

Vorwort zur 2. Auflage

Raumlufttechnische Anlagen im Gebäudebereich erfahren zunehmende Bedeutung, da moderne Büro- und Verwaltungsbauten auch im Winter einen Kühlbedarf aufweisen. Vor diesem Hintergrund möchte das vorliegende Buch einen Überblick über das Fachgebiet der Raumluft- und Klimatechnik vermitteln. Gegenstand des Buchs sind nicht Systeme entsprechend der nachfolgenden Bilder. Vielmehr konzentriert sich das Buch auf Systeme in geschlossenen Gebäuden.



Versprühen von Wasser im Außenbereich einer Bar in Las Vegas



Kälteanlage im äußeren Besucherbereich Hoover Staudamm

Sicherlich gibt es schon eine ganze Reihe qualitativ hochwertiger Bücher und Veröffentlichungen zu der genannten Thematik. Das vorliegende Buch ist sowohl zur intensiven Wiederholung des Stoffs geeignet als auch als kompaktes Nachschlagewerk, um erste Erkenntnisse zu gewinnen und einen Einstieg in das Fachgebiet zu erhalten. Die Gliederung spiegelt dabei die Lehrinhalte wider, die Autor und Co-Autor seit vielen Jahren an unterschiedlichen Einrichtungen vermitteln, und reiht sich in die Veröffentlichungen der "Dresdner Schule" ein. Neu in der vorliegenden Ausgabe sind ergänzende Ausführungen zu folgenden Themen:

- thermische Behaglichkeit/Raumlufthygiene/Infektionsrisiko
- Psychrometer-Diagramm (Carrier-Diagramm)
- Wärme- und Kältewandlungssysteme
- Regelung von Raum- und Klimaanlage

Der Autor möchte sich ausdrücklich beim VDE VERLAG für das Interesse sowie die Herausgabe des Buchs bedanken. Möge es für die Lehre und Forschung an universitären wie nicht-universitären Einrichtungen sowie für den interessierten Leser in der Planungspraxis hilfreich sein. Das Autorenteam ist für Hinweise sehr dankbar.

J. Seifert