



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>





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



Workshop Veranstaltungsort

Anreise: Konferenzhotel Achtermann
Rosentorstraße 20
38640 Goslar

