

**BMBF-Fördermaßnahme WavE**  
**Zukunftsfähige Technologien und Konzepte**  
**zur Erhöhung der Wasserverfügbarkeit**  
**durch Wasserwiederverwendung**  
**und Entsalzung**

**Auftaktveranstaltung**

**13. – 14. Dezember 2016**

**DECHEMA-Haus**

**Frankfurt am Main**

**Programm & Teilnehmerliste**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# Vortragsprogramm

## Dienstag, 13. Dezember 2016

Moderation: Dr. Thomas Track  
*DECHEMA e.V.*  
*Frankfurt am Main*

10.30 **Begrüßung**  
Dr. Christian Alecke  
*Bundesministerium für Bildung und Forschung*  
*Bonn*

10.40 **Einführung**  
Dr.-Ing. Markus Delay  
*Projekträger Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)*  
*Karlsruhe*

10.50 **Vorstellung des wissenschaftlichen Begleitvorhabens**  
Dr. Thomas Track  
*DECHEMA e.V.*  
*Frankfurt am Main*

### Wasserwiederverwendung durch Nutzung von behandeltem kommunalem Abwasser

11.00 **MULTI-ReUse:** Modulare Aufbereitung und Monitoring bei der  
Abwasser-Wiederverwendung  
Dr.-Ing. Wolf Merkel  
*IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gGmbH*  
*Mülheim an der Ruhr*

11.30 *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

12.00 **TrinkWave:** Planungsoptionen und Technologien der Wasser-  
wiederverwendung zur Stützung der Trinkwasserversorgung  
in urbanen Wasserkreisläufen  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Drewes  
*Technische Universität München*  
*München*

12.30 **HypoWave:** Einsatz hydroponischer Systeme zur ressourceneffizienten  
landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung  
Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Dockhorn  
*Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig*  
*Braunschweig*

13.00 *Mittagspause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

14.30 **EPoNa:** Ertüchtigung von Abwasser-Ponds zur Erzeugung von  
Bewässerungswasser in Namibia  
Prof. Dr. Susanne Lackner  
*Technische Universität Darmstadt*  
*Darmstadt*

**Dienstag, 13. Dezember 2016**

**Aufbereitung von salzhaltigem Grund- und Oberflächenwasser**

- 15.00            **REMEMBER:** Ressourcen- und energieeffiziente Wasser-Membranfiltration mittels Dielektrophorese  
Daniel Crawford  
*MARTIN Membrane Systems AG*  
*Brüsewitz*
- 15.30            *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*
- 16.00            **WaKap:** Modulares Konzept zur nachhaltigen Wasserentsalzung mittels kapazitiver Entionisierung am Beispiel Vietnam  
Prof. Dr.-Ing. Jan Hoinkis  
*Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft*  
*Karlsruhe*
- 16.30            Diskussion vorhabenübergreifender Themen/Fragestellungen
- 17.00            Ende des ersten Tages  
(anschließend Möglichkeit zum Check-In in den Hotels)
- 19.00            *Abendprogramm im DECHEMA-Haus zum Kennenlernen, Austausch und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

## Mittwoch, 14. Dezember 2016

### Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser

- 09.00      **DiWaL:** Entwicklung eines ressourceneffizienten Wassermanagement- und Anlagenkonzepts für Vorbehandlungs- und Tauchlackieranlagen unter Nutzung der Elektroimpulstechnologie zur Dekontamination von industriellen Wässern und Lacken  
Dr. Christian Gusbeth  
*Karlsruher Institut für Technologie (KIT)*  
*Karlsruhe*
- 09.30      **HighCon:** Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung  
Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen  
*Technische Universität Berlin*  
*Berlin*
- 10.00      **PAkmem:** Aufbereitung problematischer Prozess- und Abwässer mit keramischen Nanofiltrationsmembranen  
Dr.-Ing. Matan Beery  
*akvola Technologies GmbH*  
*Berlin*
- 10.30      *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*
- 11.00      **Re-Salt:** Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern  
Dr. Yuliya Schießer  
*Covestro Deutschland AG*  
*Leverkusen*
- 11.30      **WaRelp:** Water-Reuse in Industrieparks  
Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke  
*Technische Universität Darmstadt*  
*Darmstadt*
- 12.00      **WEISS:** Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie  
Dr.-Ing. Barbara Wendler  
*VDEh-Betriebsforschungsinstitut*  
*Düsseldorf*
- 12.30      **WaterMiner:** Räumlich-zeitlich abgestimmte Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer am Beispiel eines urban geprägten Bergbaugesbietes in Vietnam  
Prof. Dr. Harro Stolpe  
*Ruhr-Universität Bochum*  
*Bochum*
- 13.00      **Schlussworte**  
Dr. Thomas Track  
*DECHEMA e.V.*  
*Frankfurt am Main*

## Posterprogramm

### Wasserwiederverwendung durch Nutzung von behandeltem kommunalem Abwasser

- P1**                    **MULTI-ReUse:** Modulare Aufbereitung und Monitoring bei der Abwasser-Wiederverwendung
- P2 – P4**                **TrinkWave:** Planungsoptionen und Technologien der Wasserwiederverwendung zur Stützung der Trinkwasserversorgung in urbanen Wasserkreisläufen
- P5 – P8**                **HypoWave:** Einsatz hydroponischer Systeme zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung
- P9**                     **EPoNa:** Ertüchtigung von Abwasser-Ponds zur Erzeugung von Bewässerungswasser in Namibia

### Aufbereitung von salzhaltigem Grund- und Oberflächenwasser

- P10 – P12**            **REMEMBER:** Ressourcen- und energieeffiziente Wasser-Membranfiltration mittels Dielektrophorese
- P13**                    **WaKap:** Modulares Konzept zur nachhaltigen Wasserentsalzung mittels kapazitiver Entionisierung am Beispiel Vietnam

### Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser

- P14 – P15**            **DiWaL:** Entwicklung eines ressourceneffizienten Wassermanagement- und Anlagenkonzepts für Vorbehandlungs- und Tauchlackieranlagen unter Nutzung der Elektroimpulstechnologie zur Dekontamination von industriellen Wässern und Lacken
- P16 – P17**            **HighCon:** Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung
- P18**                    **PAkmem:** Aufbereitung problematischer Prozess- und Abwässer mit keramischen Nanofiltrationsmembranen
- P19 – P21**            **Re-Salt:** Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern
- P22 – P24**            **WaRelp:** Water-Reuse in Industrieparks
- P25 – P27**            **WEISS:** Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie
- P28**                    **WaterMiner:** Räumlich-zeitlich abgestimmte Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer am Beispiel eines urban geprägten Bergbaugebietes in Vietnam

### Wissenschaftliches Begleitvorhaben

- P29**                    **TransWavE:** Wissenschaftliches Begleitvorhaben der BMBF-Fördermaßnahme WavE