

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

### **1 Die Kältetechnik und der DKV 1909–1945**

1.1 Der DKV wird gegründet

1.1 Der DKV wird gegründet

1.2 Der DKV im und nach dem Ersten Weltkrieg

1.3 Der DKV in der Zeit des Nationalsozialismus

1.4 Die Kälte- und Klimatechnik bis 1945

### **2 Von der Währungsreform zum „Wirtschaftswunder“ – Staatliche Trennung und doppelter Wiederaufbau: die 1950er Jahre**

2.1 Zur politischen Situation nach 1945

2.2 Rudolf Plank und sein Wirken für die Kälte- und Klimatechnik

2.3 Die Kältetechnik in den 1950er Jahren

2.4 Die Kälteindustrie – Firmen und Produkte

2.5 Die Kälte- und Klimatechnik in der DDR

2.6 Der Deutsche Kältetechnische Verein nach dem Zweiten Weltkrieg

### **3 Kälteindustrie und Mittelständler in der Kältetechnik der 1960er Jahre**

3.1 Die Situation der Kälteindustrie in Deutschland

3.2 Wandel der etablierten Industrieunternehmen

3.3 Fertigungstiefe, Montagebetriebe und Kälte-Großhandel in Westdeutschland

3.4 Organisation von Ausbildung und Forschung in Westdeutschland

3.5 Der DKV nach der Ära Plank

3.6 Die Ehrenpromotion Planks in Dresden

### **4 Die Kältetechnik und das Energieproblem: die 1970er Jahre**

4.1 Die Ölpreiskrise 1973 und ihre Folgen

4.2 Die Klimatechnik der 1970er Jahre

4.3 Wechselhafter Erfolg: Die Wärmepumpe

4.4 Kryotechnik

4.5 Die kältetechnischen Fachgremien in der DDR in den 1970er Jahren

## **5 Das Umweltproblem und die Suche nach neuen Geschäftsfeldern: die 1980er Jahre**

5.1 FCKW- und Ozon-Diskussion im Spannungsfeld zwischen Wissenschaft, Politik, Verbänden, Öffentlichkeit und Herstellern

5.2 Montreal und seine Folgen: Die Suche nach alternativen Kältemitteln

5.3 Die Kältetechnik in den 1980er Jahren

5.4 Neue Verdichtertechnologien – Schraube und Scroll

5.5 Einzug des Computers in die Kältetechnik

5.6 Der DKV wandelt sich

## **6 Ein Jahrzehnt der Veränderungen: die 1990er Jahre**

6.1 Entwicklungstendenzen des Jahrzehnts

6.2 Die Zusammenführung der „Kältefamilien“ in West und Ost

6.3 Die Neuordnung von Lehre, Ausbildung und universitärer Forschung in den neuen Bundesländern

6.4 Die Privatisierung der volkseigenen Industrie der DDR

6.5 Das Jahrzehnt der Übernahmen und Expansionen

6.6 Die Gründung von neuen Organisationen und Interessengemeinschaften

6.7 Alternative Kältemittel statt „Ozonkiller-FCKW“

6.8 Die Klimatechnik in den 1990er Jahren: Energieeinsparung und thermische Behaglichkeit

6.9 Outsourcing, Facility Management und Contracting

6.10 Der Siegeszug der Mikrochips

6.11 Die Entwicklung des DKV in den 1990er Jahren

## **7 Die Kälte- und Klimatechnik und ihr Verein zu Beginn des 21. Jahrhunderts**

7.1 Der Markt

7.2 Die Firmen der Kälte- und Klimatechnik

7.3 Technische Entwicklung in der Kältetechnik

7.4 Kältetechnische Lehre und Forschung an den Hochschulen

7.5 Automatisierung in der Kältetechnik

7.6 Globalisierung

7.7 Normung

7.8 Künftige Entwicklungstendenzen bei den Kältemitteln

7.9 Aufgaben und Schwierigkeiten der Kälteindustrie in den kommenden Jahren

7.10 Die Kälte-Klima-Branche im Jahr 2004

7.11 Die Rolle des DKV in der Zukunft

## **Zeitzeugen kommen zu Wort**

## **Anhang**

Verzeichnis der Stichwortgeber

Abkürzungsverzeichnis