

PPCHEM SCHULUNGEN SCHWEIZ

Grundlagen der Chemie in Wasser- Dampfkreisläufen

Ein- und zweitägige Schulungen in den Grundlagen der Chemie in Wasser-Dampf-Kreisläufen. Geeignet für Betriebspersonal von Industrieanlagen, Kehrichtverbrennern und Fernwärmerversorgern. Jetzt in der Schweiz – Wissen kompakt vermittelt!

- Unabhängig von der Grösse, der Bauart des Kraftwerks oder ob es sich um ein Industriekraftwerk oder eine reine Stromerzeugungsanlage handelt, spielt die Chemie im Wasser-Dampf-Kreislauf eine wichtige Rolle.
- Eine korrekte und präzise Kontrolle der Chemie in den verschiedenen Prozessen und Systemen ist daher von entscheidender Bedeutung.
- Verunreinigungen und Abweichungen von den empfohlenen chemischen Betriebswerten müssen schnell und sicher erkannt werden.
- Welche Bedeutung spielt die Chemie im Wasser-Dampf-Kreislauf eines Kraftwerks (Stromerzeugung, Prozessdampfversorgung, Industriekraftwerk usw.)? Ist das nur ein kleines Problem oder kann es teure und empfindliche Auswirkungen haben?
- Welche Parameter sollten wo und wie und warum gemessen werden?
- Wie nutze ich die chemischen Daten, um «meine» Anlage sicher und wirtschaftlich zu betreiben?
- Was kann passieren, wenn chemische Parameter aus dem Ruder laufen, und wie reagiert man am besten?
- Welche Schäden lassen sich mit einer guten Instrumentierung verhindern?

 **Unterstützt durch**



PPCHEM AG | P.O.Box 433 | 8340 Hinwil | Switzerland
info@ppchem.com | Phone +41 44 940 23 00 | www.ppchem.com



**PPCHEM SCHULUNGEN
Schweiz 2026**



**PPCHEM AG
Hinwil ZH, Schweiz**



17. bis 18. Juni 2026



Konferenzsprache Deutsch



[https://ppchem.com/events/
ppchem-schulung-schweiz-juni-2026/](https://ppchem.com/events/ppchem-schulung-schweiz-juni-2026/)

17. bis 18. Juni 2026

 **PPCHEM AG**
Power & Plant Chemistry

Themenschwerpunkte

- Unterschiedliche chemische Betriebsweisen und die dafür entsprechenden Überwachungsanforderungen
- Richtlinien für Kesselspeisewasser, Kesselwasser und Dampf
- Probenahmesysteme: Technische Vorgaben und Richtlinien (vgbe, IAPWS)
- Analytische Methoden und Analysatoren
 - Leitfähigkeit
 - Entgaste (Säure-) Leitfähigkeit
 - Natrium
 - Gelöste Kieselsäure
 - pH-Wert
 - Gelöster Sauerstoff
 - Gelöster Wasserstoff
 - TOC (Total Organic Carbon)
 - Konditionierungsmittel
- Qualitätssicherung und Wartung von Messgeräten
- Anforderungen an die Überwachung des Wasser-/Dampfkreislaufs
- Datenaus- und Bewertung als Grundlage für die chemischen Diagnosen des Wasser-/Dampfkreislaufs

Empfohlen für folgende Zielgruppen

- Anlagenchemiker, Kesselwärter und Chemieverantwortliche
- Anlagenbetreiber
- Kraftwerksleiter/ Betriebsleiter
- Anlagenplaner und Projektentwickler von Kraftwerken, Heiz- und Industriekraftwerken, Müllverbrennungsanlagen, Biomasseanlagen etc.
- Betriebspersonal, Gerätetechniker, Wartungspersonal, QS-Manager, C&I-Fachleute



Mit freundlicher Unterstützung von

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Swan Analytical Instruments
Studbachstrasse 13, 8340 Hinwil
Schweiz
www.swaninstruments.ch

 **PPCHEM AG**
Power & Plant Chemistry



**Programm der zweitägigen Schulung****Mittwoch, 17. Juni 2026**

- 09:00** Begrüssung, Vorstellung und Einführung
- 09:10** Fallstudien chemisch bedingter Schäden, deren wirtschaftliche Auswirkungen

Wichtige Grundlagen der Kraftwerkchemie – vereinfacht erklärt

- 09:45**
 - Wesentliche Wasserchemische Grundlagen
 - Werkstoffe, Korrosion und Ablagerungen
- 10:30** Kaffeepause mit Demo von Messgeräten
- 10:45**
 - Erosionskorrosion – Zusammenspiel von Temperatur, Wasserchemie und Strömungsbedingungen
- 11:45** Fragen und Diskussion
- 12:00** Mittagspause
- 12:45** Chemische Anforderungen an den Dampf für Turbinenbetrieb
- 13:45** Anzuwendende Standards und Richtlinien für die Chemie im Betrieb
- 14:30** Kaffeepause mit Demo von Messgeräten
- 14:45** Kesseldesign und -bauart und die daraus notwendigen Anforderungen an die Wasserchemie
- 15:45** Werksführung Swan Analytische Instrumente AG
- 16:45** Abschlussdiskussion
- 18:00** gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 18. Juni 2026**Chemie in Kühlsystemen und -kreisläufen**

- 09:00**
 - Offene Kühlkreisläufe/Kühlturbetrieb
 - Geschlossene Kühlkreisläufe
 - Biologie in Kühlkreisläufen und deren Behandlung (inklusive Legionellen)
 - Richtlinien

10:30 Kaffeepause mit Demo von Messgeräten

Chemische Überwachung im Betrieb

- 10:45**
 - Wasser-Dampfkreislauf
 - Kühlwässer
- 11:45** Fragen und Diskussion
- 12:00** Mittagspause
- 12:45**
 - Qualitätssicherung und Wartung von Messgeräten
 - Datenmanagement und -auswertung
- 14:00** Kaffeepause mit Demo von Messgeräten
- 14:15** Chemische «Spezialitäten» bei der Prozessdampf-auskopplung und Prozessdampf-kondensatrück-führung
- 15:15** Abschlussdiskussion

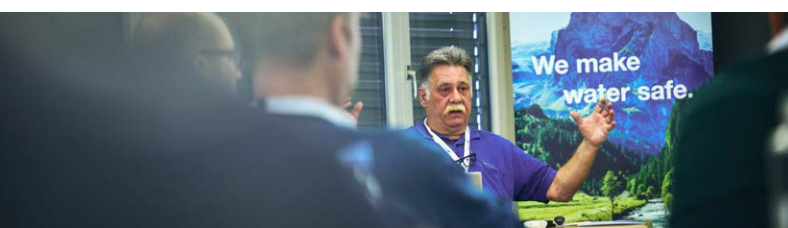
**Verantwortlich für das Seminar Programm**

Michael Rziha, PPCHEM AG
 Mobiltelefon: +41 79 521 02 22
 E-mail: michael.rziha@ppchem.com



<https://ppchem.com/events/ppchem-schulung-schweiz-juni-2026/>

PPCHEM AG
 Power & Plant Chemistry



Veranstaltungsort

Die PPCHEM Schulungen finden in den Räumlichkeiten der Firma Swan Analytische Instrumente AG, in Hinwil, Schweiz statt.



Swan Analytische Instrumente AG

Studbachstrasse 13
8340 Hinwil ZH
Schweiz



Mit freundlicher Unterstützung von

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Swan Analytical Instruments
Studbachstrasse 13, 8340 Hinwil
Schweiz
www.swaninstruments.ch

Anmeldung und Teilnahmegebühren

- Teilnahmegebühr für **eintägige Schulung** **700 CHF**
- Teilnahmegebühr für **zweitägige Schulung** **1400 CHF**

In der **Teilnahmegebühr** enthalten sind:

- Alle Vorträge in digitaler Form (PDF)
- Weiterführende Literatur in digitaler Form (PDF)
- Kostenloses Online-Abonnement des **PPCHEM® Journal** von 12 Monaten
- Teilnahmezertifikat
- **Eintägige Schulungen**
Ein Mittagessen in der Betriebskantine sowie Kaffeepausen und Erfrischungsgetränke
- **Zweitägige Schulung**
Zwei Mittagessen in der Betriebskantine, Kaffeepausen und Erfrischungsgetränke sowie ein Abendessen am 1. Veranstaltungstag

Die Mehrwertsteuer (8.1 %) ist nicht im Preis enthalten. Alle Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum erfolgen. Ein Hotelzimmer ist in der Teilnahmegebühr nicht inbegriffen; Die Organisation einer Unterkunft liegt in der Verantwortung der Teilnehmer.

Es gelten die [allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) der PPCHEM AG.

Alle Informationen zu den einzelnen Schulungsterminen sowie die Anmeldung finden Sie auf unserer Schulungswebseite: www.ppchem.com/event/ppchem-schulungen-schweiz



Kontakt

Tapio Werder, PPCHEM AG
Mobiltelefon: +41 79 244 34 92
E-mail: tapio.werder@ppchem.com

**PPCHEM AG**
Power & Plant Chemistry

