundlastfähige Energiegewinnung aus Flusswasserkraft frei fließender Gewässer ohne Staustufen und Perspektiven der Weiterentwicklung der „Kleinen Wasserkraft“ aus vorhandenen Querbauwerken



Vom River Rider
&
Energy Floater



vom
Fischfreundlichen
Wehr



zum
Schachtkraft-
werk



bis
SMART HYDRO

...

Ausgewählte Produkte / Anwendungen

FACHTAGUNG INNOVATIONSFORUM Fluss-Strom Plus

25.09.2012 und 26.09.2012
Magdeburg

Ort: Experimentelle Fabrik Magdeburg
Sandtorstraße 23, 39106 Magdeburg



Zentrum für Produkt-, Verfahrens-
und Prozeßinnovation GmbH



laG Institut für angewandte
Gewässerökologie GmbH



Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Mario Spiewack
Telefon: 0391/54486-19217
Telefax: 0391/54486-19203
E-Mail: mario.spiewack@exfa.de
Internet: www.flussstrom.de

Kooperationspartner



GEFÖRDERT VOM

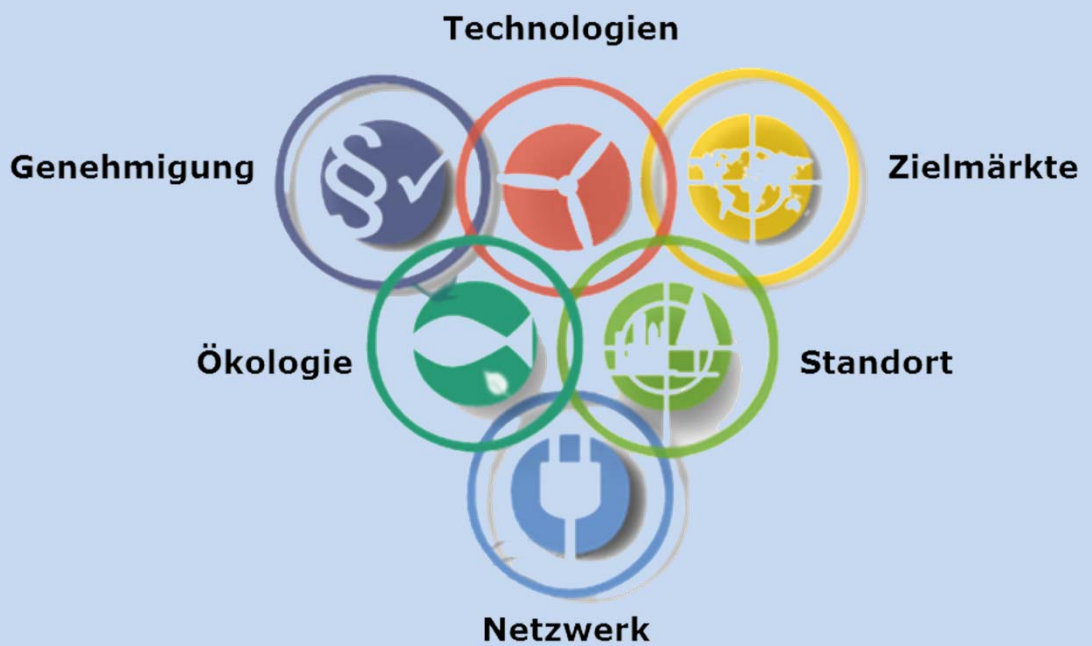


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder REGION

Innovative Lösungen für „Neue Wasserkraft“

Regenerative und grundlastfähige Energiegewinnung aus Flusswasserkraft frei fließender Gewässer ohne Staustufen und Perspektiven der Weiterentwicklung der „Kleinen Wasserkraft“ aus vorhandenen Querbauwerken



Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozeßinnovation GmbH



IaG Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH

Kooperationspartner



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN REGION
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder

Programm, 25. September 2012



08.30 Uhr *Anmeldung und Begrüßungskaffee*

09.00 Uhr **Eröffnung und Grußworte**

Hans-Peter Hiepe, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Regionale Innovationsinitiativen; Neue Länder

Prof. Dr. Birgitta Wolf, Ministerin für Wissenschaft und Wirtschaft Sachsen-Anhalt (angefragt)

Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Strackeljahn, Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller, Institutsleitung, Stellv. Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

10.00 Uhr **Ökologische Bewertung der Energiewende**

Prof. Dr. Olaf Mietz, Humboldt - Universität zu Berlin

10.30 Uhr **Energie aus dem Fluss - Vom regionalen Netzwerk zur bundesweiten und netzwerkübergreifenden Fluss-Strom-Initiative**

Dr. Reinhard Fietz, Geschäftsführer, ZPVP Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovation GmbH, Experimentelle Fabrik®

Dialog und Diskussion

11.00 Uhr *Erfrischungspause*

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN REGION
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder

Programm, 25. September 2012



Ausgewählte Potentialtechnologien

11.30 Uhr **Das Fischfreundliche Wehr – Querbauwerke der Zukunft -
fischdurchgängig, ökologisch, wirtschaftlich**
Klaus Petrasch; ecoligent

12.00 Uhr **Möglichkeiten der Energiegewinnung in Anlagen der
Gewässerdurchgängigkeit**
Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Hack, IWSÖ Institut für Wasserwirtschaft,
Siedlungswasserbau und Ökologie GmbH

12.30 Uhr **Von der DIVE-Turbine zum Schachtkraftwerk**
Markus Helmich , FELLA Maschinenbau GmbH

13.00 Uhr **ENERTAINER® – Innovative Container Wasserkraftanlagen**
Heiko Krause, Geschäftsführer, Enertainer Energy GmbH

Dialog und Diskussion

13.30 Uhr Dialogpause – Mittagsimbiss

**Fluss-Strom-Zukunftsprojekte
Posterpräsentation im Foyer**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN 
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder REGION

Programm, 25. September 2012

14.30 Uhr Die Schwimmenden Turbinen von SMART HYDRO POWER

Dr. Karl Reinhard Kolmsee, Geschäftsführer,
SMART HYDRO POWER GmbH

15.00 Uhr „Unsichtbare“ Strömungskraftwerke – Effizienz ist nicht immer das Wichtigste

Roland Rebsamen, Geschäftsführer TFC Engineering AG

15.30 Uhr Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von Textilien für die Fluss-Wasserkraftnutzung – Netzwerk InoReTex

Prof. Dr.-Ing. Silke Heßberg, Westsächsische Hochschule Zwickau,
Institut für Textil- und Ledertechnik

16.00 Uhr Strömungsturbinen aus flexiblen Membranen

Frank Gnisa, New Energy GmbH

Dialog und Diskussion

16.30 Uhr *Energiepause*

17.00 Uhr Entwicklungsstand von Hydrokinetischen Kleinwasserturbinen

Prof. Dr.-Ing. habil. Dominik Surek, FPT Fluid- und Pumpentechnik e.V.,
An-Institut Merseburg

17.30 Uhr HYLOW Forschungsergebnisse & Weiterentwicklungspotentiale

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Mathias Paschen, Christian Semlow, Universität
Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik

18.00 Uhr Diskussion und Zusammenfassung

19.00 Uhr - *Abendevent – Charterfahrt mit der MS Stadt Wolfsburg*
21.00 Uhr *auf der Elbe, Besichtigung VECTOR Forschungsversuchsträger*

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Programm, 26. September 2012

08.30 Uhr *Begrüßungskaffee*

09.00 Uhr **Herausforderungen und Zukunft der Kleinwasserkraft in Deutschland**

Harald Uphoff, Verband Deutscher Wasserkraftwerke e.V.

09.30 Uhr **Von der Schiffmühle zum River Rider®**

Henning Bänecke, Geschäftsführer, BÄNECKE Industrieservice und Wasserkraft

10.00 Uhr **Vom stationären Segmentkranzwasserrad zum schwimmenden ENERGY FLOATER mit Ringsegmentgenerator**

Hartmuth Drews, Ingenieurbüro Hartmuth Drews

10.30 Uhr **Von der Virtualisierung zur Umsetzung: Die Technologieplattform VECTOR – Fluss-Strom-Forschung auf der Elbe**

Frank Mewes, Fraunhofer IFF,
Heinrich Baumgärtel, Geschäftsführer, SIBAU Genthin GmbH & Co. KG

Dialog und Diskussion

11.00 Uhr *Erfrischungspause*

11.30 Uhr **Optimierung einer Strömungsmaschine auf Basis der Computational Fluid Dynamics (CFD)**

Prof. Dr.-Ing. Dominique Thévenin, Universität Magdeburg, Lehrstuhl für Strömungsmechanik und -technik (LSS)

12.00 Uhr **Potentiale der Generator- und Steuerungstechnik für Fluss-Strom-Anwendungen**

Dr. André Ramme, RAMME Elektro-Maschinen-Bau GmbH,
Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Palis, Universität Magdeburg, IESY

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Programm, 26. September 2012



12.30 Uhr **Technologiepotentiale und Potentialtechnologien für eine wirtschaftliche Fluss-Strom-Energiegewinnung**

Mario Spiewack, Leitung Netzwerk Fluss-Strom, ZPVP Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovation GmbH (Experimentelle Fabrik Magdeburg)

Dialog und Diskussion

13.00 Uhr Dialogpause - Mittagsimbiss

14.00 Uhr **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 Uhr **VR-unterstützte Standortgenehmigungsprozesse**

Andreas Höpfner, Fraunhofer IFF, VIT Virtuelles interaktives Training

15.00 Uhr **Potentiale für die Beschleunigung und Standardisierung von Genehmigungsverfahren**

Stefan Schmidt, Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH



16.00 Uhr Energiepause

16.30 Uhr **Standortpotentiale für eine ökologieverträgliche und wirtschaftliche Fluss-Strom-Energienutzung**

Robert Wolf, ZPVP GmbH, Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH



17.00 Uhr **Von den Fluss-Strom-Technologien zum Energiefluss - Marktpotentiale und Zielmärkte für Fluss-Strom-Technologien**

Mario Spiewack, Leitung Netzwerk Fluss-Strom, ZPVP Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovation GmbH



Dialog und Diskussion

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Befreundete Netzwerke:



Netzwerk Technologiekompetenz Fluss-Strom
www.flussstrom.de



Netzwerk für nachhaltigen Gewässerschutz
und Gewässerrestauration
www.aqua-mundus.de



Netzwerk MineWaterTec
www.minewatertec.com



Netzwerk Seepower: Heizen mit Seewärme
www.netzwerk-seepower.de



Netzwerk Neue Wasserkraft
www.nemo-wasserkraft.de



Netzwerk InReTex – innovativ regenerativ textil
www.inoretex.de



Netzwerk ARGE FALS - Fügen aluminiumbasierter
Leichtbaustrukturen



Netzwerk Urbanes Energiespeicherkraftwerk

Netzwerk BioEnergieFabrik
www.ne-peg.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Anmeldung

Online-Anmeldung:

www.ttz.ovgu.de/?Innovationsforum

Per Telefax:

0391/54486-19203

Per E-Mail:

E-Mail: mario.spiewack@exfa.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

TELEFAX - ANMELDUNG: 0391 - 54486 - 19203

INNOVATIONSFORUM FLUSS-STROM^{Plus} FACHTAGUNG am 25.09.2012 und 26.09.2012 in Magdeburg

Regenerative und grundlastfähige Energiegewinnung aus
Flusswasserkraft frei fließender Gewässer ohne Staustufen und
Perspektiven der Weiterentwicklung der "Kleinen Wasserkraft"
aus vorhandenen Querbauwerken

Hiermit melde(n) ich (wir) mich (uns) verbindlich zum
INNOVATIONSFORUM am 25.09.2012 und 26.09.2012 in Magdeburg an.

(bitte ausfüllen)	
1. Name / Vorname	Frau / Herr.....
2. Name / Vorname	Frau / Herr.....
Firma / Institution
Postfach / Straße
Telefon / Telefax	Fon:..... Fax:.....
E-Mail

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Durch Ihre Unterschrift erkennen Sie unsere Anmeldebedingungen an. Hinweis: Gem. §26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und der Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Ort, Datum

Unterschrift

- Ich (Wir) werden bereits am Vorabend anreisen.
 Teilnahme an der Abendveranstaltung am 25.09.2012.

- Teilnahme am 25.09.2012.
 Teilnahme am 26.09.2012.

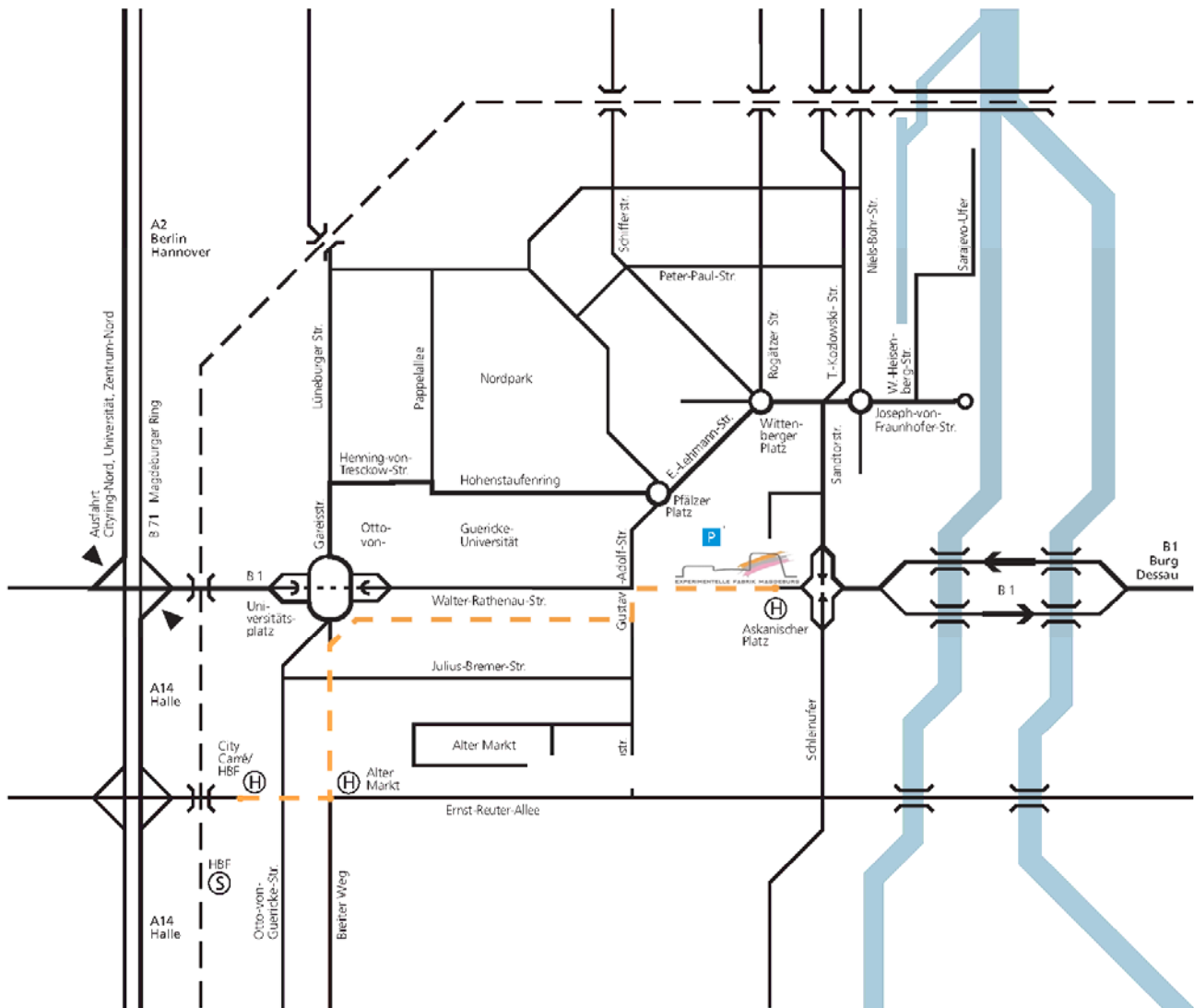
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder REGION

Anfahrtbeschreibung



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder **REGION**

Anfahrtsbeschreibung

Auto

Aus Richtung Hannover/Berlin: Autobahn A2 Abfahrt 70 »Magdeburg-Zentrum«, dann weiter auf der Stadtautobahn »Magdeburger Ring« (B189 und B71).

Aus Richtung Halle: Autobahn A14 Abfahrt 5 »Magdeburg-Sudenburg/Magdeburg-Zentrum«, dann weiter auf der Stadtautobahn »Magdeburger Ring« (B81 und B71). Auf dem »Magdeburger Ring« bis Abfahrt »Universität/Zentrum-Nord«, dann rechts abbiegen auf Albert-Vater-Straße (B1). Folgen Sie der Ausschilderung »Universität«, nach dem Kreisverkehr an der nächsten Kreuzung rechts abbiegen in Henning-von-Tresckow-Straße. Folgen Sie der Ausschilderung »Experimentelle Fabrik®«.

Aus Richtung Burg/Dessau: Bundesstraße B1. Nach den beiden Brücken über die Elbe rechts in die Sandtorstraße abbiegen. An der nächsten Kreuzung zur »Experimentellen Fabrik®« auf die Gegenfahrbahn wenden.

Bahn

Vom Hauptbahnhof Magdeburg zur »Experimentellen Fabrik®« mit der Straßenbahn (Planen Sie ca. 30 min Anreisezeit). Bahnhof Hauptaussgang, links halten, vor bis zur Hauptstraße (Ernst-Reuter-Allee). Von dort zu Fuß links abbiegen in die Sandtorstraße bis zur »Experimentellen Fabrik®«

Ab Haltestelle »City Carré/Hauptbahnhof« mit der Linie 1 oder 8 eine Station in Richtung Stadtzentrum bis Haltestelle »Alter Markt«. Dort umsteigen in die Linie 5 Richtung »Messegelände« bzw. »Herrenkrug« bis Haltestelle »Askanischer Platz«.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Hotelempfehlungen:

Hotel Sleep & Go

(ca. 5 min zu Fuß zur EXFA);

Tel. 0391 – 537791

EZ: ab 39,00 EUR

www.hotel-sleep-and-go.de

Hotel in der Grünen Zitadelle Im Hundertwasserhaus

(ca. 15 min zu Fuß zur EXFA)

Tel. 0 391-62 07 80

EZ (inkl. Frühstück): ab 85,00 EUR

www.hotel-zitadelle.de

Hotel Ratswaage

(ca. 10 min zu Fuß zur EXFA)

Tel. 0391 / 5926-0

EZ (inkl. Frühstück): ab 81,00 EUR

www.ratswaage.de

MARITIM Hotel

(ca. 15 min zu Fuß zur EXFA)

Telefon: 0391 -5949-0

EZ: ab 80,00 EUR

www.maritim.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung