



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

Programm 311. PTB-Seminar

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich 2018

Mittwoch, 16. Mai 2018

in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig
Kohlrausch-Bau, Hörsaal

8:30 Uhr	Anmeldung
9:00 Uhr	Begrüßung Thorsten Schrader, PTB
9:05 Uhr	Der Quantenkalibrator: Möglichkeit eines Primärnormals im industriellen Kalibrierlabor Martin Bauer, esz AG
9:35 Uhr	Kalibriermöglichkeiten für hohe Gleichspannungen bis 800 kV Julian Hahne
10:05 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	Bestimmung der Konzentration und Größe von Aerosolpartikeln über mehrere Größenordnungen - Anforderungen an die elektrische Messtechnik und Kalibrierverfahren Gerhard Steiner, GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & CO. KG
11:00 Uhr	Der digitale Kalibrierschein Thomas Wiedenhöfer, PTB
11:30 Uhr	Rückführung disziplinierter Frequenznormale auf gesetzliche Einheiten Dirk Piester, PTB
12:00 Uhr	Der neue 1,35 mm Koaxialverbinder Hans-Ulrich Nickel, SPINNER GmbH
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Einfluss der physikalischen Lasttoranpassung eines vektoriellen Netzwerkanalysators auf die Messunsicherheit von Transmissionsmessungen Thomas Reichel
14:00 Uhr	Vergleich von Messverfahren zur Bestimmung des äquivalenten Reflexionsfaktors von Power Splittern Florian Rausche, PTB
14:30 Uhr	Vor-Ort-Antennen- und Feldstärke-Messtechnik: Fortschritte im Projekt WERAN Marius Mihalachi, PTB
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Antennenringvergleich im DKD David Ulm, PTB
16:00 Uhr	Rückführung von planaren Streuparametermessungen Uwe Arz, PTB
16:30 Uhr	Entwicklung eines portablen, laserbasierten Spannungsimpulsstandards Paul Struszewski, PTB
17:00 Uhr	Abschluss