

Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutz-  
fachleute

Association suisse  
des professionnels  
de la protection  
des eaux

Associazione svizzera  
dei professionisti  
della protezione  
delle acque

Swiss Water  
Association



## Schlussworte...

5 Jahre Kompetenzzentren

Friedrichshafen, 29.6.2017

Christian Abegglen



**DANKE!**

## Woran denken Sie?

- » Friedrichshafen/Bodensee
- » Kläranlagen/Klärbecken
- » Fische
- » Medikamente



**5 JAHRE**  
KOMPETENZZENTREN  
SPURENSTOFFE

**JETZT  
ANMELDEN**

**JUBILÄUMS  
VERANSTALTUNG  
28.-29.06.2017  
FRIEDRICHSHAFEN**  
[WWW.SPURENSTOFFE-BW.DE](http://WWW.SPURENSTOFFE-BW.DE)

# Spurenstoffe 2012 - 2017



5 Jahre Kom 2017



# Spurenstoffe 2017 - 2022



5 Jahre Kom 2017



Kompetenzzentrum  
**Mikroschadstoffe.NRW**

Jubiläumsveranstaltung – 5 Jahre  
**Kompetenzzentren Spurenstoffe – 28./29.06.2017**  
 Schiff MS Graf Zeppelin

Graf-Zeppelin-Haus Friedrichshafen  
 Ludwig-Dürr-Saal

## PROGRAMM 28.06.2017

## PROGRAMM 29.06.2017

### FACHEXKURSION

Besichtigung des Seeforschungsinstituts LUBW und der Kläranlage Kressbronn-Langenargen

**Abfahrt // 12:00 Uhr |** Friedrichshafen Busparkplatz des GZH – ggü. Hotel Buchhorner Hof | Friedrichstraße

- 12:00 Abfahrt zum Seeforschungsinstitut LUBW mit
- 14:00 Abfahrt zur Kläranlage Kressbronn-Langenargen  
Besichtigung
- 16:00 Ankunft Friedrichshafen Busparkplatz des GZH  
ggü. Hotel Buchhorner Hof | Friedrichstraße

**Veranstaltungsauftritt am 28.06.2017 auf dem Schiff Graf Zeppelin //** Anlegestelle Friedrichshafen, 88046 Friedrichshafen

16:50 Eintreffen

### 17:10 Ablegen des Schiffes

- 17:20 **Eröffnung //** Grußworte der DWA  
Dipl.-Ing. **Wolfgang Schanz** DWA-Landesverband Baden-Württemberg, KomS Baden-Württemberg, Stuttgart
- 17:30 **Impulsbeitrag IWA – Bodensee**  
Trinkwasserspeicher für Europa – Technologische Anforderungen an die Abwasseraufbereitung in der Zukunft  
Prof. em. Dr. **Helmut Kroiss** IWA-Präsident Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft der Technischen Universität, Wien
- 18:00 **Spurenstoffstrategie des Bundes**  
Ministerialdirigent **Peter Fuhrmann** LAWA-Vorsitzender | Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Stuttgart
- 18:20 **Spurenstoffstrategie der Schweiz – aktueller Stand**  
Dr. **Stephan Müller** Bundesamt für Umwelt, Bern
- 18:40 **Spurenstoffkonzeption für Österreich**  
Dr. **Robert Fenz** Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien
- 19:00 **Diskussion**  
Moderator: Dipl.-Ing. **Wolfgang Schanz** DWA-Landesverband Baden-Württemberg, Stuttgart  
mit anschließendem Übergang zum **Apero und Get-together**
- 22:00 Anlegen des Schiffes

08:30 Eintreffen

09:00 **Begrüßung durch die Kompetenzzentren**

Dipl.-Ing. **Arnold Schmidt** Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz (MKU) NVI NRW, Düsseldorf, KOM-M NRW

**Technologie-Auswahlprozess – Herangehensweise und Erfahrungen**

Moderatorin: **Aline Meier** VSA-Plattform »Verfahrenstechnik Mikroversureinigungen«, Dübendorf

Fast 6 h Vorträge  
 Viele Diskussionen

Studien – eine Hilfestellung für Ingenieurbüros

Dr. **Antakya** Kompetenzzentrum

NRW, Köln

Verfahrenseignung Ozonung

ENVILAB AG, Zofingen

Verfahrenswahl am Beispiel des

Verbands der Region Zugersee-Engerisee, Schweiz

am Pöryr Schweiz AG, Zürich

erfühtes Wissen – Erfahrungsberichte

Moderator: Dr.-Ing. **Steffen Metzger** Kompetenzzentrum Spurenstoffe Baden-Württemberg, Stuttgart

Aline Meier

10:10 Diskussion

10:20 Kaffeepause

**Aus der Forschung und Technik**

Moderatorin: Dr.-Ing. **Demet Antakya**

Kompetenzzentrum Mikroschadstoffe.NRW

10:50 **Möglichkeiten der biologischen Abwasserreinigung zur Elimination von organischen Spurenstoffen**

Dr. **Adriano Joss** Eawag, Dübendorf

11:10 **RISKWA – Aus der Forschung in die Praxis**

Dr. **Verena Höckele** Projektträger Karlsruhe (PTKA), Wassertechnologie, Karlsruhe

11:30 **Energieaufwand und CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von Aktivkohle-adsorption und Ozonung zur Spurenstoffentfernung in Berlin**

Dr.-Ing. **Christian Remy** | Dr.-Ing. **Ulf Miede** Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

11:50 Diskussion

12:00 Mittagspause

14:40 **Bauliche und betriebliche Aspekte beim Einsatz von granulierter Aktivkohle**

Dr.-Ing. **Andreas Nährstedt** IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gGmbH, Mülheim an der Ruhr

15:00 **Planung und Bau einer Ozonung am Beispiel Klärwerk Werdhölzli**

Dr. **Christian Abegglen** Klärwerk Werdhölzli, Zürich

15:20 **Erfahrungen zur Anwendung von Pulveraktivkohle aus Planung, Bau und Betrieb**

Dipl.-Ing. **Andreas Hein** Stadtentwässerung Mannheim, Leiter der Sonder-Nachbarschaft Spurenstoffe Baden-Württemberg

Dr.-Ing. **Steffen Metzger** Kompetenzzentrum Spurenstoffe Baden-Württemberg, Stuttgart

15:40 Diskussion

15:50 Schlusswort

Dr. **Christian Abegglen** VSA-Plattform »Verfahrenstechnik Mikroversureinigungen«, Dübendorf



Hören Sies?

**PSSSSST....**

# Andere Gedanken?

- » Friedrichshafen/  
Bodensee
- » Kläranlagen/  
Klärbecken
- » Fische
- » Medikamente







# DANKE!

Kommen Sie gut nach Hause!