

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

# WavE

Wassertechnologien: Wiederverwendung

**NaWaM**

Nachhaltiges Wassermanagement



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

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

## PROGRAMM

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**

Forschung für Nachhaltigkeit

## Dienstag, 7. Februar 2023

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V.

Max-Buchner-Hörsaal

10:00 **Begrüßung**  
**Einführung**  
**Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens**  
 Dr. Helmut Löwe, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Bonn  
 Dr.-Ing. Markus Delay, Projektträger Karlsruhe (PTKA)  
 Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.

## 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 Schießer, 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**  
 Dr. Marcus Weyd, Fraunhofer Institut für keramische Technologien und Systeme, Hermsdorf

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

16:25 **Bewertung**  
 Prof. Christoph Donner, Berliner Wasserbetriebe / Prof. Michael Sievers, TU Clausthal

16:40 **Digitalisierung**  
 Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.

16:55 **Technologien und Verfahren**  
 Prof. André Lerch, Technische Universität Dresden / Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH)

17:10 **Diskussion**

17:40 **Kurze Pause**

## PLENUMSDISKUSSION

17:50 **Sommer, Hitze, Trockenheit – Geht der deutschen Industrie bald das Wasser aus?**  
 Moderation: Dr. Gerd Sagawe, Unternehmensberater, Frankfurt a.M.

**Impulsvortrag: Wasserstress in der deutschen Industrie**  
 Dr. Christoph Blöcher, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

18:50 **Ende des Vortragsprogramms Tag 1**

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

## Mittwoch, 8. Februar 2023

Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V.

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, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH)

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, Berlin

11:45 **Implementierung von Projekten**  
 Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching

12:00 **Diskussion**

## PLENUMSDISKUSSION

12:20 **Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft und zur Trinkwassergewinnung – Sauber, sicher, selbstverständlich?!**  
 Moderation: Prof. Dörthe Ziegler, Hochschule Koblenz

**Impulsvortrag: Direct potable reuse: the ultimate sustainable solution?**  
 Dr. Jelle Roorda, Roorda Advice, Limburg, Niederlande

13:20 **Schlussworte** Dr. Helmut Löwe, BMBF

13:30 **Ende der Veranstaltung**



Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.  
Theodor-Heuss-Allee-25  
60486 Frankfurt am Main

[www.dechema.de](http://www.dechema.de)