

Praxistraining

Ermittlung der Messunsicherheit für mechanische, dimensionelle und elektrische Messgrößen



Ihr Vorteil: Vom Messwert zur fundierten Bewertung

Vom Messwert zur Messunsicherheit: Sie lernen ein **strukturiertes Vorgehen zur Identifikation, Bewertung und Berechnung relevanter Unsicherheitsquellen** kennen. Anhand konkreter Beispiele werden **Modellbildung, Typ-A- und Typ-B-Bewertung** sowie die **Berechnung der kombinierten und erweiterten Messunsicherheit** praxisnah vermittelt. **Im Praxisworkshop setzen Sie die einzelnen Schritte direkt an eigenen Messergebnissen um.**



Ihr Nutzen: Messergebnisse sicher beurteilen & dokumentieren

Sie können **die Messunsicherheit Ihrer Messergebnisse selbstständig ermitteln und nachvollziehbar dokumentieren**. Sie **erkennen, welche Unsicherheitsquellen** für Ihre Messungen **relevant sind** und wie diese angemessen berücksichtigt werden. Damit schaffen Sie eine **sichere Grundlage für die Bewertung Ihrer Ergebnisse und belastbare Konformitätsaussagen**.



Für wen ist das Praxistraining geeignet?

Das Praxistraining richtet sich an **Mitarbeitende aus Prüflaboratorien für mechanische Prüfungen** von Bauteilen, Werk- und Baustoffen **sowie Kalibrierlaboratorien** für mechanische, dimensionelle und elektrische Messgrößen.



Alle Termine:

Präsenz:

24.09.2027



Trainingsprogramm:

Veranstaltungszeiten: 09:00 – 17:00 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

Einleitung

- Grundbegriffe der Messunsicherheit und der messtechnischen Rückführung
- Einbeziehung der Messunsicherheit in Konformitätsaussagen
- Normative Grundlagen
- Statistische Berechnungsgrundlagen
- Ablaufschema der Messunsicherheitsermittlung
- Identifikation von Unsicherheitsquellen
- Modellbildung anhand von Beispielen
- Kategorisierung der Unsicherheitsquellen nach Typ A und Typ B entsprechend GUM, EA-4/02
- Zuweisung der Verteilungsfunktionen

Berechnung der einzelnen Standardmessunsicherheiten, der kombinierten und erweiterten Messunsicherheit an einem Beispiel.

Praxisworkshop:

Ermittlung der Messunsicherheit von selbst ermittelten Messergebnissen aus Längen-, Spannungs- und Kraftmessungen

Präsentation der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen.

Zusammenfassung der vermittelten Inhalte des Tages und Beantwortung von Fragen der Teilnehmenden

Maximal 15 Teilnehmende!



Teilnahmegebühren:

Präsenzveranstaltung:

- 1.) 629,-€ zzgl. MwSt.
- 2.) 599,-€ zzgl. MwSt. für Frühbucher*
- 3.) 569,-€ zzgl. MwSt. für jede weitere Person eines Unternehmensstandortes

Die Preise beinhalten:

- Pausenverpflegung
- Bereitstellung der Seminarunterlagen per Cloud
- Teilnahmezertifikat
- Option: Aushändigung der Seminarunterlagen als Hardcopy beim Seminar

* Frühbucher = Anmeldung mindestens 50 Tage vor Seminartermin



Teilnahmebedingungen:

Bitte die Anmeldung vorzugsweise per Internet über unsere Website: www.azr-consulting.de vornehmen. Die Anmeldung sollte spätestens 30 Tage vor dem Veranstaltungstermin erfolgen. Bei späteren Anmeldungen bitte vorab im AZR-Büro oder per E-Mail nachfragen. Hotelzimmer für Präsenzveranstaltungen sind selbst zu buchen.

Für Stornierungen bis zu 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 70,-€ zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt, danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.

Auch als Inhouse-Schulung buchbar. – Sprechen Sie uns bei Interesse gerne an!

AZR-Consulting, Inhaber: Tobias Böttge

📍 Oraniendamm 70, Aufgang A, 13469 Berlin 🌐 www.azr-consulting.de ✉ info@azr-consulting.de ☎ 030 / 219 17 101