

# PCIS GERMANY 2024

## Power Cycle Instrumentation Seminar (PCIS) Germany

Ort: **Hotel Der Achtermann,  
Goslar, Deutschland**

Dauer: 2 Tage, **12. und 13.03.2024**

Konferenzsprache: Deutsch



- 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?
- Die richtige Betriebschemie und eine gute Überwachung der chemischen Betriebsparameter ist essentiell zur **Schadensprävention, Werterhaltung und auch der Anlagenverfügbarkeit**.
- 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?
- Am 12. und 13. März 2024 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!

### Themenschwerpunkte

- Chemikalienregime und die entsprechenden Überwachungsanforderungen
- Richtlinien für Kesselspeisewasser, Kesselwasser und Dampf
- Probennahmesysteme: Technische Vorgaben und Richtlinien (VGBe, IAPWS)
- Analytische Methoden und Analysatoren
  - Leitfähigkeit
  - Entgaste Leitfähigkeit
  - Natrium
  - Kieselsäure
  - pH-Wert
  - Gelöster Sauerstoff
  - Konditionierungsmittel
- Qualitätssicherung und Wartung von Messgeräten
- Anforderungen an die Überwachung des Wasser-/Dampfkreislaufs
- Anforderungen an die Kühlwasserüberwachung
- Datenaus- und Bewertung als Grundlage für die chemischen Diagnosen des Wasser-/Dampfkreislaufs

### Mit freundlicher Unterstützung von



# PCIS GERMANY 2024

## 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

## Vortragende

- **Michael Rziha**, Chemiker, PPCHEM AG – Schweiz
- **Karla Georgi-Kruggel**, Lausitz Energie Kraftwerke AG – Deutschland
- **Ronny Wagner**, REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH – Deutschland
- **Lars Dittmar**, Manager SWAN Analytische Instrumente GmbH – Deutschland

## Moderation

**Tapio Werder**, Chefredakteur PPCHEM Journal – Schweiz



Bildquelle: GOSLAR marketing gmbh, FilmPunktTon



Bildquelle: Pani Garmyder/Shutterstock.com.

# PCIS GERMANY 2024

## Vorläufiges Programm (Änderungen vorbehalten)

### Tag 1

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

### Tag 2

- 09:00 – 09:30 **Nachweis filmbildender Amine – ein Vergleichsverfahren** *Ronny Wagner*

## Messparameter – Messprinzipien, Anwendungen, Anwendungsgrenzen, Pflege und Wartung

- 09:30 – 09:45 **pH-Wert** *Lars Dittmar*
- 09:45 – 10:15 **Leitfähigkeitsmessungen (direkt, n. Kat. entgast, EDI)** *Lars Dittmar*
- 10:15 – 10:30 **Natrium** *Lars Dittmar*
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:15 **Sauerstoff** *Lars Dittmar*
- 11:15 – 11:30 **Kieselsäure (SiO<sub>2</sub>) und PO<sub>4</sub>** *Lars Dittmar*
- 11:30 – 12:00 **Gelöster Wasserstoff als sensibler Indikator für aktive Korrosion und zur Optimierung der angewandten chemischen Betriebsweise** *Michael Rziha*
- 12:00 – 13:00 Mittagspause
- 13:00 – 13:30 **Trübungsmessung zur Trendverfolgung von Gesamt-Eisen im Wasser-Dampfkreislauf** *Lars Dittmar*
- 13:30 – 14:15 **Qualitätskontrolle und Wartung von Online-Analysatoren** *Michael Rziha*
- 14:15 – 14:45 Kaffeepause
- 14:45 – 15:30 **Anforderungen an die Kühlwasserüberwachung** *Michael Rziha*
- 15:30 – 16:00 Abschlussdiskussion/Q&A/Zusammenfassung, Verteilung der Teilnehmerzertifikate und Verabschiedung**

An beiden Tagen werden Fragen der Teilnehmer mit allen Referenten besprochen.

# PCIS GERMANY 2024

## Anmeldung und Teilnahmegebühren

- Teilnahmegebühr für **Frühbucher** (Anmeldung bis Freitag, 19. Januar, 2024): 590 Euro
- 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 2024 bis März/April 2025
- Zwei Mittagsbuffet, ein Abendessen sowie Kaffeepausen und Erfrischungsgetränke

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

Mehr Information zur Zimmerbuchung finden Sie unter "Der Veranstaltungsort"; für mehr Informationen zur Veranstaltung und bei Fragen zur Anmeldung kontaktieren Sie bitte das Konferenzbüro oder besuchen Sie unsere Homepage: <https://ppchem.com/event/pcis-germany-2024>.



## Der Veranstaltungsort

Das PCIS Germany 2024 findet im Hotel Der Achtermann in Goslar, Deutschland statt.

**DER ACHTERMANN**  
**Hotel und Tagungszentrum Goslar**  
**Rosentorstr. 20**  
**38640 Goslar**

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

Unter dem Stichwort "PPCHEM pcis" ist bis zum 15.01.2024 ein Zimmerkontingent im Tagungshotel verfügbar (Übernachtung inkl. Frühstück / 115 Euro).

## Konferenzbüro

Corinne Kirchhofer, PPCHEM AG, Telefon: +41 44 940 23 00, E-Mail: [seminars@ppchem.com](mailto:seminars@ppchem.com)

## Sponsoren



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



ANALYTICAL INSTRUMENTS

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

Weitere Sponsoren sind uns jederzeit herzlich willkommen! Sponsorenpakete sind in einer separaten Broschüre und auf der Homepage <https://ppchem.com/conferences/> publiziert. Für mehr Informationen zum Thema Sponsoren kontaktieren Sie bitte Tapio Werder.

Mobiltelefon: +41 79 244 34 92, E-Mail: [tapio.werder@ppchem.com](mailto:tapio.werder@ppchem.com)