

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	<b>Begrüßung Einführung Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens</b>	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	<b>FITWAS: Wiederverwendung von Filterspülwässern aus der Grundwasseraufbereitung zur Sicherung der Trinkwasserversorgung</b>	Dr. Barbara Wendler, DVGW-Forschungsstelle an der Technischen Universität Hamburg
10:30	<b>Med-zeroSolvent: Neue Wege im medizintechnischen Wassermanagement – Etablierung innovativer Methoden für die abwasserfreie Produktion durch energieeffiziente Behandlung von stark belasteten Prozesswässern aus der Membranherstellung</b>	Prof. Peter Krebs, Technische Universität Dresden
10:45	<b>RIKovery: Recycling von industriellen salzhaltigen Wässern durch Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentes Monitoring</b>	Dr. Yuliya Schießer, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

11:00	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

11:30 [Kaffeepause / Posterausstellung in Foyer](#)

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

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

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

12:45	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

13:15 [Mittagspause / Posterausstellung im Foyer](#)

## THEMENFELD AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM GRUND- UND OBERFLÄCHENWASSER

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

14:30	<b>SULFAMOS: Sulfatabreicherung mittels Vorwärtsosmose und Hohlfasertauchmodulen</b>	Dr. Roland Mayer, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg
-------	--	--

14:45	<b>HaSiMem: Wasserrückgewinnung aus Haldensickerwässern auf der Basis von Membrandestillationsprozessen und Kopplung mit Kristallisation</b>	Dr. Marcus Weyd, Fraunhofer Institut für keramische Technologien und Systeme, Hermsdorf
-------	--	---

15:00	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

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

15:45	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

15:55 [Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer](#)

## QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 1

16:25	<b>Bewertung</b>	Prof. Christoph Donner, Berliner Wasserbetriebe / Prof. Michael Sievers, TU Clausthal
-------	------------------	---

16:40	<b>Digitalisierung</b>	Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.
-------	------------------------	--

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

17:10	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

17:40 [Kurze Pause](#)

## PLENUMSDISKUSSION

17:50	<b>Sommer, Hitze, Trockenheit – Geht der deutschen Industrie bald das Wasser aus?</b>	Moderation: Dr. Gerd Sagawe, Unternehmensberater, Frankfurt a.M.  <b>Impulsvortrag: Wasserstress in der deutschen Industrie</b> 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	<b>Nutzwasser: Nutzwasserbereitstellung und Planungsoptionen für die urbane und landwirtschaftliche Bewässerung (Nutzwasser als alternative Wasserressource)</b>	Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
-------	--	--

09:15	<b>FlexTreat: Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft</b>	Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH)
-------	--	--

09:30	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

09:50	<b>PU2R: Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen</b>	Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
-------	---	---

10:05	<b>HypoWave+: Implementierung eines hydroponischen Systems als nachhaltige Innovation zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung</b>	Prof. Thomas Dockhorn, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
-------	---	---

10:20	<b>TrinkWave Transfer: Großtechnische Erprobung neuer Entwicklungen bei der Sequentiellen Grundwasseranreicherung</b>	Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
-------	---	--

10:30	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

11:00 [Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer](#)

## QUERSCHNITTSTHEMEN, TEIL 2

11:30	<b>Analytik, Monitoring, Überwachung</b>	Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Berlin
-------	--	---

11:45	<b>Implementierung von Projekten</b>	Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
-------	--------------------------------------	--

12:00	<b>Diskussion</b>	
-------	-------------------	--

## PLENUMSDISKUSSION

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

	<b>Impulsvortrag: Direct potable reuse: the ultimate sustainable solution?</b>	Dr. Jelle Roorda, Roorda Advice, Limburg, Niederlande
--	--	---

13:20	<b>Schlussworte</b>	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)