
Vorwort

Wie bereits im Untertitel formuliert, soll dieses Buch als Einführung in die Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik dienen und einen breiten Überblick über konkrete Anwendungsbereiche in der Praxis geben. Damit eignet sich dieses Werk als schneller und übersichtlicher Einstieg in das Thema der Kälte- und Klimatechnik sowohl für Studierende und Berufsanfänger als auch für Fachleute mit Interesse an vertieften Einblicken in verschiedene Themenfelder. Die Anforderungen in der Kälte- und Klimabranche und deren Bedeutung haben in den letzten Jahrzehnten stetig zugenommen und ihren Niederschlag gefunden verschiedenen Fachgebieten in der Praxis und den Unternehmen, aber auch in den Bereichen der Lehre und Forschung. Hierbei ist einerseits ein enormer Erkenntnisgewinn zu verzeichnen, andererseits ein Mangel an gut ausgebildeten Fachleuten. Daher hat insbesondere die Kälte- und Klimabranche eine hohe Anzahl an Quereinsteigern aus verwandten technischen Berufsfeldern zu verzeichnen, für die dieses Buch einen interessanten Einstieg in diese Branche bietet.

Die Kälte- und Klimatechnik ist in vielen Bereichen von Produktion, Handel, Dienstleistungen und Freizeitgestaltung als essentielle Voraussetzung nicht mehr wegzudenken. Auch im Nichtwohnbereich und zunehmend auch im Wohnbereich sind Kühlung und Klimatisierung vermehrt im Einsatz. Daher reicht die Palette der behandelten Themen von den Kältemitteln, Systemen und Komponenten über Normen und Verordnungen bis hin zur Gebäudeautomation und Energieeffizienz. Hierfür konnten namhafte Experten ihres Fachgebiets gewonnen werden, die ihre Erfahrungen und ihr Fachwissen in kompakter und prägnanter Form weitergeben.

Die Herausgeberin bedankt sich herzlich bei allen Beteiligten für die Bereitschaft, ihr Knowhow in das Buch einfließen zu lassen, sowie beim Verlag und insbesondere bei Dipl.-Ing. Bernd Hansemann für die unermüdliche Unterstützung beim Lektorat und bei der Umsetzung.

Der Verlag, die Redaktion sowie die Herausgeberin wünschen allen Leserinnen und Lesern des Kompendiums eine interessante und lehrreiche Lektüre.

Raesfeld

Prof. Dr.-Ing. Sylvia Schädlich