



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

15. Internationale EMATEM-Sommerschule 15th International EMATEM-Summer School

„Aktuelle Probleme der Wärmemengen- und Durchflussmesstechnik“
„Recent problems in measurements of thermal energy and flow“

Fulda, 10. – 12.09.2019

Dienstag / Tuesday, 10. September 2019

10:30 – 12:30	Mitgliederversammlung meeting of members	
12:30 – 14:00	Mittagessen / lunch	

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

13:45 – 14:00	Registrierung / Registration	Frau Eichhorn
14:00 – 14:15	Eröffnung, Begrüßung (durch den Vorstand) Welcome / Opening (by the management board)	Herr Rose, Herr Wien, Herr Eriksen
14:15 – 15:00	Gesetzliches Messwesen in der EU und in Deutschland, WELMEC-Arbeitsgruppen, Entwicklung der technischen Normung, Überarbeitung der EN 1434:2020 Legal metrology in the European Union and in Germany, WELMEC working groups, development of technical standardization, revision of EN 1434:2020	Herr Rose
15:00 – 15:30	CEN Report – Installation Wärmezähler, Vorstellung wesentlicher Punkte der Neufassung CEN Report - Installation of heat meters, Presentation of essential points of the new version	Herr Wien
15:30 – 16:00	Kaffeepause / coffee break	
16:00 – 16:30	Das neue OIML-Zertifizierungssystem 2018: "Tested once, accepted everywhere" The new OIML-certification-system 2018: ""Tested once, accepted everywhere"	Herr Jousten
16:30 – 17:00	Smart metering / Fernauslesung Smart metering / remote reading	Herr Hansen
17:30 – 19:30	Schlossführung / castle tour	
19:30 – 22:00	Abendessen im Hotel / dinner at the hotel	

Mittwoch / Wednesday, 11. September 2019

Messverfahren, Messtechnik, Praxisberichte Measurement method, measurement technology, field reports		
09:00 – 09:40	Techem Energiekennwerte-Studie 2018: Kernaussagen und Schlussfolgerungen Techem Energy Performance Study 2018: Key statements and conclusions	Herr Kähler
09:40 – 10:20	Das neue Stichprobenverfahren in Theorie und Praxis The new sampling procedure in theory and practice	Herr Klassen
10:20 – 10:50	<i>Kaffeepause / coffee break</i>	
10:50 – 11:30	„Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Durchflussmessgeräten – das MetroWaMet Projekt“ „Investigations on the dynamic response of flow meters – the MetroWaMet project“	Herr Büker
11:30 – 12:10	"Untersuchungen zur Unsicherheit von Transfergeräten in der Durchflussmessung" "Uncertainty of transfer meter for flow comparisons"	Herr Frahm
12:30 – 14:00	<i>Mittagspause / lunch</i>	
14:00 – 14:40	AGFW-Wärmezählerprüfprogramm, Ergebnisse 2019 AGFW heat meter test program, results 2019	Herr Espig
14:40 – 15:20	Ansprechverhalten bestimmter Thermometerausführungen in unterschiedlichen Einbausituationen Response rate of specific temperature sensors at different installations	Herr Nau, Herr Bott
15:20 – 15:50	<i>Kaffeepause / coffee break</i>	
15:50 – 16:30	Schnelle Messgeräte: Aktuelle Ergebnisse zur dynamischen Modellierung und Vorschlag für das Prüfverfahren Fast response meters: Current results on dynamic modelling and proposal for test procedure	Herr Kähler
17:00 – 18:30	<i>Stadtführung durch Fulda / guided city tour through Fulda</i>	
19:30 – 22:00	<i>Abendessen im Hotel / dinner at the hotel</i>	

Donnerstag / Thursday /, 12. September 2019

Prüfstände, Messunsicherheit, Ringvergleiche, Abrechnung test benches/ measurement uncertainty / inter comparisons / settlement
--

09:00 – 09:40	Auswirkungen hydraulisch definierter Störkörper auf die Messabweichung von Durchflusssensoren Effects of hydraulically defined disturbances on the measurement error of flow sensors	Herr Rademacher
09:40 – 10:20	Thermische Energiemessung mit Wasser-Glykollösungen als Energieträger Thermal energy measurement with water-glycol solutions as heat conveying liquids	Herr Baack
10:20 – 10:50	<i>Kaffeepause / coffee break</i>	
10:50 – 11:30	Lebensdauertests für Durchflusssensoren und Ventile mit Fokus auf Verschmutzung Durability tests for flow sensor and valves focused on contamination	Herr Hauser
11:45 – 12:30	Q Sweep - Neues Messverfahren in der Durchflusssensortechnik Q Sweep - New measuring method in flow measurement technology	Herr Rombach
12:30 – 13:00	Zusammenfassung / Ausblick Summary / Outlook	Herr Rose, Herr Wien, Herr Eriksen
13:00 – 14:00	<i>Mittagspause / lunch</i>	
14:00 – 15:30	<i>Konstituierende Sitzung des neu gewählten wissenschaftlichen Beirates von EMATEM e. V.</i> <i>Constituent meeting of the new elected Scientific Advisory Board of EMATEM e. V.</i>	
ab 14:00	Abreise / Departure	

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

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