

Programm

Energieeffiziente Wärme-, Kälte- und Druckluftversorgung in Unternehmen

14.03.2019 Leipzig, Steigenberger Grandhotel Handelshof, Salzgäßchen 6, 04109 Leipzig

12.11.2019 Stuttgart, Holiday Inn Stuttgart, Mittlerer Pfad 25-27, 70499 Stuttgart

09:00 Begrüßung

09:15 Raumluftechnik

- Funktionen und Komponenten von raumluftechnischen Anlagen
- Wärmerückgewinnungssysteme bei RLT-Anlagen
- Energieeinsparung durch Frequenzumformer (FU)
- Energieeinsparung durch Verdrängungslüftung
- Luftbehandlungsfunktionen und deren Einfluss auf den Energieverbrauch

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Merkert, Energieeffizienzberater, VEA Beratungs-GmbH, Hannover

10:30 Kaffeepause (30 min.)

11:00 Kälteerzeugung in Unternehmen

- Betreiberpflichten bei Kälte- und Rückkühlanlagen
- Vergleich unterschiedlicher Kälteerzeuger - Kompressionskälte vs. Absorptionskälte
- Alternative Kältemittel - Renaissance der NH₃-Kälteanlagen
- Einflussfaktoren auf die Energieeffizienz von Kompressionskälteanlagen
- Kriterien zum Einsatz von Wärmepumpen zur Wärmerückgewinnung

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Merkert, Energieeffizienzberater, VEA Beratungs-GmbH, Hannover

12:15 Mittagspause (60 min.)

13:15 Einsparpotenziale bei der Nutzung von Druckluft, erdgasbetriebene Druckluft-Wärmekraftwerke (DWKW)

- Grundlagen: Erzeugung, Aufbereitung und Verteilung der Druckluft
- Kosten bei der Druckluftnutzung
- Einsparpotenziale bei der Erzeugung und Nutzung
- wichtige Kennzahlen im Umgang mit Druckluft
- Vorteile durch den Einsatz von Messtechnik, Vorstellung von Druckluftmesseinrichtungen
- moderne Kompressortechnologien (E.A.R.S. und DWKW)

Dipl.-Ing. Sascha Mench, Außendienst, Postberg + Co. GmbH, Kassel

14:30 Kaffeepause (30 min.)

15:00 Wirtschaftliche Wärmeerzeugung und Wärmenutzung in der Praxis

- Vergleich Warmwasserheizung und Dampfversorgung - Wann ist was sinnvoll?
- Brennwerttechnik sinnvoll einsetzen
- Effizienzmaßnahmen bei der Wärmeerzeugung
- Hydraulischer Abgleich
- Effiziente Hallenheizung, Heizungssysteme für Fertigungshallen im Vergleich
- Alternative Wärmeerzeugung und deren Einsatzmöglichkeiten
(Kraft-Wärme-Kopplung, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung)

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Merkert, Energieeffizienzberater, VEA Beratungs-GmbH, Hannover

16:00 Zeit für Fragen und Diskussion

16:15 Ende der Veranstaltung