

Abschlusskonferenz der BMBF-Fördermaßnahme MachWas

12. – 13. Februar 2020

DECHEMA-Haus, Theodor-Heuss-Allee 25, Frankfurt am Main

Mittwoch, 12. Februar 2020

- 10.00 **Registrierung**
- 11.00 **Begrüßung und Einführung**
MinR'in Liane Horst, BMBF
- 11.15 **MachWasPlus – Vernetzung für die Anwendung**
Dr. Thomas Track, 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
Prof. Dr. Martin Weber, BASF SE
- 12.05 *Kaffeepause*
- 12.30 **KerWas:** Dünnwandige, keramische Membranen angepasster Benetzbarkeit und hoher volumenspezifischer Membranfläche für die Nanofiltration und Membrandestillation zur nachhaltigen Aufbereitung von salzhaltigen Wässern
Dr. Christiane Günther, Rauschert Kloster Veilsdorf GmbH
- 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*
- 14.50 **Rohrmembran:** Neue Beschichtungsmethoden zur Herstellung maßgeschneiderter säurebeständiger Umkehrosmose-Rohrmembranmodule für die Aufbereitung partikelhaltiger Prozesswässer
Dr. Ralf Wolters, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH und Dipl.-Ing. Johannes Kamp, DWI Leibniz-Institut für Interaktive Materialien
- 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. Matan Beery, akvola Technologies GmbH

15.40 *Kaffeepause*

Adsorptionsmaterialien

- 16:10 **ContraSorb:** 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 Biopolymerre auf Basis von Glucan-Chitin-Komplexen zur Schwermetallabscheidung insbesondere der Eisenadsorption
Dr. Dana Schwarz und Dr. Simona Schwarz, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

18:00 *Abendessen*

21:00 *Ende des ersten Tages*

Donnerstag, 13. Februar 2020

- 09.15 **Perspektiven für neue Materialien in der industriellen Wasserwirtschaft**
Prof. Dr. Sven Geißen, TU Berlin
- 09.40 **Materialinnovationen mit Blick auf Umwelteffekte: Vergleich eines Indikator-Mikroschadstoffs**
Dr. Ilka Gehrke, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT)

Materialien für oxidative und reduktive Verfahren

- 09.55 **ElektroPapier:** Entwicklung papierbasierter Elektroden für die mikrobielle elektrochemische Abwasserreinigung
Dr. Eva Bitter, EnviroChemie GmbH
- 10.20 **RADAR:** Radikalische Abwasserreinigung
Dr. Yuliya Schiesser, Covestro Deutschland AG

10.45 *Kaffeepause*

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 Bioprocess- und Analysenmesstechniken 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*

MachWas – Fachbegleitkreissitzung

- 13.00 **Mittagessen für MachWas Fachbegleitkreismitglieder**
- 13.30 **MachWas-Fachbegleitkreissitzung**
- 16.00 **Ende der Fachbegleitkreissitzung**