

Vorwort

Wärmepumpen mit elektromotorischem Antrieb als moderne, umweltfreundliche Heizungssysteme im Gebäudebereich erreichen zunehmende Bedeutung aufgrund der Notwendigkeit, einen Beitrag zur Dekarbonisierung unserer Erde zu leisten. Der Bedarf an Wärmepumpen mit größerer Heizleistung für gewerbliche und industrielle Anwendungen ist ebenfalls ansteigend. Spezielle Publikationen für Fachleute und Praktiker zur Wärmepumpentechnik sind vorhanden. Vor diesem Hintergrund möchte das vorliegende Fachbuch einen Überblick zu wesentlichen Technologien der Wärme- und Kältebereitstellung mit Hilfe von Wärmepumpen aus dem Blickwinkel der Energietechnik, der Energiewirtschaft und der Umwelttechnik in komprimierter Form für Handwerker, Studierende, Ingenieure, Architekten, Energieberater und interessierte Leser geben. In dem vorliegenden Fachbuch für Wärmepumpen werden die bis heute weniger intensiv behandelten Themen wie Nachhaltigkeit, Simulation und Digitalisierung erörtert. Aus zeitlichen und inhaltlichen Gründen wurden einige Teilaspekte der Wärmepumpentechnik nicht dargestellt.

Der Autor möchte sich beim VDE Verlag für das Interesse und für die Herausgabe des Fachbuches bedanken. Mein besonderer Dank gilt der Glen Dimplex Deutschland GmbH, vor allem Herrn Robert Kapp, Herrn Frank Wicht und Herrn Christian Göppel, die bei der Erstellung des Buches wertvolle Hinweise geliefert haben und tatkräftig bei seiner Entstehung mitgewirkt haben. Für die Organisation zur Erstellung des Fachbuches gilt mein Dank auch der gesamten Marketing-Abteilung der Glen Dimplex Deutschland GmbH, vor allem Frau Yvonne Bauer, Frau Melanie Gutsmann und Frau Anja Fischer. Ferner sind durch Diskussionen auch im privaten Bereich des Autors einige Teilkapitel zusätzlich in das Fachbuch aufgenommen worden. Für diese wertvollen Denkanstöße aus der Praxis bedanke ich mich sehr herzlich.

Kulmbach, im Januar 2023

Thomas Hackensellner