

Haustechnik LIVE mit Haustechnik KNOW HOW



Schalltechnik: Bauakustik für "lärmgeplagte Anrainer" und Haustechniker: HLKS/ Kälte)

Seminartermin: Donnerstag, 21. Juni 2012, 9:00 bis 17:00 Uhr

Schalltechnik kompakt - Lärm durch haustechnische Anlagen wird erweitert und zu einem Fachseminar für Schallschutz und Bauakustik ausgebaut. Es enthält wie bisher Messungen in der Praxis, Schallschutzmaßnahmen, Auslegung usw. sowie die ÖAL-Richtlinie Nr. 3: Schallimmissionen im Nachbarschaftsbereich

Seminarziel/ Inhalt:

Der Schall (z.B.: Luftschall, Körperschall, „Strömungsgeräusche“) stellt bei vielen Gebäuden und haustechnischen Anlagen ein nicht unerhebliches Problem dar. Oft kommt es zu rechtlichen Problemen, wenn sich ein Nachbar gestört fühlt. Daher erhalten die Teilnehmer einen Überblick über die Grundlagen und die Möglichkeiten zur Dämpfung der störenden Geräusche, der Berechnung schalltechnisch relevanter Bauteile, eine praktische Demonstration der Messtechnik sowie die neuen Richtlinien zur Beurteilung der Beeinträchtigung von Nachbarn.

Behagliches Wohnen und Arbeiten!



Der Schall: Grundlagen, Kennwerte und Anwendung

Luftschall, Körperschall, Schalldruckpegel, Schalleistungspegel LW, zulässige Lautstärke, Störpegel Addieren von Schallquellen mit gleichen Schallpegeln und mit unterschiedlichem Schallpegel Pegelsubtraktion, Geräuschanalyse, Lautstärke, bewerteter Schalldruckpegel, Frequenzbewertung

Der Ventilator und dessen Auslegung und Geräusentwicklung:

Ermittlung der Betriebspunkte und Leistungen von Ventilatoren
Bewertung des Schalleistungspegels eines Ventilators $L_w(A)$ in dB(A)

Schallübertragung von Lüftungskanälen: Schalldämpfung

Strömungsgeräusch und Schalldämpfung in handelsüblichen Kanälen und in den Einbauteilen
Dämpfung durch Umlenkungen und durch Bauteile einer Klimazentrale, Dämpfung durch Luftdurchlässe

Raumakustik: Maßnahmen zur Schallpegelminderung im Raum (ausgewählte Beispiele)

Schallpegelsenkung bei Dachventilatoren, Schallpegelreduktion im Freien, Schalldämpfer, Absorptionsdämpfer, Schalldämpferberechnung, schalltechnische Berechnung ZUL und ABL, Körperschalldämmung

Praxisteil: Messen in der Praxis (Gebäude und RLT-Anlage) und Diskussion der Richtlinien

Akustik: Messen aller, für die Beurteilung der „Lärmbelästigung“ notwendigen Größen sowie der möglichen haustechnischen Störquellen. (z.B. Strömungsgeschwindigkeiten in Kanälen, Rohren, nach Umlenkungen, an Zu – und Abluftdurchlässen, Wetterschutzgittern und im Freien und dgl.

Messen von Drücken und Drehzahlen und Auswertung sowie Berechnung des Keilriemenantriebs
Kennwerte und Anwendung

Vortragender: **DI Peter Kopecky**, Allg. beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für Lüftungs- und Klimatechnik, Experte und Lehrer im Bereich Klimatechnik

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