

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

WavE

Wassertechnologien: Wiederverwendung



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

8. und 9. Oktober 2024 im DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

PROGRAMM

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA

Nachhaltiges Wassermanagement

Dienstag, 8. Oktober 2024

Max-Buchner-Hörsaal

10:00	Begrüßung Dr. Rainer Müssner, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Bonn
	Einführung Dr. Markus Delay, Projektträger Karlsruhe (PTKA)
	Vernetzung und Transfer Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.
	THEMENFELD WASSERWIEDERVERWENDUNG DURCH NUTZUNG VON BEHANDELTEM KOMMUNALEM ABWASSER Moderation: Prof. Dörte Ziegler, Hochschule Koblenz
10:15	Nutzwasser: Nutzwasserbereitstellung und Planungsoptionen für die urbane und landwirtschaftliche Bewässerung (Nutzwasser als alternative Wasserressource) Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
10:30	FlexTreat: Flexible und zuverlässige Konzepte für eine nachhaltige Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen
10:45	Diskussion der Vorträge
11:05	HypoWave+: Implementierung eines hydroponischen Systems als nachhaltige Innovation zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung Prof. Thomas Dockhorn, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
11:20	PU2R: Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau
11:35	TrinkWave Transfer: Großtechnische Erprobung neuer Entwicklungen bei der Sequentiellen Grundwasseranreicherung Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
11:50	Diskussion der Vorträge
12:20	Mittagspause / Poster- und Exponat-Ausstellung im Foyer
	ERGEBNISSE AUS DEN QUERSCHNITTSTHEMEN (QST) – TEIL 1 Moderation: Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt a.M.
13:30	QST Analytik, Monitoring, Überwachung: Prof. Aki Sebastian Ruhl, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau QST Digitalisierung: Dr. Martin Weng, aixprocess GmbH, Aachen QST Bewertung: Prof. Christoph Donner, Berliner Wasserbetriebe
14:00	Diskussion der Vorträge
	TRANSFERFORUM „Wasserwiederverwendung in der Landwirtschaft und im urbanen Bereich“ Moderation: Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen
14:30	Impulsvorträge: Ergebnisse aus den Querschnittsthemen (QST) – Teil 2 QST Technologien und Verfahren: Prof. Thomas Wintgens, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen QST Implementierung von Projekten: Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching Gemeinsame Diskussion zum Thema „Wasserwiederverwendung – Umsetzung und Zukunftsperspektiven für Deutschland“ • Manuela Helmecke, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau • Prof. Christoph Donner, Berliner Wasserbetriebe • Dr. Nadine Scheyer, Stadtentwässerung Schweinfurt • Christian Güse, Verband kommunaler Unternehmen e.V., Berlin • Prof. Jörg E. Drewes, Technische Universität München, Garching
15:30	Kaffeepause / Posterausstellung im Foyer
	THEMENFELD AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM GRUND- UND OBERFLÄCHENWASSER Moderation: Norbert Selzer, Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik DGMT e.V., Leiter der Arbeitsgruppe Membranen für Klimaschutz, Essen
16:15	innovatION: Selektive Entfernung monovalenter Ionen aus salzhaltigen Wässern für die Grundwasseranreicherung und Trinkwasseraufbereitung Hanna Rosentreter, Technische Universität Dresden
16:30	SULFAMOS: Sulfatabreicherung mittels Vorwärtsosmose und Hohlfasertauchmodulen Dr. Roland Meyer, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg
16:45	HaSiMem: Wasserrückgewinnung aus Haldensickerwässern auf der Basis von Membrandestillationsprozessen und Kopplung mit Kristallisation Bernhard Neupert, K-UTEC AG Salt Technologies, Sondershausen
17:00	Diskussion der Vorträge
17:30	Ende des Vortragsprogramms Tag 1
18:00	Abendessen im Foyer Möglichkeit zum Austausch, Poster- und Exponat-Ausstellung im Foyer

Mittwoch, 9. Oktober 2024

Max-Buchner-Hörsaal

	THEMENFELD KREISLAUFFÜHRUNG VON INDUSTRIELL GENUTZTEM WASSER Moderation: Dr. Jochen Schumacher, Evonik Operations GmbH, Hanau
09:00	FITWAS: Wiederverwendung von Filterspülwässern aus der Grundwasseraufbereitung zur Sicherung der Trinkwasserversorgung Dr. Barbara Wendler, DVGW-Forschungsstelle an der Technischen Universität Hamburg
09:15	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
09:30	ReWaMem: Recycling von Wäschereiabwasser zur Wiederverwendung des Abwassers mittels keramischer Nanofiltration Sebastian Auer, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof
09:45	Diskussion der Vorträge
10:15	NERA: Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie Prof. Michael Sievers, CUTEC Forschungszentrum der TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld
10:30	WEISS_4PN: Integrative Anwendung von Innovationen und digitales Kühlleistungsmanagement zur Reduzierung des Wasserbedarfs in der Stahlproduktion Stefan Schmidt, SMS Group GmbH, Hilchenbach
10:45	RIKovery: Recycling von industriellen salzhaltigen Wässern durch Ionentrennung, Konzentrierung und intelligentes Monitoring Dr. Yuliya Schießer, Covestro Deutschland AG, Leverkusen
11:00	Diskussion der Vorträge
11:30	Kaffeepause und Imbiss / Poster- und Exponat-Ausstellung im Foyer
	TRANSFERFORUM „POTENZIALE DER WASSERWIEDERVERWENDUNG IN DER INDUSTRIE“ Moderation: Dr. Angela Ante, SMS Group GmbH, Hilchenbach
12:15	Impulsvorträge: Ergebnisse aus den Querschnittsthemen (QST) – Teil 3 QST Technologien und Verfahren: Hanna Rosentreter, Technische Universität Dresden QST Implementierung von Projekten: Dr. Angela Ante, SMS Group GmbH, Hilchenbach Gemeinsame Diskussion zum Thema „Potenziale der Wasserwiederverwendung in der Industrie“ • Dr. Bastian Schaefer, Bayer AG, Global HSE, Leverkusen • Joachim Krause, CHMS GmbH & Co. KG, Rödental • Dr. Matthias Kozariszczyk, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf • Dr. Nadine Siebdrath, DAS Environmental Expert GmbH, Dresden
13:15	Schlussworte Dr. Thomas Track, DECHEMA e.V., Frankfurt
13:20	Ende der Veranstaltung

VERANSTALTER



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

www.dechema.de