



**TAZ GmbH**

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 2017 bei uns in Eurasburg bei Augsburg einen zweitägigen Workshop zum Thema:*

*Seminar am 26. und 27. April 2017*  
**Grundlagen der Glimmentladungsspektrometrie**



**Anmeldung zum Seminar am 26. und 27. April 2017**

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](mailto:mthoma@tazgmbh.de)

Internet: [www.tazgmbh.de](http://www.tazgmbh.de)

**Vorschläge für Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung.**

## Programm

### ● Seminar

Tag 1: 8:30 Uhr - 18:00 Uhr

Tag 2: 8:30 Uhr - 16:00 Uhr

### Grundlagen der Glimmentladungsspektrometrie

- Grundlagen der GDO(E)S
- Probenvorbereitung  
(Schleifen mit unterschiedlichen Schleifpapier, schleifen oder fräsen?)
- Kalibration, Rekalibration: Prinzip, Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- Referenzmaterialien: Welche Eichstandards stehen für welchen Verwendungszweck zur Verfügung?
- Interferenzkorrektur  
(Praktische Beispiele)
- Gewichtung von Standards
- Welche Anregungsbedingungen für welche Matrix?
- Bestimmung von Nachweisgrenzen  
(Theorie und Praxis)
- Spurenanalyse von N in Stahl
- Probenpräparation in der Praxis  
(Einbetten, Aufkleben)
- Fehlerkorrektur an Geräten der Klasse GDA750 und GDA Alpha
- Methodenerstellung für Bulk- und Oberflächenanalysen: Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- Quantitative GDOES-Tiefenprofilanalysen an nitrierten, nitrocarburierten und oxidierten Teilen zur Bestimmung von Porensaum, Verbindungsschichtdicke sowie An- und Abreicherungen von Legierungselementen
- Bestimmung von Sperrschichten
- Tiefenprofilanalyse einsatzgehärteter Proben bis 400 µm Tiefe mit Spezialbedingungen

## Ziel / Durchführung / Referenten

### Ziel

Es werden hier alle wesentlichen Details vermittelt, die für eine ordnungsgemäße Bestimmung der chemischen Zusammensetzung nötig sind.

Darüber hinaus werden Grundlagen quantitativer GDOES-Tiefenprofilanalysen praxisnah erläutert.

Dieses Seminar ist geeignet für Einsteiger oder Bediener ohne bzw. mit nur geringer Erfahrung im Bereich der Glimmentladungsspektrometrie.

Kenntnisse über den Aufbau der Software werden nicht vorausgesetzt, sind aber aufgrund der großen Fülle an Informationen sinnvoll.

### Durchführung

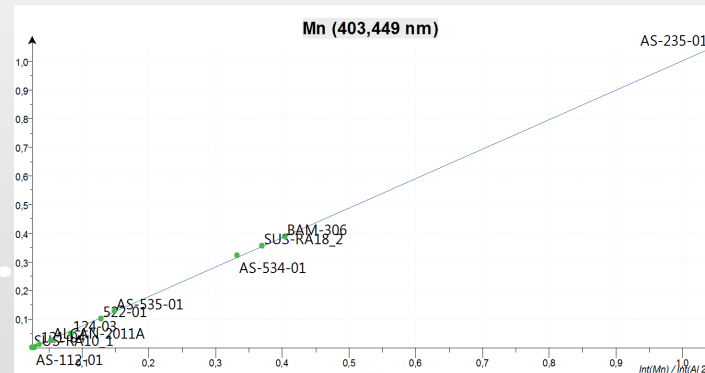
Die praktische Durchführung des Workshops findet an 2 Geräten der Klasse GDA750 der Firma Spectruma Analytik GmbH statt.

### Referent

Dipl. Ing. Physikalische Technik:

Thomas Asam

TAZ GmbH, Eurasburg



## Organisation / Kosten / Leistung

### Teilnahme

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten wird die Teilnehmerzahl auf 6 Personen begrenzt.

### Anmeldung

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

### Termin

Seminar : 26. und 27. April 2017

Beginn um 8:30 am jeweiligen Seminartag

### Teilnahmegebühr

1.395,- Euro (zzgl. 19 % Mehrwertsteuer)

### Anmeldeschluss

Anmeldeschluss zwei Wochen vor dem jeweiligen Seminartermin.

### 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, Dokumentation, Verbrauchsstoffe, Arbeit an den Geräten, Teilnahmezertifikat laut ISO 9000ff.

