

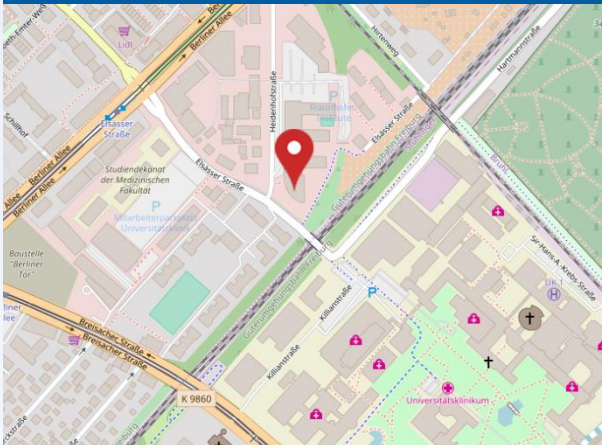
Veranstaltungsort:

Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE

Heidenhofstraße 2

79110 Freiburg im Breisgau

Website: www.ise.fraunhofer.de



Anmeldungen bitte bis zum 24.04.2019 an:

Tobias Hinz

TU Berlin, FG Umweltverfahrenstechnik

Email: t.hinz@tu-berlin.de

Telefon: +49 30 314 25059

Website: www.uvt.tu-berlin.de



Projektvorstellung:

HighCon Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung

Ziel von HighCon ist die Weiterentwicklung, Optimierung und Kombination spezifischer Prozesse zur Wiederverwendung von industriellem Abwasser bis hin zur vollständigen Kreislaufschließung sowie die Aufbereitung und Verwertung der Konzentratinhaltsstoffe.

Ziele:

- ▶ Entwicklung selektiver Prozesse zur Wasserwiederverwendung und Nutzbarmachung der Konzentratinhaltsstoffe
- ▶ Reduzierung des Energiebedarfs z.B. durch Weiterentwicklung und Optimierung von Eindampfverfahren
- ▶ Ganzheitliche Optimierung der Prozesse zur Wasserwiederverwendung mittels Simulation

Website: www.highcon.de

HighCon Demonstrationsstandorte:



Konzentrate – eine Herausforderung der Zukunft?

GEFÖRdert VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
Wave
WASSER. WIEDERVERWENDUNG. ENTSALZUNG.



Fachseminar:

Umgang mit Konzentraten aus der industriellen Wasseraufbereitung

Donnerstag, 09. Mai 2019, 10:00 – 16:45 Uhr

Freiburg im Breisgau

Rahmenprogramm:

Besichtigung HighCon Demonstrationsanlage

17:00 – 18:30 Uhr

Abendveranstaltung ab 19:00 Uhr

Programm

Einlass und Registrierung ab 9:30 Uhr

Begrüßung und Einführung

10:00 Markus Delay (PTKA), Sven-Uwe Geißen (TU Berlin)
Grußwort vom Fraunhofer ISE

Industrielle Wasseraufbereitung:

10:20 Vom Wasserrecycling bis zur Wertstoffrückgewinnung – Anforderungen und Umsetzung
Miriam Weissroth (Wehrle Umwelt GmbH)

Podiumsdiskussion der HighCon Demonstrationsstandorte:

10:45 Motivationen für industrielle Wasseraufbereitung und der Umgang mit Reststoffströmen – heute und zukünftig
Moderiert von Sven-Uwe Geißen (TU Berlin)

Vorstellung des Wave-Projektes Re-Salt:

11:30 Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern in Chlor-Alkali Elektrolyse (Re-Salt)
Christoph Blöcher (Covestro Deutschland AG)

Vorstellung des Wave-Projektes MULTI-ReUse:

12:00 Industrielle Nutzung von kommunalem Abwasser (tbc)
N.N.

12:30 Mittagspause

Elektrodialyse Metathese:

13:30 Ein neuartiges Verfahren zur Umsalzung in Konzentraten
Hans-Jürgen Rapp (Deukum GmbH)

In-situ Visualisierung von Deckschichten:

13:50 On-Line Monitoring von Fouling in der Membran-Destillation mittels optischer Kohärenztomographie
Annika Bauer (Engler-Bunte-Institut des KIT)

Membrandestillation:

14:10 Konzentration hoch salzhaltiger Speisewässer mit Membrandestillation
Jakob Seger (SolarSpring GmbH)

14:25 Experimental investigation of membrane distillation with nearly saturated salt solutions
Vinay Hegde (Fraunhofer ISE)

Selektive Salzurückgewinnung aus Konzentraten:

14:40 Von der Konzentrataufbereitung bis zur selektiven Kristallisation
Tobias Hogen (TU Berlin)

15:00 Kaffeepause

Verwertungswege:

15:30 Reststoff Salze – Entsorgung oder Verwertung?
Dennis Becker (DECHEMA)

Podiumsdiskussion Einleitung und Entsorgung:

15:50 Rechtliche und technische Herausforderungen der Konzentratbehandlung
Moderiert von Thomas Track (DECHEMA)

16:30 Zusammenfassung

Markus Delay (PTKA), Sven-Uwe Geißen (TU Berlin)

16:45 Ende der Veranstaltung

Abendveranstaltung ab 19:00 Uhr

Anmeldung

Auf Grund einer begrenzten Teilnehmerzahl für unsere kostenfreie Veranstaltung bitten wir um **Anmeldung** zum Fachseminar „Umgang mit Konzentraten aus der industriellen Wasseraufbereitung“ bis spätestens zum **24.04.2019**. Bitte nutzen Sie hierfür unser **Anmeldungsformular** (Link zum [Anmeldungsformular](#)).

Nach der Vortragsreihe bieten wir eine Besichtigung unsere **HighCon Demonstrationsanlagen** am Standort Freiburg an.



Für den gemütlichen Ausklang des Tages ist eine **Abendveranstaltung** ab 19:00 Uhr geplant.

Kontakt:

Tobias Hinz

TU Berlin, FG Umweltverfahrenstechnik

Email: t.hinz@tu-berlin.de