

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)
Behandlung systematischer Abweichungen im GUM
- 13.50 M. Hernla (Freiberuflicher Ingenieur)
Erweiterte Messunsicherheit bei nicht korrigierten systematischen Abweichungen
- 14.20 Kaffeepause, Fototermin
- 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
- 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**

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

Neue Entwicklungen (Moderation: M. Zeier, METAS)

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

12.20 Schlusswort

- 12.30 Ende des Seminars



Online-Programm

Veranstaltung der PTB, DAkkS und der BAM
Seminarleitung: Katy Klauenberg (PTB)



Lageplan PTB Institut Berlin