

Vorträge 2019 zu Wärme-/Kältesystemen und Trinkwassererwärmung

Energieeffizienz durch ein optimales Gesamtsystem mit Know-how im Detail
Hausanschluss- und Nahwärmesysteme mit mehreren Wärmequellen in zwei Temperaturniveaus
 - Grundlagen - Planung - Dimensionierung - Betrieb -

HA-System mit	Wärmeerzeugung	Wärmeverteilung	Wärmenutzung
	Fernwärme, Kessel, BHKW, Gasturbine, Wärmepumpe, Solarwärme, Abwärme Speicher, Wärmekosten/-leistung, Wirkungsgrade	Netzpumpen, Nahwärmenetze, Energiespeicher, Verteiler, Differenzdruck, Wärmekosten	Statische Heizung, Flächenheizung (heizen, kühlen), Lüftung, Trinkwasser-Erwärmung, Thermische Desinfektion, Leistungsbegrenzung, Rücklaufauskühlung
Regeltechnik	Regelung, Begrenzung, Steuerung, Visualisierung		
Anlagentechnik	Hydraulik, Anlagenschema, Konstruktion, Dimensionierung, Simulation		

Termine

07.03.	04.04.	12.09.	Anlagentechnik mit Anforderungen an die Regeltechnik
14.03.	11.04.	19.09.	Regeltechnik mit Anforderungen an die Hydraulik und Visualisierung

Gebäude- und Anlagentechnik im Industriestandard - Grundlagen - Planung - Dimensionierung

TW-Erwärmung	Sichere TW-Erwärmung mit garantierter Einhaltung der Legionellengrenzwerte über stetige Thermische Desinfektion, Wassernetze, Zirkulation, Rechtssichere Organisation, Energetische Effizienz
Druckerhöhung	Druckerhöhung für Trink-, Lösch- und Kaltwasser, UV-Desinfektion im Trinkwasser, Druckstabilisierung mit nur einer Pumpe, Beypass, Energetische Effizienz
Kältesysteme	Rückkühlwerke für medizinisch-technische Geräte (MRT, CTC), Kältestationen, Kältesysteme, Speicher, freie Kühlung, Leistungsregelung, Dezentrales EM
Fernwärme	FW-Stationen hoher Leistung, Hybridstationen Dampf-Wasser bzw. direkt-indirekt
Dampf/Kondensat	Dampfstationen, Kondensatförderung direkt und mit Behälter
Stromerzeuger	Wärmesysteme, Mikrogasturbine, BHKW, Speicher, Wärmenutzung

Termine

		07.11.	Trinkwassererwärmung, Druckerhöhungsanlagen
		14.11.	Kältesysteme, Fernwärme
		28.11.	Stromerzeuger (Gasturbine, BHKW) in Wärmesystemen, Dampf/Kondensat

Wann?

jeweils 9:30 bis 14:20Uhr,
 ab 9:00Uhr Kaffee und Kuchen, Mittags Imbiss, ab 14:20Uhr Zeit für Fragen

Wo?

Schulungszentrum Leipzig Heiterblick
 Mommsenstraße 4, 04329 Leipzig, 2. Obergeschoss rechts
 Tel.: (0341) 4 94 39 0, Fax: (0341) 4 94 39 21, kontakt@ener.de

Die Teilnahme an unseren Informationstreffen ist für Sie kostenlos.