



- das nationale Metrologieinstitut
- Bundesbehörde & Forschungsinstitut
- 1900 Mitarbeiter in Braunschweig & Berlin

Mission

- präzise, vertrauenswürdige Messungen

Aufgaben

- Darstellung & Weitergabe der Einheiten Einheiten- & Zeitgesetz
- Unterstützung von Industrie, Wirtschaft, Gesellschaft

308. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

15. und 16. März 2018 in der PTB Berlin

Programm

Donnerstag, 15.03.2018

ab	12.00	Ausgabe der Namensschilder und Unterlagen
	13.00	Eröffnung
		K.-D. Sommer (Technische Universität Ilmenau)
	13.10	Begrüßung und Organisatorisches
		K. Klauenberg (PTB)
		Systematische Abweichungen (Moderation: C. Elster, PTB)
	13.20	G. Wübbeler (PTB)
		<i>Behandlung systematischer Abweichungen im GUM</i>
	13.50	M. Hernla (Freiberuflicher Ingenieur)
		<i>Erweiterte Messunsicherheit bei nicht korrigierten systematischen Abweichungen</i>
	14.20	Kaffeepause, Fototermin

308. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

15. und 16. März 2018 in der PTB Berlin

Programm

Donnerstag, 15.03.2018

Aus der Praxis I (Moderation: G. Wübbeler, PTB)

- 14.50 O. Schnelle-Werner (ZMK – Zentrum für Messen und Kalibrieren & ANALYTIK GmbH), G. Wübbeler (PTB), N. Schiering (ZMK)
Methoden zur Bewertung von Vergleichsmessungen
- 15.20 Ch. Weißmüller (IfEP GmbH – Institut für Eignungsprüfung)
Monte Carlo Methoden zur Berechnung der Messunsicherheit; Umsetzung in der klassischen Werkstoffprüfung
- 15.50 Ch. Buchner (BEV – Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)
Messunsicherheiten als Basis der Konzeptionierung für das Verfahren der Darstellung der Kraft
- 16.20 Kaffeepause

308. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

15. und 16. März 2018 in der PTB Berlin

Programm

Donnerstag, 15.03.2018

Aus der Praxis II (Moderation: Ch. Weidner, BVL)

- 16.40 N. Schiering, B. Werner, U. Breuel, O. Schnelle-Werner (ZMK – Zentrum für Messen und Kalibrieren & ANALYTIK GmbH)
Messunsicherheitsbetrachtung bei der Kalibrierung von Mehrfachdispensern
- 17.10 C. Tiebe, M. Detjens, U. Banach (BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)
Messunsicherheiten von Feuchtesensoren
- 17.40 A. Schäfer (HBM – Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH)
Messunsicherheiten von Messketten aus Dehnungsmessstreifen-basierten Aufnehmern (Kraft-, Drehmoment- bzw. Druckaufnehmer) und Präzisionsverstärkern
- 18.10 **Buffet**

308. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

15. und 16. März 2018 in der PTB Berlin

Programm

Freitag, 16.03.2018

Software (Moderation: S. Mieke, PTB)

- 09.00 M. Zeier (METAS – Eidgenössisches Institut für Metrologie)
Software zur Bestimmung der Messunsicherheit
- 09.30 S. Golemanov (Qualisyst GmbH)
Benutzerfreundliche QMSys GUM Software zur praxis-orientierten und normgerechten Ermittlung der Messunsicherheit
- 10.00 F. Straube (QuoData GmbH)
Ermittlung der Messunsicherheit und Anwendung der Monte-Carlo Methode in GUMsim
- 10.30 Kaffeepause

308. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

15. und 16. März 2018 in der PTB Berlin

Programm

Freitag, 16.03.2018

Neue Entwicklungen (Moderation: M. Zeier, METAS)

- | | |
|--------------|--|
| 10.50 | S. Eichstädt (PTB)
<i>Messunsicherheitsbestimmung für dynamische Messungen</i> |
| 11.20 | K. Klauenberg (PTB)
<i>Entwicklung des GUM: Umfassende Beispiele</i> |
| 11.50 | M. Czaske, M. Kemper (PTB)
<i>Messunsicherheit und Entscheidungsregeln in der neuen ISO/IEC 17025</i> |
| 12.20 | Schlusswort |
| 12.30 | Ende des Seminars |