

## **Tagesordnung der Kick-Off-Veranstaltung** **BMBF-Fördermaßnahme „Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft – ERWAS“**

Frankfurt, Haus am Dom

### **1. Tag Donnerstag, 03. Juli 2014**

Ab 9:00      Anmeldung

#### **Begrüßung und Einführung**

- 10:00 Uhr      Begrüßung durch das BMBF – Dr. Helmut Löwe, BMBF  
10:10 Uhr      Einführung in den Förderschwerpunkt ERWAS – Dr. Thomas Deppe, PTKA  
10:20 Uhr      Das Vernetzungs- und Transfervorhaben ERWASNET – Fr. Anett Baum,  
DWA und Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH

*10:50 – 11:20 Kaffeepause*

#### **Die ERWAS-Verbundvorhaben zum Themenbereich Brennstoffzelle stellen sich vor** (Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)

- 11:20 Uhr      BioMethanol – Nachhaltige Synthese des Energieträgers Methanol aus Ab-  
wasser  
Dr. Sven Kerzenmacher, Universität Freiburg  
11:40 Uhr      BioBZ – Die bio-elektrochemische Brennstoffzelle als Baustein einer energie-  
erzeugenden Abwasserbehandlungsanlage  
Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers, CUTEC-Institut GmbH  
12:00 Uhr      KESTro – Kläranlagen als Energiepuffer für Stromnetze  
Dr. Klaus-Michael Mangold, DECHEMA-Forschungsinstitut  
12:20 Uhr      Moderierte Diskussion

*13:00 Uhr      Mittagspause mit Posterdiskussion*

#### **Die ERWAS-Verbundvorhaben zum Themenbereich Wasserversorgung stellen sich vor** (Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)

- 14:30 Uhr      ENERWA – Energetische Optimierung des wasserwirtschaftlichen Gesamt-  
systems  
Dr. Wolf Merkel, IWW Zentrum Wasser  
14:50 Uhr      EWave – Energiemanagementsystem Wasserversorgung  
Prof. Dr. Alexander Martin, Universität Erlangen-Nürnberg

- 15:10 Uhr H<sub>2</sub>Opt – Interaktive Entscheidungsunterstützung für das Betriebs- und Energiemanagement von Wasserversorgungsbetrieben auf der Grundlage von mehrkriteriellen Optimierungsverfahren  
Prof. Dr.-Ing. Martin Böhle, TU Kaiserslautern
- 15:30 Uhr Moderierte Diskussion
- 16:00 Uhr *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Postern*
- 16:30Uhr EWID – Energiegewinnung im Wasserverteilungsnetz durch Intelligentes Druckmanagement  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Günthert, Universität der Bundeswehr München
- 16:50Uhr EnWasser – Erschließung eines Lastmanagementpotenzials in der Wasserversorgung zur Integration erneuerbarer Energien  
Hr. Patrick Hochloff, Fraunhofer IWES
- 17:10 Uhr Moderierte Diskussion
- 17:40 Uhr Abschluss, Zusammenfassung des Tages und Ausblick auf den zweiten Tag (Fr. Anett Baum, DWA und Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)
- 18:00 Uhr *Buffet mit Austausch und Diskussion an den Postern*
- 21:00 Uhr Ende des 1. Tages**

## **2. Tag Freitag, 04. Juli 2014**

- 9:30 Uhr Begrüßung zweiter Tag (Fr. Anett Baum, DWA und Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)

### **Die ERWAS-Verbundvorhaben zum Themenbereich Abwasserwirtschaft stellen sich vor**

(Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)

- 09:40Uhr KRN-Mephrec – Klärschlamm zu Energie, Dünger und Eisen mit metallurgischem Phosphorrecycling in einem Verfahrensschritt  
Hr. Burkard Hagspiel, Klärschlammverwertung Region Nürnberg GmbH
- 10:00Uhr ESiTI – Abwasserbehandlungsanlagen der Zukunft: Energiespeicher in der Interaktion mit technischer Infrastruktur im Spannungsfeld von Energieerzeugung und -verbrauch  
Dr.-Ing. Christian Schaum, TU Darmstadt
- 10:20 Uhr Moderierte Diskussion
- 10:40 Uhr *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Postern*
- 11:00Uhr E-Klär – Entwicklung und Integration innovativer Kläranlagen-Technologien für den Transformationsprozess in Richtung Technikwende  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, RWTH Aachen

- 11:20 Uhr arrivee – Abwassereinigungsanlagen als Regelbaustein in intelligenten Verteilnetzen mit erneuerbarer Energieerzeugung  
Prof. Dr.-Ing. Theo Schmitt, TU Kaiserslautern
- 11:40 Uhr Moderierte Diskussion
- 12:00 Uhr Abschlussdiskussion (Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Schröder, Tuttahs&Meyer Ing.-GmbH)
- 12:30 Uhr Schlusswort – Dr. Helmut Löwe, BMBF
- 12:40 Uhr *Mittagimbiss*
- 14:00 Uhr Ende der Kick-Off-Veranstaltung**

### **1. Sitzung des Lenkungskreises zur Fördermaßnahme ERWAS**

- 14:00 Uhr **Konstituierende Sitzung des Lenkungskreises**  
(Für Verbundprojektkoordinatoren und externe Fachleute)
- 16:00 Uhr Ende der Lenkungskreis-Sitzung**