

## Vorwort zur 9. Auflage:

Der Anteil elektro- und steuerungstechnischer Arbeiten hat im Kälteanlagenbauerhandwerk in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Diese Entwicklung wird seit vielen Jahren auch in der beruflichen Erstausbildung berücksichtigt. Der Anteil der elektro- und steuerungstechnischen Ausbildung nimmt mittlerweile ca. ein Drittel der gesamten Ausbildung zum Mechatroniker für Kältetechnik ein.

Als langjähriger Schulleiter und Dozent an der Bundesfachschnule Kälte-Klima-Technik erkannte Dietmar Schittenhelm diese Entwicklung und brachte 1992 das Lehr- und Nachschlagewerk „Elektro- und Steuerungstechnik“ erstmalig heraus. Neue Verfahrensweisen in der Elektro- und Steuerungstechnik wurden von ihm in den folgenden Auflagen des Werks regelmäßig abgebildet. Nach seinem Tod konnte ich dieses Fachbuch weiterführen und es um eigene Fachkapitel erweitern.

Das vorliegende Buch setzt somit seit vielen Jahren Standards sowohl in der Erstausbildung als auch in der Fort- und Weiterbildung. Durch seine praxisorientierte Lehrmethodik eröffnet es Auszubildenden, Meisterschülern und Technikstudenten gleichermaßen den Zugang zur Elektro- und Steuerungstechnik im kälte- und klimatechnischen Anlagenbau.

In der vorliegenden 9. Auflage wurden neue technische Entwicklungen im Bereich des Verdichterschutzes aufgegriffen. Neben der Aktualisierung der Herstellerunterlagen wurden in der vorliegenden Auflage neue Anforderungen durch geänderte Normen berücksichtigt sowie das Kapitel der elektrischen Schutzmaßnahmen überarbeitet und um das Thema Potentialausgleich erweitert.

Danken möchte ich an dieser Stelle der Familie von Herrn Schittenhelm, dem VDE VERLAG und allen Personen und Gruppen, die bei der Erstellung des Buchs mitgewirkt haben, für das entgegengebrachte Vertrauen und die Unterstützung bei der Überarbeitung dieser Auflage. Ein besonderer Dank geht an die Firmen, aus deren technischen Dokumentationen ich zitieren durfte.

Über Anregungen, Verbesserungs- oder Ergänzungsvorschläge von Lehrern, Fachleuten und Schülern freue ich mich sehr und wünsche dieser 9. Auflage, dass sie Ihnen ein praxisnaher Begleiter zum erfolgreichen Berufsabschluss sein möge.

Quedlinburg

*Michael Hoffmann*