

324. PTB-Seminar

## Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

22. und 23. Mai 2023 in der PTB Berlin

- vorläufiges Programm -

### Montag, 22.05.2023

- ab 12.00 *Ausgabe der Namensschilder und Unterlagen*
- 13.00** **Eröffnung**  
W. Schmid (PTB, DKD Vorstand)
- 13.10 *Begrüßung und Organisatorisches*  
K. Klauenberg (PTB)
- Messunsicherheit mithilfe der Monte-Carlo-Methode** (Moderation: C. Tiebe, BAM)
- 13.20 *Notwendigkeit der Monte-Carlo-Methode – Der Erweiterungsfaktor  $k$  erklärt*  
K. Klauenberg (PTB)
- 13.50 *Monte-Carlo-Verfahren nach GUM Supplement 1*  
G. Wübbeler (PTB)
- 14:20 *Beispiel einer Messunsicherheitsanalyse mit der Monte-Carlo-Methode bei der Kalibrierung von Detektoren*  
S. Winter (PTB)
- 14.50 *Kaffeepause, Fototermin*
- Messunsicherheit in neuen Richtlinien** (Moderation: K. Klauenberg, PTB)
- 15.20 *Overview of JCGM-WG1 recent developments*  
N. Fischer (LNE)
- 15.50 *Prüfwertunsicherheit im Kalibrierlabor anhand DIN EN ISO 13385-1:2020*  
C. Sander (Testo Industrial Services GmbH)
- 16.20 *Inhalte des geplanten DKD-Leitfadens "Entscheidungsregeln und Konformitätsaussagen"*  
M. Czaske (PTB, DKD Geschäftsführung)
- 16.50 *Kaffeepause*
- Messunsicherheitsbeispiele** (Moderation: F. Witt, DAkkS)
- 17.10 *Kalibrierung von DVGW Sensoren für die Wasserentkeimung – Messunsicherheiten in der UV-Radiometrie*  
N. Papathanasiou (sglux GmbH)
- 17.40 *Kalibrierung von Klimaschränken gemäß DKD-R 5-7 – Praxisbeispiel der Einflussgrößenuntersuchung für die Messunsicherheitsbilanz und Vorstellung einer automatisierten Softwarelösung*  
C. Rosner (esz AG calibration & metrology)
- 18.10** **Buffet**

Veranstaltungsort

PTB, Hörsaal Hermann-von-Helmholtz-Bau, Abbestr. 2, 10587 Berlin

- 08.30 *Besichtigung der Wärmezählerprüfstrecke der PTB – einer Anlage zur Darstellung des Volumenstromes von Wasser bis 1000 m<sup>3</sup>/h und 90 °C*  
**(nach Anmeldung)**  
(J. Leonhardt, PTB)
- Messunsicherheit für Konformitätsbewertung** (Moderation: TBA)
- 09.00 *Fortpflanzung von Konformitätsaussagen unter Beachtung des GUM und der ISO 17025*  
K. Klauenberg, J. Greenwood, G. Foyer (PTB)
- 09.30 *Die Berechnung von Unsicherheiten zertifizierter Werte von Referenzmaterialien und deren Nutzung zur Berechnung von Verfahrensmessunsicherheiten*  
K. Vogel, S. Richter (BAM)
- 10.00 *Kaffeepause*
- Messunsicherheit in der Digitalisierung** (Moderation: M. Czaske, PTB)
- 10:20 *Messunsicherheit im D-SI Metadatenmodell*  
D. Hutzschenreuter (PTB)
- 10.50 *Überblick über den DCC*  
S. Schönhals (PTB)
- 11.20 *Digitale Kalibrierzertifikate – die Umsetzung in akkreditierten Laboratorien*  
F. Witt (DAkkS), M. Melzer (BAM)
- 11.50 *Integrierte und vernetzte Systeme und Prozesse – Eine Perspektive für das Messen in der Prozessindustrie*  
M. Maiwald (BAM)
- 12.20 Schlusswort**
- 12.30 *Ende des Seminars*
- 12.30 *Besichtigung der Wärmezählerprüfstrecke der PTB – einer Anlage zur Darstellung des Volumenstromes von Wasser bis 1000 m<sup>3</sup>/h und 90 °C*  
**(nach Anmeldung)**  
(J. Leonhardt, PTB)

Veranstaltung der  
PTB, DKD, DAkkS  
und der BAM

Seminarleitung:  
Katy Klauenberg  
(PTB)



Programm (online)



Lageplan der PTB