

## Anmeldung zum Seminar Glimmentladungsspektrometrie

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)

Termine auf Anfrage

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 10

**Email** [mthoma@tazgmbh.de](mailto:mthoma@tazgmbh.de)



**TAZ GMBH**

**SEMINAR**

## Grundlagen der Glimmentladungsspektrometrie (2 Tage)

Termine auf Anfrage



**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](mailto:mthoma@tazgmbh.de)

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



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

## SEMINARPROGRAMM

Tag 1: 08:30 - 18:00 Uhr

Tag 2: 08:30 - 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 nitrirten, 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

### REFERENT

Dipl. Ing. Physikalische Technik:  
Thomas Asam

### 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.



### PREIS

1.980,- Euro (zzgl. 19 % MwSt)

Im Seminarpreis enthalten:

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

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

### TEILNAHME

Um eine optimale und effiziente Schulung zu gewährleisten, wird auf eine kleine Teilnehmerzahl 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.