

26.09.2025

23. Kolloquium der Kältetechnik Dresden, 26. 09.2025

"Kälteanlagen & Wärmepumpen im Energiesystem der Zukunft" – Chancen, Herausforderungen, Lösungen –

- 09:00 - 09:15 Uhr** **Begrüßung**
Prof. U. Franzke, Geschäftsführer ILK Dresden / Prof. Reichel (ILK-Stiftung)
- 09:15 - 10:00 Uhr** **Aktuelle politisch/ökonomische Rahmenbedingungen für den Einsatz von Wärmepumpen**
Johanna Otting, Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V.
- 10:00 - 10:30 Uhr** **Aktuelle Forschungen an der TU Dresden zu Wärmepumpen**
Prof. Christiane Thomas, Technische Universität Dresden
- Pause*
- 11:00 - 11:30 Uhr** **Stromnetzdienlichkeit mit einer dampferzeugenden Wärmepumpe**
Fabian Thalemann, Fraunhofer IEE Kassel
- 11:30 - 12:00 Uhr** **Wärme aus der Weser - Flusswasser-Wärmepumpe mit Flüssigeisenerzeuger**
Dr. Mathias Safarik, ILK Dresden
- 12:00 - 12:30 Uhr** **Bedeutung von industriellen Wärmepumpen und Brüdenverdichtung für die nachhaltige Transformation der Evonik – das EAGER Programm und seine Kernbotschaften zum Thema Wärmeintegration**
Daniel Murrenhoff, Evonik Operations GmbH
- Mittagslunch*
- 13:30 - 14:00 Uhr** **Wozu braucht man Prüfstände?**
Dr. Karl Steinjan, ILK Dresden
- 14:00 - 14:30 Uhr** **Natürliche Kältemittel in Wärmepumpen: Wo sind innovative Lösungen für einen sicheren Betrieb gefragt?**
Dr. Thore Oltersdorf, Fraunhofer ISE Freiburg
- Pause*
- 15:00 - 15:30 Uhr** **Herausforderungen der Wärmeversorgung im kommunalen Bereich unter gegenwärtigen Bedingungen**
Dr. Franziska Graube-Kühne, SachsenEnergie AG
- 15:30 - 16:00 Uhr** **Praxisbericht: Kälteanlagensteuerung in großen Tiefkühlhäusern unter energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen**
Holm Riedel
- 16:00 - 16:30 Uhr** **Modell- und simulationsbasierte Regelungsentwicklung für Kälteanlagen & Wärmepumpen**
Dr. Andreas Varchmin, TLK-Thermo GmbH