

Haustechnik LIVE mit Haustechnik KNOW HOW



Energiesparen aktuell: Systeme, Konzepte, Komponenten

Inhalt wurde aktualisiert -> mit NEU gekennzeichnet!

Seminartermin: Mi., 7. März 2012, 9:00 bis 17:00 Uhr

Seminarziel/ Inhalt:

In der Gebäuderichtlinie 2010 wird in Zukunft der Niedrigenergie- oder Passivhausstandard verpflichtend vorgeschrieben. Die Haustechnik muss sich der geänderten Bautechnik anpassen und soll zur Senkung der Betriebskosten beitragen. Der Bestand soll saniert und Verbesserungen vorgeschlagen werden. Die Industrie bietet neue Systeme und Komponenten an, die im Seminar beispielhaft vorgestellt werden.

**Moderne Anlagen
und MSRT gezielt
nutzen**



Das Seminar gibt einen Überblick über mehrere neue Gebäude (auch Passivhausstandard), berichtet über das „Behaglichkeitsempfinden“ der Nutzer und liefert die objektiv gemessenen Istwerte nach mehr als einem Jahr Betrieb. Neue Systeme und Komponenten stellen Vertreter der Industrie mit ausführlicher technischer Dokumentation vor. Diese enthalten Vorschläge zum Energiesparen.

- NEU: Nachhaltiges Bauen: energieeffizient und umweltbewusst:
Präsentation der Planung, der Ausführung und der gemessenen Kennzahlen eines Bürogebäudes mit Werkstättenbereich (> 10.000 m² Nutzfläche, „Datenheizung“, Kühlung mit COP = 67, und vieles mehr)
Umsetzung einer Master Thesis in der Praxis: Bau- und Anlagentechnik - ressourcenschonend, flexibel und mit behaglichem Raumklima - mit innovativer Regelungstechnik für vernetzte Anlagen.
- NEU: Pumpentechnologie statt Drosselventilen: Von der Angebots- zur Bedarfsheizung.
Ein neuer Weg zur Heizkostenreduktion
- NEU: Hydraulischer Abgleich (auch ohne Pläne), automatisiert und mit Temperaturmessprotokoll für jeden Heizkörper.
- NEU: Hochdrucknebelanlagen auf dem Prinzip der adiabatischen Luftbefeuchter
(direkte Verdunstung des Wassers in der Luft ohne Energiezufuhr)
- NEU: Energieeffizientes adiabatisches Kühlen mit patentierter Vorkühlung und WRG (EER > 11)
- NEU: Energiesparen in Rechenzentren, Hallenbädern und im Wellnessbereich

Die Themen des Seminars 2011 werden kurz zusammengefasst

Heizungstechnik und Hydraulik sowie Lüftungs-, Klima-, Kälte- und Wärmepumpentechnik:

Die CheckerTools: Rechenschieber für den täglichen Gebrauch (Energie, Solar, WP, Solar,..)
Pellets- und gasbetriebene Mikroblokheizkraftwerke: autarke Energiesysteme (Mikro-BHKW und PV)
Brennwerttechnik, Fernwärme und Solaranlagen: Anpassung der Regelungsstrategien in Verbindung mit neuer Gerätetechnologie (Kombiventile mit Durchflussmessung, Hydraulikmodule,...) .
Einsatz der Drehzahlregelung: „Stromverbrauch“ des Ventilators: Richtlinien (SFP), und Abstimmung auf Bedarf der Einzelräume sowie Optimierung der Wärmerückgewinnung; dezentrale Lüftungszentralen
Neue Antriebstechnologie (z.B. ECM, Turboverdichter, usw.) Optimierung bestehender Anlagen:
Systemintegration, bedarfsgeführte Regelungstechnik, deren Einstellparameter („Teillastbetrieb“)
Im „Spannungsfeld“ der Interessen: Hygieneanforderungen gegen „Energiesparen“

Vortragende: Prof. DI Hans Roiger mit Experten der HLK - Technik

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

Teilnahmegebühr: € 430,- excl UST; ab dem 3. Teilnehmer einer Firma: € 400,- pro Person

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