

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

# WavE

Wassertechnologien: Wiederverwendung



## Auftaktveranstaltung der BMBF-Fördermaßnahme Wassertechnologien: Wiederverwendung

07. und 08. Juli 2021 · Online-Konferenz

## PROGRAMM

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# FONA

Forschung für Nachhaltigkeit

# PROGRAMM

Mittwoch, 7. Juli 2021

## BEGRÜSSUNG & EINFÜHRUNG

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA

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

## THEMENFELD KREISLAUFFÜHRUNG VON INDUSTRIELL GENUTZTEM WASSER

- 10:30 **FITWAS**  
**Wiederverwendung von Filterspülwässern aus der Grundwasseraufbereitung zur Sicherung der Trinkwasserversorgung**  
Dr. Barbara Wendler, DVGW-Forschungsstelle an der Technischen Universität Hamburg
- 10:45 **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. Dr. Peter Krebs, Technische Universität Dresden
- 11:00 **RIKovery**  
**Recycling von industriellen salzhaltigen Wässern durch Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentes Monitoring**  
Dr. Yuliya Schießer, Covestro Deutschland AG, Leverkusen
- 11:15 **Diskussion**

11:30 **Pause**

- 11:45 **NERA**  
**Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie**  
Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers, CUTEC Forschungszentrum (CUT) der TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld
- 12:00 **WEISS4PN**  
**Integrative Anwendung von Innovationen und digitales Kühlleistungsmanagement zur Reduzierung des Wasserbedarfs in der Stahlproduktion**  
Dr. Angela Ante, SMS Group GmbH, Hilchenbach
- 12:15 **ReWaMem**  
**Recycling von Wäschereiabwasser zur Wiederverwendung des Abwassers mittels keramischer Nanofiltration**  
Sebastian Auer, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof
- 12:30 **Diskussion**

12:45 **Mittagspause**

## THEMENFELD AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM GRUND- UND OBERFLÄCHENWASSER

- 13:45 **innovatION**  
**Selektive Entfernung monovalenter Ionen aus salzhaltigen Wässern für die Grundwasseranreicherung und Trinkwasseraufbereitung**  
Prof. Dr.-Ing. André Lerch, Technische Universität Dresden
- 14:00 **SULFAMOS**  
**Sulfatabreicherung mittels Vorwärtsosmose und Hohlfasertauchmodulen**  
Dr. Roland Mayer, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg
- 14:15 **HaSiMem**  
**Wasserrückgewinnung aus Haldensickerwässern auf der Basis von Membrandestillationsprozessen und Kopplung mit Kristallisation**  
Bernhard Neupert, K-UTECH AG Salt Technologies, Sondershausen
- 14:30 **Diskussion**
- 14:45 **Pause**

## VORTRAG WAVE-VERBUNDPROJEKT KONTRISOL

- 15:00 **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
- 15:20 **Diskussion**
- 15:30 **Ende des Vortragsprogramms – Möglichkeit zum Online-Austausch der Verbundprojekte über Wonder**

Donnerstag, 8. Juli 2021

*Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA***THEMENFELD WASSERWIEDERVERWENDUNG DURCH NUTZUNG VON BEHANDELTEM KOMMUNALEM ABWASSER**

- 10:00 **Nutzwasser**  
**Nutzwasserbereitstellung und Planungsoptionen für die urbane und landwirtschaftliche Bewässerung (Nutzwasser als alternative Wasserressource)**  
Prof. Dr.-Ing. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
- 10:15 **FlexTreat**  
**Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft**  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Wintgens, RWTH Aachen, Aachen
- 10:30 **Diskussion**
- 10:45 **Pause**
- 11:00 **PU2R**  
**Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen**  
Dr. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
- 11:15 **HypoWave+**  
**Implementierung eines hydroponischen Systems als nachhaltige Innovation zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung**  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Dockhorn, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
- 11:30 **Diskussion**
- 11:45 **Schlussworte**  
Dr. Helmut Löwe, BMBF
- 12:00 **Ende der Veranstaltung**