



High-Tech im Verborgenen

Der Einsatz der Kältetechnik dient zur Verbesserung der Lebens- und Umweltbedingungen, er ist häufig Grundlage für gewerbliche und industrielle Herstellungsverfahren oder dient zur Verbesserung von Verfahren. Die Kältetechnik ist für moderne Industriegesellschaften unverzichtbar und ihr Bedarf wächst weltweit.

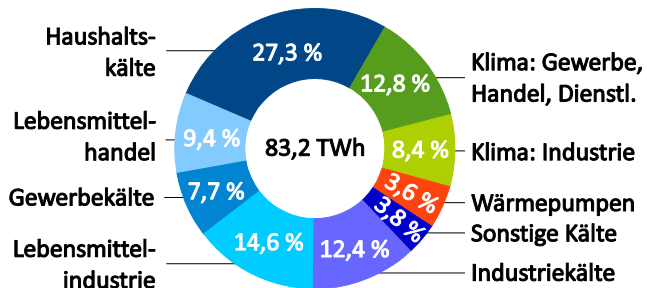
Die Prozesse der Kälte- und Klimatechnik werden nach ihrer Hauptanwendungen unterschieden:

- „Kältemaschinen“ werden z. B. bei der Herstellung und Lagerung von Lebensmitteln, bei gewerblichen und industriellen Prozessen sowie zur Klimatisierung von Gebäuden und Fahrzeugen eingesetzt; der Nutzen ist die aufgenommene Wärme (Kälteerzeugung).
- „Wärmepumpen“ dienen der Raumheizung, Warmwassererwärmung, Trocknung, Bereitstellung von Prozesswärme etc.; der Nutzen ist die abgegebene Wärme.

Die Zukunft liegt in der "hybriden" Anwendung von Kälte-Klima-Wärme. Die Anwendungen mit gleichzeitiger Nutzung der aufgenommenen und abgegebenen Wärme ist eine energetisch unschlagbare Kombination.

Energieverbrauch

In Deutschland gibt es 110 bis 120 Mio. Kälteanlagen und Wärmepumpen. 2010 wurden für den Antrieb der stationären Anlagen 16 % des gesamten Elektro-Endenergieverbrauchs (83,2 TWh) aufgewendet. Für mobile Anlagen wurden 11,7 TWh fossile Antriebsenergie eingesetzt.



Elektroenergieverbrauch der "Kältetechnik", D, 2010

DKV

Der DKV ist der einzige deutsche technisch-wissenschaftliche Verein für den Bereich der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik. Er wurde 1909 in Berlin gegründet, ist gemeinnützig und hat derzeit über 1.400 Mitglieder im In- und Ausland. Der Verein ist das wichtigste technisch-wissenschaftliche Forum für die gesamte Branche, er gliedert sich in folgende Arbeitsabteilungen:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| I Kryotechnik | III Kälteanwendung |
| II.1 Grundlagen und Stoffe | IV Klima- und Lüftungstechnik |
| II.2 Anlagen und Komponenten | IV Wärmepumpen |

Jährlich findet die Deutsche Kälte- und Klimatagung statt, bei der der Stand der Technik, neueste Entwicklungen und Forschungsergebnisse dargestellt sowie politische Randbedingungen erläutert und diskutiert werden. Durchschnittlich 650 Tagungsteilnehmer nutzen dabei das Angebot von jeweils über 100 Fachvorträgen.

Bezirks- und Unterbezirksvereine sowie Studentengruppen laden regelmäßig zu kostenlosen Vortragsveranstaltungen über aktuelle Themen ein; jährlich besuchen mehr als 2500 DKV-Mitglieder und Gäste ca. 120 Veranstaltungen in ganz Deutschland.

Bezirks- und Unterbezirksvereine gibt es in:

- Berlin, Biberach, Dresden, Frankfurt, Halle/Saale, Hamburg, Hannover, Karlsruhe, Köln, Mannheim, München, Nürnberg, Stuttgart.

Studentengruppen gibt es in:

- Esslingen, Gelsenkirchen, Gießen, Hannover, Karlsruhe, Kassel und in Maintal.

Der DKV vertritt Deutschland beim International Institute of Refrigeration (IIR), Paris. Er ist assoziiertes Mitglied der American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) sowie Mitglied des Deutschen Verbandes technisch-wissenschaftlicher Vereine (DVT). Bei der nationalen Umsetzung des Montreal- und des Kyoto-Protokolls wirkt der DKV intensiv mit.

Ziele

- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik
- Neutrale Beratung von politischen/öffentlichen Institutionen und Verbände
- Weiterentwicklung der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik
- Anregung junger Kälte- und Klimatechniker für ihre eigene Arbeit und ihr berufliches Fortkommen sowie Pflege persönlicher Kontakte

Veröffentlichungen

- Forschungs-, Status- und Tagungsberichte
- Kältemaschinenregeln und Arbeitsblätter
- Mitgliederzeitschrift „DKV aktuell“
- „Newsletter für informierte Mitglieder“

Förderungen

- Forschungsvorhaben aus Industrie und Hochschulen, z. T. mit finanzieller Hilfe staatlicher Stellen
- Öffentlichkeitsarbeit zur schnellen Umsetzung von Forschungsergebnissen in die Praxis
- Zuschüsse zum Besuch der Deutschen Kälte- und Klima-Tagung für Auszubildende sowie für Studenten von Hochschulen und Berufsakademien

Mitgliedschaften

- **Ordentliche Mitgliedschaft:** Ordentliche Mitglieder sind natürliche Personen.
- **Korporative Mitgliedschaft:** Korporative Mitglieder sind Institute oder Vereinigungen, die auf dem Gebiet der Kältetechnik oder -anwendung, der Wärme- oder Klimatechnik arbeiten und deren Geschäftsbetrieb nicht auf Gewinnerzielung ausgerichtet ist.
- **Fördernde Mitgliedschaft:** Firmen und Organisationen können Fördernde Mitglieder werden. Informationen dazu in der Geschäftsstelle.

Geschäftsstelle

DKV e. V.

Postfach 0420, 30004 Hannover

T: +49 (511) 897 0814

F: +49 (511) 897 0815

E: info@dkv.org

H: www.dkv.org

Aufnahmeantrag

Hiermit beantrage ich die Aufnahme in den DKV als:

- Ordentliches Mitglied, Jahresbeitrag 90 €
- Korporatives Mitglied, Jahresbeitrag 80 €
- Student, beitragsfrei
- Mitglied eines DVT-Vereins (VDI, VDE, ...), Jahresbeitrag 80 €

Fach-, Interessensgebiete – Arbeitsabteilungen (Mehrfachnennung möglich):

- Kryotechnik – AA I
- Grundlagen und Stoffe – AA II.1
- Anlagen und Komponenten – AA II.2
- Kälteanwendungen – AA III
- Klima-, Lüftungstechnik – AA IV.1
- Wärmepumpentechnik – AA IV.2

Bezirksverein, Unterbezirksverein oder Studentengruppe (Doppelnennung möglich):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> BV Berlin-Brandenburg | <input type="checkbox"/> UBV Franken |
| <input type="checkbox"/> BV Halle | <input type="checkbox"/> UBV Karlsruhe |
| <input type="checkbox"/> BV Hamburg | <input type="checkbox"/> UBV Oberschw./Allg. |
| <input type="checkbox"/> BV Hannover | <input type="checkbox"/> SG Esslingen |
| <input type="checkbox"/> BV München | <input type="checkbox"/> SG Gelsenkirchen |
| <input type="checkbox"/> Rheinisch-Westf. BV | <input type="checkbox"/> SG Gießen |
| <input type="checkbox"/> BV Rhein-Main | <input type="checkbox"/> SG Karlsruhe |
| <input type="checkbox"/> BV Rhein-Neckar | <input type="checkbox"/> SG Kassel/Hannover |
| <input type="checkbox"/> BV Sachsen | <input type="checkbox"/> SG Maintal/ESaK |
| <input type="checkbox"/> BV Stuttgart | |

Ich bin damit einverstanden, dass meine Angaben für die Aufgaben des DKV gemäß Satzung verwendet werden und dass dies auch mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung geschieht.

Nachname (bei Firmen, Organisationen der Ansprechpartner)

Vorname Geburtsstag

Akad. Grad

PLZ Ort

Straße, Hausnr., privat

Telefon, privat Telefon, geschäftlich

E-Mail-Adresse, privat

E-Mail-Adresse, geschäftlich

Firma / Organisation

Straße, Hausnr., geschäftlich

PLZ Ort, geschäftlich

Datum, Unterschrift

Erfassung durch DKV:

| | |
|-----------------------|--|
| <i>Eingegangen am</i> | |
| <i>Genehmigt am</i> | |
| <i>Bezirksverein</i> | |
| <i>PC-Erfassung</i> | |
| <i>DKV aktuell</i> | |
| <i>Newsletter</i> | |

**Deutscher Kälte- und
 Klimatechnischer Verein –
 DKV e. V.
 Postfach 0420
 30004 Hannover**