

# ICM-T Seminar 2023

am 20. und 21. September 2023 in Hamburg  
Tagungshotel: Intercity Hotel Hamburg Hauptbahnhof


 ICM Technologies GmbH

## **Mittwoch, den 20.09.2023**

- 12:00 Uhr Eintreffen, Imbiss
- 13:00 – 13:30 Uhr Begrüßung und Einführung  
(Matthias Schmidt, ICM-T)
- 13:30 – 14:30 Uhr Wärme- / Kältemengenzähler
- Ultraschallkompaktzähler F774 / 775 + US VMT U473 + RW F8plus
  - Rechenwerke Calec ST III + ERW 700
  - Temperaturfühlerprogramm
- (Matthias Schmidt, ICM-T)
- 14:30 – 15:00 Uhr Rechtliche Grundlagen Energieeffizienz – AKTUELL
- GEG Referentenentwurf
  - EED EU-Richtlinie 2012/27, Stand 12/2018
  - FFVAV Fernwärme / -KälteV, Stand 09/2021
  - HKVO Heizkostenverordnung, Stand 11/2021
- (Jörg Fehling, ICM-T)
- 15:00 – 15:30 Uhr Kaffeepause
- 15:30 – 16:15 Uhr Energiecontrolling für Verbrauchsoptimierung und Lastmanagement
- Systemdesign von Energiecontrollingprojekten
  - innovative Stromsensoren und Energiecontrollingsoftware
  - Fördermöglichkeiten
- (ECON solutions)
- 16:15 – 17:30 Uhr ICM Zähler- und Energiecontrolling-Projekte
- Planung und Engineering, Montage
  - Aufrüstung von Pumpen und Einsatz von Clamp-On Messtechnik
  - Datenaufschaltung auf Cloud-Portale
  - Projektbeispiele aus der Praxis
- (Christoph Knaup & Cédric Le Gal, ICM-T)
- anschl. Diskussion / Aussprache
- 19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen

# ICM-T Seminar 2023

am 20. und 21. September 2023 in Hamburg  
Tagungshotel: Intercity Hotel Hamburg Hauptbahnhof

 ICM Technologies GmbH

## Donnerstag, den 21.09.2023

08:30 – 09:45 Uhr

### Durchflusssensoren

- Waterflux 3000 (Kälte, Wasser)
- Optisonic OS3400F (Wärme, Kälte)
- Wirbelfrequenz- und Dralldurchflussmesser (Dampf)
- Dampfenergierechenwerk ERW700

(Cédric Le Gal, ICM-T)

- Ultraschall Wasserzähler Hydrus 2

(Matthias Schmidt, ICM-T)

9:45 – 10:15 Uhr

### Kaffeepause

10:15 – 11:15 Uhr

### Installation von Wärme- / Kältemengenzählern

- Grundlagen und praktische Anwendung
- Typische Fallbeispiele und Fehler aus der Praxis

(Jörg Fehling, ICM-T)

11:15 – 11:45 Uhr

### Fernauslesung und Funksysteme

- wM-Bus/OMS
- MIOTY
- LoRa
- NB-IoT

(Jörg Fehling, ICM-T)

11:45 – 12:30 Uhr

### Innovative Systemtechniklösungen

- OMS-Funk Komponenten
- M-Bus Draht-Komponenten
- Anwendungsbeispiele der kombinierten Netze
- Praxisbeispiel OMS / M-Bus / LAN in einer Gewerbeimmobilie als Fixed Network

(Magnus Hirschberg, ICM-T)

12:30 Uhr

### Imbiss, Abreise