

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

WavE

Wassertechnologien: Wiederverwendung



Statusseminar der BMBF-Fördermaßnahme „Wassertechnologien: Wiederverwendung (WavE II)“

07. und 08. Februar 2023 im DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

PROGRAMM (vorläufig)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

PROGRAMM

Dienstag, 7. Februar 2023

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA

Max-Buchner-Hörsaal

10:00 **Begrüßung**
Einführung
Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens Dr. Helmut Löwe, BMBF
Dr.-Ing. Markus Delay, PTKA
Dr. Thomas Track, DECHEMA

THEMENFELD KREISLAUFFÜHRUNG VON INDUSTRIELL GENUTZTEM WASSER

10:15 **FITWAS: Wiederverwendung von Filterspülwässern aus der Grundwasseraufbereitung zur Sicherung der Trinkwasserversorgung**
Dr. Barbara Wendler, DVGW-Forschungsstelle an der Technischen Universität Hamburg

10:30 **Med-zeroSolvent: Neue Wege im medizintechnischen Wassermanagement – Etablierung innovativer Methoden für die abwasserfreie Produktion durch energieeffiziente Behandlung von stark belasteten Prozesswässern aus der Membranherstellung**
Prof. Peter Krebs, Technische Universität Dresden

10:45 **RIKovery: Recycling von industriellen salzhaltigen Wässern durch Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentes Monitoring**
Dr. Yuliya Schießler, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

11:00 **Diskussion**

11:30 **Kaffeepause / Posterausstellung in Foyer**

12:00 **NERA: Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie**
Prof. Michael Sievers, CUTEC Forschungszentrum (CUT) der TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld

12:15 **WEISS4PN: Integrative Anwendung von Innovationen und digitales Kühlleistungsmanagement zur Reduzierung des Wasserbedarfs in der Stahlproduktion**
Stefan Schmidt, SMS Group GmbH, Hilchenbach

12:30 **ReWaMem: Recycling von Wäschereiabwasser zur Wiederverwendung des Abwassers mittels keramischer Nanofiltration**
Sebastian Auer, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof

12:45 **Diskussion**

13:15 **Mittagspause / Posterausstellung im Foyer**

THEMENFELD AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM GRUND- UND OBERFLÄCHENWASSER

14:15 **innovatION: Selektive Entfernung monovalenter Ionen aus salzhaltigen Wässern für die Grundwasseranreicherung und Trinkwasseraufbereitung**
Prof. André Lerch, Technische Universität Dresden

14:30 **SULFAMOS: Sulfatabreicherung mittels Vorwärtsosmose und Hohlfasertauchmodulen**
Dr. Roland Mayer, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg

14:45 **HaSiMem: Wasserrückgewinnung aus Haldensickerwässern auf der Basis von Membrandestillationsprozessen und Kopplung mit Kristallisation**
Bernhard Neupert, K-UTEC AG Salt Technologies, Sondershausen

15:00 **Diskussion**

15:30 **KonTriSol: Konzentrate aus der Trinkwasseraufbereitung – Lösungsansätze für die technischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Hemmnisse beim Einsatz von NF/RO-Prozessen in der Trinkwasseraufbereitung**
Anja Rohn, IWW Zentrum Wasser, Mülheim an der Ruhr

15:45 **Diskussion**

15:55 **Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer**

QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 1

16:15 **Bewertung** – Prof. Christoph Donner, Harzwasserwerke / Prof. Michael Sievers, TU Clausthal

16:30 **Digitalisierung** – Dr. Thomas Track, DECHEMA / Martin Weng, aixprocess

16:45 **Technologien und Verfahren** – Prof. André Lerch, TU Dresden / Prof. Thomas Wintgens, RWTH Aachen

17:00 **Diskussion**

17:30 **Kurze Pause**

17:40 **Impulsvortrag zum Thema Wasserstress in der deutschen Industrie**
tbc

17:50 **PODIUMSDISKUSSION: Sommer, Hitze, Trockenheit – Geht der deutschen Industrie bald das Wasser aus?**
tbc

18:40 **Ende des Vortragsprogramms Tag 1**

19:00 **Abendprogramm im DECHEMA-Haus / Foyer**

Mittwoch, 8. Februar 2023

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA

Max-Buchner-Hörsaal

THEMENFELD WASSERWIEDERVERWENDUNG DURCH NUTZUNG VON BEHANDELTEM KOMMUNALEM ABWASSER

- 09:00 **Nutzwasser: Nutzwasserbereitstellung und Planungsoptionen für die urbane und landwirtschaftliche Bewässerung (Nutzwasser als alternative Wasserressource)**
Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 09:15 **FlexTreat: Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft**
Prof. Thomas Wintgens, RWTH Aachen, Aachen
- 09:30 **Diskussion**
- 09:50 **PU2R: Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen**
Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
- 10:05 **HypoWave+: Implementierung eines hydroponischen Systems als nachhaltige Innovation zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung**
Prof. Thomas Dockhorn, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
- 10:20 **TrinkWave Transfer: Großtechnische Erprobung neuer Entwicklungen bei der Sequentiellen Grundwasseranreicherung**
Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 10:30 **Diskussion**
- 11:00 **Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer**

QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 2

- 11:30 **Analytik, Monitoring, Überwachung** – Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt
- 11:45 **Implementierung von Projekten** – Dr. Angela Ante, SMS Group GmbH / Prof. Jörg E. Drewes, TU München
- 12:00 **Diskussion**
- 12:20 **Impulsvortrag zum Thema Wasserwiederverwendung zur Trinkwasserherstellung**
tbc
- 12:30 **PODIUMSDISKUSSION: Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft und zur Trinkwassergewinnung – Sauber, sicher, selbstverständlich?!**
tbc
- 13:20 **Schlussworte** – Dr. Helmut Löwe, BMBF
- 13:30 **Ende der Veranstaltung**