



Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Nationales Metrologieinstitut

# Programm

310. PTB-Seminar

## Metrologie im Fluss

Entwicklungen und Trends  
in Durchflussmessungen von Flüssigkeiten

8. – 9. November 2018



# Donnerstag, 8. November

---

13:00	<b>Grußwort</b> Streifzug durch die Evolution der Durchflussmessung von Flüssigkeiten in der PTB Hon.-Prof. Dr. Roman Schwartz, PTB
13:15	<b>Kraftstoffverbrauchsmessung - Anforderungen an die Metrologie</b> Manfred Werner, IB-HA Ing.-Büro für Aggregateprüftechnik
13:45	<b>Kraftstoffverbrauchsmessung mit dem DP-Sensor</b> Alexander Weil, Horiba Europe GmbH
14:00	<b>Kavitationsdüsen - eine neue Technologie für die Durchflussmessung von Flüssigkeiten</b> Daniel Schumann, PTB
14:15	<b>Die messtechnischen Eigenschaften von Transfernormalen und deren Bedeutung</b> Dr. Bodo Mickan, PTB
15:00	<b>Kaffeepause</b>
15:30	<b>Einfluss von Temperaturschwankungen des Prüfmediums auf die Messunsicherheit am Beispiel des Hydrodynamischen Prüffeldes</b> Dr. Enrico Frahm, PTB
15:45	<b>Vor-Ort-Kalibrierung von Durchfluss-Messgeräten im Einbauzustand mit ISO 17025-Zertifikat</b> Dr. Ulrich Müller, OPTOLUTION Messtechnik GmbH
16:00	<b>In situ measurement of micro flow rate using near infrared absorption method</b> Dr. Seok Hwan Lee, KRISS
16:15	<b>Digitalisierungsaspekte im Bereich Prozessinstrumentierung – Verfügbarkeit und Kundennutzen heute</b> Kurt Polzer, Siemens AG
17:00	<b>Abendimbiss</b>

# Freitag, 9. November

---

9:00	Wasserzähler und Digitalisierung aus Sicht des VDDW Andreas Bolder, VDDW
9:30	Industrie 4.0 bei der Produktion von Wohnungswasserzählern Dietmar Grimm, Lorenz GmbH & Co. KG
9:45	Wasserzählerprüfung im Industrie 4.0-Umfeld Alexander Rombach, Rombach Automation
10:00	Kommunikation metrologischer Informationen für die IoT Thomas Wiedenhöfer, PTB
10:15	Realitätsnahe Prüfung von Wasserzählern Daniel Schumann, PTB
10:30	Kaffeepause
11:00	Messung kleiner Volumenströme in der Medizintechnik Prof. Dr.-Ing. Stephan Klein, Technische Hochschule Lübeck
11:30	Lowest traceable flow rates in micro fluidics and new measurement possibilities Dr. Hugo Bissig, METAS
11:45	MMFF - Die neue Multi MicroFlow Facility in der PTB Dr. Corinna Kroner, PTB
12:00	Mittagsimbiss



Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Dr. habil. Corinna Kroner  
1.5 | Flüssigkeiten

Telefon: 0531 592-1500  
E-Mail: [corinna.kroner@ptb.de](mailto:corinna.kroner@ptb.de)  
[www.ptb.de](http://www.ptb.de)

Stand: 10/18