



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

Programm 326. PTB-Seminar

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich 2024

Mittwoch, 15. Mai 2024

In der PTB Braunschweig, Kohlrausch-Bau Hörsaal,
online per Live-Stream

8:15 Uhr	Anmeldung
8:45 Uhr	Beginn der Übertragung per Live-Stream
9:00 Uhr	Begrüßung durch die Präsidentin Prof. Dr. Cornelia Denz, PTB
9:10 Uhr	Organisatorisches Rolf Judaschke, PTB
9:15 Uhr	Aktuelle Entwicklungen in der Kleinststromstärkemesstechnik Christian Krause, PTB
9:45 Uhr	Einsatz eines Kryostromkomparators in der Widerstandsthermometrie Martin Götz, PTB
10:15 Uhr	Mobile Genauigkeitsprüfung von Ladeeinrichtungen Jannes Langemann, PTB
10:45 Uhr	Pause
11:15 Uhr	Zweistufiger Induktivteiler für das Leistungsnormal mit Messabweichungen unter 0,3 $\mu\text{V/V}$ Alexander Dubowik, PTB
11:45 Uhr	„Negative“ Verlustfaktoren bei Kapazitätsmessungen Harald Bothe, PTB
12:15 Uhr	Rückgeführte Messungen magnetischer Feldverteilungen vom cm- in den nm-Bereich Sibylle Sievers, PTB
12:45 Uhr	Mittagspause
13:40 Uhr	Precision Measurements on Modulated Signals Using VNA Methods Joel Dunsmore, Keysight Technologies
14:10 Uhr	Neue Messgeräte für die Hochfrequenz- und Gleichspannungsmesstechnik Guido Weckwerth, wekomm engineering
14:40 Uhr	Basis-HF-Parameter im Sub-THz-Bereich: Wegbereiter für die zukünftigen Kommunikationstechnologien in der 6G-Ära Gerhard Rösel, Rohde & Schwarz
15:10 Uhr	Pause
15:30 Uhr	Der Einfluss des Phasenrauschens bei RF-Anwendungen und moderne Techniken zur Messung Wolfgang Wendler, Rohde & Schwarz
16:00 Uhr	Technik und Dosimetrie für die Exposition biologischer Zellen mit elektromagnetischen Feldern Kai Baaske, PTB
16:30 Uhr	Development of a Waveguide Microcalorimeter as RF Power Standard for Frequencies above 170 GHz Windi Kurnia, PTB
17:00 Uhr	Seminarende