

## Anmeldung

Sie können sich mit dem Anmeldeformular auf unserer Homepage „[www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)“, per Fax, mit dem folgenden Anmeldeabschnitt oder formlos unter Nennung folgender Angaben anmelden: Veranstaltungstitel und -datum, Vor- und Nachname, Adresse, Telefon, Email-Adresse.

\_\_\_\_\_ Abschnitt bitte abtrennen! \_\_\_\_\_

### Fax-Anmeldung (FAX 030-219 17 103)

Ich melde mich zum Seminar „Ermittlung der Messunsicherheit in der analytischen Chemie - Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten für akkreditierte Laboratorien“ am

- 08.04.2008 in Hamburg  
 09.04.2008 in Düsseldorf

an und erkenne die Teilnahmebedingungen an.

Vorname(n): .....

Name(n): .....

Titel: .....

Firma: .....

Adresse: .....

Telefon: .....

Fax: .....

Email: .....

Datum: .....

Unterschrift(en): .....

## Seminarleiter

### Andreas Müller

*Geschäftsführer von AZR-Consulting*

#### Qualifikation und Erfahrung

- mehrjährige Erfahrung in der QM-Beratung von Laboratorien verschiedenster Fachrichtungen
- Leitender Begutachter i.A. der DAP GmbH
- staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
- Qualitätsmanager (DEKRA)
- QII-Schein (DGQ)
- mehrjährige Erfahrung als Leiter der externen analytischen Qualitätssicherung im Bundesweiten Lebensmittel-Monitoring (BGVV, Berlin)
- Aufbau des European Proficiency Testing Information System EPTIS (BAM, Berlin)

### Karsten Wienecke

*IBQC Internationales Büro für QM und Consulting*

#### Qualifikation und Erfahrung

- Fachbegutachter und Leitender Begutachter i.A. der DAP GmbH seit 1997
- staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
- Langjährige Praxiserfahrung in verschiedenen Laboratorien
- mehrjährige Erfahrung als QMB
- Erfahrung in der QM-Beratung von Laboratorien

**AZR-Consulting**  
Inhaber: Andreas Müller  
Pankstraße 8-10, Aufgang B  
13127 Berlin



Telefon: 030/219 17 102  
Fax: 030/219 17 103  
Mobil: 0177 30 24 968  
Email: [mueller@azr-consulting.de](mailto:mueller@azr-consulting.de)  
Internet: [www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)

AZR-CONSULTING

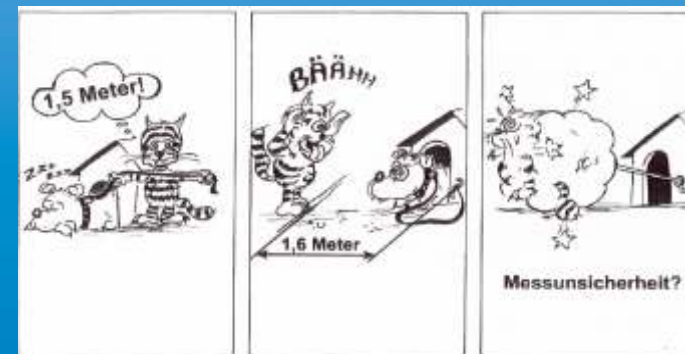
## Aus der Praxis für die Praxis

### Ermittlung der Messunsicherheit in der analytischen Chemie

Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten für akkreditierte Laboratorien

- Hamburg, 08.04.2008
- Düsseldorf, 09.04.2008

*Referenten: Andreas Müller & Karsten Wienecke*



[www.azr-consulting.de](http://www.azr-consulting.de)

## Ziel des Seminars

Das Thema Ermittlung der Messunsicherheit beschäftigt die Laboratorien nicht erst seit heute und hat teilweise schon für Verdruss gesorgt. Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen Wege aufzuzeigen, wie die Akkreditierungsanforderungen gemäß ISO/IEC 17025 im Prüflabor so praxisnah wie möglich realisiert werden können.

Wenn Sie mathematisch-statistische Vorträge erwarten müssen wir Sie enttäuschen. Hierfür gibt es bereits andere gute Angebote und Software als Hilfsmittel. Wir wollen Sie jedoch anhand von weiterführenden Informationen und Beispielen in die Lage versetzen, die Messunsicherheit auf Grundlage im Labor vorhandener Daten so schnell und effizient wie möglich selbstständig zu ermitteln und das Thema sachgerecht und normenkonform umzusetzen. Sie erhalten die während des Seminars vorgestellten Unterlagen auf CD-ROM und können diese direkt in Ihrem Labor verwenden.

## Zielgruppen

Dieses Seminar wurde für alle Laboratorien die chemische und/oder chemisch-physikalische Prüfungen durchführen und die ein QM-System gemäß der DIN EN ISO/IEC 17025 implementiert haben konzipiert. Teilnehmen sollten insbesondere verantwortliche Mitarbeiter für die Durchführung von Prüfverfahren, QMB's und Laborleiter.

## Warum Seminarbesuch bei uns?

Wir kennen als Begutachter und Berater die Akkreditierungs und Auditpraxis sowohl von der Seite der Akkreditierungsstellen als auch von der der Laboratorien. Bei uns werden Ihnen nicht nur Normenanforderungen vermittelt, sondern ebenso die Umsetzungsanforderungen mit Beispielen als Hilfe zur Selbsthilfe angeboten.

## Seminarprogramm

9:00 Begrüßung und Vorstellung

9:20 Einführung in das Thema Messunsicherheit

- *Was verlangt die DIN EN ISO/IEC 17025 zum Thema Messunsicherheit?*
- *Was verlangen die Akkreditierungsstellen hinsichtlich der Umsetzung des Themas Messunsicherheit?*
- *Wann und wie ist die Messunsicherheit anzugeben?*
- *Wo finde ich Informationen zur Ermittlung der Messunsicherheit?*
- *Beispiele für Software zur Ermittlung der Messunsicherheit*
- *Statistische Grundlagen zur Messunsicherheitsermittlung gemäß EURACHEM-CITAC-Guide und Nordtest-Konzept*

10:30 Vorstellung des NORDTEST - Konzeptes zur Ermittlung der Messunsicherheit

13:30 Mittagessen

14:30 Vorstellung der Ermittlung der Messunsicherheit auf Grundlage des EURACHEM / CITAC - Leitfadens

Beide Konzepte werden anhand praktischer Beispiele aus der chemischen Analytik vorgestellt und diskutiert!

17:00 Ende

## Teilnahmebedingungen

### *Teilnahmegebühr:*

Die Teilnahmegebühr beträgt 349,- Euro zzgl. MwSt. pro Teilnehmer und schließt Begleitmaterial, Mittagessen, Konferenz- und Pausengetränke mit ein.

Für jeden weiteren Teilnehmer eines Unternehmensstandortes beträgt die Teilnahmegebühr 299,- Euro zzgl. MwSt..

### *Rabatt für Frühbucher:*

Bei einer Anmeldung bis zu 45 Tage vor der Veranstaltung gewähren wir einen Rabatt. Die Teilnahmegebühr beträgt dann 330,- Euro zzgl. MwSt. pro Teilnehmer!

### *Anmeldung und Stornierung:*

Bitte die Anmeldung gemäß den umseitigen Hinweisen per Internet, Fax oder formlos vornehmen. Die Anmeldung muss spätestens 30 Tage vor dem Veranstaltungstermin erfolgen.

Für Stornierungen bis zu 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 60,- Euro zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt, danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter z.B. durch Erkrankung oder unzureichende Anzahl an Teilnehmern wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.

### *Hotels:*

Mit der Anmeldebestätigung bekommen Sie eine Mitteilung über das gut erreichbare Tagungshotel. Hotelübernachtungen bitten wir selbst zu buchen.

### *Begleitmaterial:*

Alle Teilnehmer erhalten eine CD-ROM mit den Seminarunterlagen, eine Tagungsmappe und ein Teilnahmezertifikat.