

## **Metrologie schnellansprechender Wärmezähler - Aktueller Status von Projekt & Prüfstand**

Markus Kühn / PTB

Bei dezentraler Warmwasserbereitung ohne Speicher kommen auf Grund der höheren Dynamik bei der Wärmeübertragung schnellansprechende Messgeräte für thermische Energie zum Einsatz. Die Teilgeräte des Messgeräts wurden hinsichtlich ihrer Dynamik schon umfangreich untersucht, aber das Gesamtgerät bisher noch nicht metrologisch charakterisiert, was jetzt im Rahmen eines Kooperationsprojektes unter Beteiligung von EMATEM erfolgen wird. Der Vortrag wird den aktuellen Status des Projektes sowie des errichteten Prüfstands umfassen.

## ***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***

Markus Kühn / PTB

Decentralised hot water systems without water storage require fast response thermal energy meters, due to the increased dynamics of the heat exchange processes. The components of the thermal energy meter have already been characterised sufficiently in regard to their dynamic behaviour, but the entire device has not yet been metrologically assessed. A cooperation project with the involvement of EMATEM is now looking into the dynamic behaviour of the entire thermal energy meter. The presentation will show the current status of both project and test facility.