

## Organisatorische Hinweise

<b>Datum</b>	23. - 25. Oktober 2018
<b>Ort</b>	Seminarhotel Seeblick Hugenstrasse 24 6376 Emmetten <a href="#">Anfahrt</a>
<b>Anmeldefrist</b>	30. August 2018
<b>Anmeldung</b>	Mit beiliegendem <a href="#">Anmeldeformular</a> an: E-mail: <a href="mailto:anmeldung@vsa.ch">anmeldung@vsa.ch</a> Post: VSA, Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg Fax: +41 (0)43 343 70 71 <b>Es gelten die AGB des VSA</b>
<b>Kurskosten</b>	1990 CHF (VSA-Mitglieder) 2890 CHF (Nicht-Mitglieder) (Tagungsteilnahme inkl. Dokumentation, Mittagessen, Apéro, Nachtessen und Getränke (alkoholfrei), Übernachtung)
<b>Weitere Informationen</b>	<a href="mailto:juerg.baumberger@vsa.ch">juerg.baumberger@vsa.ch</a> Telefon +41 (0)43 343 70 73 <a href="http://www.vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen">www.vsa.ch/schulungen-und-veranstaltungen</a>



Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA  
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg  
Telefon +41 (0)43 343 70 70, Fax +41 (0)43 343 70 71  
[sekretariat@vsa.ch](mailto:sekretariat@vsa.ch), [www.vsa.ch](http://www.vsa.ch)

Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutzfachleute  
VSA  
Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutzfachleute  
VSA  
Verband Schweizer  
Abwasser- und  
Gewässerschutzfachleute  
VSA



84. VSA-Fortbildungskurs

## WIE VIEL IST GENUG? ABWASSERENTSORGUNG IM SPANNUNGSFELD VON ÖKOLOGIE, ÖKONOMIE, GESELLSCHAFT

23. - 25. Oktober 2018 im Seminarhotel Seeblick in Emmetten



## Programm

### 1. Tag, Dienstag: Schnittstellen ARA - Einzugsgebiet

ab 10.00	Registrierung und Begrüssungskaffee	
<b>10.30 – 10.50</b>	Begrüssung <b>Einführung: Wie viel ist genug?</b>	FBK
<b>10.50 – 11.20</b>	<b>Fremdwasser und seine Dynamik</b>	<b>Irene Purtschert</b> AfU Thurgau
<b>11.20 – 12.00</b>	<b>Hydraulische Auslegung; welcher Ansatz ist richtig?</b>	<b>Christoph Bitterli</b> AfU Solothurn
<b>12.00 – 12.30</b>	<b>Diskussion</b>	<b>Michael Thomann</b> Holinger AG
<b>12.30 – 14.00</b>	<b>Mittagspause</b>	
<b>14.00 – 14.30</b>	<b>Auswirkungen von Entlastungen auf die Wasserqualität</b>	<b>Irene Wittmer</b> VSA-Plattform Gewässerqualität
<b>14.30 – 15.00</b>	<b>Frachtbilanzen und Modellierung; Möglichkeiten und Chancen</b>	<b>Markus Gresch</b> Hunziker Betatech AG
<b>15.00 – 15.40</b>	<b>Möglichkeiten und Auswirkungen variabler maximaler Mischwasserzuflüsse der ARA</b>	<b>Katja Seggelke</b> Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
<b>15.40 – 16.00</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>16.00 – 16.30</b>	<b>Kaffeepause</b>	
<b>16.30 – 17.00</b>	<b>Optimierung bestehender Systeme mit STORM</b>	<b>Hans Balmer</b> AWEL
<b>17.00 – 17.30</b>	<b>Mit Datenauswertung und Modellierung zur dynamischen Abwasserbewirtschaftung</b>	<b>Michael Brögli,</b> <b>Gian Levy</b> Holinger AG
<b>17.30 – 17.50</b>	<b>Optimierungen im Gesamtsystem: Was heisst das für den Betreiber?</b>	<b>Alexandra Fumasoli</b> Hunziker Betatech AG
<b>17.50 – 18.10</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>ab 19.00</b>	<b>Apéro, Nachtessen</b>	

### 2. Tag, Mittwoch: Ökonomie & Gesellschaft

<b>8.00 – 8.40</b>	<b>Strukturen und Finanzen, Kosten und Gebühren. Was ist uns der Gewässerschutz wert?</b>	<b>Heinz Berger</b> Finance Public
<b>8.40 – 9.00</b>	<b>ARA und Einzugsgebiet, Planung, Zyklen, Gebühren</b>	<b>Martin Gutmann</b> SWR INFRA AG
<b>9.00 – 9.30</b>	<b>Diskussion und Kaffeepause</b>	
<b>9.30 – 12.30</b>	<b>Ideen-Café</b> Vorbereitung Moderierte Diskussionen	<b>FBK</b> <b>FBK, Kursteilnehmer</b>
<b>12.30 – 17.00</b>	<b>Mittagessen und lange Pause</b>	
<b>17.00 – 18.00</b>	<b>Präsentation Ideen-Café</b>	<b>FBK</b>
<b>18.00 – 18.20</b>	<b>Spannungsfeld Bodensee: Vielfältige Ansprüche</b>	<b>Irene Purtschert</b> AfU Thurgau
<b>18.20 – 18.50</b>	<b>Bedeutung von Ereignissen: Gewässerschutz und Gesellschaft</b>	<b>Michael Schärer</b> BAFU
<b>18.50 – 19.00</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>ab 19.00</b>	<b>Nachtessen</b>	

### 3. Tag, Donnerstag: Akteure und Vision Zukunft

<b>8.00 – 8.20</b>	<b>Optimierung Gesamtsystem und Energieverbrauch</b>	<b>Gerhard Koch</b> Amt für Industrielle Betriebe AIB
<b>8.20 – 8.40</b>	<b>Einfluss von Industrieabwasser auf Planung und Betrieb</b>	<b>Pascal Hubmann</b> AIB
<b>8.40 – 9.10</b>	<b>Abwasserreinigung der Zukunft</b>	<b>Adriano Joss</b> Eawag
<b>9.00 – 9.30</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>9.30 – 10.10</b>	<b>Water Sensitive Urban Design - Regenwasser in der Stadt</b>	<b>Mathias Uhl</b> Fachhochschule Münster
<b>10.10 – 10.40</b>	<b>Diskussion und Kaffeepause</b>	
<b>10.40 – 11.00</b>	<b>Integrierter Betrieb Netz/ARA - Möglichkeiten und Grenzen der Bewirtschaftung von Abwasser bei Regen</b>	<b>Bernd Kobler</b> Gewässerschutzverband Region Zug
<b>11.00 – 11.20</b>	<b>Grosser Verband: Dienstleistungen im Netz, Organisation</b>	<b>Christoph Egli</b> Abwasserverband Altenrhein
<b>11.20 – 11.40</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>11.40 – 12.40</b>	<b>Mittagessen</b>	
<b>12.40 – 13.10</b>	<b>Die dezentrale Zukunft der Abwasserreinigung</b>	<b>Mariane Schneider,</b> <b>Max Maurer</b> Eawag / ETH Zürich
<b>13.10 – 13.50</b>	<b>Digitalisierung, Internet der Dinge: Was kommt auf uns zu?</b>	<b>Jörg Rieckermann,</b> <b>Frank Blumensaat</b> Eawag
<b>13.50 – 14.00</b>	<b>Diskussion</b>	
<b>14.00 – 14.40</b>	<b>Junge Forscherinnen träumen: Mit euren Daten können wir die Siedlungswasserwirtschaft revolutionieren</b>	<b>Junge Forschende</b>
<b>14.40 – 15.00</b>	<b>Diskussion/Abschied</b>	
ab 15.00	Abreise	