



**European Metrology Association
for Thermal Energy Measurement EMATEM e. V.**

**22. Internationale EMATEM-Sommerschule
22rd International EMATEM-Summer School**

**„Aktuelle Themen der Wärmemengen- und Durchflussmesstechnik“
„Actual topics in thermal energy and flow measurement“**

Dienstag 22. September 2026/ Tuesday 22nd September 2026

**17:00 – 19:00 Uhr - Mitgliederversammlung 2026
17:00 – 19:00 o'clock - General meeting 2025**

ab 19:30 Uhr gemeinsames Abendessen / from 19:30 dinner together
im Hotelrestaurant / in the hotel restaurant



Messwesen, Normung, Prüfprogramme, Konformitätsuntersuchungen
Legal Metrology, standardization, test programs, conformity assessments

ab/from 08:45	Registrierung/ Registration	G. Eichhorn
09:00 – 09:15	Eröffnung, Begrüßung (durch den Vorstand) <i>Welcome / Opening (by the management board)</i>	EMATEM- Vorstand
09:15 – 10:00	Gesetzliches Messwesen, Entwicklungen Technischer Richtlinien und PTB-Anforderungen und Neues aus der Normung <i>Legal metrology, developments in technical guidelines and PTB requirements as well as news from standardisation</i>	S. Baack, PTB
10:00 – 10:15	Diskussion / <i>Discussion</i>	
10:15 – 10:35	MESSUNG THERMISCHER ENERGIE IN ITALIEN Ein Überblick über den Wärmeenergiebedarf in Italien: Nationale Vorschriften für Kältezähler, Nacheichung und Einfluss von handelsüblichen Glykologemischen auf die Messungen von Wärmezählern <i>THERMAL ENERGY IN ITALY An Overview of Thermal Energy Demand in Italy: National Regulations for Cooling Meters, Subsequent Verification, and Influence of Commercial Glycol Mixtures on heat meters measurements</i>	R. Montafia ISOIL Industria S.p.A. L. Lanza LIBRA Accredited Calibration Laboratory
10:35 – 10:45	Diskussion / <i>Discussion</i>	
10:45 – 11:15	Kaffeepause / <i>coffee break</i>	
11:15 – 11:35	Vergleich des kanadischen Ansatzes von Measurement Canada für Wärmeenergiezähler mit europäischen Praktiken: Einblicke und Lehren aus der praktischen Erfahrung <i>Comparing Measurement Canada's Approach to Thermal Energy Meters with European Practices: Insights and Lessons from Field Experience</i>	Lucia D'Ulivo Measurement Canada
11:35 – 11:45	Diskussion / <i>Discussion</i>	
11:45 – 12:05	Metrologie schnellansprechender Wärmezähler - Aktueller Status von Projekt & Prüfstand <i>Metrology of fast-responding thermal energy meters - current state of the project and the testing facility g thermal energy meters - current state of the project and the testing facility</i>	Markus Kühn PTB
12:05 – 12:15	Diskussion / <i>Discussion</i>	

12:15 – 13:15	Mittagessen / lunch	
13:15 – 13:35	Analyse des Durchflussstörungstests nach EN 1434: Ergebnisse und Perspektiven (WIPANO-Projekt) <i>Evaluation of the Flow Disturbance Test in EN 1434: Results and Perspectives (WIPANO-Projekt)</i>	K. Hertha-Dunkel, R. Kernebeck, St. Rademacher, M. Straka; Th. Eichler PTB / WSG
13:35 – 13:45	Diskussion / Discussion	
13:45 – 14:05	CEN/TC 176 WG2 - Sub-group 6 - Dauerfestigkeit elektronischer Bauteile und Verlängerung der Produktlebensdauer <i>CEN/TC 176 WG2 - Sub-group 6 - Durability of electronic parts and product life extension</i>	A. B. Kentved J. Eriksen FORCE Technology
14:05 – 14:15	Diskussion / Discussion	
14:15 – 14:35	Vorversuche zur Messbeständigkeit hinsichtlich Abrasion und Ablagerungen in Durchflussmessgeräten <i>Pre-tests for durability concerning abrasion and deposition in flow meters</i>	Philip Holoch Belimo Automation
14:35 – 14:45	Diskussion / Discussion	
14:45 – 15:15	Kaffeepause / coffee break	
15:15 – 15:35	Ergebnisse aus Gutachten zu Heizkostenverteiler und Wärmezähler <i>Results from expert reports on heat cost allocators and thermal energy meters</i>	J. Wien Minol Messtechnik
15:35 – 15:45	Diskussion / Discussion	
15:45 – 16:05	Genaue Messung niedriger Durchflussraten <i>Accurate measurement of low flow rates</i>	O. Büker RISE
16:05 – 16:15	Diskussion / Discussion	
16:15 – 16:35	Leckagenerkennung im Metering Ein globaler Game Changer für Wasserverluste, Energieeffizienz und Netztransparenz <i>Leak Detection in Metering A Global Game Changer for Water Losses, Energy Efficiency and Network Transparency</i>	T. Firle I. Jursic JUMO GmbH & Co KG

16:35 – 16:45	Diskussion / <i>Discussion</i>	
17:30 – 22:00	<i>Abendprogramm / Evening programme</i> <i>Klosterführung / Guided tour of the monastery (17:30 – 19:00)</i> <i>Abendessen im Hotelrestaurant / dinner together in the hotel restaurant (19:30 – 22:00 Uhr)</i>	

Messverfahren, Messtechnik, Praxisberichte Measurement method, Measurement technology, Field reports		
09:00 - 09:20	Aktueller Stand der Überarbeitung der Prüfanweisung GM-P 7.2 <i>Current status of the revision of test instruction GM-P 7.2</i>	N. Mathies Krohne Messtechnik
09:20 – 09:30	Diskussion / <i>Discussion</i>	
09:30 – 09:50	Deutschlandweiter Ringvergleich für Kaltwasserzähler – Konzept, Planung und Auswertestrategie <i>Germany-wide intercomparison for water meters - concept, planning and evaluation strategy</i>	Enrico Frahm PTB
09:50– 10:00	Diskussion / <i>Discussion</i>	
10:00 – 10:20	Einfluss realer Einbaubedingungen auf Wärmeableitfehler bei Temperaturmessstellen Teil 1 – Real-Case-Validierung von Bestandstauchhülsen Teil 2- Einbaubedingte Messabweichungen bei T-Stücken <i>The influence of real-world installation conditions on heat dissipation errors in temperature measurement points</i> <i>Part 1 – Real-case validation of tolerated short pockets</i> <i>Part 2 – Installation-related measurement deviations in T-pieces</i>	D. Bott A. Klewer JUMO GmbH & Co KG
10:20 – 10:30	Diskussion / <i>Discussion</i>	
10:30 – 11:00	Kaffeepause / <i>coffee break</i>	
11:00 – 11:20	Untersuchung der Unsicherheiten elektronischer Heizkostenverteiler und Auswirkungen auf die Heizkostenabrechnung - Ergebnisse, Erkenntnisse und Schlussfolgerungen – <i>Investigation on uncertainties of electronic heat cost allocators and impact on heat cost allocation</i> - results and insights –	A. Kähler TRIOS J. Schmid HLK Stuttgart GmbH
11:20 – 11:30	Diskussion / <i>Discussion</i>	
11:30 – 11:50	Das Verbundprojekt HTFMetro - Präzise messtechnische Charakterisierung der thermophysikalischen Stoffdaten von Wärmeträgerflüssigkeiten <i>The joint research project HTFMetro - precise metrological characterization of thermophysical material data of heat transfer liquids</i>	Hans-Peter Ebert Center for Applied Energy Research e.V.

11:50 – 12:00	Diskussion / <i>Discussion</i>	
12:00 – 13:00	Mittagessen / <i>lunch</i>	
13:00 – 13:20	Asymmetrie-Messung bei Testo Sensor GmbH: Von der Praxis zur normativen Regelung <i>Asymmetry Measurement at Testo Sensor GmbH: From Practice to Normative Regulation</i>	P. Hermann Testo Sensor GmbH
13:20 – 13:30	Diskussion / <i>Discussion</i>	
13:30 – 13:50	Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Einbaubedingungen von Temperatursensoren auf die Temperaturmessung <i>Experimental investigations on the influence of temperature sensor installation conditions on the temperature measurements</i>	Christian Bombis Kamstrup A/S
13:50– 14:00	Diskussion / <i>Discussion</i>	
14:00 – 14:20	Innovative Ansätze zur Verbesserung der Genauigkeit thermischer Energiemessung durch Simulation und Analyse der Einbaustellen (Update seit 2025) <i>Innovative Approaches to Improving the Accuracy of Thermal Energy Measurement through Simulation and Analysis of Installation Conditions (Update since 2025)</i>	T. Lapp JUMO GmbH & Co KG
14:20– 14:30	Diskussion / <i>Discussion</i>	
14:30 – 15:00	Zusammenfassung / Ausblick <i>Summary / Outlook</i>	EMATEM- Vorstand
	Abreise / <i>Departure</i>	

Es werden wieder Simultanübersetzungen englisch / deutsch und deutsch / englisch angeboten.

Simultaneous translations will be offered in English / German and German / English.