

Professur für Verfahrenstechnik in Hydrosystemen

Postadresse:

Technische Universität Dresden
01062 Dresden

Besucheradresse für Projektpartner:

Drude-Bau 53 (EG)
Zellescher Weg 40,
01217 Dresden

Kontaktmöglichkeit vor und während der online Veranstaltung:

Hanna Rosentreter Tel.: +49 351 463-37872
hvt@mailbox.tu-dresden.de

Informationen über innovatION und zur Veranstaltung:

www.innovat-ion.de
www.tu-dresden.de/bu/umwelt/hydro/isi/hvt

Bildquelle:

Kreisverband für Wasserwirtschaft Nienburg

Barrierefrei Kommunizieren:

Die digitale Version des Flyers ist über die folgende Internetadresse bzw. den QR-Code verfügbar:



<https://innovat-ion.de>



Selektive Entsalzung mit der mMCDI - Ergebnisse und Erfahrungen

Online-Abschlusskonferenz von
innovatION am 05.09.2024

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA
Forschung für Nachhaltigkeit

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung
Wave
Wassertechnologien: Wiederverwendung

innovatION
Selektive Entfernung monovalenter Ionen aus salzhaltigen Wässern

Vorwort

Der Bedarf an Süßwasser steigt weltweit stetig an, während gleichzeitig die Qualität und Quantität vorhandener Süßwasserressourcen sinkt. Süßwasser, das vom Meer, natürlichen Salzvorkommen oder landwirtschaftlichen Einträgen beeinflusst wird, enthält u. a. erhöhte Konzentrationen verschiedener ein- und mehrfach geladener Ionen. Um diese Wässer als Rohwasser für Trinkwasser oder zur Anreicherung von Süßwasserressourcen wieder nutzbar zu machen, ist eine vollständige Entsalzung nicht notwendig, sondern eine Verminderung der einwertigen Ionen ausreichend.

Wir möchten Sie im Rahmen des vom BMBF geförderten Verbundprojekts innovatION in der Fördermaßnahme Wassertechnologien: Wiederverwendung zu unserer Online-Abschlusskonferenz

„Selektive Entsalzung mit der mMCDI - Ergebnisse und Erfahrungen“

am 05.09.2024 einladen, um unsere Ergebnisse und Praxiserfahrungen aus über 3 Jahren mit der selektiven membrangestützten kapazitiven Deionisation zur Entfernung einwertiger Ionen darzustellen und diese mit Ihnen zu diskutieren.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich über hvt@mailbox.tu-dresden.de an. Nennen Sie uns bei der Anmeldung Ihren **Namen** sowie Ihre **berufliche Institution**.

Der Zugangslink zur Online-Konferenz wird vorher per E-Mail versendet und auf www.innovat-ion.de veröffentlicht. Für die Teilnahme entstehen keine Kosten. Bitte leiten Sie die Einladung gerne auch an interessierte Kollegen weiter.

Programm am Donnerstag, 05.09.2024

Moderation durch Prof. Dr.-Ing. André Lerch (TU Dresden)

9:00 **Begrüßung**

9:15 Impulsvorträge

Nachhaltige Entwicklung & Wasser - ein untrennbares Band

Prof. Dr. Daniel Karthe, UNU-FLORES

Vorstellung der Kapazitiven Deionisation

Prof. Dr.-Ing. André Lerch, TU Dresden

9:45 **Session I: Membran- und Anlagenherstellung**

DEUKUM GmbH, FUMATECH BWT GmbH,
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Diskussion & Pause

11:15 **Session II: Digitalisierung, Entsalzung, Infiltration mit der mMCDI**

elkoplan staiger GmbH, TU Dresden,
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Diskussion & Pause

13:30 **Session III: Nachhaltige Anwendung und Implementierung der mMCDI**

TU Dresden

Dialog mit Wasserversorgern über die Praxisphase mit der mMCDI

Kreisverband für Wasserwirtschaft Nienburg,
Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband

Diskussion

14:20 **Auswertung**

14:40 **Schlusswort**

