

Vorwort zur 1. bis 5. Auflage

Wer in der Kälte- und Klimatechnik tätig ist, weiß um die Vielzahl der elektrischen und steuerungstechnischen Komponenten von Anlagen. Auf diesen Bereich berufsbezogen einzugehen bzw. ihn fachspezifisch zu vermitteln, muss daher fester Bestandteil einer Aus- und Weiterbildung in der Kältetechnik sein.

Nun hängt aber eine erfolgreiche Vermittlung sehr stark ab von guten – und das heißt vor allem: branchenspezifischen – Ausarbeitungen. Für diesen wichtigen Bereich der Elektro- und Steuerungstechnik stand Fachliteratur bisher nur losgelöst von den Belangen der Kälte- und Klimatechnik zur Verfügung. Dieser unbefriedigende Zustand galt auch für die entsprechenden Nachschlagewerke.

Der vorliegende Band soll nun sowohl als Lehr- wie gleichermaßen als Nachschlagewerk die Lücke schließen; es soll damit auch dem Berufsbild »Mechatroniker/in für Kältetechnik« helfen, seine volkswirtschaftliche Bedeutung noch klarer herauszustreichen.

Das Berufsbild des/der Mechatroniker/in für Kältetechnik ist – wie praktisch alle Berufsbilder – einem ständigen technologischen Wandel unterworfen. Dabei ist der Stellenwert der Elektro- und Steuerungstechnik innerhalb der Kälte- und Klimatechnik sprunghaft angestiegen. Die Vielzahl elektronischer Komponenten bei heutigen Kälte- und Klimaanlageanlagen spiegelt dies wider. Da die Entwicklung zukünftig weiter in dieser Richtung vorpreschen wird, kann nur eine solide Grundbildung den Fachmann auf dem Stand der Technik halten. Dazu soll dieses Buch einen Beitrag leisten.

Verlag und Verfasser sind allen Lesern dankbar, die ihre Meinung und konstruktive Kritik mitteilen. In einer neuen Auflage sollen diese dann mit aufgenommen werden.

Es ist guter Brauch, in einem Vorwort ein Dankeschön auszusprechen an Personen, Gruppen und Firmen, die bei der Erstellung des Buches hilfreich mitgewirkt haben. Auch ich habe allen Grund, mich dieser Tradition anzuschließen.

Mit dieser 5., verbesserten und in Teilen abgeänderten Auflage wünsche ich Ihnen viel Erfolg bei Ihrer Aus-, Fort- und Weiterbildung in Beruf und Studium in der Kälte- und Klimatechnik. Über weitere Anregungen für eine nächste Auflage würde ich mich freuen.

Rödermark-Urberach, im Januar 2011

Dietmar Schittenhelm

Geleitwort

Dipl.-Ing. Dietmar Schittenhelm baute von 1986 an gemeinsam mit seinen Kollegen Dipl.-Ing. Horst Herr und Dipl.-Wirtsch.-Ing., Dipl.-Kfm. Hans-Joachim Breidert die Technikerschule an der Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik auf.

Als Dozent für die Elektro- und Steuerungstechnik unterrichtete er die Studierenden des Fachbereichs und erkannte die Notwendigkeit, ein für die Branche zugeschnittenes Lehrbuch zu verfassen. 1992 legte er die erste Auflage seines Werks vor. Weitere Auflagen folgten 1999, 2004, 2008 und 2011.

Gemeinsam haben wir eine Formelsammlung mit ausführlichen Erläuterungen und Beispielen entwickelt, die ganz spezifisch auf die Kälte- und Klimatechnik zugeschnitten sein sollte. Diese erschien in der 1. Auflage 1996, weitere Auflagen folgten 1999, 2002, 2007 und 2010.

Mein langjähriger Weggefährte und Freund Dietmar Schittenhelm starb nach kurzer schwerer Krankheit am 25. Oktober 2012. Wir alle vermissen ihn sehr.

Dieblich, im Januar 2015

Hans-Joachim Breidert

Vorwort zur 6. Auflage

Im Kälteanlagenbauerhandwerk setzt das vorliegende Buch seit vielen Jahren Standards. Durch seine praxisorientierte Lehrmethodik eröffnet es Auszubildenden, Meisterschülern und Technikstudenten gleichermaßen den Zugang zur Elektro- und Steuerungstechnik im kälte- und klimatechnischen Anlagenbau.

Neue Entwicklungen, Erkenntnisse und technische Regeln erfordern, dass technische Fachbücher regelmäßig überarbeitet werden müssen. In bewährter Tradition wurde daher der Inhalt dieser 6. Auflage entsprechend, insbesondere bezüglich der zitierten Normen, aktualisiert.

Durch seine langjährige Tätigkeit als Schulleiter und Dozent an der Bundesfachschiule Kälte-Klima-Technik war Dietmar Schittenhelm in der Lage, neueste Verfahrensweisen in der Elektro- und Steuerungstechnik in den jeweiligen Auflagen seines Werkes abzubilden.

Als beauftragter Fachkollege ist es mir eine Ehre, mit dem Erscheinen der 6. Auflage diese Autortradition fortführen zu können.

Danken möchte ich an dieser Stelle der Familie von Herrn Schittenhelm und dem VDE VERLAG für das entgegengebrachte Vertrauen und die Unterstützung bei der Überarbeitung dieser Auflage.

Über Anregungen, Verbesserungs- oder Ergänzungsvorschläge von Lehrern, Fachleuten und Schülern freue ich mich sehr und wünsche dieser 6. Auflage, dass sie Ihnen ein praxisnaher Begleiter zum erfolgreichen Berufsabschluss sein möge.

Harztor, Niedersachswerfen, im Januar 2015

Michael Hoffmann