



TAZ GmbH In Zusammenarbeit mit  **MWS**
Qualitätssicherung in der Oberflächen- und Metallanalytik 

Hauptstraße 31a Telefon: 08208/ 95 81-56 E-Mail: info@tazgmbh.de
D-86495 Eurasburg Telefax: 08208/ 95 81-57 Internet: www.tazgmbh.de

Ihr Partner für unternehmensbezogene und praxisnahe Seminare

Wir veranstalten von 15. - 17. April 2015 in München und Eurasburg einen 3 tägigen Workshop zum Thema:

Praxis der Schadensanalyse

Der theoretische Teil (Vorträge) findet am 15. und 17. April 2015 in München, Hotel Zur Post Pasing statt. Der praktische Teil mit Vorführung und Schulung an Geräten findet am 16. April 2015 in den Labor- und Schulungsräumen der TAZ GmbH in 86495 Eurasburg statt.



Anmeldung zum Workshop Praxis der Schadensanalyse vom 15. bis 17. April 2015

Name, Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

E-Mail _____

_____ Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Anmeldung unter:

Fax: 08208/ 95 81-57

E-Mail: mthoma@tazgmbh.de

Internet: www.tazgmbh.de

Vorschläge für Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung.

Programm

● Mittwoch, 15. April 2015:

- 8:00 Uhr** **Registrierung und Ausgabe der Seminarunterlagen**
8:30 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer und Einführung in die Thematik**
Thomas Asam, TAZ GmbH, Dr. Alexander Schreiner, MWS
- 8:45 Uhr** **Schadensanalytik im Überblick**
Dr. Steffen Kirchner, IWIS Antriebssysteme GmbH, München
Schadensfälle an geschweißten Konstruktionen
Gabi Weinhhammer, GSI-SLV München
- 10:45 Uhr** **Kaffeepause**
11:15 Uhr **Schäden nach der Wärmebehandlung an Oberfläche und Randschicht von Stahlbauteilen verursacht von Verunreinigungen**
Dr. Alexander Schreiner, MWS Dr. Schreiner VDI, München
Schadensanalyse in der Umformtechnik
Manfred Herz, Hirschvogel Automotive Group, Denklingen
- 13:00 Uhr** **Gemeinsames Mittagessen**
14:15 Uhr **Die Eindiffusion von Sauerstoff in Stahl, Erkennung und Auswirkung**
Dr. Dieter Liedtke, ehem. Robert Bosch GmbH Ludwigsburg
Praktische Schadensanalytik im Triebwerksunterhalt
Martin Ellenrieder, SR Technics, Zürich (CH)
- 16:00 Uhr** **Schadensanalyse mittels oberflächenanalytischer Verfahren (REM/EDX, SMS, AUGER, SIMS, TOF-SIMS, XPS, AFM)**
Thomas Asam TAZ GmbH, Eurasburg
- 16:45 Uhr** **Kaffee-Pause**
17:15 Uhr **Schadensanalyse an galvanisch beschichteten Bauteilen**
Dr. Martin Metzner, Fraunhofer IPA, Stuttgart
- 18:15 Uhr** **Ende des ersten Tages**
19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen**

● Donnerstag, 16. April 2015:

- 8:00 Uhr** **Abfahrt nach Eurasburg**
9:00 Uhr **Schulung an Geräten der TAZ GmbH unter Leitung von:**
REM/EDX: Erich Pernstich, Brüche in der Praxis - Teil 1
REM/EDX: Manfred Herz, Brüche in der Praxis - Teil 2
Metallographie: Arnulf Roidl, Metallographische Beurteilung von Schäden
GDOES: Thomas Asam, Quantitative GDOES - Tiefenprofilanalysen
AFM: Ulrich Wiedenmann, Schadensanalyse von Nanostrukturen Härte:
Arnold Horsch, Härteprüfung - Mögliche Fehlinterpretationen – Messunsicherheit in Theorie und Praxis
Durchführung einer Schadensanalyse: Martin Ellenrieder
Beschreibung mikro- und nanoskopischer Merkmale: Michael Köster,
Metallographische Sonderpräparation: Carsten Schmidt
- 18:00 Uhr** **Rückfahrt nach München**
19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen**

● Freitag, 17. April 2015:

- 8:45 Uhr** **Praxistips für die Durchführung von Schadensanalysen**
Norbert Pirzl, Rübigen GmbH & Co. KG Wels (Österreich)
- 9:45 Uhr** **Schadensanalysen durch Messung der Härte**
Arnold Horsch Arnold Horsch e.K., Remscheid
- 10:30 Uhr** **Kaffee-Pause**
11:00 Uhr **Abschließende Diskussion, Zusammenfassung wichtiger Themen**
Thomas Asam TAZ GmbH, Dr. Alexander Schreiner, MWS
- 11:59 Uhr** **Ausklang der Veranstaltung, traditionelles Weißwurstessen und Verabschiedung der Teilnehmer**

Ziel / Durchführung / Dozenten

Ziel:

Ziel dieses Seminars ist die Vermittlung praktischer Kenntnisse zur Durchführung von Schadensanalysen. Es werden dabei theoretisch am ersten und am dritten Tag der Veranstaltung aus unterschiedlichen Bereichen Beispiele für tatsächlich aufgetretene Schadensfälle aus unterschiedlichen Bereichen vorgestellt. Am zweiten Tag werden im Labor an unterschiedlichen analytischen Geräten Beispiele für die Schadensanalyse vorgestellt und Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt.

Durchführung (siehe Programmablauf):

Am ersten Tag der Veranstaltung: Vorträge im Konferenzraum des Tagungshotels in München. Gemeinsames Mittag- und Abendessen im Tagungshotel.

Am zweiten Tag der Veranstaltung: 8:00 Uhr Bustransfer vom Tagungshotel nach Eurasburg (ca. 30 Min.), in Gruppen à 5 Teilnehmer/-Innen) Vorführung und Arbeiten an den Geräten, Pausengetränke und gemeinsames Mittagessen, Bustransfer nach München, gemeinsames Abendessen im Tagungshotel.

Am dritten Tag der Veranstaltung: Vorträge, Abschließende Diskussion, traditionelles Weißwurstessen, Ende der Veranstaltung.

Dozenten:

Asam Thomas	TAZ GmbH	Eurasburg
Ellenrieder Martin	SR Technics	Zürich
Herz Manfred	Hirschvogel Automotive Group	Denklingen
Horsch Arnold	Arnold Horsch Schulungen	Remscheid
Dr. Kirchner Steffen	IWIS Antriebssysteme GmbH	München
Dr. Liedtke Dieter	ehem. Robert Bosch GmbH	Ludwigsburg
Dr. Metzner Martin	Fraunhofer IPA	Stuttgart
Pirzl Norbert	Rübigen GmbH & Co. KG	Wels
Dr. Schreiner Alexander	MWS Dr. Schreiner VDI	München
Weinhhammer Gabi	GSI – SLV München	München

Organisation / Kosten / Leistung

Teilnahme:

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten wird die Teilnehmerzahl auf 40 Personen - in der Reihenfolge der schriftlichen Anmeldungen begrenzt.

Anmeldung:

Für die Anmeldung bitte den Anmeldeabschnitt an uns zurücksenden bzw. Online-Anmeldung.

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt **1.725,- Euro** (zzgl. 19 % Mehrwertsteuer) und ist mit dem Empfang der Anmeldebestätigung fällig.

Anmeldeschluss:

Anmeldeschluss ist der **9. April 2015**.

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.

Leistungen:

Komplette Schulungsunterlagen, zwei gemeinsame Mittagessen, zwei gemeinsame Abendessen, ein gemeinsames traditionelles Weißwurstessen am Ende der Veranstaltung Transfers mit Reisebus zwischen München und Eurasburg, ca. 30 Min. einfache Strecke; Dokumentation, Verbrauchsstoffe, Arbeit an den Geräten, Teilnahmezertifikat laut ISO 9000ff.

