

Haustechnik LIVE mit Haustechnik KNOW HOW



Hydraulik – spezial: Warum tiefe Rücklauftemperatur?

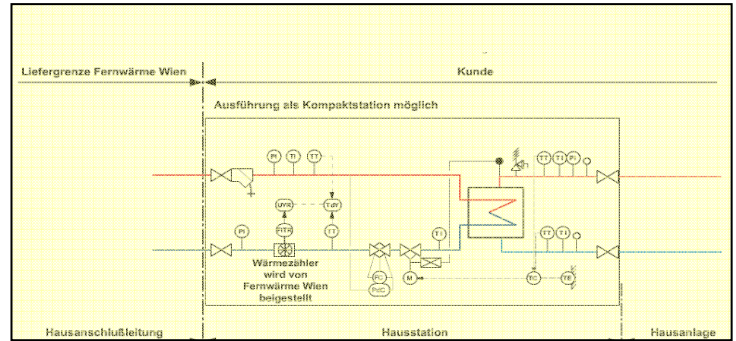
Anforderung der Fern-, und Nahwärmesysteme (Biomasse,...), Wärmepumpen, Tieftemperaturkessel etc. umfassend erklärt!

Seminartermin: Mittwoch, 29. Februar 2012, 9:00 bis 17:00 Uhr

Vortragsdauer: 8 Unterrichtseinheiten (je 50 Minuten)

Seminarziel/ Inhalt:

- Aufbau und Auslegung von Umformerstationen
- Anwendung der theoretischen Grundlagen
- Präsentation erprobter Lösungen
- Hydraulische Systeme für tiefe Rücklauftemperaturen
- Auslegung von Komponenten und einfache Berechnungen
- Schnittstelle: Hydraulik- Regelungstechnik



Welche „hydraulische Schaltung“ ist für die Hausanlage geeignet

Vertiefung des Grundlagenseminars: Hydraulik – kompakt vom z.B.: 25./26. Jänner 2012

Personen mit nur geringen Vorkenntnissen wird der Besuch dieses Grundlagenseminars empfohlen!

Seminarvorbereitung:

Betrachten Sie obiges Schema und wählen Sie geeignete Schaltungen für die Hausanlage. Kommen Sie mit Ihren Lösungsvorschlägen oder Fragen zum Seminar!

Jeder Teilnehmer soll nach dem Seminar bei der Prüfung von Schemen erkennen können, ob die grundlegenden Anforderungen bei Fernwärme- oder Nahwärmesystemen (Biomasse) erfüllt sind. Daher werden verschiedene Beispiele (hydraulische Schaltungen) aus der Praxis analysiert und die notwendigen Komponenten und deren Auslegung und Einstellung besprochen.

Folgende Themen werden ausführlich behandelt:

- Warum tiefe Rücklauftemperaturen?
Vorraussetzungen um tiefe Rücklauftemperaturen zu erreichen und Standardschaltungen.
- Aufbau und Auslegung von Umformerstationen.
Regelventile, Wärmezähler, Absperrarmaturen, Schmutzfänger, Wärmetauscher(Vor- und Nachteile)
- Auslegung von Radiatorenheizung, raumluftechnischen Anlagen und Warmwasser-Bereitungen.
- Geeignete und nicht geeignete „Hydraulische Schaltungen“ auf der Sekundärseite.
- Hydraulische Schaltungen zur Rücklaufausnutzung „Primär“ und „Sekundär“
- Beispiele für diverse ausgeführte Anlagen: Umbau von bestehenden hydraulischen Schaltungen.

Workshop mit Fehleranalyse: Ursachen von Reklamationen

An Schnittmustern werden sowohl die aktuelle Technik, als auch Beispiele von defekten Geräten gezeigt. Die Erfahrung aus der Praxis wird durch die Analyse der Störungs- und Fehlerursachen weitergegeben.

Vortragende: **Prof. DI Hans Roiger**
Fachleute aus dem Bereich „Einregulierung“ und der Fernwärme

Seminarort: **Hotel Hillinger**, Erzherzog Karlstr. 105, 1220 Wien – Kagran

Teilnahmegebühr: € 430,- excl UST; ab dem 3. Teilnehmer einer Firma: € 400,- pro Person oder 3 Tage Kombiangebot: € 1200,- excl. UST mit Grundagschulung
Hydraulik kompakt (25./26. Jänner 2012)

Anmeldung: FAX: 02231/65179 Mail: hans@roiger.at Informationen: www.roiger.at