

Programm - Vertiefungskurs QM Holzheizwerke

Situationserfassung, Systemwahl, Standard-Schaltungen, Betriebsoptimierung

Mittwoch, 22. Mai 2024 | Hotel Olten

Mittwoch, 18. September 2024 | Hotel Olten

Zeit	Dauer	Thema	Referent
08.45		Excel-Tabelle Situationserfassung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Struktur, Eingabe- und Ausgabebereiche ○ Umgang mit unterschiedlichen Gebäudetypen und Korrekturfaktoren (Wohnbauten, Schulen, Bürogebäude, Minergie- oder Niedrigenergie-Gebäude etc.) ○ Plausibilitätskontrollen ○ Klimadaten ○ Grafische Auswertungen ○ Beispiele und Übungen 	S.Thalmann
10.30	20'	Pause	
10.50		Systemwahl: <ul style="list-style-type: none"> ○ Brennstoffklassifizierung und zugehörige Feuerungssysteme ○ Dimensionierung Holzfeuerung ○ Mehrkesselanlagen ○ Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb ○ Anlagen mit Abgaskondensation ○ Beispiele und Übungen 	S.Thalmann
12.00	60'	Mittagessen	
13.00		Umsetzen der Standard-Schaltungen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Übersicht ○ Hydraulische Auslegung (Temperaturdifferenzen, Volumenströme, zusätzlicher Kessel-Bypass, Speicherdimensionierung) ○ Wichtige Regelkreise für Holzheizkessel ○ Strategien zur Regelung des Speicherladezustands ○ Verhinderung unerwünschter kurzfristigen Lastspitzen/Lastabsenkungen ○ Schnittstellen übergeordnet / untergeordnet – Zuständigkeit ○ Beispiele und Übungen 	P.Küttel
15.00	20'	Pause	
15.20		Vorgehen in der Betriebsoptimierung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Messstellenliste ○ Auswerten und Interpretieren von Betriebsdatenaufzeichnung ○ Optimieren des Betriebsverhaltens ○ optimale Regler-Einstellungen ○ Beispiele und Übungen 	P.Küttel
17.15		Ende des Kurses	

Referenten

Stefan Thalmann, Verenum AG, Zürich, Q-Beauftragter QM Holzheizwerke
 Patrik Küttel, fokus-e gmbh, Olten, Q-Beauftragter QM Holzheizwerke