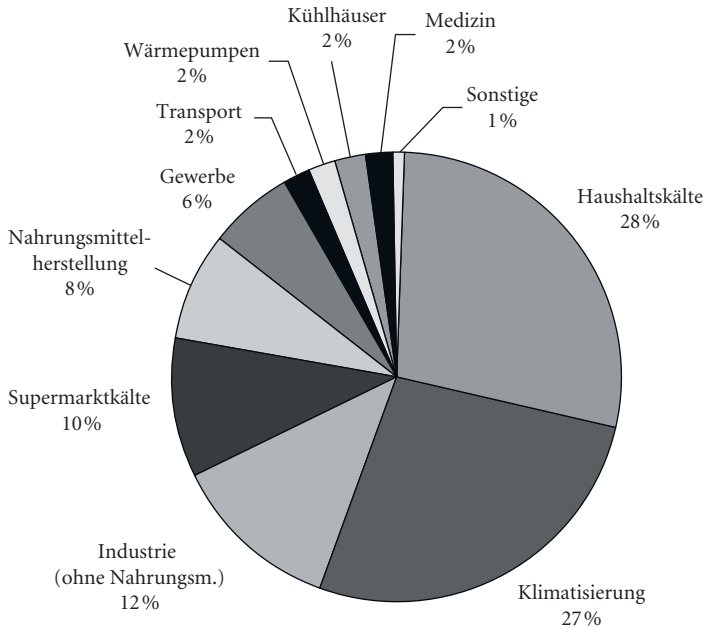


Mehr Informationen zum Titel

Vorwort

Die große Bedeutung der Kälte- und Klimatechnik – ohne die eine heutige Welt schwer vorstellbar wäre – liegt in ihren Anwendungen.

Gemäß der nachstehenden Abbildung entfallen in Deutschland ca. 15% des verbrauchten Stroms¹⁾ allein auf die Kältetechnik.



Die theoretische Grundlage dieser beiden Disziplinen bildet die *Technische Thermodynamik*, ohne die das tiefere Verständnis der kälte- und klimatechnischen Prozesse nicht möglich ist. Dies wird im ersten Kapitel behandelt.

Die weiteren Kapitel gehen auf die Anwendung der Technischen Thermodynamik ein.

Welches der aufgezeigten Systeme bei einer Aufgabenstellung zur Ausführung kommt, entscheidet der Projektant.

Es war mir ein Bedürfnis, mit diesen im Rahmen meiner langjährigen Vorlesungstätigkeit behandelten theoretischen Grundlagen für die *Projektierung von Kälte- und Klimaanlage* in der vorliegenden Form eine Literaturlücke zu schließen.

Kleinostheim, Januar 2014

Gernot Weber

¹⁾ VDMA-Arbeitskreis *Energieeffiziente Kältetechnik*, 2009.