



# **Der Historische Kälte-Klimatechnik e.V. -ein Überblick der Leistungen und Angebote-**

## **Übersichtsvortrag zur BIV-OM-Tagung am 15.11.2018 in Sundern**

**Dr. Ing. Wolfgang Lange**



### **Ziele des Vereins:**

Der Verein "Historische Kälte- und Klimatechnik e.V." hat es sich zur Aufgabe gemacht, **die Geschichte der Kälte- und Klimatechnik zu dokumentieren** und sie der Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Eine wesentliche Aufgabe besteht auch darin, **die Bedeutung der Kälte- und Klimatechnik für das tägliche Leben und für die Volkswirtschaft aufzuzeigen.**

Sie hat ihren heutigen hohen Standard nur dadurch erreicht, dass sie auf die Erfahrungen von gestern zurückgreifen konnte. Ohne diese Vorarbeit unserer Vorgänger, von Vor- und Querdenkern, von Tüftlern und "Besessenen", wäre dies nicht möglich gewesen. Diese Erkenntnisse und Erfahrungen der früheren Jahre geraten immer mehr in Vergessenheit. Oft genug kann man feststellen, dass etwas als neu "verkauft" wird, was in Wirklichkeit schon längst vorhanden war; es ist eben nur in Vergessenheit geraten.

**Mit der Darstellung der Kälte- und Klimatechnik sollen darüber hinaus auch zukunftsweisende Entwicklungen aufgezeigt werden.**



**Gründung des Vereins "Historische Kälte- und Klimatechnik e.V." erfolgte am  
25.Mai.2000 in Maintal**



## Der gegenwärtige Vorstand und seine Mitglieder:

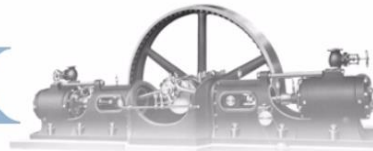
<b>Vorsitzender</b>	<b>Hans-Jürgen Ibe</b> Friedenshöhe 5 58256 Ennepetal Telefon: 02333/839988 E-Mail: h.j.ibe@unitybox.de	<b>Geschäftsführer</b>	<b>Dipl.-Ing. Wolfgang Scholten</b>
<b>Stellv. Vorsitzender</b>	<b>Horst-Dieter Noll</b> Theodor-Fischer-Weg 58 60488 Frankfurt Telefon: 069/761553 E-Mail: noll-frankfurt@t-online.de	<b>Geschäftsstelle</b>	Kantstraße 26 65719 Hofheim Telefon: 06192/8511 Fax: 06192/206311 E-mail: <a href="mailto:histkaelteklima@web.de">histkaelteklima@web.de</a> Website: <a href="http://www.vhkk.org">www.vhkk.org</a>
<b>Schriftführer</b>	<b>Roman Brüderl</b> ska GmbH Schmellerstraße 2 80337 München Telefon: 089/72069-459 E-Mail: rbruederl@)skakaelte.de	<b>Öffentlichkeitsarbeit / Webredaktion</b>	<b>Dipl.-Ing. Adalbert Stenzel</b> Kaufwaldweg 5 70565 Stuttgart Telefon: 0711/741382 E-Mail: adalbert.stenzel@t-online.de
<b>Kassenverwalter</b>	<b>Manfred Seikel</b> Am Trieb 20 63579 Freigericht Telefon: 0151/50693585 E-Mail: mseikel@icloud.com	<b>Museumsräume</b>	Europäisches Haus der Kälte-Klima-Technik GbR Senefelderstraße 3 63477 Maintal
<b>Mitglieder Stand 2017</b>	79 persönliche Mitglieder 32 Firmen und assoziierte Mitglieder 4 fördernde Mitglieder 3 Ehrenmitglieder		

# Das „Vereinsfenster“- die Website [www.vhkk.org](http://www.vhkk.org)

Alle Vereinserkennnisse werden auf der Website [www.vhkk.org](http://www.vhkk.org) veröffentlicht. Sie finden dort alles zur Geschichte der Kälte- und Klimatechnik: Geschichte der Unternehmen, Vorträge und Ausarbeitungen, die Stationen der „Straße der Kälte“, Biografien und Geschichten, das Verzeichnis der Fachbibliothek, digitalisierte historische Fachbücher, historische Prospekte und Veröffentlichungen von Unternehmen, sowie eine Sammlung von Gutachten – schauen Sie mal rein – es lohnt sich!

Historische Kälte- und Klimatechnik e.V.

# HKK



**HKK** Startseite

**Willkommen beim**  
**Historische Kälte- und Klimatechnik e. V. (HKK)**  
einer Initiative der Organisationen der  
Deutschen Kälte- und Klimatechnik

Geschichte der Kälte- Klimatechnik, mit Unternehmensgeschichten, Biografien, bemerkenswerten Geschichten, so wie Dokumentationen von historisch bedeutsamen Exponaten und Industriedenkmalen der Kälte- und Klimatechnik

**Sponsoren und Firmenmitglieder**

- Kälte- Klimatechnik GmbH
- KAUT THE AIR COMPANY
- Küstermann Kälte- und Klimatechnik
- KS.Klima-Consulting
- KÜHLFIX
- LANGE ThermoTec GmbH
- LR KÄLTETECHNIK
- WILHELM MIERBACH Kälte-Klima-Service GmbH
- RIEGER Kälteanlagenbau

**Startseite**  
Aktuelles  
Themen  
Unternehmensgeschichten  
Straße der Kälte (Karte)  
Straße der Kälte (Liste)  
Erfasste Exponate  
Vorträge und Ausarbeitungen  
Biografien und Geschichten  
Fachbibliothek  
Firmschriften  
Gutachtenarchiv  
Verein  
Ziele  
Vorstand  
Ehrungen  
Mitglieder  
Satzung / Beitragsordnung  
Geschichte  
Kontakt  
Presse  
Partner + Institutionen  
Datenschutz  
Impressum

# Das Museum des HKKeV zur Geschichte der Kältetechnik in Maintal

Der Sitz des Vereins ist Maintal an der Bundesfachschule Kälte- und Klimatechnik.

Dort unterhält der Verein auch ein Museum mit Exponaten aus der Geschichte der Kälte- und Klimatechnik, ausgehend von der „Sammlung Bacher“.

Eine Aufstellung der Exponate finden Sie in der HKK-Website [www.vhkk.org](http://www.vhkk.org)

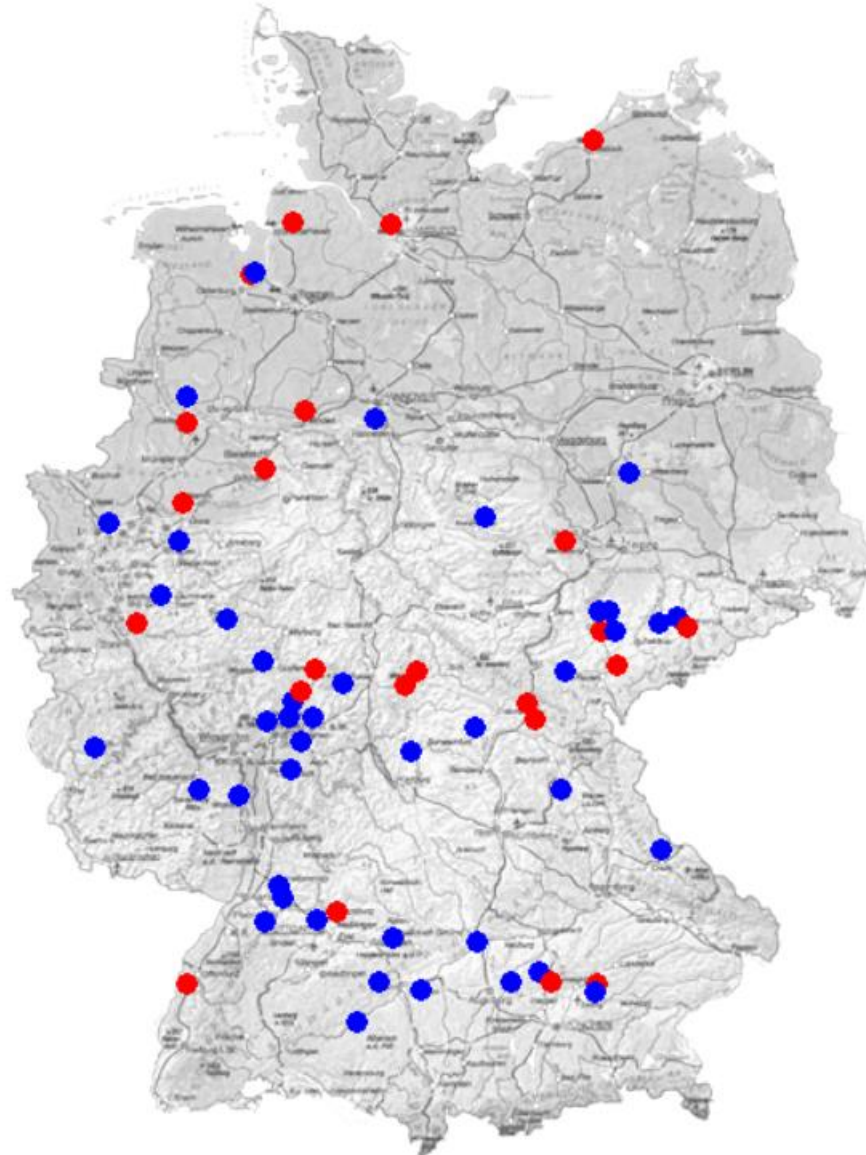


# „Straße der Kälte“

In der „Straße der Kälte“ werden kältetechnische Großobjekte an ihrem ursprünglichen Standort erfasst. Die dokumentierten Objekte und Anlagen sind zumeist nach Anmeldung zu besichtigen – sie eignen sich damit ganz besonders für technisch-historische Exkursionen von Schulen und Lehrgangsteilnehmern, z.B. in Verbindung mit einem Museumsbesuch, aber auch für Vereinsausflüge, da in das Programm z.B. auch eine Brauereibesichtigung mit eingebunden werden kann.

Der Verein bittet alle Interessierten, die Kenntnis von historischen Objekten der Kälte- und Klimatechnik haben, damit diese vor der Vernichtung bewahrt werden, sie ggf. erfasst und in die Dokumentation aufgenommen werden kann.

Auf der Web-Side des Vereins können Details zu den dokumentierten Objekten nachgelesen werden.



# „Straße der Kälte“

## Museumsschiff „Traditionsschiff Typ Frieden“ in Rostock.

Das Schiff gehört zum Schifffahrtsmuseum Rostock, man kann es von der Brücke über die Kombüse, den Maschinenraum, bis hin zu dem als Museum der Seeschifffahrt ausgebauten Frachtraum besichtigen. Die Ausstellung ist jetzt ergänzt durch Objekte zur „Maritimen Kältetechnik“ wie Kolben- und Schraubenverdichter, sowie Regelgeräte.

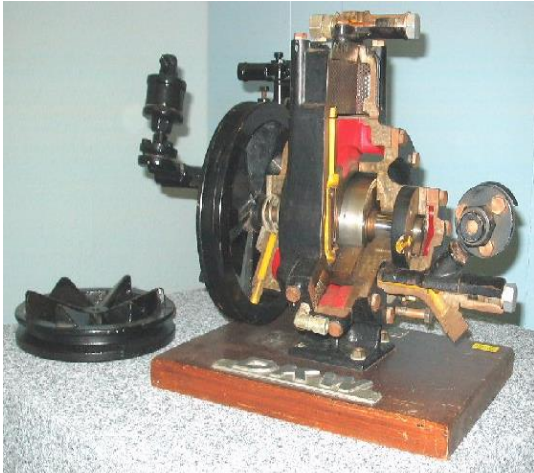
Blickfang vor dem Schiff ist ein imposanter liegender Kreuzkopfverdichter von Haubold AUS DEM Jahr 1942!

Fotos rechts: Ausstellung „**Maritime Kältetechnik**“ im Museumsschiff in Rostock





# „Straße der Kälte“



## Historische Kleinkälte Scharfenstein

- Ausstellungs- und Informationszentrum –

Die Ausstellung umfasst Verdichter, Verflüssigungssätze, Haushalt- und Gewerbekältegeräte, Fachliteratur, Foto- und Filmdokumente, persönliche Erinnerungsstücke u. v. a. m. aus der 80jährigen Geschichte der Kleinkälte der DKW- und DKK-Ära von den Anfängen bis 1992.

Führungen werden nach Anmeldung angeboten.

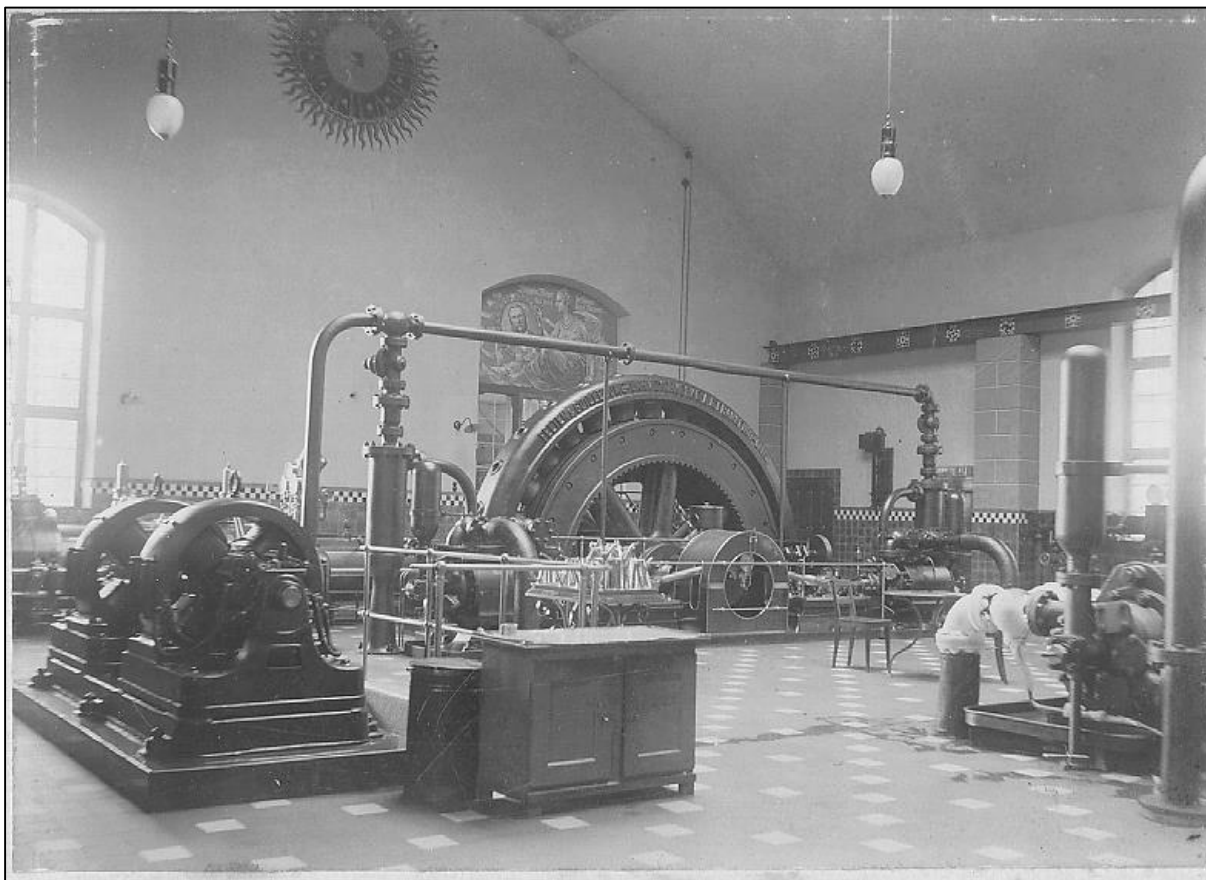
Tel.: 0 172 / 37 42 250, Fax: 0 37 25 / 78 64 15

Email: [info@historische-kleinkaelte.de](mailto:info@historische-kleinkaelte.de)

Website: [www.historische-kleinkaelte.de/](http://www.historische-kleinkaelte.de/)



# „Straße der Kälte“



## **Ehemalige Brauerei Riegeler** in Riegel bei Freiburg

hier ein Foto der Anlage um  
1900.

Die heute noch vorhandene  
historische Technik im  
Maschinenhaus besteht aus:

- Laufkatzenanlage
- Dampfmaschine,
- Stromgenerator
- zwei Kreuzkopf-  
Kälteverdichtern
- nebst Schaltanlage und
- Pumpen.

# Sammlung von historischen Unternehmensgeschichten der Kälte-Klimatechnik

<b>Hier nur Auszug von Unternehmen der Kälte-Klimatechnik</b>	<a href="#">ILKA Kombinat für Luft- und Kältetechnik, Dresden</a> [mehr...*]
<a href="#">AEG Hausgeraete, Kassel</a>	<a href="#">Industriekuehlung (VEB), Zwickau</a> [mehr...*]
<a href="#">AHLBORN AG, Hildesheim</a>	<a href="#">Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden</a>
<a href="#">Amberger Kuehlmaschinenfabrik Gebhard &amp; Schubert, Amberg</a>	<a href="#">KAB, Kuehlautomat (VEB), Berlin</a> [mehr...*]
<a href="#">Apparatebau Mylau (VEB)</a> [mehr...*]	<a href="#">Kälte-Koehler, Zwickau</a>
<a href="#">Assmann &amp; Stockder, Stuttgart</a>	<a href="#">Kälte-Richter, Kältemaschinenbau GmbH Johann Alfred Richter, Berlin</a>
<a href="#">ATE, Alfred Teves AG, Frankfurt</a> [mehr...*]	<a href="#">Kaut, Alfred Kaut GmbH &amp; Co, Wuppertal</a>
<a href="#">BBC AG, Abt. Kältetechnik, Mannheim</a> [mehr...*]	<a href="#">KTN Kältetechnik (VEB), Niedersachswerfen</a>
<a href="#">Bergedorfer Eisenwerke AG, ASTRA-Werke</a> [mehr...*]	<a href="#">Kueba Kältetechnikhier GmbH, Muenchen</a>
<a href="#">Bitzer Kuehlmaschinenbau GmbH, Sindelfingen</a> [mehr...*]	<a href="#">Linde AG, Werksgruppe Kälte- und Einrichtungstechnik</a> [mehr...*]
<a href="#">Bock GmbH &amp; Co. Kältemaschinenfabrik, Frickenhausen</a> [mehr...*]	<a href="#">LTG, Lufttechnische Gesellschaft AG, Stuttgart</a>

# Beispiel: Geschichte des VDKF und des BIV des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks

Die Geschichte des Verbandes Deutscher Kälte- Klima-Fachbetriebe e.V. VDKF und des Bundesinnungsverbandes des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks BIV sind eng miteinander verwoben. Da der „Kälteanlagenbauer“ früher als Handwerksberuf nicht anerkannt war, gehörten alle Kältefachbetriebe der Mechanikerinnung an; die Ausübung des Berufes war nicht geschützt, eine spezielle Ausbildung im Kältefachbereich gab es nicht.

- 1952 Auf Initiative von Josef Biber wird innerhalb des Landesinnungsverbandes des Bayrischen Mechaniker Handwerks eine Hauptfachgruppe Kältemechanik in München gegründet.
- 1958 Durch einen Erlass des Bundeswirtschaftsministeriums vom 4.10.1958 wurde das Berufsbild für das Mechaniker-Handwerk mit dem Arbeitsgebiet „Kältemechanik“ anerkannt. In Bayern ist es jetzt möglich, Gesellen- und Meisterprüfungen im Mechaniker- Handwerk, Fachbereich Kältemechanik, durchzuführen.
- .....
- 1982 Am 26.2.1982 wird der Bundesinnungsverband des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks gegründet und am 14.5. 1982 erfolgt die Anerkennung der Gründungssatzung durch den Bundesminister für Wirtschaft. Damit hat das Kälteanlagenbauerhandwerk endlich seinen eigenen BIV.

# Sammlung von historischen Fachvorträge und Ausarbeitungen

Die Fachvorträge und Ausarbeitungen über historische oder zukunftsorientierte Themen wurden zumeist auf den gemeinsamen Veranstaltung der Senioren des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins e.V. (DKV) und dem Historische Kälte- und Klimatechnik e.V. (HKK) gehalten und sollen weiteren Interessenten zugänglich gemacht werden.

## Themenbereiche:

- Geschichte der Kälte- und Klimatechnik
- Kältetechnik in der Industrie
- Schiffskälteanlagen
- Wärmepumpen und Systeme zur rationellen Energieverwendung
- Vortrags-Präsentationen
- Geschichten und Ausarbeitungen
- Beiträge in der DKVaktuell - aus dem Archiv des HKK

# Sammlung von Biografien und bemerkenswerten Geschichten

Die Dokumentationen der Biografien und bemerkenswerten Geschichten wurden vom Historischen Kälte- und Klimatechnik e.V. (HKK) und den Senioren des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Verein e.V. (DKV) gesammelt.

## Themenbereiche:

- Biografien
- Bemerkenswerte Geschichten
- Bildergeschichten
- Praesentationen

# Sammlung von historischer Fachliteratur

Die gesammelte Fachliteratur umfasst historische Fachbücher, Fachzeitschriften, Firmenschriften und Beschreibungen der Kälte- und Klimatechnik, gesammelt und im Museum des HKK in Maintal archiviert.

**Überblick:** Fachbücher – Zeitschriften Lehrbriefe/Richtlinien/Vorschriften  
Digitalisierte Schriften und Bücher-Auszüge aus Schriften und Büchern

	Firma	Titel	Details	U
000-1	---	O Lehrbriefe für Kältetechnik	Datum: 1957	200
000-2	---	Richtlinien für chemische Laboratorien	Datum: 1972	
000-3	---	Dampftafel des Kältemittels 503	Datum: 1971	
000-4	---	O Wieland-Atlas	Zur Auslegung von Wärmeübertragern aus Glatt- und Rippenrohren	200
000-5	---	M Messeinformationen zu <u>Binäreis</u>	Beteiligte Firmen: FLO ICE TEC <u>Binäreis</u> GmbH Die Kälte & Klimatechnik Integral Energietechnik GmbH	20
000-6	---	M <u>Lecksucher</u>	Kataloge: Kälte-Klima-Werkzeuge und Komponenten (1985, <i>Deutsch/Englisch</i> ) Yellow <u>jecket</u> products, new leak detectors, tubing tools ( <i>Englisch</i> ) Vakuummess-, Schalt- und Steuergeräte Prospekte zahlreicher Firmen <u>Fotos</u>	
000-7	---	M Vorschriften und Sicherheitshinweise	Betriebsvorschrift für elektrisch-vollautomatische BBC-Kühlanlagen Wartungsvorschrift für Ahlborn-Kühlautomaten Betriebsanweisung für Linde Haushalt-Kühlschränke Betriebsanweisung für Bock-Kälteaggregate Betriebstafel für 1-stufige Ammoniak-Kälteanlagen Allgemeine Betriebsvorschrift für Kälteanlagen mit stehenden NH <sub>3</sub> -Gleichstrom-Kompressoren	10
000-8	---	Z Bildzeichen und Symbole in der Kälte und Klimatechnik	Datum: 1977	
000-9	---	Z Reichsarbeitsblatt, Heftnummer 2	Unter anderem aus dem Arbeitsschutz: Richtlinien für Kälteanlagen Datum: 1934	

# Sammlung von historischer Firmenschriften

Die gesammelten Firmenschriften umfassen Prospekte, Handbücher und Veröffentlichungen der Unternehmen.

## **Firmenschriften**

AEG Hausgeraete Kassel

Ahlborn, Hildesheim

Alfa Laval, Glinde

Amberger Kuehlanlagen, Amberg

Assmann & Stockder

Astra, Bergedorfer Eisenwerke

Ate, Alfred Teves Kuehlanlagen

BBC Kaeltechnik Mannheim

Bitzer SE, Sindelfingen

Bock, Nuertingen

Borsig, Berlin Tegel

Bosch, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Brinkmann GmbH, Frankfurt/Main

Carrier Kaelte/Klima - aus den 60ger Jahren

Concordia GmbH, Stuttgart

dkk Scharfenstein

DWM, DWM-Copeland

Efficient Energy GmbH

Eisfink, Carl Fink GmbH, Asperg

FAS, Fabrik autom. Regelgeraete, Hamburg

Firmenschriften von ALCOVEN bis Wurm

Flitsch, Ernst Flitsch GmbH, Fellbach

Frigidaire. Adam Opel AG

Germania Chemnitz - Katalog von 1899

Hallesche Maschinenfabrik und Eisengießerei

Hansa Metallwerke AG

Hans Goeldner & Co, Stuttgart

Herion, Erich Herion GmbH, Fellbach

Kueba, Kuehlerfabrik Baierbrunn

Linde AG Kaeltechnik

Mammut Kuehlanlagen, Siegen

Maschinen und Apparatebau Schkeuditz (VEB)

Maschinenfabrik Esslingen, ME AG

Rheinkaelte Duesseldorf

Riedinger, Prospekt 1910

Roller, Walter Roller GmbH, Gerlingen

Stein, Assmann und Stockder

Stempel Hermetik GmbH, Offenbach

Sulzer Escher Wyss Lindau

Suemak, W.Weckerle K.G. Zuffenhausen

Wahl, Robert Wahl Kuehlanlagen, Balingen

Wankel R&D Lindau - Waermepumpenverdichter

Wegelin & Huebner Halle - Katalog um 1920

Winkelstraeter KG, Wuppertal

Witt, Th. Witt Kaeltemaschinenfabrik, Aachen



# Sammlung von Gutachten und Erfahrungsberichten

Das Archiv wurden vom Historischen Kälte- und Klimatechnik e.V. (HKK) und den Senioren des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Verein e.V. (DKV) aus Erfahrungsberichten und ergangenen Gutachten zu Schadensfällen aus der Kälte- und Klimatechnik zusammengestellt. Die Gutachten wurden jedoch soweit anonymisiert, dass kein Rückschluss auf die handelnden Personen möglich ist.

## Themenbereiche:

- Diverse
- Kälteanlagen
- Klimaanlage / Lüftungsanlagen
- Korrosion
- Wärmepumpe / Heizung

## Zielvorstellungen des HKKeV für die nähere Zukunft

1. Digitalisierung der Exponate des Museums in Maintal als „virtuelles Museum“ für öffentliche Darstellung auf der Website des Vereins
2. Handwerkliche Aufbereitung von Exponaten zur musealen Ausstellung
3. Ständige Betreuung der Objekte der Straße des Kälte
4. Kontinuierliche Fortsetzung der begonnenen Arbeit auf allen Bereichen (Unternehmensgeschichten, Straße der Kälte, Erfassung von Exponaten, weitere Sammlung von Vorträgen und Ausarbeitungen, Biographien und Geschichten, Firmenschriften, Gutachterarchiv, Fachbibliothek)
5. Bündelung der Ressourcen der Branche – insbesondere der Verbände wie DKV, VDKF und BIV bzw. Innungen und angeschlossener Schulen – zur Unterstützung der ehrenamtlichen Arbeit
6. Gewinnung von Sponsoren aus engagierten Unternehmen zur finanziellen Absicherung der materiellen Kosten
7. Die Mitglieder des HKKeV werden immer älter. Wir brauchen dringend jüngere Persönlichkeiten mit Fachkenntnissen zur Unterstützung der Arbeit.
8. Die HKKeV bietet dem BIV, die OM und Delegierten der Innungen in das digitale Verteilernetz der monatlichen HKKeV-Informationen aufzunehmen.
9. Unterstützung des geplanten „Welt-Kälte-Tag“ anlässlich des 200. Geburtstages von Lord Kelvin.