
Grundlagen der Raumluftechnik / Raumluftechnische (RLT) Anlagen

<u>Dauer</u>	2 Tage /16h davon 12h Theorie und 4h Praxis
<u>Termine</u>	23.10. – 24.10.2017, 26.02. – 27.02.2018, 08.10. – 09.10.2018
<u>Ort</u>	I.T.R. Pyramids, Kolkwitz
<u>Ziel</u>	Der Vortrag richtet sich an Facharbeiter aus technischen Berufen, insbesondere aus der Gebäudetechnik, die mit der Raumluftechnik bisher nicht vertraut sind, ebenso an technisches Betreiberpersonal sowie Techniker und Betriebsingenieure, welche sich mit den Grundlagen der Raumluftechnik vertraut machen möchten.
<u>Inhalt</u>	<p>Im Lehrgangsverlauf werden die Grundlagen der Raumluftechnik erläutert. Dabei werden der Aufbau und die Gliederung der Raumluftechnik dargestellt, Aufgaben von Lüftungsanlagen und die Anforderungen an diese formuliert. Es werden die Bauelemente von RLT - Anlagen vorgestellt. Grundlagen der Auslegung von RLT – Anlagen werden ebenso vermittelt wie Wissen zur Regelungs- und Messtechnik. Weiterhin werden Fragen des Betriebs und der Instandhaltung von RLT – Anlagen behandelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau der Raumluftechnik - Raumluftechnische Systeme - Lüftungssysteme - Aufgaben von RLT – Anlagen - Physiologische Grundlagen zur Raumluftechnik - Thermische Behaglichkeit und Luftqualität - Bauelemente von Lüftungszentralen - Luftverteilungsnetze - Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen - Konzeption von RLT – Anlagen - Grundlagen zur Ermittlung von Luftvolumenströmen - Auslegung ausgewählter Bauelemente - Feuchte Luft und das Mollier h-x-Diagramm - Theorie zu Grundprozessen der Luftbehandlung - Regelungstechnik an Lüftungsanlagen - Klimaanlageanregung - Messungen von Volumenströmen - Messtechnische Ermittlung von Luftfeuchten, Lufttemperaturen, Drücken und Schalldruckpegeln - Prüfungen an Regelungs- und Steuerungssystemen - Aufgaben der Betreiber von RLT – Anlagen - Notwendigkeiten von Wartung und Prüfung an haustechnischen Anlagen - Instandhaltung nach DIN 31051 - Inspektion, Wartung und Instandsetzung - Instandhaltungsstrategie für Lüftungsanlagen - Leistungsprogramme für die Wartung - Prüfungen von RLT – Anlagen durch Sachkundige und Sachverständige
<u>Abschluss</u>	Teilnahmebescheinigung
<u>Teilnehmergebühr</u>	550,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. kompletter Lehrgangsunterlagen