

Fax-Nr.: 0711-685-63769

E-Mail: heidi.sanwald@aqsbw.de

Anmeldung:

Für den Lehrgang „Messunsicherheitsabschätzung nach ISO 11352“ der Analytischen Qualitätssicherung BW am 18.04.2012 werden Teilnehmer verbindlich angemeldet. Die Teilnahmegebühr beträgt jeweils € 260,- (zzgl. USt.), zahlbar nach Erhalt der Rechnung. Mittagessen, Schulungsmaterialien und ein EXCEL-Programm zur Messunsicherheitsabschätzung sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

Datum	Unterschrift	Stempel
	_____	_____
Name:	_____	_____
Adresse:	_____	_____
E-Mail:	_____	_____
Weitere Teilnehmer:	_____	_____

Bitte deutlich schreiben!

TGZ „AQS Baden-Württemberg“
am Institut für Siedlungswasserbau
Frau H. Sanwald
Bandtäle 2
70569 Stuttgart (Büsnau)

Programm

Lehrgang Messunsicherheit - Abschätzung nach ISO 11352

Donnerstag, 18. April 2012

Kursleitung: Dr.-Ing. M. Koch,
Universität Stuttgart

- 09.00 - 10.30 Grundlagen der Statistik
(Normalverteilung, Schätzer,
Signifikanztests)
- 10.30- 11.00 Kaffeepause
- 11.00 - 12.30 Abschätzung von Messunsicherheiten
Grundlagen
Warum sind Messunsicherheiten wichtig?
Messunsicherheit und ISO/IEC 17025
Begriffe
Das Prinzip des Modellansatzes nach GUM
Praktikable Ansätze (NORDTEST, DEV A-04,
ISO 11352) im Detail
Angabe von Messunsicherheiten
Plausibilitätsprüfung von Messunsicherheiten
Berücksichtigung der Messunsicherheit bei
Grenzwertbetrachtungen
- 12.30 - 13.30 Mittagspause
- 13.30 - 14.00 Einführung in die Benutzung des EXCEL-
Arbeitsblattes zur Abschätzung nach
ISO 11352
- 14.00 - 16.30 Praktische Übungen
(mit integrierter Kaffeepause)
- 16.30 - 17.00 Diskussion individueller Probleme
und Abschlussdiskussion

Änderungen vorbehalten

Anmeldung

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme bis
spätestens 16.03.2012 per Brief, Fax oder
E-Mail an.

- Fax-Nr.: (0711) 685 - 63769
- E-Mail: info@aqsbw.de
- Online über die Internetseite:
www.aqsbw.de

Die Teilnehmerzahl ist auf 20 begrenzt.

Die Teilnehmer werden gebeten, zur Schu-
lung nach Möglichkeit einen eigenen Laptop
mitzubringen.

Jeder Teilnehmer erhält einen Speicherstick
mit Schulungsmaterialien und einem EXCEL-
File zur Abschätzung von Messunsicherheiten
nach ISO 11352.

Die Teilnehmer werden aufgefordert, vor der
Veranstaltung spezielle Fragen einzureichen.
Diese werden entweder im Vormittags-
Vortrag oder in der Nachmittags-Diskussion
behandelt.

Teilnahmegebühr: 260,- €,
inkl. Verpflegung und Schulungsmaterialien

Weitere Auskünfte erteilt:

Frau Heidi Sanwald
TGZ „AQS Baden-Württemberg“
am Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
der Universität Stuttgart
Tel.-Nr.: (0711) 685 - 65446
Fax-Nr.: (0711) 685 - 63769
E-Mail: heidi.sanwald@aqsbw.de

Hotelreservierung:

Ihre Zimmerbestellung richten
Sie bitte an die:
Stuttgart-Marketing GmbH
Postfach 104436, 70039 Stuttgart,
Tel.-Nr.: (0711) 2228 - 233/ - 243
Fax-Nr.: (0711) 2228 - 251

Anreise:

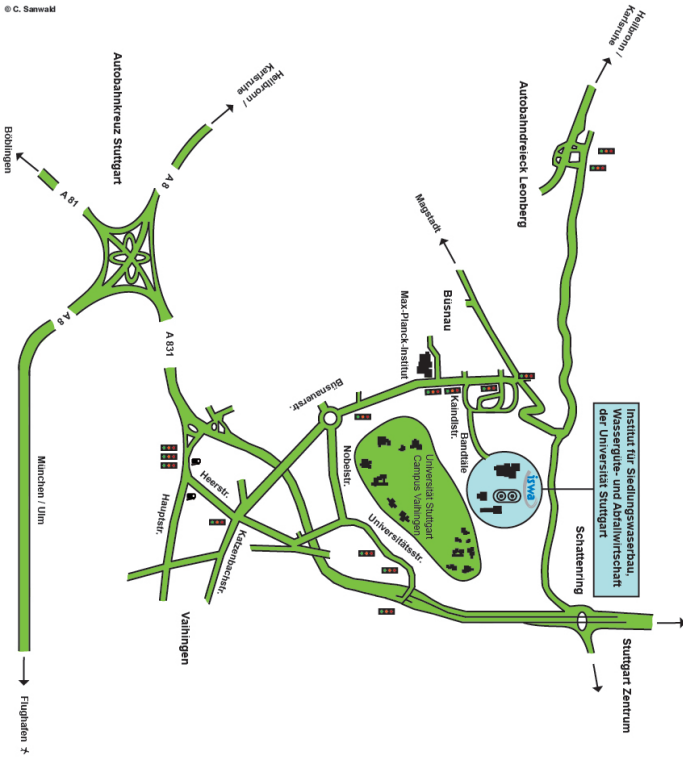
Mit dem öffentlichen Nahverkehr ab Hauptbahnhof Stuttgart:

Fahrkarte ist vor Antritt der Fahrt zu erwerben.
Elektronische Fahrplanauskunft unter <http://www.vvs.de>.

- S-Bahn bis zur Haltestelle **Universität**. Am südlichen Ausgang fahren **Busse** der Linien **84, 91, 92, 746, 747** und **748** Richtung S-Büsnau. Aussteigen an der Haltestelle „Am Schattwald“. Dann rechts Fußweg bergab Richtung Wald.

Mit dem Auto:

- **A8** oder **A81** bis Autobahnkreuz Stuttgart, Ausfahrt Vaihingen, weiter auf der **A831** in Richtung **Stuttgart-Zentrum** bis zur 1. Ausfahrt **S-Vaihingen**. An der 1. Ampel rechts, an der ESSO-Tankstelle links und an der nächsten Ampel wieder links Richtung S-Büsnau. In Büsnau der Ausschilderung „**iswa** Lehr- u. Forschungsklärwerk Büsnau“ folgen.

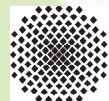


**Analytische
Qualitätssicherung
Baden-Württemberg**

**Messunsicherheit
Abschätzung nach ISO 11352**

**Transfer- und Gründerzentrum
„AQS Baden-Württemberg“ der
TTI Stuttgart GmbH
und
Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
der Universität Stuttgart**

Mittwoch, den 18. April 2012
im Hörsaal 1.046
am Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
Bandtäle 2
70569 Stuttgart (Büsnau)



Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Michael Koch

ist der wissenschaftliche Leiter der AQS Baden-Württemberg am Institut für Siedlungswasserbau der Universität Stuttgart. Er ist außerdem Arbeitsbereichsleiter „Hydrochemie und Analytische Qualitätssicherung“ am selben Institut und Dozent an der Universität Stuttgart.

Dr. Koch ist Mitglied zahlreicher Arbeitskreise, die sich mit verschiedenen Aspekten der Qualitätssicherung in der chemischen Analytik befassen (z.B. EUROLAB-D Vorstand, EURACHEM Proficiency Testing Working Group, ...)

Er ist Mitherausgeber des Buches „Quality Assurance in Analytical Chemistry – Training and Teaching“. In den letzten Jahren ist Dr. Koch auch als Berater und Trainer in Entwicklungsländern tätig.