

## Vorwort

Bestimmendes Thema in der Branche ist die aktuelle und zukünftige Kältemittelsituation. Dies haben wir zum Anlass genommen, eine übersichtliche Zusammenstellung der Kältemittel und einen perspektivischen Vergleich in die Auswahl der Fachartikel aufzunehmen. Ergänzt wird dies wie immer mit einer aktuellen Übersicht über Kongresse, Messen und Ausstellungen des Jahres 2019 und mit Informationen zu Ausbildungsstätten und -einrichtungen, Prüfstellen und Forschungsanstalten sowie mit Informationen zu Normen und Richtlinien für die Kälte-, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik.

In diesem Jahr wird Nicola Tesla, der mit über 700 Patenten den Grundstein für viele technische Entwicklungen legte, als „Persönlichkeit des Jahres“ vorgestellt.

Den aktuellen Entwicklungen der Branche wurde bei der Auswahl der Fachaufsätze Rechnung getragen und folgende Beiträge aufgenommen:

- *„Propan – ein Kältemittel der Zukunft“*  
*Sylvia Schädlich, Tobias Guth*
- *Kältemittel*  
*„Charakteristika von Kältemitteln“*  
*Thomas Maurer*
- *Kältetechnik*  
*„Effiziente Kältebereitstellung durch Kopplung von Adsorptions- und CO<sub>2</sub>-Kompressionskälteanlage“*  
*Andrej Gibelhaus, Nicolas Fidorra, Franz Lanzerath, Lena Schnabel, Jürgen Köhler, André Bardow*
- *Klimatechnik*  
*„Adiabate Verdunstungskühlung in der Lüftungstechnik“*  
*Ralph Berger, Tobias Lackmann*
- *Heizungstechnik*  
*„Bauteilintegrierte Heizflächen“*  
*Joachim Seifert*

- *Regelungstechnik u. Gebäudeautomation*  
*„Neue Bewertung von Gebäudetechnik durch den Smart Readiness Indicator“ Aleksandra Nabokova, Sylvia Schädlich*

Der Verlag, die Redaktion sowie die Herausgeberin wünschen allen Leserinnen und Lesern des KWK-Taschenbuchs ein erfolgreiches und erfreuliches Jahr 2019.

Raesfeld, im Herbst 2018

*Prof. Dr.-Ing. Sylvia Schädlich*