

**Konferenz der
BMBF-Fördermaßnahme
„MachWas – Materialien für eine nachhaltige Wasserwirtschaft“**

29. – 30. Mai 2018

DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Tagesordnung

Dienstag, 29. Mai 2018

10:00 Registrierung

11:00 Begrüßung und Einführung

MinR'in Liane Horst, BMBF

11:15 MachWasPlus - Vernetzen für die Anwendung

Katja Wendler, DECHEMA e.V.

11:25 Innovative Materialien für eine nachhaltigere Wasserwirtschaft

Dr. Frank Marscheider-Weidemann, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)

Materialien für Membranverfahren

11:40 MABMEM: Entwicklung einer Material - Auswahlbox zur Herstellung von Hochleistungsmembranen für die Wasseraufbereitung

Dr. Oliver Gronwald, BASF SE

12:00 Kaffeepause auf dem „MachWas Marktplatz“

12:30 KerWas: Dünnwandige, keramische Membranen angepasster Benetzbarkeit und hoher volumenspezifischer Membranfläche für die Nanofiltration und Membrandestillation zur nachhaltigen Aufbereitung von salzhaltigen Wässern

Dr. Ingolf Voigt, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)

12:55 POLINOM: Polyvalente Trennungen durch flexible Integration aktiver Oberflächen in Membranen

Dr. Thomas Schiestel, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik (IGB)

13:20 Mittagspause auf dem „MachWas Marktplatz“

14:50 Rohrmembran: Neue Beschichtungsmethoden zur Herstellung maßgeschneiderter säurebeständiger Umkehrosmose-Rohrmembranmodule für die Aufbereitung partikelhaltiger Prozesswässer

Dr. Ralf Wolters, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH

15:15 CNT-Membran: Nanoporöse Membranen hohen spezifischen Flusses aus orientierten CNTs für die energieeffiziente Aufbereitung von Ab- und Prozesswässern der Erdöl- und Erdgasindustrie

Dr.-Ing. Matan Beery, akvola Technologies GmbH

15:40 Kaffeepause auf dem „MachWas Marktplatz“

Adsorptionsmaterialien

16:10 ContaSorb: Entwicklung von Kohlenstoff-Eisen-Komposit-Materialien für die Sorption und Zerstörung von halogenierten Grundwasserschadstoffen

Dr. Katrin Mackenzie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

16:35 ZeroTrace: Neue Adsorptionsmaterialien und Regenerationsverfahren zur Elimination von Spurenstoffen in kommunalen und industriellen Kläranlagen

Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT)

17:00 Ferrosan: Entwicklung hochvernetzter Biopolymere auf Basis von Glucan-Chitin-Komplexen zur Schwermetallabscheidung insbesondere der Eisenadsorption

Dr. Dana Schwarz, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

17:25 *Ende des ersten Tages*

18:00 Abendessen auf dem „MachWas Marktplatz“ im DECHEMA-Haus

Mittwoch, 30. Mai 2018

09:00 Key Note Vortrag „Industriewasserwirtschaft – Prozesstechnische Perspektiven und Herausforderungen“

Prof. Dr. Sven-Uwe Geißen, TU Berlin

09:25 Materialinnovationen mit Blick auf Umwelteffekte: Vergleich eines Indikator-Mikroschadstoffs

Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT)

09:40 Methoden zur Materialcharakterisierung

Dr. Ingolf Voigt, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)

Materialien für oxidative und reduktive Verfahren

09:55 ElektroPapier: Entwicklung papierbasierter Elektroden für die mikrobielle elektrochemische Abwasserreinigung

Dr. Eva Gilbert, EnviroChemie GmbH

10:20 RADAR: Radikalische Abwasserreinigung

Dr. Klaus-Michael Mangold, DECHEMA-Forschungsinstitut

10:45 Kaffeepause auf dem „MachWas Marktplatz“

Materialien für weitere Anwendungen in der Wassertechnik

11:15 OEMP: Optimierte Materialien und Verfahren zur Entfernung von Mikroplastik aus dem Wasserkreislauf

Dominik Herper, GKD-Gebr. Kufferath AG und Daniel Venghaus, TU Berlin

11:40 ANTIPARAM: Antifoulingkonzepte für Mehrparameter-Analysenmess- und Wasserentkeimungssysteme

Dr. Alexander Scholte, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.

12:05 KERAMESCH: Entwicklung und Erprobung von Keramik-Metall-Schwebekörpern aus Kompositwerkstoffen zur effizienten reduzierenden Schadstoffelemination aus Abwässern in fluidised-bed-Reaktoren bei hohen Durchsätzen

Hans-Jürgen Friedrich, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

12:30 Abschlussdiskussion und Schlussworte

12:45 Ende der MachWas-Konferenz