

# Power Cycle Instrumentation Seminar Deutschland 2025 Aachen

- Wie wichtig ist eigentlich die Chemie im Wasser-Dampf-Kreislauf eines jeden Kraftwerks (**Stromerzeugung, Prozessdampfversorgung, Industriekraftwerk, Biomasse, Waste2Energy**, u. dgl.)? Ist das nur eine Nebensache oder kann das teure und empfindliche Auswirkungen haben?
- Welche Parameter soll man messen und wo und wie und warum?
- Was kann passieren, wenn die chemischen Parameter aus dem Ruder laufen, und wie reagiert man am besten darauf?
- Welche Schäden kann man mit einer guten Instrumentierung verhindern?
- Die richtige Betriebschemie und eine gute Überwachung der chemischen Betriebsparameter sind essenziell zur **Schadensprävention, Werterhaltung und auch der Anlagenverfügbarkeit**.
- Am 12. und 13. März 2025 haben Sie die Möglichkeit Ihr Wissen in diesem Bereich kompakt auf den neuesten Stand der Technik zu bringen und mit erfahrenen Experten Ihre Fragen zu diskutieren!

Mit freundlicher Unterstützung von



**REICON** *swan*  
ANALYTICAL INSTRUMENTS



Power Cycle Instrumentation Seminar (PCIS) Deutschland



Hotel Mercure Aachen Europaplatz Aachen, Deutschland



12. und 13. März 2025



Konferenzsprache Deutsch



[www.ppchem.com/de/event/pcis-germany-2025](http://www.ppchem.com/de/event/pcis-germany-2025)

## 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



REICON Wärmetechnik und  
Wasserchemie Leipzig GmbH  
Lagerhofstrasse 2, 04103 Leipzig  
Deutschland  
[www.reicon.de](http://www.reicon.de)



Swan Analytical Instruments  
Studbachstrasse 13, 8340 Hinwil  
Schweiz  
[www.swaninstruments.ch](http://www.swaninstruments.ch)




**Agenda**
**Mittwoch, 12. März 2025**

- 09:00** *Tapio Werder, PPCHEM AG*  
Begrüßung und Vorstellung der Referenten
- 09:10** *Michael Rziha, PPCHEM AG*  
Fallbeispiele zu Schäden und Beeinträchtigungen durch die Chemie und den damit verbundenen wirtschaftlichen Auswirkungen
- 10:30** Kaffeepause
- 11:00** *Michael Rziha, PPCHEM AG*  
Chemische Betriebsweise und Richtlinien für die Chemie in Wasser-Dampfkreisläufen (vgbe, IAPWS, EN)
- 12:00** Diskussion/Q&A
- 12:30** Mittagspause
- 13:30** *Lars Dittmar, Swan Analytische Instrumente GmbH*  
VGB-Standards VGB S-010 und S-006
- 14:15** *Karla Georgi-Krugel, LEAG AG*  
Fallstudie – online TOC Überwachung in der Wasseraufbereitung
- 15:15** Kaffeepause
- 15:45** *Lars Dittmar, Swan Analytische Instrumente GmbH*  
Empfohlene Vorgehensweisen für die Probenaufbereitung
- 16:30** *Michael Rziha, PPCHEM AG*  
Auswertung und Bewertung von Betriebsdaten (Datenmanagement)
- 17:00** Diskussion/Q&A
- 19:00** Gemeinsames Abendessen inklusive begleitender Getränke

**Donnerstag, 13. März 2025**

- 09:00** *Ronny Wagner, REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH*  
Analytik filmbildender Amine – Richtlinien und Methoden
- 09:30** *Lars Dittmar, Swan Analytische Instrumente GmbH*  
Messparameter – Messprinzipien, Anwendungen, Anwendungsgrenzen, Pflege und Wartung
- 10:30** Kaffeepause
- 11:00** *Lars Dittmar, Swan Analytische Instrumente GmbH*  
*Fortsetzung* Messparameter – Messprinzipien, Anwendungen, Anwendungsgrenzen, Pflege und Wartung
- 11:30** *Michael Rziha, PPCHEM AG*  
Gelöster Wasserstoff als sensibler Indikator für aktive Korrosion und zur Optimierung der angewandten chemischen Betriebsweise
- 12:00** Mittagspause
- 13:00** *Lars Dittmar, Swan Analytische Instrumente GmbH*  
Trübungsmessung zur Trendverfolgung von Gesamt-Eisen im Wasser-Dampfkreislauf
- 13:30** *Michael Rziha, PPCHEM AG*  
Anforderungen an die Kühlwasserüberwachung
- 14:15** Abschlussdiskussion/Q&A / Zusammenfassung, Verteilung der Teilnehmerzertifikate und Verabschiedung
- 14:45** Ende der Veranstaltung



## Veranstaltungsort

Das PCIS Deutschland 2025 findet im Hotel Mercure Aachen Europaplatz in Aachen, Deutschland statt.



**Mercure Aachen Europaplatz**  
Joseph-von-Görres-Strasse 21  
D-52068 Aachen  
Deutschland

[www.mercure-aachen-europaplatz.de](http://www.mercure-aachen-europaplatz.de)

Das Hotelzimmer ist in der Teilnahmegebühr **nicht** inbegriffen; **die Organisation der Unterkunft liegt in der Verantwortung der Teilnehmer.**

## Anmeldung und Teilnahmegebühren

- Teilnahmegebühr für **Frühbucher** **590 Euro**  
(Anmeldung bis Freitag, 17. Januar, 2025)
- **Reguläre** Teilnahmegebühr **650 Euro**

In der **Teilnahmegebühr** enthalten sind:

- alle Vorträge in digitaler Form (pdf)
- weiterführende Literatur in digitaler Form (pdf)
- gratis E-Paper-Abonnement für das PPChem® Journal von Mai/Juni 2025 bis März/April 2026.
- Zwei Mittagsbuffets, ein Abendessen sowie Kaffeepausen und Erfrischungsgetränke

Die Mehrwertsteuer ist im Preis nicht enthalten. Alle Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum erfolgen.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der PPChem AG.

Für mehr Informationen zur Veranstaltung und bei Fragen zur Anmeldung an das Seminar kontaktieren Sie bitte das Konferenzbüro oder besuchen Sie unsere Konferenz-Homepage: [www.ppchem.com/event/pcis-germany-2025](http://www.ppchem.com/event/pcis-germany-2025).

### Verantwortlich für das Seminar Programm

Michael Rziha, PPChem AG  
Mobiltelefon: +41 79 521 02 22

E-mail: [michael.rziha@ppchem.com](mailto:michael.rziha@ppchem.com)

### Konferenzbüro

Tapio Werder, PPChem AG  
Mobiltelefon: +41 79 244 34 92

E-mail: [tapio.werder@ppchem.com](mailto:tapio.werder@ppchem.com)

 **PPChem AG**  
Power & Plant Chemistry

