

# Anmeldung zum Seminar

## Bruchbeurteilung am REM in der Praxis

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Fax

Email

Mit Ihrer Anmeldung zum Seminar stimmen Sie, gem. DSGVO, der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zur Seminarabwicklung zu.

- Hiermit stimme ich dem Newsletter-Erhalt durch die TAZ GmbH zu. Ihre personenbezogenen Daten werden nicht an Dritte weitergegeben. Sie können den Erhalt des Newsletters jederzeit widerrufen.

Datum, Unterschrift

*Firmenstempel*

**Termine** (bitte ankreuzen)

08. und 09.03.2023  
 05. und 06.07.2023

Vorschläge für Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung. Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer bei der jeweiligen Unterkunft rechtzeitig, da es während Messezeiten in Augsburg zu Engpässen kommen kann.

**Anmeldungen unter:**

**Fax** +49 (0)8205 - 518 40 99  
**Email** mthoma@tazgmbh.de



**TAZ GMBH**

**SEMINAR**

**Bruchbeurteilung am REM  
in der Praxis (2 Tage)**

08. und 09.03.2023  
05. und 06.07.2023



**Anmeldungen und Informationen  
TAZ GmbH  
Frau Thoma**

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 4  
D-86551 Aichach

Telefon +49 (0)8205 - 518 40 10  
Fax +49 (0)8205 - 518 40 99  
Email mthoma@tazgmbh.de  
Web www.tazgmbh.de

www.tazgmbh.de

## ZIEL DES SEMINARS

Es gibt mittlerweile eine Reihe von Büchern und Seminare, die eine Bruchbeurteilung theoretisch oder an ausgewählten Schadensfällen auch detailliert erklären. Selten ist jedoch die Bruchursache in der Praxis sofort eindeutig erkennbar.

Zudem sind relevante Bereiche oft durch den Bruch zerstört worden, wodurch eine eindeutige Beurteilung erschwert wird. Ziel dieses Seminars ist die Bestimmung von Bruchursache und -ausgang an realen, z. T. beschädigten Proben mittels REM/EDX.

Die Ergebnisse werden dabei intensiv mit Experten diskutiert.

## DURCHFÜHRUNG

Die praktische Bruchbeurteilung findet an einem Rasterelektronenmikroskop, TESCAN VEGA 3 oder VEGA4, statt.

Es wird darauf hingewiesen, dass an den Vormittagen der Veranstaltung theoretisch die wichtigsten Kennzeichen der Brüche vorgestellt werden.

Nach den jeweiligen Theorievorträgen werden Brüche live und real am Rasterelektronenmikroskop beurteilt.

## IHRE REFERENTEN



Thomas Asam  
Dipl.-Ing. Physik. Technik



Erich Pernstich  
Dipl.-Ing. Werkstofftechnik



Martin Ellenrieder  
Metallograph

## SEMINARPROGRAMM

### TAG 1

**8:30 - 9:00 Uhr:** Thomas Asam

**Einführung und Begrüßung der Teilnehmer**

Erich Pernstich, Martin Ellenrieder

**9:00 - 10:00 Uhr:**

**Grundlagen der Fraktographie 1**

- > Einteilung der Brüche nach SEP 1100/VDI RL 3822
- > Erscheinungsformen der Brüche
- > Mechanisch, thermisch und korrosionsbedingte Risse und Brüche
- > Mechanismen der Bruchentstehung
- > Untersuchungsmethodik

**10:00 - 12:00 Uhr:**

**Brüche in der Praxis - Teil 1**

**Pause**

**13:00 - 18:00 Uhr:**

**Brüche in der Praxis - Teil 2**

### TAG 2

**8:00 - 10:30 Uhr:**

**Grundlagen der Fraktographie 2**

- > Nachbesprechung der gezeigten Beispiele
- > Vertiefung der fraktographischen Grundlagen
- > Weitere Beispiele

**10:30 - 12:00 Uhr:**

**Brüche in der Praxis - Teil 3**

**Pause**

**13:00 - 18:00 Uhr:**

**Brüche in der Praxis - Teil 4**

Gerne können Sie Ihre eigenen Proben zur Begutachtung mitbringen.

## PREIS

1.930,- Euro (zzgl. 19 % MwSt)

## LEISTUNGEN

Im Seminarpreis enthalten:

- > Schulungsunterlagen
- > 2 gemeinsame Mittagessen
- > Abendessen am ersten Tag der Veranstaltung
- > Verbrauchsstoffe
- > Arbeit an den Geräten
- > Teilnahmezertifikat laut ISO 9000ff

### TEILNAHME

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten, wird auf eine kleine Teilnehmerzahl von max. 6 Personen geachtet. Daher bitten wir Sie um rechtzeitige Anmeldung.

### ANMELDUNG

Zur Anmeldung senden Sie bitte den Anmeldeabschnitt an uns per Fax oder per Email zurück.

### ANMELDESCHLUSS

2 Wochen vor dem vorgesehenen Termin

### RÜCKTRITT

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihnen bei Absage nach Eingang der schriftlichen Anmeldung 15 % der Teilnahmegebühr berechnen müssen, sofern Sie nicht einen Ersatzteilnehmer gemeldet haben.