

27. Workshop Kolbenverdichter 2026 - Vortragsprogramm

TAG 1 - 07.10.2026

09:00	Begrüßung der Teilnehmer im Vortragsraum 1 (Obergeschoss)	
	Vortragsraum 1 (Obergeschoss)	Vortragsraum 2 (Obergeschoss)
09:15	Dr.-Ing. Sandra Hüttemann RWE Gas Storage West GmbH H ₂ -Kolbenverdichter für die Wasserstoffspeicherung – Optimierungsmaßnahmen und Erkenntnisse aus den ersten Inbetriebnahmen	
10:15	Kaffeepause / Ausstellung / Vorführung: Magic Tube 10:30	
11:00	Oliver Franz, Tobias Freitag Burckhardt Compression AG Flexibilität als Auslegungsprinzip: Technische Lösungen für die bedarfsgerechte Verdichtung in Wasserstoff-Pipelines sowie H ₂ -/Erdgasspeichern	
12:00	Robert Missal KÖTTER Consulting Engineers Lärmemissionen von Rohrleitungen	
13:00	Mittagessen / Ausstellung / Vorführung: Lärminderung 13:00	
14:30	Christoph Nagl MAT Energy Systems GmbH Mobile 70-MPa-Betankung für Wasserstoff-fahrzeuge und On-Board-Druckhaltesystem	Torsten Klette Hochschule Zittau/Görlitz Entwicklung einer kompakten umkehrbaren Fluidenergiemaschine für dampfbasierte thermomechanische Energiespeicher
15:30	Kaffeepause / Ausstellung	
16:00	Ludger Feldkamp PROGNOST Systems GmbH UP! Detect Von reaktiver zu vorausschauender Instandhaltung	Jacob Lambregts, Hubertus Streblow ROESEN GmbH Instandsetzung und Optimierung von Zylinder- & Packungsschmierung an Bestandsanlagen
17:00	Ende der Vortragsreihe / Abendveranstaltung ab 19:00 Uhr in der Festscheune der Hausbrauerei Isendorf / Shuttle: 18:30 Uhr ab Hotel Cascada Rückfahrt: 23:00 Uhr bis Hotel Cascada	

TAG 2 - 08.10.2026

08:00	Einlass	
	Vortragsraum 1 (Obergeschoss)	Vortragsraum 2 (Obergeschoss)
09:00	Christopher Petersen, Torben Hasse J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH Entwicklung von Kolbenkompressoren für neuartige CO ₂ -Anwendungen	Sami Tuffaha TU Dresden Tesla-Ventile für Kolbenverdichter: Eine Potentialanalyse mittels CFD
10:00	Ralf Thien PROGNOST Systems GmbH Vorstellung der neuen ISO-Norm 17934 – Condition Monitoring und Diagnostik von Kolbenverdichtern	Edward Effendi TU Dresden Projekt CoolSkin: Fortschrittliche Oberflächentechnologien für Kolbenstangen zur Steigerung der Packungskühlung
11:00	Kaffeepause / Ausstellung / Vorführung Laservibrometer 11:15	
11:30	Dr.-Ing. Kai Neikes VEM Sachsenwerk GmbH Extreme Betriebsfälle – Mechanische Belastungen bei Direktanlauf, Kurzschluss und Fehlsynchronisierung	Nils Hallbauer NEUMANN & ESSER Hochdrucktechnik (NEA Group) Transiente Berechnung des Anfahrvorgangs von Biogaskompressoren unter Settle-out-Druck
12:30	Mittagessen / Ausstellung / Vorführung Tieffrequente Geräusche 13:30	
14:00	Joachim Holstein KÖTTER Consulting Engineers Modernisierung einer Kolbenverdichteranlage: Erstmessung – Studie – Retrofit – Wirksamkeitskontrolle	
15:00	Roland Schuhmann, Axel Schuhmann BASF SE Ludwigshafen Erfassen von Kolbenstangenkräften online - Ein alternatives Konzept	
ca. 15:45 – 16:00	Dank an die Referenten und iPad-Verlosung Verabschiedung der Referenten und Teilnehmer in der KCE-Akademie Ende der Veranstaltung	

ÜBERSICHT AUSSTELLER UND VERSUCHSVORFÜHRUNGEN

27. Workshop Kolbenverdichter 2026

Aussteller in der KCE-Akademie

- BORSIG ZM Compression GmbH
- Burckhardt Compression (Deutschland) GmbH
- Cook Compression

- EMHA GmbH
- HEICO Befestigungstechnik GmbH
- ROESEN GmbH

Nr.	Versuchsvorführungen	Tag 1	Tag 2	Ort
1	Magic Tube – Wenn Resonanzprobleme sich auflösen <i>Dennis Göcke – KÖTTER Consulting Engineers</i>	10:30 Uhr		Testhalle
2	Lärminderung durch Kapselung <i>Robert Missal, Odin Dräger – KÖTTER Consulting Engineers</i>	13:00 Uhr		Testhalle
3	Laservibrometer <i>Odin Dräger – KÖTTER Consulting Engineers</i>		11:15 Uhr	Testhalle
4	Tieffrequente Geräusche - Infraschall <i>Richard Hille – KÖTTER Consulting Engineers</i>		13:30 Uhr	Testhalle

Die Versuche werden bei Interesse auch gerne außerhalb der festen Zeiten gezeigt!