

## Vorwort zur 2. Auflage

Dieses Buches wurde für die zweite Auflage überarbeitet und um zwei Kapitel erweitert. Im Vordergrund standen dabei – wie in der ersten Auflage – weitgehend praxisnahe und bei der täglichen Arbeit verwertbare Informationen.

*Die trotz steigender Explorationsanstrengungen und -risiken zunehmende Verknappung fossiler Energieträger bei gleichzeitig weltweit höherer Nachfrage muss unweigerlich zu einer weiteren Steigung der Energiepreise führen.*

*Die zunehmende Belastung durch Stromkosten lässt sich, wie die Auswirkungen der globalen Klimaveränderungen, neben dem Ausbau regenerativer Energiequellen hauptsächlich durch Einsparung von Energie kompensieren.*

Neben der deutlichen Senkung der Treibhausgas-Emissionen ist die Einsparung von Energie ein weiteres ambitioniertes Ziel der Bundesregierung. Dazu soll in Deutschland im Vergleich zu 2008 der Bedarf an Primärenergie bis 2020 um 20 % und der Stromverbrauch um 10 % verringert werden. Der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik fällt bei dieser Aufgabe eine wesentliche Rolle zu, denn die dafür benötigte elektrische Antriebsenergie beträgt 16 % der in Deutschland genutzten Elektroenergie (Quelle: BMWi, 2013).

Die beiden in dieser Auflage neu hinzugekommenen Kapitel behandeln die wirtschaftliche Abtauung von Verdampfern sowie den Einsatz von ‚Kälte-Elektronik‘ u. a. zur energetisch transparenten Darstellung des Anlagenbetriebes. Dabei standen die Einsparung von Energie und die Steigerung der Betriebssicherheit bei der Modernisierung von Bestandsanlagen, bei der Planung und Projektierung von Neuanlagen sowie bei der Betriebsführung der Anlagen gleichermaßen im Fokus.

Bei allen Fachkolleginnen und Fachkollegen, die mich mit ihren Hinweisen und Anregungen unterstützt haben, bedanke ich mich. Hervorheben möchte ich das Engagement der Herren Steven Duncan, Roland Handschuh, Holger Kühl und Dieter Markert, die mir bei der Klärung etlicher Fragen sowie bei der Durchsicht von Passagen des Manuskriptes tatkräftig zur Seite standen.

Vorschläge zur Verbesserung werde ich gern aufgreifen. Über Ideen zur Erweiterung dieses Buches freue mich. Entsprechende Hinweise erbitte ich an den VDE Verlag GmbH oder an meine E-Mail-Anschrift: [dieter.korn@i-kae.de](mailto:dieter.korn@i-kae.de)

Einhausen, im August 2014

Dieter Korn