

## Anmeldung

Sie können sich mit dem Anmeldeformular auf unserer Homepage „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!* \_\_\_\_\_

## Faxanmeldung (FAX 030-219 17 103)

Ich melde mich zum Seminar „Validierung und Messunsicherheit - Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten für akkreditierte Laboratorien“ am

12.06.2007 in Berlin

an und erkenne die Teilnahmebedingungen an.

Name(n)/ .....  
Titel: .....

Firma: .....  
Adresse: .....

Telefon: .....  
Fax: .....  
Email: .....

Datum: .....

Unterschrift(en): .....  
.....

## Referenten

**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**  
**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  
Internet: www.azr-consulting.de



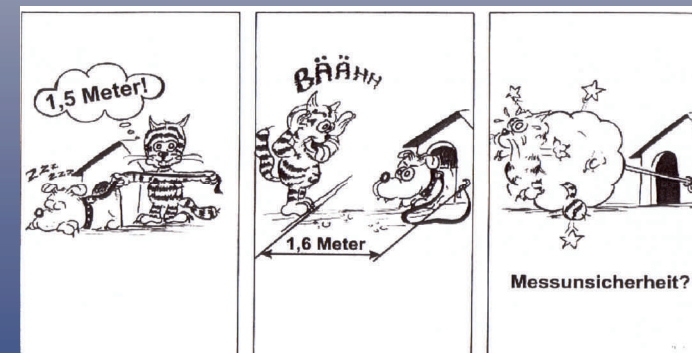
AZR-CONSULTING

Aus der Praxis  
für die Praxis

**Validierung und  
Messunsicherheit**

**Anforderungen und  
Umsetzungsmöglichkeiten für  
akkreditierte Laboratorien**

**Änderung! Neuer Termin!**  
⇒ **Berlin, 12.06.2007**



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

## Ziel des Seminars

Die Themen Validierung von Prüfverfahren und Ermittlung der Messunsicherheit beschäftigen die Laboratorien nicht erst seit heute und haben teilweise schon für Verdruss gesorgt. Ziel dieses Seminars ist es, Ihnen Wege aufzuzeigen, wie die Akkreditierungsanforderungen gemäß DIN EN 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 Themen Validierung von Prüfverfahren und Ermittlung der Messunsicherheit selbstständig, sachgerecht und normkonform umzusetzen. Da Sie viele der vorgestellten Unterlagen auf CD-ROM erhalten, können Sie gezeigten Beispiele direkt anpassen und verwenden.

## Zielgruppen

Alle Laboratorien, die ein QM-System gemäß der DIN EN ISO/IEC 17025 implementiert haben, insbesondere verantwortliche Mitarbeiter für die Durchführung von Prüfverfahren, QMBs und Laborleiter. Auch wenn gezeigte Beispiele sich primär auf die Bereiche der chemischen und mikrobiologischen Analytik beziehen, sind die grundsätzlichen Vorgehensweisen auch auf viele andere Prüfbereiche übertragbar.

## 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

10:00 Begrüßung und Vorstellung

10:20 Validierung von Prüfverfahren

- Was ist der Unterschied zwischen Verifizierung und Validierung?
- Wann ist eine Validierung und wann eine Verifizierung erforderlich?
- Was verlangt die DIN EN ISO/IEC 17025?
- Welche Möglichkeiten der Validierung/Verifizierung von Prüfverfahren gibt es?
- Welche Schritte sind bei genormten Verfahren notwendig (Beispiel)?
- Welche Validierungsschritte sind bei Änderung von genormten Verfahren notwendig (Beispiel)?
- Welche Validierungsschritte sollten bei selbst entwickelten Verfahren realisiert werden (Bsp.)?
- Wie ist die Planung und Durchführung der Verifizierung/Validierung zu dokumentieren?
- Wann sind vollständige oder teilweise Revalidierungen notwendig?

Darlegung und Diskussion anhand von Beispielen aus der chemischen und mikrobiologischen Analytik

14:00 Messunsicherheit

- Was verlangt die DIN EN ISO/IEC 17025?
- Wann/wie ist die Messunsicherheit anzugeben?
- Wo finde ich Informationen zur Ermittlung der Messunsicherheit?
- Software zur Ermittlung der Messunsicherheit (Beispiele)
- Beurteilung von Grenzwertüberschreitungen unter Berücksichtigung der Messunsicherheit
- Entwicklung der Messunsicherheitsermittlung in der Mikrobiologie
- Vorstellung des praxisorientierten NORDTEST-Konzeptes zur Ermittlung der Messunsicherheit (Beispiel unter Verwendung von im Labor verfügbaren Daten)

Darlegung und Diskussion anhand von Beispielen aus der chemischen und mikrobiologischen Analytik

17:00 Ende

Mittagspause 13:00-14:00  
Kaffeepause am Vor- und Nachmittag

## Teilnahmebedingungen

### Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt 349,- Euro zzgl. MwSt. pro Teilnehmer und schließt Begleitmaterial, Mittagessen, Seminar- 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 40 Tage vor der Veranstaltung gewähren wir Rabatt. Die Teilnehmergebühr beträgt dann nur 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 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- 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 allen Seminarunterlagen, eine Tagungsmappe sowie ein Teilnehmerzertifikat.