

ART OF COMPRESSION KOLLOQUIUM 2025 // Dienstag, 1. April 2025

| | |
|----------------------|--|
| 10:30 - 11:30 | Führung durch das Kunstmuseum SCHAUWERK Sindelfingen <i>Aktuelle Ausstellungen:</i> "Schaufler Lab@SCHAUWERK" und "NEON, LED & CO." Adresse: Eschenbrünnlestraße 15 - 71065 Sindelfingen |
| 11:30 - 12:45 | Akkreditierung und Check-in in den BITZER Headquarters Adresse: Peter-Schaufler-Platz 1 - 71065 Sindelfingen |
| 11:30 - 12:45 | Mittagessen |
| 13:00 - 13:10 | Begrüßung <i>Rainer Große-Kracht / BITZER SE</i> |
| 13:10 - 13:25 | "Manche mögen's heiß" -- Kunstvortrag <i>Dr. Svenja Frank / THE SCHAUFLE FOUNDATION - SCHAUWERK Sindelfingen</i> |
| 13:25 - 13:40 | "Zurück in die Zukunft" <i>Roman Brüderl / Historische Kälte- und Klimatechnik e.V.</i> |

THEMENBLOCK 1: VERDICHTER UND WÄRMEPUMPEN

| | |
|----------------------|---|
| 13:40 - 14:00 | Hochtemperatur-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel Wasser (R718) <i>Thomas Mösch / TU Dresden</i> |
| 14:00 - 14:20 | Verdichter für Hochtemperatur-Wärmepumpen - Möglichkeiten und Herausforderungen <i>Dr. Steffen Klöppel / DLR, Zittau</i> |
| 14:20 - 14:40 | Tribologie und Dichtungswerkstoffe für Wärmepumpen und Hochtemperatur-Wärmepumpen <i>Dr. Konrad Klotsche / TU Dresden</i> |
| 14:40 - 15:10 | Kaffeepause |

THEMENBLOCK 2: WÄRMEPUMPEN UND ANWENDUNGEN

| | |
|----------------------|--|
| 15:10 - 15:30 | Komponenten entwickeln für Wärmepumpenanwendungen <i>Dr. Heinz Jürgensen // BITZER Kühlmaschinenbau GmbH</i> |
| 15:30 - 15:50 | Gamechanger Megawärmepumpe <i>Lars Brauer / MAN Zürich</i> |
| 15:50 - 16:10 | Der innere Wärmeübertrager: Ärgernis oder Fundgrube von Innovationen? <i>Benedikt Bederna / TU Dresden</i> |
| 16:10 - 16:40 | Kaffeepause |

THEMENBLOCK 3: KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

| | |
|----------------------|---|
| 16:40 - 17:00 | "Hot Topic: Künstliche Intelligenz" <i>Prof. Dr.-Ing. Peter Offermann / Hochschule Karlsruhe</i> |
| 17:00 - 17:20 | KI statt Redundanz: Wie smarte Pumpen kritische Infrastrukturen revolutionieren <i>Simon Kneller / esentri AG</i> |
| 17:20 - 17:40 | Cooler KI im Supermarkt <i>Dr. Marco Rozgic / Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme</i> |

ABSCHLUSS DES KOLLOQUIUM

| | |
|----------------------|--|
| 17:40 - 18:00 | Diskussion // Fragen aus dem Publikum <i>Moderation: Monika Witt / TH. WITT Kältemaschinen Fabrik GmbH</i> |
| 18:00 - 21:00 | Get-together mit Live-Musik und Buffetdinner |