

312. PTB-Seminar

Einführung in die Berechnung der Messunsicherheit nach dem GUM



Der DKD bietet in Kooperation mit der [Arbeitsgruppe Datenanalyse und Messunsicherheit](#) der PTB diese Fortbildung für DKD-Mitglieder und Eichbehörden auf dem Gebiet der Messunsicherheit an. Die Schulung hat das Ziel, die Anwendung des *Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement* [GUM](#) sowie seiner Supplemente fachübergreifend zu fördern, und ein besseres Verständnis der Methoden zur Auswertung von Messunsicherheiten sowie deren Anwendbarkeit zu vermitteln.

Termin und Ort

29. Januar 2019, 10:00 Uhr – 16:30 Uhr, [PTB Berlin](#), Sitzungssaal R 310 im Siemens-Bau, Abbestraße 2-12, 10587 Berlin

Inhalt

Der thematische Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung der **Schritte der Messunsicherheits-Bestimmung nach GUM**. Dabei wird generisch eingeführt, wie Messgröße, -methode und -verfahren spezifiziert, das Modell der Messung formuliert, Eingangsgrößen charakterisiert und deren Unsicherheiten ermittelt werden, sowie wie das Messergebnis mit Schätzwert und Unsicherheit ausgewertet und angegeben wird.

Einführend wird vorher der GUM in den Arbeitsbereich der Kalibrierlaboratorien eingeordnet, **Grundbegriffe** werden erläutert sowie kurz die **Statistischen Grundlagen der Messunsicherheits-Bestimmung** vermittelt. Begleitet wird die Schulung durch eine **Beispielberechnung**, die auch die Anwendung von Software illustriert. Abgeschlossen wird mit einem **Einblick in das GUM Supplement 1 – Monte-Carlo-Methode**.

Zielgruppe

Die Schulung wird im kleinen Kreis von 20 bis 30 Teilnehmern stattfinden um Interaktion zu ermöglichen. Grundkenntnisse der Mathematik sowie ein Interesse an der Zuverlässigkeit von Messergebnissen werden vorausgesetzt.

Referenten

Die Dozenten Dr. Katy Klauenberg und Dr. Gerd Wübbeler sind [Mitarbeiter](#) der Arbeitsgruppe *Datenanalyse und Messunsicherheit* der PTB.

Anmeldung

Kosten 100,- € einschl. Verpflegung, Anmeldeschluss am 11. Januar 2019.

Nach der Anmeldung werden Schulungsunterlagen voraussichtlich in Kalenderwoche 4 zur Verfügung gestellt.