

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

2. Tag - 22.11..2016

- 08:30 MBZ als zukünftiger Baustein energieeffizienter Kläranlagen –
Erfahrungen, Potenziale, Herausforderungen
*Prof. Marc Wichern, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und
Umwelttechnik der Ruhr-Universität Bochum*
- 09:00 „Zur Bedeutung einer Steuerung von mikrobiellen Brennstoffzellen –
Optimierung von Stromernte und -speicherung“
Prof. Ulrich Kunz, Technische Universität Clausthal
- 09:30 Kopplung von mikrobiologischen/elektrochemischen Prozessen
für Energieerzeugung und Spurensto –Abbau
*Prof. Andreas Tiehm, TZW – Technologiezentrum Wasser im DVGW in
Karlsruhe*
- 10:00 Kaffeepause mit Fachausstellung und Postersession



- 11:00 Nachhaltige Synthese des Energieträgers Methanol aus Abwasser
Dr. Sven Kerzenmacher, IMTEK Institut für Mikrosystemtechnik der Universität Freiburg
- 11:30 Textile Kohlenstoffelektroden für Mikrobielle Brennstoffzellen
Prof. Dr. Miriam Agler-Rosenbaum, Institut für Angewandte Mikrobiologie Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
- 12:00 Resumé und Schlussworte
Prof. Michael Sievers, CUTECH Clausthaler Umwelttechnikinstitut GmbH in Clausthal-Zellerfeld
- 12:15 Mittagsimbiss
- 13:00 Ende der Veranstaltung

Danach Treffen ERWAS Querschnittsthema „Biologische Brennstoffzelle“
(Leitung Dr. Sven Kerzenmacher)





Daten und Fakten zur Fördermaßnahme

- Laufzeit 3 Jahre
- Start: Frühjahr 2014
- **12 Verbundprojekte**,
1 Vernetzungs- und
Transfervorhaben ERWASNET
- 81 Projektpartner
- 20 Untersuchungsstandorte
- 27 Mio. € Fördervolumen



7 Projekte Abwasserwirtschaft

- Optimierte Klärschlammnutzung
- Flexibilisierung bei Kläranlagen – Interaktion von Abwasserentsorgung und Energiewirtschaft
- Kläranlagen: Module der Zukunft
- **Weiterentwicklung von Bio-Brennstoffzellen** (3 Projekte)
- Modellierung und Simulation

5 Projekte Wasserversorgungssysteme

- Energie(rück)gewinnung, Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen



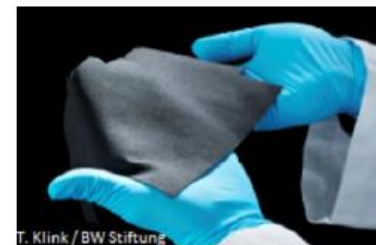
Querschnittsthemen

QT Biobrennstoffzelle

QT Energiespeicher und Energienetze

QT Modellierung und
Simulation

QT Energieressource Klärschlamm





Einladung

ERWAS – Abschlusskonferenz

23. und 24. Mai 2017 in Berlin





Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft

ERWAS-Webseite

- Informationen www.bmbf.nawam-erwas.de
- Veranstaltungen und Neuigkeiten
- ERWAS-Meta-Suchmaschine

