

# Online-Live Seminar

## „Analytische Untersuchungen zur Aufklärung von Korrosionsphänomenen“

03.11.2021

09:00 Uhr - 12:15 Uhr

### Zum Thema:

Das Seminar stellt ausgewählte analytische Möglichkeiten zur Aufklärung von Korrosionsphänomenen dar. Den Teilnehmern werden die Zusammenhänge zwischen der Struktur und dem Korrosionsverhalten metallischer Werkstoffe vermittelt. Sie erhalten einen Einblick in die Werkstofftechnik, Metallographie, Mikroskopie und Spektroskopie. Da das Korrosionsverhalten eine Systemeigenschaft ist, müssen Werkstoff und Medium charakterisiert werden und Kenntnis der physikalischen Bedingungen gegeben sein um Korrosionsprozesse verstehen zu können. Analytik an den Korrosionsprodukten liefert weitere wichtige Informationen. Das Seminar richtet sich an Maschinenbauer, Konstrukteure, Bauingenieure, Versorgungstechniker u.a. Berufe mit Fragestellungen zur Aufklärung von Schadensfällen, der Vermeidung von Korrosion und geeignete Werkstoffauswahl.

### Vortragende:

Dipl.-Ing. Benjamin Pietsch  
M. Sc. Tobias Frank

### Über den Veranstalter:

Das Institut für Korrosionsschutz Dresden ist als externe Industrieforschungseinrichtung Partner für Forschung, Dienstleistung, Prüfung und Weiterbildung in den Bereichen Korrosion, Korrosionsschutz und Korrosionsanalytik mit praxisrelevanter Ausrichtung.

### Programmübersicht:

- Einleitung
  - Definition Korrosion / Korrosionssystem
  - Korrosionsreaktionen
  - Korrosionselement
  - Erscheinungsformen
- Metallographie und Mikroskopie
  - Struktur metallischer Werkstoffe
  - vom Bauteil zum Schliff
  - Präparation & Mikroskopie (LIMI, REM, CLSM, ...)
- Spektroskopie
  - EDX, XRD, Fluoreszenz
- Nasschemische und Instrumentelle Analytik
  - Auswahl geeigneter Analysemethoden/Herangehensweise an Schadensfälle
  - pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Säurekapazität
  - Ionenchromatographie
  - ICP-OES, AAS, Funkenspektrometer

### Anmeldung:

verbindlich über [www.iks-dresden.de](http://www.iks-dresden.de), durch Übersendung des ausgefüllten Flyers an [seminar@iks-dresden.de](mailto:seminar@iks-dresden.de) oder per Fax an 0351 8717150

### Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr ist mehrwertsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG und beträgt 325,00 €. Bei einer Anmeldung bis 24.09.2021 beträgt die Teilnahmegebühr 300 EUR, mehrwertsteuerfrei gemäß § 4, Nr. 22 UStG

Die Stornierung der Anmeldung ist bis 20.10.2021 kostenfrei möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Gleiches gilt auch bei Nichtteilnahme.

Das Online-Live Seminar wird mit dem Programm ZOOM durchgeführt

Die Seminarunterlagen erhalten die Teilnehmer zum Download per E-Mail

### Teilnehmerdaten Name, Vorname:

(Bitte jede/n Teilnehmer\*In gesondert anmelden.)

.....

.....

E-Mail Teilnehmer\*In

.....

Telefon: .....

### Rechnungsanschrift:

(bei Ausland Steuer-ID-Nummer / VAT-Nummer)

.....

.....

.....

.....

Datum, Unterschrift

.....