

Kooperationspartner:



Trägerverbände des SSO:  
SGO/VSA/VLO/AER/VSV/IGO/SWISSGALVANIC

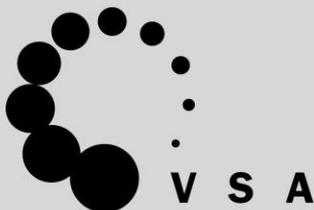


## Betrieb und Unterhalt komplexer Abwasservorbehandlungsanlagen F2

### Entgiftungsanlagen, Metallelimination

Viele gewerbliche und industrielle Betriebe müssen die Abwässer vorbehandeln, bevor sie diese in die öffentliche Kanalisation einleiten dürfen. Gemäss Art. 13 der Eidg. Gewässerschutzverordnung müssen Betriebe, welche Abwasservorbehandlungsanlagen besitzen, dafür sorgen, dass das verantwortliche Betriebspersonal über die erforderlichen Fachkenntnisse verfügt.

Die VSA-Kursreihe bietet eine praxisorientierte Ausbildung von Verantwortlichen für den Betrieb der Abwasservorbehandlungsanlagen. Der Kurs «F2» richtet sich an Personen, welche in gewerblichen und industriellen Betrieben für den Betrieb, die Kontrolle und die Wartung komplexer mehrstufiger Abwasservorbehandlungsanlagen (z.B. aus der Branche Metalloberflächenbehandlung) zuständig sind.



**Dienstag, 30. bis Mittwoch, 31. Januar 2018**

Universität Bern, Freiestrasse 3, 3012 Bern

## Betrieb und Unterhalt komplexer Abwasservorbehandlungsanlagen F2

### Dienstag, 30. Januar 2018

- 08:30–09:00 Einschreibung, Unterlagenbezug, Begrüßungskaffee  
 09:00–09:10 **Begrüßung, Einleitung und Kursziele**  
*Patrick Locher, AWA des Kantons Bern, Bern*  
 09:10–09:50 **Wasser, Gewässer, Schadstoffe**  
*Peter Dell'Ava, AWEL Kanton Zürich, Zürich*  
 09:55–10:10 **Rechtliche Grundlagen**  
*Peter Dell'Ava, AWEL Kanton Zürich, Zürich*  
 10:10–10:35 **Kaffeepause**  
 10:35–11:35 **Physikalische und chemische Grundlagen**  
*Erich Schweizer, e.schweizer-aqua-gmbh, Zürich*  
 11:40–12:40 **Messtechnik, pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit**  
*Herbert Hauser, Hauser und Walz GmbH, Flaach*  
 12:40–13:40 **Mittagessen**  
 13:40–14:40 **Schwermetallhaltige Abwässer, SM-Fällung**  
*Manfred Beck, Erne surface AG, Dällikon*  
 14:45–15:45 **Behandlung spezifischer Schadstoffe**  
*Horst Färber, Färber & Schmid AG, Dietikon*  
 15:45–16:00 **Kaffeepause**  
 16:00–17:00 **Abwasservorbehandlung / Abwassertechnik**  
*Herbert Hauser, Hauser und Walz GmbH, Flaach*  
 17:00 **Tagesabschluss**  
*Patrick Locher, Amt für Wasser und Abfall, Bern*  
 18:30 **Treffen zum gemeinsamen Abendessen**  
 beim Restaurant Beaulieu, Erlachstr. 3, Bern

### Mittwoch, 31. Januar 2018

- 08:00–08:05 **Begrüßung**  
*Patrick Locher, AWA des Kantons Bern, Bern*  
 08:05–09:00 **Wasser und Wertstoffe sparen**  
*Horst Färber, Färber & Schmid AG, Dietikon*  
 09:05–09:50 **Anlagenbetrieb**  
*Patrick Locher, Amt für Wasser und Abfall, Bern*  
 09:50–10:10 **Kaffeepause**  
 10:10–11:10 **Abwasseranalytik und Qualitätskontrolle**  
*Beat Staub, Amt für Umweltschutz, Stadtlabor, Bern*  
 11:15–12:15 **Chemikalien / Sicherheit / Abfälle**  
*Erich Schweizer, e.schweizer-aqua-gmbh, Zürich*  
 12:15–13:45 **Mittagessen** / Transfer  
 13:45–16:00 **Einführung und Exkursion KVA Bern**  
*Beat Staub, Amt für Umweltschutz, Stadtlabor, Bern*  
*Thomas Bücherer, Energiezentrale Forsthaus, Bern*  
 16:00 **Tagesabschluss am Exkursionsort**  
*Patrick Locher, Amt für Wasser und Abfall, Bern*

**Programm** Das Kursprogramm sowie die Liste der Referierenden wird auf der Webseite des VSA stets aktuell nachgeführt. Die Kursleitung behält sich vor, das Zeitprogramm des Kurses nach Bedarf anzupassen.

## Organisatorische Hinweise

<b>Datum</b>	Dienstag, 30. bis Mittwoch, 31. Januar 2018 1. Tag: 09:00–17:00 Uhr / 2. Tag: 08:00–16:00 Uhr
<b>Ort</b>	Universität Bern, Freiestrasse 3, 3012 Bern
<b>Kursgrösse</b>	Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eintreffens berücksichtigt. Durchführung nur bei ausreichender Teilnehmerzahl.
<b>Kosten</b>	CHF 1'080.– pro Person für VSA-/SSO-/AGVS-Mitglieder CHF 1'375.– für Nichtmitglieder In der Gebühr sind folgende Leistungen inbegriffen: Kursteilnahme inkl. Dokumentation, 2x Mittagessen, ein Abendessen und Pausenkonsumationen. <b>Nicht inbegriffen</b> ist die Übernachtung mit Frühstück.
<b>Anmeldung</b>	<b>bis spätestens am 2. Januar 2018</b> an: VSA, Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg oder Fax 043 343 70 71 oder E-Mail sekretariat@vsa.ch Wir bestätigen den Erhalt Ihrer Anmeldung. Die Durchführungsbestätigung sowie die Rechnungserstellung erfolgen nach dem Anmeldeschluss und sofern genügend Anmeldungen vorliegen.
<b>Abmeldung</b>	Annullierungen durch den Teilnehmenden haben schriftlich zu erfolgen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des VSA ( <a href="http://www.vsa.ch/agb">www.vsa.ch/agb</a> ).

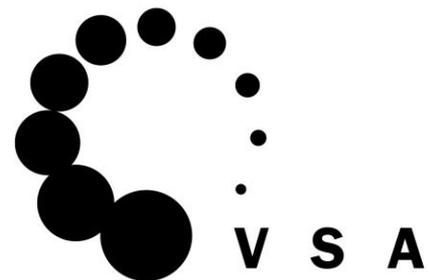
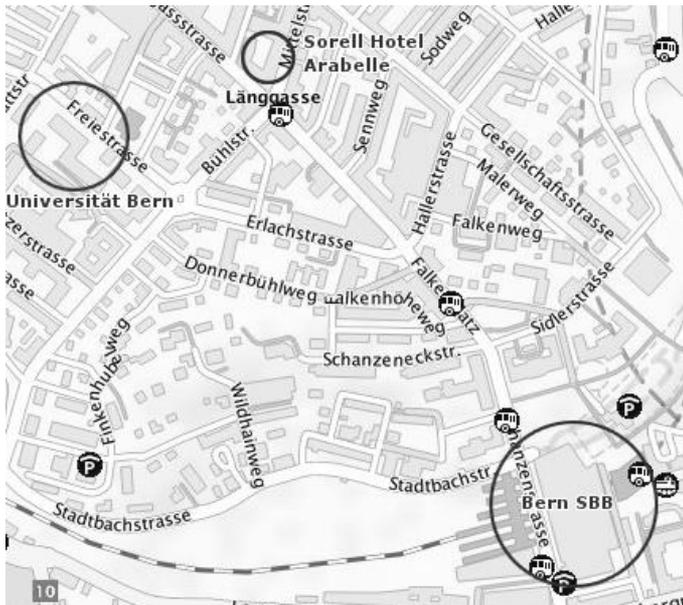
**Übernachtung** Im Sorell Hotel Arabelle, Mittelstrasse 6, 3012 Bern, sind einige Zimmer vorreserviert. Zimmer können von den Teilnehmenden **bis zum 1. Dezember 2017** unter dem Stichwort «VSA BUS-Kurs» **auf eigene Rechnung selber gebucht** werden, bis das Kontingent aufgebraucht ist. **Die Übernachtung ist nicht im Kursgeld inbegriffen und wird direkt dem Hotel bezahlt.**

**Kursleiter** Patrick Locher, E-Mail: [patrick.locher@bve.be.ch](mailto:patrick.locher@bve.be.ch)  
Beat Staub, E-Mail: [beat.staub@bern.ch](mailto:beat.staub@bern.ch)

**Auskunft** VSA, Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg,  
E-Mail: [sekretariat@vsa.ch](mailto:sekretariat@vsa.ch)  
Tel 043 343 70 70, Fax 043 343 70 71

**Parkplätze** An der UNI Bern, Freiestr. 3 sind keine Parkplätze für uns verfügbar. Die nächsten Parkhäuser sind:  
a) «Insel-Parking» Murtenstr. 12  
b) «Stadtbach-West» Niesenweg 1  
c) «Parkhaus Bahnhof»

### Situationsplan



### Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA

Europastrasse 3 | 8152 Glattbrugg  
Telefon +41 (0)43 343 70 70 | Fax +41 (0)43 343 70 71  
[www.vsa.ch](http://www.vsa.ch) | [sekretariat@vsa.ch](mailto:sekretariat@vsa.ch)