

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA
Nachhaltiges
Wassermanagement
BMBF

NaWaM
Nachhaltiges Wassermanagement



ERWAS

Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft



DWA
Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

DECHEMA

CUTEC Informationen
Ressourcen
Energie

Mikrobielle Brennstoff- und Elektrolysezellen – Energieeffiziente Abwasserreinigung gekoppelt mit Stromerzeugung und Chemikalienproduktion

WORKSHOP inklusive Postersession und Fachaustellung
am 21. und 22. November 2016 in Goslar,
Konferenzhotel Achtermann

im Rahmen der BMBF-Fördermaßnahme
ERWAS „Energieeffiziente Wasserwirtschaft“

Anmeldung zur
Fachaustellung und
Posteranmeldung
bis 31.10.2016

Anmeldung zum Workshop, zur Fachaustellung und Einreichung von Postern
sowie weitere Informationen unter:

<https://bmbf.nawam-erwas.de/de/anmeldung-zum-workshop-mikrobielle-bz>

<http://www.bio-bz.de>

 **BioBZ**

KEStro

**Bio
Methanol**



Mikrobielle Brennstoff- und Elektrolysezellen

Energieeffiziente Abwasserreinigung gekoppelt mit Stromerzeugung und Chemikalienproduktion

Programm zum Workshop am 21./22.11.2016

Tag 1

- | | |
|-------|---|
| 11:00 | Begrüßung
<i>BMBF in Bonn</i>
<i>Dr. Thomas Deppe, Projektträgerschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit</i>
<i>Ralf Hilmer, DWA Nord in Hildesheim</i> |
| 11:20 | Überblick zu mikrobiellen Brennstoff- und Elektrolysezellen
<i>Prof. Uwe Schröder, Technische Universität Braunschweig</i> |
| 11:55 | Einsatz von mikrobiellen Brennstoff- und Elektrolysezellen in der Abwassertechnik – Stand der Entwicklung
<i>Prof. Michael Sievers, CUTEC Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH in Clausthal-Zellerfeld</i> |
| 12:30 | Einführung in Ausstellung und Postersession |
| 12:45 | <i>Mittagsimbiss mit Fachausstellung und Postersession</i> |
| 14:00 | Besichtigung der Pilotanwendung einer mikrobiellen Brennstoffzelle auf der Kläranlage Goslar |
| 16:00 | <i>Kaffeepause mit Fachausstellung und Postersession</i> |
| 17:00 | Anforderungen an die Herstellung von bioelektrischen Systemen und zukünftige Kostenoptimierungen
<i>Dr. Thorsten Hickmann, Dr. Rouven Henkel, Eisenhuth GmbH & Co KG in Osterode</i> |
| 17:30 | Podiumsdiskussion: Interessen und Perspektiven aus Sicht von Industrie und Betreibern
<i>u. a. Eurawasser, KA Braunschweig, Solvay Acetow, Eisenhuth, EnviroChemie</i> |
| 18:00 | Ende des ersten Veranstaltungstages |
| 18:30 | Abendprogramm |



Programm zum Workshop am 21./22.11.2016

Tag 2

- | | |
|--------|---|
| 08:30 | <p>MBZ als zukünftiger Baustein energieeffizienter Kläranlagen – Erfahrungen, Potenziale, Herausforderungen</p> <p><i>Prof. Marc Wichern, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik der Ruhr-Universität Bochum</i></p> |
| 09:00 | <p>„Zur Bedeutung einer Steuerung von mikrobiellen Brennstoffzellen – Optimierung von Stromernte und -speicherung“</p> <p><i>Prof. Ulrich Kunz, Technische Universität Clausthal</i></p> |
| 09:30 | <p>Energienetze, Speicherbedarf und Energiemanagement auf Kläranlagen</p> <p><i>Prof. Markus Schröder, Tuttahs & Meyer Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft in Aachen</i></p> |
| 10:00 | <p><i>Kaffeepause mit Fachausstellung und Postersession</i></p> |
| 11:00 | <p>Kopplung von mikrobiologischen/elektrochemischen Prozessen für Energieerzeugung und Spurenstoff-Abbau</p> <p><i>Prof. Andreas Tiehm, TZW – Technologiezentrum Wasser im DVGW in Karlsruhe</i></p> |
| 11:30 | <p>Nachhaltige Synthese des Energieträgers Methanol aus Abwasser</p> <p><i>Dr. Sven Kerzenmacher, IMTEK Institut für Mikrosystemtechnik der Universität Freiburg</i></p> |
| 12:00 | <p>Textile Kohlenstoffelektroden für Mikrobielle Brennstoffzellen</p> <p><i>Prof. Dr. Miriam Agler-Rosenbaum, Institut für Angewandte Mikrobiologie Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen</i></p> |
| 12:30 | <p>Resumé und Schlussworte</p> <p><i>Prof. Markus Schröder, Tuttahs & Meyer Ingenieurgesellschaft für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft in Aachen</i></p> <p><i>Prof. Michael Sievers, CUTEC Clausthaler Umwelttechnikinstitut GmbH in Clausthal-Zellerfeld</i></p> |
| 12:45 | <p><i>Mittagsimbiss</i></p> |
| 13:30 | <p>Ende der Veranstaltung</p> |
| Danach | <p>Treffen ERWAS Querschnittsthema „Biologische Brennstoffzelle“ (Leitung Dr. Sven Kerzenmacher)</p> |



Workshop Veranstaltungsort

Anreise: Konferenzhotel Achtermann
Rosentorstraße 20
38640 Goslar

