

DKV aktuell

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V.

Deutsche Kälte-Klima-Tagung 2007
Hannover
21.-23. November 2007



Entdecken Sie Hannover
und seine schöne Umgebung
- 102 Vorträge
- interessante Besichtigungen
- umfangreiches Rahmenprogramm

Nr. 2/2007

DKV-aktuell ist das
offizielle Organ des
Deutschen Kälte- und
Klimatechnischen
Verein e.V.

Deutsche
Kälte-Klima-Tagung
2007 Hannover

DKV-Jahresbericht

Aus den
Bezirksvereinen

DKV-Geschehen

Aus anderen
Vereinen/Verbänden

Termine

Zu guter Letzt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort Dr.-Ing. Frank Rinne	3
Deutsche Kälte-Klima-Tagung 2007 - Hannover	4
Programm Deutsche-Kälte-Klima-Tagung 2006.....	6
Vereinsentwicklung.....	10
Aus den Bezirksvereinen.....	10
Namen und Nachrichten.....	12
Wir gratulieren.....	14
DKV-Geschehennotiert.....	16
Nachgefragt beim DKV.....	17
Aus anderen Vereinen / Verbänden.....	18
ASHRAE	
SVK	
HKK	
Aus der Normung.....	19
Tagungen / Seminare / Messen.....	19
Neue Literatur.....	20
DKV-Jahresbericht 2006/2007.....	22
DKV-Senioren.....	38
DKV-Wärmepumpensymposium.....	40
Zu guter Letzt.....	44

Herausgeber

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V. DKV
Pfaffenwaldring 10, 70569 Stuttgart

Tel: 0711 6856 3200, Fax: 0711 6856 3242

Email: info@dkv.org, www.dkv.org

Texte: F. Rinne, R. Jakobs, I. Reichert, J. Schwarz, B. Stenzel

Bilder: DKV-Archiv, ÖKKV, Bundesfachschiule, J. Schwarz

Bilder Titel- und

Umschlagseite: Celle, Marienburg

Redaktionsschluß für die nächste Ausgabe: 16. November 2007

Liebe DKV Mitglieder,

die Findungskommission hat am 3. Juli in der Geschäftsstelle in Stuttgart das zweite Treffen durchgeführt, diesmal ohne Schneesturm sondern bei schönstem Sonnenschein. Für viele war es das erste Mal in Stuttgart vor Ort in der DKV Geschäftsstelle und die Teilnehmer konnten sich selber einen Eindruck von den heutigen Räumlichkeiten machen. Besonders positiv war die Bewirtung vor Ort, nicht etwa an ein Cateringunternehmen "outgesourced", sondern alles von Frau Reichert persönlich vorbereitet. Es war nicht nur gut organisiert sondern hat auch allen sehr gut geschmeckt.

Zur Findung potentieller Kandidaten wurden im Vorfeld die Fachzeitschriften mit einbezogen. Die eingegangenen Bewerbungen wurden anhand des ausgearbeiteten Bewertungsschemas ausführlich diskutiert. Ein wichtiges Kriterium neben der fachlichen und organisatorischen Kompetenz ist natürlich auch der Budgetrahmen des DKV, der möglichst eingehalten werden muss. Als Ergebnis der Sitzung hat die Findungskommission ein Modell für die Nachfolge erarbeitet, die ausgewählten Kandidaten werden zu einem weiteren Treffen am 13. September nach Nürnberg eingeladen. Der DKV Vorstand hat dann anschließend in der Vorstandssitzung am 24. September das Thema auf der Tagesordnung und hat die Aufgabe, den Vorschlag der Findungskommission umzusetzen. Das Ergebnis werden wir den Mitgliedern auf der Kälte-Klima-Tagung in Hannover vorstellen.

Die Tagungsvorbereitungen für die DKV Wärmepumpentagung im September und auch die Vorbereitung der Jahrestagung laufen bereits auf Hochtouren. Das Programm der Wärmepumpentagung in Nürnberg finden Sie auf unserer DKV Homepage, das Programm der Jahrestagung ist in diesem DKV Aktuell abgedruckt. Ich denke wir haben interessante Programme zusammengestellt.

In der Eröffnungsveranstaltung der Kälte-Klima-Tagung 2007 werden wir auf 20 Jahre Montreal Protokoll und 10 Jahre Kyoto Protokoll zurückblicken. Als hochrangige Redner konnten wir - Dank eines sehr aktiven DKV-Mitglieds, das hier nicht genannt werden möchte - konnten wir folgende Vortragende gewinnen:

- den Parlamentarischen Staatssekretär beim Bundesumweltminister, Michael Müller MdB, Berlin



- Marco Gonzalez, Executive Secretary UNEP, Vienna Convention and Montreal Protocol Secretariat, Nairobi sowie

- Frau Marianne Wenning, Head of Unit Industrial Emissions and Protection of The Ozone Layer bei der Europäischen Kommission, Brüssel

Schaut man sich die Tagungsprogramme des DKV genau an, so erkennt man, dass das Thema Energieeffizienz sich wie ein roter Faden durch alle Vorträge der Kälte- und Klimatechnik zieht.

Die aktuellen EU Verordnungen und Direktiven sind eine große Herausforderung für alle Bereiche der Kälte- und Klimabranche. Für Personenkraftwagen muss die Automobilbranche für Neufahrzeuge ab 2011 neue Kältemittel einführen. In der Gewerbekälte muss die Servicerichtlinie umgesetzt werden. Ich habe das Gefühl, dass die Themen Service und Anlagendichtheit im aktuellen Tagesgeschäft untergehen. Durch den in der Verordnung vorgeschriebenen Reviewprozess wird die Branche in den nächsten drei Jahren an der Umsetzung dieser Themenstellung gemessen. Das Thema F-Gase Verordnung - erste Erfahrungen - ist ein weiterer interessanter und wichtiger Beitrag der Jahrestagung, mit dem wir auf die vorliegenden Aufgaben hinweisen.

Frank Nieme

Mit freundlichen Grüßen

Deutsche Kälte-Klima-Tagung 2007
Maritim Hotel Hannover
21. - 23. November 2007

Tagungsort:

Maritim Airport Hotel Hannover
Flughafenstr. 5, 30669 Hannover
Tel.: 0511 97 37 0
info.hfl@maritim.de
www.maritim.de

Veranstalter:

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer
Verein e.V., Pfaffenwaldring 10,
D-70569 Stuttgart
Tel.: 0711 6856 3200, Fax: 0711 6856 3242
info@dkv.org, www.dkv.org

Dienstag, 20.11.2007

19.00 Treffen für die bereits eingetroffenen
Gäste

Mittwoch, 21.11.2007

11.00 DKV-VS
13.00 Technische Besichtigungen
13.00 Rahmenprogramm
14.00 Studentenveranstaltung mit Jobbörse
17.00 DKV-Senioren
18.00 Kommission E + A
19.00 Theater
19.00 Getränkebar
19.30 DKV-MV
22.00 Essen nach der MV

Donnerstag, 22.11.2007

09.00 Eröffnungssitzung mit Ehrungen
10.00 Festvortrag
"Die Kernfusion in der Energiever-
sorgung der Zukunft", Dr. Thomas
Hamacher Max-Planck-Institut, für
Plasmaphysik, Garching
11.00 Kaffeepause
11.30 Politischer Vortragsblock
"20 Jahre Montreal-Protokoll -
10 Jahre Kyoto-Protokoll"
13.00 Mittagspause mit Snack
13.30 Rahmenprogramm
14.00 - 18.00 Vortragsprogramm
AA I Kryotechnik
AA II.1 Grundlagen und Stoffe
AA II.2 Anlagen und Komponenten
AA III Kälteanlagen
AA IV Klimatechnik und Wärme-
pumpenanwendung
19.30 Stehempfang mit
20.30 DKV-Empfang
(Tischreservierung ab Mittwoch 14.00)

Freitag, 23.11.2007

08.30 - 17.30 Vortragsprogramm
AA I Kryotechnik
AA II.1 Grundlagen und Stoffe
AA II.2 Anlagen und Komponenten
AA III Kälteanlagen
AA IV Klimatechnik und Wärme-
pumpenanwendung
17.30 Vorstandssitzung
19.30 Gemütlicher Ausklang

Technische Besichtigungen

13.00 FKW Hannover
GEA Ecoflex Sarstedt
Ziegra GmbH, Isernhagen
Aerzener Maschinenfabrik, Aerzen
VW Transporterfertigung, Hannover

Rahmenprogramm

Mittwoch, 21.11.2007

14.00 Besichtigung neues Rathaus Hannover

Donnerstag, 22.11.2007

13.30 Stadtbesichtigung Hannover

Freitag, 23.11.2007

09.00 Ausflug nach Hildesheim und
Schloss Marienburg

Samstag, 24.11.2007

09.45 Ausflug nach Celle mit
einer besonderen Überraschung

**Sonderveranstaltungen im Rahmen der
DKV-Tagung**

Mittwoch, 21.11.2007

09.00 FNKä-Sitzung

(Vorläufiges Programm - Programmänderun-
gen vorbehalten)

Tagungsgebühren für Frühbucher

	Mitglieder	Gäste
Tagungskarte	405,00	560,00
Vortragsprogramm, DKV-Empfang (trockenes Gedeck), Snacks in den Mittagspausen, Tagungsband		
Seniorenkarte	150,00	
Vortragsprogramm, DKV-Empfang (trockenes Gedeck), Snacks in den Mittagspausen, Tagungsband		
Autorenkarte	125,00	125,00
Vortragsprogramm, DKV-Empfang (trockenes Gedeck), Snacks in den Mittagspausen, Tagungsband		
Karte	100,00	100,00
Begleitprogramm		
Begleitprogramm, DKV-Empfang (trockenes Gedeck)		
Studentenkarte	35,00	35,00
Vortragsprogramm, DKV-Empfang (trockenes Gedeck), Snacks in den Mittagspausen		
Technische Besichtigung	25,00	25,00
Ausflug Samstag	35,00	35,00

Teilnehmergebühren für 1 Tag auf Anfrage

Teilnehmergebühren

Die Teilnehmergebühren werden mit der Anmeldung fällig.

Die Teilnehmergebühren müssen vor Tagungsbeginn bei uns eingegangen sein. Gegebenenfalls können Teilnehmergebühren auch direkt im Tagungsbüro bezahlt werden. Eine Teilnahme ist erst nach der Entrichtung der Tagungsgebühr möglich.

Eine Bitte an unsere ausländischen Teilnehmer: Bitte zahlen Sie die fällige Tagungsgebühr direkt im Tagungsbüro in Euro oder mit Eurocheque (keine Kreditkarten).

Hotelarrangement

Maritim Airport Hotel Hannover
Flughafenstr. 5, 30669 Hannover
Tel.: 0511 97 37 0
info.hfl@maritim.de
www.maritim.de

Zimmerpreis incl. Frühstück

	Standard	Comfort	Superior
EZ	134,00	149,00	164,00
DZ	167,00	182,00	197,00

Die Reservierungen bitten wir nur direkt mit dem Hotel auf dem Reservierungsformular vorzunehmen, das Ende September 2007 mit den Tagungsunterlagen versandt wird. Das Hotel nimmt anderweitige Reservierungen für unser Spezialkontingent nicht an. Der DKV übernimmt keine Zimmerreservierungen vor.

Anmeldungen

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V. DKV
Pfaffenwaldring 10, D-70569 Stuttgart
Tel.: 0711 68563200, Fax: 0711 685 63242
info@dkv.org, <http://www.dkv.org>

Deadline für Anmeldung Begleitprogramm: 03.11.2007**Tagungsbericht 2007**

Der Tagungsbericht mit allen Referaten erscheint Ende Januar 2007.

Bitte vermerken Sie unbedingt auf Ihrer Anmeldekarte, welchen Wahlband Sie unentgeltlich zugesandt haben wollen. Zusätzliche Tagungsbände können bei der Geschäftsstelle schriftlich bestellt werden. Ein Bestellformular für die Zusatzbände erhalten Sie mit den Anmeldeunterlagen.

Preis pro Band bei Bestellung vor oder während der Tagung	40,00
Bei späterer Bestellung	45,00
CD-ROM aller Vorträge	70,00
bei späterer Bestellung	80,00

Seiten 5-9
Tagungsprogramm siehe Homepage
DKV-Tagung 2007

Vereinsentwicklung

In der letzten DKV-aktuell wurden die bisher umgesetzten Maßnahmen im Rahmen der vom Ehrenvorsitzenden Dr. H. Baldus angeregten Aktualisierung und Modernisierung der Vereinsaktivitäten beschrieben. Im folgenden soll über den Stand der Digitalisierung der Literatur berichtet werden.

Der DKV verfügt über einen enormen Schatz an technisch-wissenschaftlicher Literatur, die teilweise bis zur Gründung des Vereins Anfang des letzten Jahrhunderts zurückreicht. Diese Literatur befindet sich in der Bibliothek der Geschäftsstelle. Der größte Teil ist mit Titel, Autor, Erscheinungsjahr etc. in einer Datenbank erfasst, und somit war es in der Vergangenheit und ist es immer noch möglich, aufgrund einer gezielten Anfrage einen bestimmten Artikel herauszusuchen, ihn zu kopieren und einem Interessenten per Post zuzuschicken. Darüber hinaus gibt es natürlich gedruckte Tagungsbände, Forschungs- und Statusberichte, die auf Anfrage regulär verkauft und ebenfalls per Post zugeschickt werden.

Wissenschaftliche Arbeit oder auch nur die Sammlung technischer Daten ist auf dieser Basis möglich, jedoch sehr aufwendig und im Zeitalter der Informationstechnik nicht mehr zeitgemäß. Die Kommission ‚Vereinsentwicklung‘ hat daher entschieden, alle DKV-Literatur zu digitalisieren und sie der Allgemeinheit via Internet zur Verfügung zu stellen.

Die Aktivitäten sind in der Zwischenzeit schon sehr weit fortgeschritten. Alle Tagungsbände von 1997 - 2006 sowie diejenigen von 1974 und 1988 liegen inzwischen als pdf-Dateien vor und sind mit den wesentlichen bibliographischen Informationen in einer Datenbank erfasst. Insgesamt sind es 49 Tagungsbände mit knapp 900 Artikeln.

Die Literatur soll Interessierten auf der DKV-Homepage zur Verfügung gestellt werden. Dazu wird ein System programmiert, das eine systematische Suche nach Inhalten und den anschließenden Download ausgewählter Beiträge ermöglicht.

Es ist geplant, dass das neue System im Jahre 2008 auf der neuen DKV-Homepage zur Verfügung steht.

Jörn Schwarz

Aus den Bezirksvereinen

Rheinisch-Westfälischer BV

Am 29.03.07 fand die Mitgliederversammlung in Michaelshofen statt. Eine neue Struktur sieht vor, dass das Amt des Vorsitzenden von zwei Personen wahrgenommen wird, die für die jeweiligen Veranstaltungen in Köln und Gelsenkirchen zuständig sind. Das Amt des Stellvertretenden Vorsitzenden entfällt damit.

Für die Kölner Region wurde bereits Dipl.-Ing. Udo Laeis bestätigt. Auf Vorschlag von Herrn Laeis wurde Herr Dipl.-Ing. Christian Tille zum weiteren Vorsitzenden gewählt.

Damit setzt sich der Vorstand des Rheinisch-Westfälischen BV ab 01.04.2007 wie folgt zusammen:

Vorsitzender, Region Köln

Dipl.-Ing. Udo Laeis
Linde Kältetechnik GmbH
Sürther Hauptstraße 173, 50999 Köln
Tel.: +49 (0) 22 36 / 6 01-6 14
Fax: +49 (0) 22 36 / 6 01-27 02
Udo.Laeis@Linde-KT.de

Vorsitzender, Region Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Christian Tille
Johnson Controls Systems & Service GmbH
Westendhof 3, 45143 Essen
Tel.: +49(0)201 / 2400 437
Fax: +49(0)201 / 2400 512
christian.tille@jci.com

Schatzmeister

Dipl.-Ing. Udo Schadek
Thermotechnische Geräte
Heideweg 16, 57234 Wilnsdorf
Tel.: +49 (0) 27 39 / 35 01
Fax: +49 (0) 27 39 / 43 68
udoschadek@aol.com

Schriftführer

Dipl.-Ing. Marian Kielpinski
Schubertstr. 42, 51145 Köln
Tel.: +49 (151) 55918251
marian.kielpinski@guentner.ch

Unser herzlicher Dank an dieser Stelle an Herrn Prof. Dr.-Ing. Armin Bothe für seine langjährige tatkräftige Unterstützung unserer Arbeit.

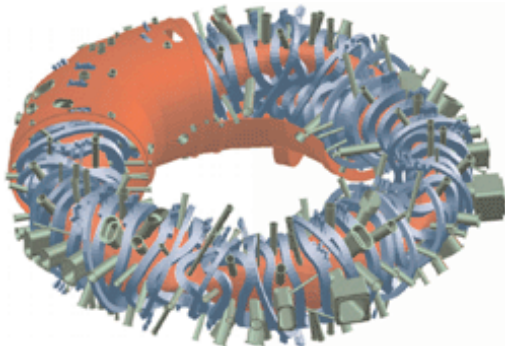
Bezirksverein Berlin-Brandenburg

Kernfusions-Forschung

Am 6. Juli 2007 veranstaltete der DKV-Bezirksverein Berlin-Brandenburg eine Exkursion zum Kernfusions-Forschungsreaktor nach Greifswald.

Die Anlage mit dem Namen WENDELSTEIN 7-X wird als das weltweit größte Fusionsexperiment vom Stellarator-Typ („Sternenmaschine“) im Teilinstitut Greifswald des Max-Planck-Instituts für Plasmaphysik aufgebaut. Sie hat die Aufgabe, die prinzipielle Kraftwerkseignung der Stellaratoren zu zeigen. Erste Versuche dazu sollen 2014 beginnen.

Ziel der Fusionsforschung ist es, die Energieproduktion der Sonne auf der Erde nachzuvollziehen: Dabei soll Energie aus der Verschmelzung von Deuterium (2H) und Tritium (3H) zu Helium (4He) gewonnen werden. Die Bildung von etwa 1 kg 4He liefert theoretisch Energie in Höhe von ca. 200·10⁶ kWh. Zum Zünden des Fusionsfeuers muss das Plasma in Magnetfeldern eingeschlossen und auf Temperaturen von über 100·10⁶ °C aufgeheizt werden.



Der Stellarator ($\varnothing \sim 16$ m, 725 t) besteht aus 50 nichtebenen und 20 ebenen Magnetspulen (blau), die mittels Kryostat auf Supraleitungstemperatur abgekühlt werden. Die innere Wand (rot) ist das Plasmagefäß. Stützen (grün) zum Anschluss von Messgeräten, Heizung und Pumpen führen durch den kalten Spulenbereich nach außen (Quelle: IPP-Flyer).

Die Exkursion gewährte einen hochinteressanten Einblick in eine mögliche Energietechnik der Zukunft, die aus heutiger Sicht frühestens im Jahre 2050 eingesetzt werden kann. Wichtigste Erkenntnis bei der Exkursion war, dass ohne Tieftemperatur-Kältetechnik auch bei dieser Hochtechnologie nichts läuft.



03.09.2007 - BV Rhein-Main

Vortrag: Steigerung der Effizienz bei Luftkühlern
Referent: H. Rauser, Walter Roller GmbH & Co.
Ort: Danfoss Schulungszentrum, Carl-Legien-Strasse 8, 63073 Offenbach
Zeit: 18.00 Uhr

06.09.2007 - Rheinisch-Westfälischer BV

Vortrag: Kältemittel DP 1
Referent: H. Gerstl, DuPont
Ort: Tagungsraum 1, Berufsförderungswerk Michaelshoven Köln, Sürtherstr. 171, 50999 Köln

01.10.2007 - BV Rhein-Main

Vortrag: Prüfungsmethoden im Verbundanlagenbau
Referent: H. Groth, TEKO GmbH, Altenstadt
Ort: Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik, Bruno-Dreßler-Strasse 14, 63477 Maintal
Zeit: 18.00 Uhr

01.10.2007 - UBV Karlsruhe

Vortrag: Zukunft der Energieversorgung - Bedeutung für die Kaltdampfkompressionstechnik
Referent: Dipl.-Ing. Jörn Schwarz, Ice-TeX, Berlin
Ort: Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe
Zeit: 18.00 Uhr - Gebäude M, M004

09.10.2007 - BV Berlin-Brandenburg

Vortrag: Renaissance des Kältemittels CO₂; Ursachen, Kriterien und Erfahrungen
Referent: Dipl.-Ing. Holm Gerhardt
Ort: Hermann-Rietschel-Institut - TU Berlin, Marchstraße 4, 10587 Berlin
Zeit: 18.15 Uhr

18.10.2007 - Rheinisch-Westfälischer BV

Vortrag: Gebäudeautomation
Referent: N.N., JCI
Ort: FH Gelsenkirchen, Altbau, Raum D 151,
Neidenburgerstr. 10, 45877 Gelsenkirchen

05.11.2007 - BV Rhein-Main

Vortrag: Energieeffizienz in der Kälte- und
Klimatechnik durch adäquaten Einsatz
von Automatisierungstechnik
Referent: Prof. Dr.-Ing. Martin Becker,
Hochschule Biberach
Ort: Danfoss Schulungszentrum,
Carl-Legien-Strasse 8, 63073 Offenbach
Zeit: 18.00 Uhr

03.12.2007 - BV Rhein-Main

Vortrag: NN
Referent: NN
Ort: Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik,
Bruno-Dreßler-Strasse 14, 63477 Maintal
Zeit: 18.00 Uhr

13.12.2007 - Rheinisch-Westfälischer BV

Vortrag: Drehzahlregler
Referent: H. Albis, Ziehl Abegg
Ort: Tagungsraum 1, Berufsförderungswerk
Michaelshoven Köln, Sürtherstr. 171,
50999 Köln

24.01.2008 - Rheinisch-Westfälischer BV

Vortrag: Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
Referent: H. Blumenau, Swiss Hotel Neuss
Ort: Tagungsraum 1, Berufsförderungswerk
Michaelshoven Köln, Sürtherstr. 171, 50999
Köln

Namen und Nachrichten

Bitte notieren Sie die neue Firmenanschrift des DKV-Vorsitzenden:

Dr.-Ing. Frank Rinne
Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Technical Programmes Manager Fluorochemical
Refrigerants
Du Pont Straße 1, D-61352 Bad Homburg
Tel.: +49 6172 87-1312 (Mira Ashley)
Mobile: +49 162 213 2714

Herzlich begrüßen wir unsere neuen DKV-Mitglieder

Ordentliche Mitglieder

Anderer, Claus, Elektromeister
TWK GmbH
Floridastr. 1, 76149 Karlsruhe

Anderten, Christoph, Student ESaK
Anderten Kälte + Klima GmbH
Hülseder Str. 16, 31867 Messenkamp

Back, Robin, Student
TWK GmbH
Floridastr. 1, 76149 Karlsruhe

Becher, Dieter, Student
Hochschule Karlsruhe, FB Maschinenbau
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe

Berens, Wolfgang, Kälteanlagenbauer
Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik
Bruno-Dressler-Str. 14, 63477 Maintal

Bröstl, Rudolf, Maschinenbautechniker
Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik
Bruno-Dressler-Str. 14, 63477 Maintal

Danne, Daniel, Student ESaK
ESK Schultze GmbH & Co. KG
Parkalle 8, 16727 Velten

Dietle; Joachim, Dipl.-Ing. (FH)
ZIEHL-ABEGG
Heinz-Ziehl-Str., 74653 Künzelsau

Dittmar, Thomas, Student ESaK
DKA Dresden
Werdauer Str. 1 - 3, 01069 Dresden

Duncan, Steven, Student ESaK
Küba Kältetechnik GmbH
Oberdillerstr. 23, 82065 Baierbrunn

Fösel, Georg, Student
Hochschule Karlsruhe, FB Maschinenbau
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe

Frei, Gerhard, Student ESaK
Frigonorm
Winkelau 14, I-39014 Burgstall BZ

Heck, Thorsten, Dipl.-Kfm., Student ESaK
Heck Kältetechnik GmbH
Bahndamm 13, 33803 Steinhagen

Hieble, Thomas, Student ESaK
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH & Co. KG.
Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen

Ianni, Francesco, Student ESaK
Güntner AG & Co. KG.
Hans-Güntner-Str. 2 - 6,
82256 Fürstenfeldbruck

Kausche, Alexander, Student ESaK
Fraport AG, 60547 Frankfurt a.M.

Klier, Ronny, Student ESaK
Pakt GmbH
Am Raubfang 3, 14469 Potsdam

Köppel, Fabian, Student
Hochschule Karlsruhe, FB Maschinenbau
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe

Le, Quang Trung
TWK GmbH
Floridastr. 1, 76149 Karlsruhe

Lippe, Simon, Student
Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik
Bruno-Dressler-Str. 14, 63477 Maintal

Lüber, Rainer, Student ESaK
Kehl GmbH
Bündtenweg 4, 79787 Lauchringen

Ludwig, Reyk, Student ESaK
Ingenieurbüro Ludwig
Hohlweg 2 a, 36093 Künzell

Mößlang, Markus, Student ESaK
FrigorTec GmbH
Hummelau 1, 88279 Amtzell

Neupetsch, Stefan, Student ESaK
Berliner Luft GmbH
In der Kolling, 66450 Bexbach

Petersen, Michael, Student
Hochschule Karlsruhe, FB Maschinenbau
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe

Subash, Virom, Student ESaK
Fraport AG, 60547 Frankfurt a.M.

Wir gratulieren

zum 95. Geburtstag
Herrn Obering. Wolfgang Duscha,
Bad Dürkheim, am 14.09.2007

zum 90. Geburtstag
Herrn Prof. Dr. Hermann Linde, Pullach
am 12.11.2007

zum 85. Geburtstag
Herrn Hans Sachse, Krefeld-Fischeln
am 24.09.2007

zum 80. Geburtstag

Herrn Ing. Hans-Werner Lippschütz,
Bergisch-Gladbach
am 21.10.2007

Herrn Dr.-Ing. Paul Paikert, Witten
am 14.11.2007

zum 70. Geburtstag

Herrn Dr.-Ing. Matthias Tamm, Kirchseeon
am 15.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Lutz Auschner, Berlin
am 04.11.2007

Herrn Hubert Röthemeyer, Hille
am 09.11.2007

Herrn Ing. Ferdinand Strotkötter, Röpersdorf
am 09.12.2007

Herrn Werner Grün, Aichwald
am 22.12.2007

zum 65. Geburtstag

Herrn Dipl.-Ing. Siegfried Haaf, Köln
am 19.09.2007

Herrn Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Senge, Hanau
am 24.09.2007

Herrn Prof. Dr.-Ing. Fritz-Peter Gork,
Frankfurt a.M. am 30.09.2007

Herrn Prof. Dr.-Ing. Klaus Kubis, Radebeul
am 01.10.2007

Herrn Ing. Hermann Rottmayr, Unterhaching
am 16.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Frank Wittmann, Berlin
am 26.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Klaus Rehberg, Norderstedt
am 29.10.2007

Herrn Ing. (grad.) Herbert Blaich, Kernen-Rommelshausen
am 30.10.2007

Wir gratulieren

Herrn Prof. Dr.-Ing. Berndt Hörner, München
am 04.12.2007

Herrn Dipl.-Ing. Ludwig Jahn, Lilienthal
am 17.12.2007

zum 60. Geburtstag

Herrn Werner Kuttruff, Sinzheim
am 08.09.2007

Herrn Franz-Josef Drieling, Emsdetten
am 16.09.2007

Herrn Heinz Jansen, Wendlingen
am 06.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Anton Lebar,
Luzec / Tschechische Republik
am 15.10.2007

Herrn Dr. Wolfgang Lange, Rostock
am 04.11.2007

Herrn Ernst-Udo Schmidt, Wennigsen
am 04.11.2007

Herrn Wolfgang Thiess, Sachsenheim
am 22.11.2007

Herrn Dipl.-Ing. (FH) Ewald Preisegger,
Wunstorf am 16.12.2007

Herrn Prof. Dr. rer. Nat. Peter Loose, Cottbus
am 20.12.2007

Herrn Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt, Stuttgart
am 31.12.2007

zum 50. Geburtstag

Herrn Dipl.-Ing. Dietmar Böhm, Mannheim
am 06.10.2007

Herrn Jan Hellsten, Askim / Schweden
am 14.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Günter Sass, Ahrensburg
am 28.10.2007

Herrn Roland Amelung, La Calamine / Belgien
am 18.11.2007

Herrn Prof. Dr.-Ing. Bernd Jatzlau, Offenburg
am 24.12.2007

zum 40. Geburtstag

Herrn Dipl.-Ing. Dipl.Wirtsch.Ing. Frank
Heuberger, Bayreuth
am 05.09.2007

Herrn Dipl.-Ing. Uwe Benda, Hannover
am 03.10.2007

Herrn Edmund Gscheidle, Mötzingen
am 03.10.2007

Herrn Harald Gscheidle, Mötzingen
am 03.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. (FH) Alexander Hagemeyer,
Gladenbach
am 03.10.2007

Herrn Gerold Franz, Allendorf
am 12.10.2007

Herrn Günter Köhler, Lindau
am 19.10.2007

Herrn Dipl.-Ing. Eduardo Wongtschowski,
Venice / USA
am 03.11.2007

Herrn Dipl.-Ing. Marcus Breidenbach, Sig-
marszell
am 10.11.2007

Herrn Dr.-Ing. Kai Schiefelbein, Höxter
am 15.11.2007

Herrn Markus Genheimer, Zellingen
am 05.12.2007

Herrn Dipl.-Ing.(FH) Hartmut Heid, Karlsruhe
am 20.12.2007

Herrn Klaus Krause, Osnabrück
am 27.12.2007

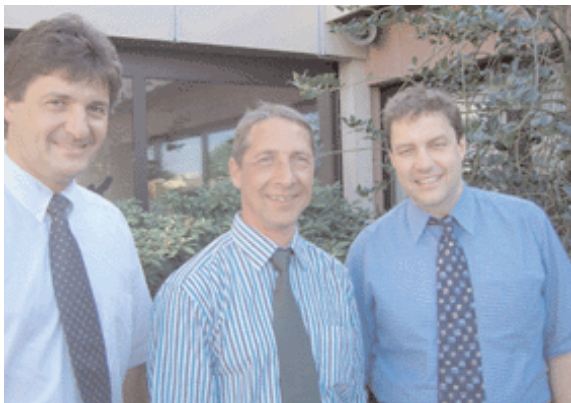
Wir gratulieren

dem alten und neuen Vorstand des BV Rhein-Main



der "alte" Vorsitzenden und sein Stellvertreter strahlen, wir haben endlich unsere Nachfolger gefunden v.l.: W. Scholten und K. Breidenbach

Und 35 Jahre Tätigkeit als Vorsitzender des BV Rhein-Main verdienen ein grosses Dankeschön



--- unserem Vorsitzenden, **Dr.-Ing. Frank Rinne**, zur neuen Aufgabe bei Du Pont de Nemours Deutschland GmbH in Bad Homburg. Mitte Juli übernahm er dort die Aufgabe des Technical Programmes Manager - Fluorochemical Refrigerants

... der Firma **Alfa Laval Mid Europe GmbH**, Glinde, zur Übernahme der niederländischen Helmpman BV am 06.03.2007

... Herrn **Bruno Kümmerle**, Wolfschlugen zur Ernennung zum Ehrensator der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt in Nürtingen. "Er ist jemand, der nicht viel redet, sondern handelt" so würdigte der Rektor der Hochschule Herrn Kümmerle in seiner Laudatio. Bruno Kümmerle unterstützt die Hochschule aktiv mit Praktikantenplätzen und Jobangeboten. Mit Geldern aus

seiner Stiftung unterstütze er die Einrichtung eines neuen Studiengangs für Prozessmanagement in Nürtingen. Der DKV gratuliert herzlich.

... Wie uns **Hans Rinner** anlässlich der ÖKKV-Tagung 2007 in Baden informierte, wird er sich zukünftig um die strategische Weiterentwicklung und Expansion der Frigopol Kälteanlagen GmbH, Frauental/Österreich kümmern und hat sich daher aus dem operativen Geschäft zurückgezogen. Diese Aufgabe übernahm Johann Herunter.

Wir wünschen beiden und dem Unternehmen guten Erfolg.

... der Firma **Klima-Plan Kältetechnische Anlagen GmbH & Co. KG**, Gummersbach, zur EU-Zertifizierung. Der Firma Klima-Plan wurde als Europas erstem Kältefachbetrieb das EU-Zertifikat Wärmepumpen-Installateur erteilt. Der DKV gratuliert herzlich und wünscht weiteren Erfolg.

Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller, Leiter der DKV AA IV, wechselt zum 1. Oktober 2007 zum E.ON Forschungsinstitut nach Aachen. Seine Stelle am Hermann-Rietschel-Institut in Berlin muss daher neu besetzt werden.

Dirk Müller ist Aachen nicht fremd, denn er hat dort studiert und promoviert und seine Frau stammt von dort.

Für den Neuanfang wünschen wir alles Gute und viel Erfolg.

Unsere traurigen Nachrichten

Im Alter von 75 Jahren verstarb ganz überraschend Ing. Hans-Jürgen Danzsch in Karlsruhe. Bei der Gründungssitzung des UBV Karlsruhe im März hatten wir noch einen sehr fröhlichen Abend zusammen. Hans-Jürgen Danzsch gehörte im DKV zu den Urgesteinen der Kältetechnik. An der Vorbereitung des Seniorentreffens 2007 in Karlsruhe war er noch aktiv beteiligt.

Unsere Anteilnahme gilt seiner Familie.

Dr. Jaroslav Wurm, unser Freund Jerry, verstarb überraschend im Alter von 72 Jahren am 27.04.2007 in North Riverside, USA. Er war ein sehr treuer Besucher aller unsere Jahrestagungen. Geboren in Prag hat er nach der Wende sein Elternhaus zurückgekauft. Er lebte mehrere Monate im Jahr dort und nutzte stets die Gelegenheit die DKV-Tagung und die IKK zu besuchen. Mit 55 Veröffentlichungen zum Thema Verdichter und Wärmepumpen und 2

Büchern war er international bekannt. Er war Mitglied im DKV, ASHRAE und IIF. Wir werden ihn mit seiner stets gut gelaunten und freundlichen Art sehr vermissen. Seiner Familie gilt unsere Anteilnahme.

Am 23.07.07 verstarb nach schwerer Krankheit unser Mitglied **Obering. Wolfgang Duscha**. Er wäre in diesem Jahr für seine 70-jährige Mitgliedschaft im DKV während der Tagung in Hannover geehrt worden. Als wir von seiner Krankheit erfuhren, haben wir den Brief und die Urkunde umgehend an ihn gesandt. Wir werden die Ehrung bei der Tagung in Hannover nochmals bekannt geben. Seiner Witwe wünschen wir viel Kraft und alles Gute.

Neues aus Technik und Forschung

Am 25.07.07 hat im Forschungszentrum für Kältetechnik und Wärmepumpen GmbH, Hannover, eine Veranstaltung mit regionalen Vertretern aus Wirtschaft, Forschung, Politik und Presse stattgefunden, um sie auf den neuen Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt "Erdwärmepumpen" des Forschungszentrums hinzuweisen.

Die Forschungsmittel werden vom BMWi über den Projektträger Jülich (PTJ) zur Verfügung gestellt. Gleichzeitig wurden insgesamt drei Erdwärmesonden beim FKW in Hannover eingebracht. Neben einer konventionellen Solesonde wurde ein FKW-CO₂-Erdwärmerohr nach dem Prinzip der "Heatpipe" mit einer Länge von 100 m installiert. Es werden Langzeit- und System-Vergleichsmessungen vorgenommen.

Ansprechpartner im FKW ist Dr. Stiller Tel.: 0511 167475-14

DKV-Geschehennotiert

27.04.2007 - Stuttgart

Der Gentner Verlag wollte es wissen und befragte seine Leser und Abonnenten. H. Kaiser, I. Reichert

01.05.07 - Hannover

Geburtstagsempfang zum 75. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Horst Kruse, Hannover F. Rinne, R. Jakobs, I. Reichert

02.05.07 - Hannover

Vorbereitung der DKV-Tagung Hannover I. Reichert

22.05. - 23.05.07 - Berlin

Co2ol-Konferenz, Berlin F. Rinne, M. Arnemann, R. Jakobs

25.05.07 - Stuttgart

Gespräch in der DKV-GS über Finanzen und Tagungsplanung R. Jakobs, I. Reichert

04.06. - 05.06.07 - Kelsterbach

DKV-Vorstandssitzung zur Vorbereitung der Tagung 2007 Hannover Vorstand, I. Reichert

14.06.07- Zug / Schweiz

SVK-Jahrestagung H. Kaiser

14.06.07 - Karlsruhe

HKK-Mitgliederversammlung I. Reichert

15.06. - 16.06.07 - Karlsruhe

DKV-Seniorentreffen 2007 M. Arnemann, J. Osthues

23.06. - 27.06.07 - Long Beach / USA

ASHRAE Summermeeting mit Ernennung des neuen ASHRAE-Präsidenten I. Reichert

29.06.07 - Halfing

BV München Sommerfest in Halfing bei HKT Man nennt es auch die Sommerolympiade der Kältetechnik in Bayern. Denn das Fest gibt es nur alle 4 Jahre und wenn die Hubers rufen, reist, wer immer Zeit hat, nach Halfing in den schönen Chiemgau.

Nach fröhlicher Begrüßung der teilweise von weit her angereisten Gäste mit Goeldner-Verdichtern aus Schokolade, wurde die im Bau befindliche neue Produktionsstätte besichtigt. Das ökologischeffiziente Planungskonzept stellte der verantwortliche Planer, Christian Holzinger (Wien) persönliche vor und beantwortete die vielen fachlichen Fragen ausführlich. Ergänzt wurde das technische Programm durch einen Vortrag von Dr. Dieter Krauß, Schick GmbH, Stuttgart über den "Ökologischen Nutzen von R723 als Kältemittel".



Gefachsimpelt wird immer
E. Anderten, W. Lffler

Weiter ging es zünftig mit Spanferkel, Bier und Blasmusik und nur die allerletzten Gäste wurden auf dem Heimweg noch vom dann einsetzenden Regen überrascht.

I. Reichert, J. Schwarz

11.07.2007 - Dresden

Feierliche Unterzeichnung der Vereinbarung über die "Bitzer Stiftungsprofessur für Kälte- und Kompressionstechnik" an der TU Dresden. Durch eine großzügige Spende der Firma Bitzer wird die Forschung und Lehre im Fach Kältetechnik an der TU Dresden gesichert und gestärkt.

F. Rinne

13.07.07 - Stuttgart

2. Sitzung Findungskommission für die Nachfolge Geschäftsstellenleitung. Die Kommission tagte in der Geschäftsstelle in Stuttgart, um sich einen Eindruck vor Ort von den Gegebenheiten und Räumlichkeiten zu machen.



Die Kommission v. I: M. Stahl, D. Vollmer, F. Rinne, M. Witt, M. Arnemann, M. Deichsel, R. Jakobs. Die Kommission tagte in der DKV-Bibliothek.

Nachgefragt beim DKV

Der DKV erhält Anfragen zu den unterschiedlichsten Themen und wir versuchen stets Kontakte herzustellen oder die Fragen durch ein Vorstandsmitglied oder ein kompetentes DKV-Mitglied beantworten zu lassen.

Frage: Wo kann man Lötkurse in den USA belegen. Möglichst in der Nähe des Firmensitzes unseres Mitgliedsunternehmens.

Dank unserer guten Kontakte zu ASHRAE konnte diese Frage sehr rasch positiv beantwortet werden.

Frage: Klimatechnik im ehemaligen ND-Gebäude ("Neues Deutschland") in Berlin. Eine Autorin sucht Unterlagen hierzu. Wir boten an, wenn Sie herausfindet, wer die Anlage geplant und gebaut hat, Kontakt zu dem Planer herzustellen.

Frage: Wir suchen für einen Hintergrundbericht über "Solare Klimatechnik" jemand der uns technische Fragen beantworten kann. Diese Anfrage kam von einer Fachzeitschrift. Herr Thomas Brendel vom Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik der Universität Stuttgart übernahm die Beantwortung, denn er betreut am Institut diese Arbeitsgruppe.

Frage: Ein Künstler fragt an und möchte eine Schauvitrine für ein Kunstwerk tiefkühlen. Dem Manne konnte geholfen werden indem wir ihm verschiedene Firmen benannten.

Frage: Ist es technisch und auch wirtschaftlich möglich, eine Kühlhalle mit der Wärme, die bei einem BKHW entsteht mit Hilfe der Absorptionstechnik auf -20°C zu kühlen? Auch hier konnte ein Vorstandsmitglied helfen.

Aus anderen Vereinen/Verbänden

American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers ASHRAE

23. - 27. Juni 2007 Long Beach - Summer Meeting

Und alle Jahre wieder erfolgt die Einführung des neuen ASHRAE-Präsidenten mit einer Grundsatzrede dieses Mal zum Thema: "Greater Efficiency Today, Blue Skies Tomorrow". Dabei führte er aus, dass Energieeinsparung die eleganteste Alternative zum Brennstoffverbrauch sei. Er appellierte an seine Hörer, ihre ganze Aufmerksamkeit auf die Verbesserung des Gebäudeenergieverbrauchs zu lenken.

Kent W. Peterson ist der jüngste Präsident den ASHRAE je hatte und er geht mit viel Schwung an seine neue Aufgabe.

Sustainability und Energy Efficiency sind und bleiben die Schlagworte, denen ASHRAE zur Zeit alles untergeordnet wird. "Naturally ... nobody does it better" war das Thema unter dem das Treffen stand.

Und selbst der ASHRAE-Buchverkauf zeigt das Interesse an diesen Themen, denn die Literatur über die Erstellung energieeffizienter Gebäude wurde zum Bestseller.

1.600 Mitglieder und Gäste (100 mehr als 2006) trafen sich bei den vielen angebotenen Vorträgen und Seminaren und dem Rahmenprogramm.

Im Rahmenprogramm sprach der Ballonfahrer, Bertrand Piccard, über seine Erfahrungen bei der nonstop Erdumrundung. Einen weiteren interessanten Vortrag bot Dr. Bernhard Amadei, Gründungspräsident der "Ingenieure ohne Grenzen"

Einige technische Besichtigungen rundeten das Programm ab.

Die DKV-Geschäftsführerin nahm an den Sitzungen der Associate Societies, dem RAL-adhoc Committee, dem RAL-Planning Committee und dem ASHRAE Historical Committee teil. Wie immer traf sie sich mit dem Steve Comstock, Vice-President und verantwortlich für die ASHRAE Publikationen zu einem eingehenden Erfahrungsaustausch. Daraus resultiert der Vorschlag auf eine weitere Zusammenarbeit, die vom DKV-Vorstand in der

nächsten Sitzung entschieden werden soll. Wie immer fanden viele interessante Kontakte am Rande der Tagung statt.

ASHRAE Winter Meeting
19. - 23. Januar 2008 New York

AHR Expo
22. - 24. Januar 2008 New York

Schweizer Verein für Kältetechnik SVK

Die Jahrestagung 2007 des SVK fand am 14.06.2007 in Zug / Schweiz statt.

In der Mitgliederversammlung wurde die Abspaltung der Gruppe "Swiss Romande" bekannt gegeben, die zukünftig eine eigene Veranstaltung abhalten wollen, aber nach wie vor an der SVK-Tagung teilnehmen werden.

Die Mitgliederversammlung verabschiedete den ausscheidenden langjährigen SVK-Präsidenten Silvan Schaller und würdigte seine Verdienste um den SVK. Von der Versammlung wurde Marc Stampfli einstimmig zum neuen Vorsitzenden gewählt. Der DKV freut sich auf weitere gute und enge Zusammenarbeit.

Das nachmittägliche Vortragsprogramm bot ein breites Spektrum verschiedenster Themen. H. Kaiser vertrat den DKV bei dieser Veranstaltung.

Historische Kälte- und Klimatechnik e.V. HKK

Die HKK-Mitgliederversammlung 2007 wurde wieder im zeitlichen Zusammenhang mit dem DKV-Seniorentreffen am 14.06.07 in Karlsruhe-Rüppur abgehalten. Die Berichte des Vorsitzenden, des Geschäftsführers und der Kommission "Exponatebetreuung" gaben einen interessanten Einblick in die Tätigkeit der HKK. Die Finanzen sind ausgeglichen und das Vorstandsteam arbeitet intensiv und erfolgreich zusammen. Immer wieder gelingt es Mitgliedern der Kommission interessante Funde auszugraben, zu archivieren und so für die Zukunft zu dokumentieren.

Die DKV-Geschäftsführerin nahm an der Versammlung teil.

Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik

Am 29. 06.2007 wurden 22 staatlich geprüfte Kälte-Klimasystem-Techniker die Zeugnisse und Diplome in einer Feierstunde übergeben



Wir gratulieren herzlich.

Neues aus der Normung

EN 378

Die vierteilige überarbeitete Basisnorm (Schlussentwurf) der Kältetechnik EN 378 "Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen" durchläuft bis Anfang September die formelle Abstimmung. Die entsprechende nationale Normenreihe DIN EN 378 könnte somit im ersten Quartal des neuen Jahres erscheinen.

Darüber hinaus hat die Europäische Norm EN 14276-2 "Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 2: Rohrleitungen" erfolgreich die formelle Abstimmung durchlaufen und wird voraussichtlich im November 2007 als DIN EN 14276-2 erscheinen.

Tagungen / Seminare / Messen

Call for Papers IIR-Veranstaltungen

07.-10.09.2008 - Kopenhagen / Dänemark
8th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids
"Refrigeration and Energy - The Natural Choice"
Information: www.iir-gl-conference-2008.dk
Deadline: 15.02.2008

Sonstige Veranstaltungen

14. / 15.02.2008 - Kloster Banz, Staffelstein
Energieeffizienz + Bestand -
Energetische Sanierung von Gebäuden
Informationen:
www.otti.de/pdf/energie/aeb2855sfp.pdf
Deadline: 31.08.2007

18.-22. 05.2008 - Eindhoven / Niederlande
5th European Thermal Sciences Conference
Information: www.eurotherm2008.tue.nl
Deadline : 01.10.2007

**29. / 30.05.2008 - Glyfada,
Athen / Griechenland**
4th European PV-Hybrid
and Mini-Grid Conference
Deadline: 22.09.2007
Upload in Review System:
<http://review.otti.de>

Tagungen IIR- Tagungen

**18./19.10.2007 - Tarragona,
Barcelona / Spanien**
2nd International Conference
Solar Air Conditioning
Information:
www.otti.de/pdf/energie/sac2611.pdf

08./09.11.2007 - Strasbourg / Frankreich
Conference of the IIR in cooperation with Aerial
"New Ventures in Freeze-drying"
Information: www.aerial-crt.com

Sonstige Tagungen

14.10.2007 - Baltimore / USA
ASHRAE Conference IAQ 2007
Healthy and Sustainable Buildings
Information: www.IAQ2007.org

13./14.11.2007 - Bad Kissingen
VDI/DIN Fachtagung
Gerüche in der Umwelt -
Innenraum- und Außenluft
Information: www.vdi.de/gerueche2007
Ideller Mitträger DKV, Stuttgart; UBA, Dessau;
Gesundheitstechnische Gessellschaft, Berlin.

30.06.-03.07.2008 - Bialystok / Poland
5th International Conference on Transport
Phenomena in Multiphase Systems, Heat 2008
Information: www.heat2008.pb.edu.pl

Seminare

06.09.2007 - Dresden

Dresdner Kolloquium "Energieeffiziente Kälteerzeugung für Industrie und Gewerbe"
Information: www.ilkdresden.de

08.-12.10.2007 - Pisa / Italien

3rd Boiling Heat Transfer Course
"Boiling Heat Transfer and Boiling Equipment"
Information:
<http://termserv.casaccia.enea.it/boiling-course-2007>

Messen

17.-20.09.2007 - Poznan / Polen

Internationale Messe für Nahrungsmitteltechnologien
Polagra Tech 2007
Information: www.polagra-tech.pl

27.-29.09.2007 - Guangzhou / China

Guangzhou International Trade Fair
Moldmaking and Tooling, Design and Application Development
"Asiamold 2007"
Information: www.asiamold.de

24.-27.10.2007 - Messe Leipzig

SHKG - Messe für Sanitär, Heizung, Klima und Gebäudeautomation
Information: www.shkg-leipzig.de

25.-29.11.2007 - Dubai

BIG 5 Exhibition 2007
Information: <http://www.thebig5exhibition.com/>

Neue Literatur

ASHRAE-Literatur

ASHRAE/ANSI Standard 62.1-2007

Ventilation an Acceptable Indoor Air Quality
\$ 52 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 65 für Nichtmitglieder

ASHRAE/ANSI Standard 62.2-2007

Ventilation an Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings
\$ 32 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 39 für Nichtmitglieder

ASHRAE/ANSI Standard 124-2007

Methods of Testing for Rating Combination Space-Heating and Water-Heating Appliances
\$ 28 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 35 für Nichtmitglieder

ASHRAE/ANSI Standard 32.2-2003 (RA 2007)

Methods of Testing for Rating Pre-Mix and Post-Mix Beverage Dispensing Equipment
\$ 19 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 24 für Nichtmitglieder

ASHRAE/ANSI Standard 15-2007

Safety Standard for Refrigeration Systems
\$ 32 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 39 für Nichtmitglieder

ASHRAE/ANSI Standard 90.2-2007

Energy-Efficient Design of Low-Rise Residential Buildings
\$ 76 für ASHRAE- und DKV- Mitglieder
\$ 92 für Nichtmitglieder

Zu beziehen über die DKV-GS.

ASUE-Literatur

- Fitness-Check Heizung
- Ratgeber Wärmeversorgung

Zu beziehen beim Verlag Rationeller Erdgaseinsatz, Postfach 2547, 67613 Kaiserslautern
Fax: 0631 360 9071 gegen eine Schutzgebühr

Sonstige Literatur

Thermodynamik für Ingenieure.
Herausgegeben von
Prof. Dr.-Ing. K. Langeheinecke, 2006
354 Seiten. Br. mit CD 27,90 .
ISBN 3-8348-0103-8
Vieweg Verlag Wiesbaden, www.vieweg.de

Die EnEV 2008 kompakt und verständlich.
Von Dr.-Ing. M. Stahl, 2007
24 Seiten, 24,95 zzgl. Versand
Promoter Verlag, www.cci-promoter.de

Wärmepumpen in der Heizungstechnik.
Von Karl Ochsner, 2007
236 Seiten. Kartoniert 38 .
ISBN 978-3-7880-7806-5

Taschenbuch für Lüftungsmonteur- und meister.
Von Fritzsche, Horstkotte, 2007
386 Seiten. Kartoniert 28 .
ISBN 978-3-7880-7761-7

Formeln, Tabellen und Diagramme für die Kälteanlagentechnik.
Von Breidert, Schittenhelm, 2007-07-30
212 Seiten. Kartoniert 24 .
ISBN 978-3-7880-7810-2

alle bei C.F. Müller Verlag, Hüthig GmbH,
Heidelberg, www.huethig.de

Thermodynamik
Grundlagen und technische Anwendungen
Reihe: Springer-Lehrbuch
Baehr, Hans D., Kabelac, S.
Bis zur 12. Aufl. erschienen unter
"Baehr: Thermodynamik"
13., neu bearb. u. erw. Aufl., 2006, XIX, 661 S.
290 Abb. 76 Beispiele., Softcover
ISBN: 978-3-540-32513-0 , 59,05 Euro

Stephan, P., Schaber,
K., Stephan, K., Mayinger, F.
Thermodynamik
Grundlagen und technische
Anwendungen Band 1: Einstoffsysteme
Reihe: Springer-Lehrbuch
Bandwerk Springer-Lehrbuch Stephan,
K.;Mayinger,F.:Thermodynam.
17. Aufl., 2007,
XVIII, 497 S., 195 illus., Softcover
ISBN: 978-3-540-70813-1, 44,95

Technische Thermodynamik
Ein beispielorientiertes,
praxisbezogenes Lehrbuch
Reihe: Springer-Lehrbuch
Böckh, Peter von, Kretzschmar, Hans-Joachim
Erste Auflage erschienen bei Sauerländer unter
v. Böckh; Cizmar; Schlachter: Grundlagen der
technischen Thermodynamik
2., vollst. neu bearb. Aufl., 2007,
Etwa 650 S., Softcover
ISBN: 978-3-540-34096-6 Erscheinungstermin:
September 2008, 34,95 Euro

Ihle, Claus: Klimatechnik mit Kältetechnik. 4.
Aufl. Düsseldorf : Werner Verlag GmbH Co. KG,
2006 (Der Heizungsingenieur 4). - ISBN
97838041214614. Aufl. 2006. XVI, 573 S. m.
zahlr. Abb. 24 cm; KT; Deutsch, 48 Euro

Taschenbuch für Heizung- und Klimatechnik
05/06, EUR 120,00

Taschenbuch für Heizung- und Klimatechnik
05/06 einschließlich Warmwassererzeugung
und Kältetechnik

Recknagel/Sprenger/Schramek
Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik
07/08/2007
73. Aufl., 2029 Seiten, über 2100 Abb., 4 aus-
klappbare Tafeln
ISBN 978-3-8356-3104-5, Preis: 120,00

Trogisch, Achim
Planungshilfen Lüftungstechnik
2. überarbeitete und erweiterte Auflage 2006
216 Seiten, Softcover
C.F. Müller Verlag, 40,00 Euro

Dr.-Ing. Manfred Stahl (Hrsg.)
10 Goldene Regeln
zur Nachrüstung von Klimasystemen
in Vorbereitung: erscheint Anfang August 2007
ca. 160 Seiten mit zahlreichen Abb. u. Tab.
Format: 14,8 x 21 cm
Promotor Verlag, ca. 24,00 Euro

"Betriebshandbuch"
für die Aufzeichnungspflicht über die Nutzung
von Kältemitteln.
DIN A5-Format, 32 Seiten
Wirtschafts- und InformationsGmbH Maintal
Bruno-Dressler-Straße 14, 63477 Maintal
www.bfs-kaelte-klima.de

DKV- Jahresbericht 2006/2007
(01.07.07 - 30.06.07)

1. DKV-Vorstand

Ehrenvorsitzender

Dr. Herbert Baldus
Rabenkopfstr. 7, 81545 München

Altvorsitzender und Vorsitzender
21.07.2006 - 22.11.2006

Dr.-Ing. Harald Kaiser
Bock GmbH, Benzstr. 7, 72636 Frickenhausen
Tel.: 07022 94540, Fax: 07022 9454137
Dr.Harald.Kaiser@bock.de

Vorsitzender ab 22.11.2006

Dr.-Ing. Frank Rinne
DuPont de Nemour (Deutschland) GmbH
DuPont Str. 1, 61352 Bad Homburg
Tel.: 061272 87 1312
Mobil: 0162 213 2714
frank.rinne@dupont.com

Stellvertretender Vorsitzender ab 22.11.2006

Prof. Dr.-Ing. Michael Arnemann
Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
Institut für Kälte-, Klima-, Umwelttechnik
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe
Tel.: 0721 925-1842, Fax: 0721 925 1519
Mobil: 0171 176 0672
michael.arnemann@hs-karlsruhe.de

Schatzmeister bis 31.12.2006

Dipl.-Ing. Jens Peter Huischen
KRIWAN GmbH
Allmand, 11, 74670 Forchtenberg
Tel.: 07947 82240, Fax: 07947 82238
JensPeter.Huischen@kriwan.de

Schatzmeister ab 01.01.2007

Dr.-Ing. Rainer Jakobs
Kreuzfeldstr. 10, 64747 Breuberg
Tel.: 06163 5717, Fax: 06163 3071
Mobil: 0172 29 224 55
Dr.Rainer.Jakobs@t-online.de

Leiter AA I

Dipl.-Ing. Karl Löhlein
Linde Kryotechnik AG
Dättlikonerstr. 5, CH-8422 Pfungen/Schweiz
Tel.: 0041-52-3040524, Fax: 0 0 4 1 - 5 2 -
3040550
karl.loehlein@linde-kryotechnik.ch

Leiter AA II.1

Prof. Dr.-Ing. Andrea Luke
Universität Hannover Inst. f. Thermodynamik
Callinstr. 36, 30167 Hannover
Tel: 0511 762-2277; Fax: 0511 762 3857
luke@ift.uni-hannover.de

Leiter AA II.2 und Stellvertretender
Vorsitzender 21.07.06 - 22.11.06

Dr.-Ing. Josef Osthues
Honeywell AG Cooling Solutions
Hardhofweg, 74821 Mosbach
Tel: 06261 81-460, Fax: 06261 81-520
Mobil: 0172-7321444
Josef.Osthues@honeywell.com

Leiter AA III

Dipl.-Ing. Kai Eckert
Ing. Büro Eckert & Soltysiak
Eiffestraße 38, 20537 Hamburg
Tel.: 040 251538 31, Fax: 040 25153838
k.eckert@kaelteplaner.de

Leiter AA IV

Dr.-Ing. Thomas Sefker
Trox GmbH
Heinrich-Trox-Platz, 47504 Neukirchen-Vluyn
Tel.: 02845202504
Fax: 02834202588
t.sefker@troxtechnik.de

Leiter AA IV ab 22.11.2006

Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller
TU Berlin, Hermann Rietschel-Institut
Marchstr. 4, 10587 Berlin
Tel.: 030 3142-4176
Mobil: 0162 1073990
dirk.mueller@tu-berlin.de

Vertreter der BZV:

Dipl.-Ing. Jörn Schwarz
Ice-TeX-Engineering GmbH
Rühlower Damm 36
17039 Sponholz-Rühlow
Tel.: 039606 29871
schwarz@dkv.org

2. DKV-Geschäftsstelle

Geschäftsführerin: Irene Reichert

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer
Verein e.V.
Pfaffenwaldring 10, 70569 Stuttgart
Tel: 0711 6856 3200
Fax: 0711 6856 3242
Handy: 0171 3586423
info@dkv.org, www.dkv.org

3. DKV-Kommissionen

3.1 Findungskommission Nachfolge für die DKV-Geschäftsstelle

Folgende Mitglieder haben sich zu einer Mitarbeit bereit gefunden:

Prof. Dr.-Ing. Michael Deichsel
Dipl.-Ing. Roland Handschuh
Dr.-Ing. Manfred Stahl
Dr.-Ing. Dietrich Vollmer
Dipl.-Ing. Monika Witt

und vom Vorstand
Dr.-Ing. Frank Rinne
Prof. Dr.-Ing. Michael Arnemann
Dr.-Ing. Rainer Jakobs

3.2 Kommission Ehrungen und Auszeichnungen E + A

Die Kommission setzt sich seit November 2006 wie folgt zusammen:

Prof. Dr.-Ing. Hein Auracher
Dipl.-Ing. Siegfried Haaf
Dr.-Ing. Dr.-Ing. habil. Klaus Spindler
Prof. Dr.-Ing. Manfred Zeller
Prof. Dr.-Ing. Felix Ziegler

Die Kommission traf sich bei der Tagung in Dresden und entschied im Mai 2007 schriftlich über die eingegangenen Anträge auf Ehrungen.

4. Mitglieder

Am Stichtag 30.06.2007 hat der DKV folgenden Mitgliederstand

1.105 Ordentliche Mitglieder
104 Fördernde Mitglieder
37 Korporative Mitglieder
1.246 Mitglieder gesamt

Folgende Mitglieder verstarben im Berichtszeitraum:

05.07.2006 Prof. Branko Gaspersic,
Ljubljana, Slowenien
26.08.2006 Ing. Harald Ortner, Kübach
18.09.2006 Prof. Dr.-Ing. P. Ole Fanger,
Lyngby, Dänemark
16.10.2006 Theodor Janz, Mainz
09.04.2007 Wolfgang Malter,
38667 Bad Harzburg
12.04.2007 Ingenieur Hans-Jürgen
Danzscher, Karlsruhe
27.04.2007 Dr.-Ing. Jaroslav Jerry Wurm,
North Riverside, USA

Neu eingetreten sind

2 Korporatives Mitglied
63 Ordentliche Mitglieder
2 Fördernde Mitglieder

Damit haben wir die Verluste durch die Unruhe im DKV schon fast wieder komplett ausgeglichen. Wir sind zuversichtlich, dass wir bis Jahresende wieder unseren alten Mitgliederstand erreichen werden.

5. Aktivitäten

17.07.06

International Cryogenic Engineering Conference, Prag, Tschechien
K. Löhlein

13.08.06

International Heat Transfer Conference, Sydney, Australien
A. Luke

09.09.06

ASHRAE RAL Meeting, Dubai
I. Reichert

18. - 20.10.2006

IKK Nürnberg
H. Kaiser, J. Osthues, J.P. Huischen,
I. Reichert

21.11. - 25.11.2006

Deutsche Kälte-Klima-Tagung 2006, Dresden
DKV-Vorstand, I. Reichert

01.12.06

Der neugewählte DKV-Vorsitzende besucht erstmals die DKV-Geschäftsstelle
F. Rinne

01.12.06

Notartermin zur Eintragung des neugewählten DKV-Vorstandes
F. Rinne, I. Reichert

19.12.06

Versand DKV-aktuell 03/06 und der Beitragsrechnungen 2007-07-26

24.01.07

1. Sitzung Findungskommission
Nachfolgefrage
F. Rinne, M. Arnemann, R. Jakobs,
D. Vollmer, M. Witt
(die übrigen Teilnehmer waren durch ein Schneechaos an einer Teilnahme verhindert)

27.01. - 31.01.07

ASHRAE Wintermeeting in Dallas
R. Jakobs, I. Reichert

06./07.02.07

DKV-Vorstandssitzung in Bad Nauheim
Vorstand, I. Reichert

09.02.07

Forchtenberg, Übergabe der Buchhaltungs-
unterlagen an den neuen Schatzmeister
J.P. Huischen, R. Jakobs, I. Reichert

09.02.07

Empfang zum 75. Geburtstag von
Prof. Dr. Erich Hahne
I. Reichert

27.02.07

KK-Fachtagung in Bingen
F. Rinne, R. Jakobs, J. Schwarz

06.03.07

Gründungsversammlung und erste Vortrags-
veranstaltung UBV Karlsruhe
M. Arnemann, I. Reichert, K. Spindler

14.03 - 15.03.07

BIV-Jahrestagung, Weinheim
I. Reichert, R. Jakobs (15.03.07)

19.04. - 20.04.07

ÖKKV-Jahrestagung, Baden b. Wien
H. Kaiser, I. Reichert, J. Schwarz

27.04.07

Gespräch über die Beurteilung und zukünftige
Ausrichtung der Zeitschrift "Kälte-Klima-Tech-
nik" KK
Stuttgart auf Einladung des Verlags
H. Kaiser, I. Reichert

01.05.07

Geburtstagsempfang zum 75. Geburtstag von
Prof. Dr.-Ing. Horst Kruse, Hannover
F. Rinne, R. Jakobs, I. Reichert

02.05.07

Vorbereitung der DKV-Tagung Hannover
I. Reichert

22.05. - 23.05.07

Co2ol-Konferenz, Berlin
F. Rinne, M. Arnemann, R. Jakobs

25.05.07

Gespräch in der DKV-GS über Finanzen und
Tagungsplanung
R. Jakobs, I. Reichert

04.06. - 05.06.07

DKV-Vorstandssitzung in Kelsterbach
zur Vorbereitung der Tagung 2007 Hannover
Vorstand, I. Reichert

14.06.07

SVK-Jahrestagung, Zug, Schweiz
H. Kaiser

14.05.07

HKK-Mitgliederversammlung in Karlsruhe
I. Reichert

15.06. - 16.06.07

DKV-Seniorentreffen 2007, Karlsruhe
M. Arnemann, J. Osthues

23.06. - 27.06.07

ASHRAE Summermeeting mit Ernennung des
neuen ASHRAE-Präsidenten, Long Beach,
Kalifornien
I. Reichert

29.06.07

BV München Sommerfest in Halfing bei HKT
I. Reichert, J. Schwarz

5.2 Tätigkeiten

Juli 2006

- Wahlen für den Interimsvorstand vom
13.06.06 - 22.11.06
- Vorbereitung Neuwahlen
- Erstellung Jahresbericht 2005/2006

August 2006

- DKV-aktuell-Versand
- Vorbereitung Neuwahlen

September 2006

- Versand TU Dresden
- Spendenaufruf KT

Oktober 2006

- IKK Nürnberg

November 2006

- Deutsche Kälte-Klima-Tagung

Dezember 2006

- DKV-aktuell-Versand
- Beitragsrechnungen und Mitgliedsausweise

Januar 2007

- Buch- und CD-Versand KT Dresden
- Aufarbeitung Tagungsergebnisse
Würzburg 02/06

Februar 2007

- Erste Bewerbungen für GS-Nachfolge
- Vorstandssitzung Manöverkritik Tagung
Dresden

März 2007

- Weitere Bewerbungen für GS-Nachfolge

April 2007

- Diskussion Nachfolgefrage
- DKV-aktuell-Versand

Juni 2007

- Programm Kältetagung

5.3 Nachwuchsförderung

Die finanziellen Zuschüsse wurden aufgestockt, da die Studentenveranstaltung wegen des grossen Interesses und der steigenden Teilnehmerzahlen auf den Mittwoch Nachmittag verlegt wurde. Weiterhin gewährt wurden die kostenlosen Sitzungskarten, die rund 50 Studenten, Diplomanden und Doktoranden den Besuch der DKV-Tagung in Dresden ermöglichten. Der DKV hat dafür rund 15.000 aufgewendet.

100 Teilnehmer bei der Studentenveranstaltung "Studenten für Studenten" bei der DKV-Tagung in Dresden können als großer Erfolg gewertet werden. Da Prof. Dr. Achim Bothe für die Leitung nicht mehr zur Verfügung stand, konnte der DKV-Vorstand Herrn Prof. Dr. Michael Kauffeld gewinnen, der diese Veranstaltung auch zukünftig betreuen wird.

Zum wiederholten Mal fand eine sogenannte "Jobbörse" bei der Tagung in Dresden statt, bei der sich Firmen und Interessenten bei lockerem Gespräch treffen und Kontakte knüpfen konnten. Die Jobbörse soll zukünftig zum gleichen Zeitpunkt die Studentenveranstaltung stattfinden.

6. Aktivitäten Arbeitsabteilungen**6.1 Arbeitsabteilung I - Kryotechnik**

Leitung: Dipl.-Ing. Karl Löhlein

Im Bereich Tieftemperaturtechnik bis 1,8 K sind in den verschiedenen Forschungseinrichtungen einige Projekte in Planung und Realisierung: das GSI in Darmstadt verfolgt das sogenannte Projekt FAIR, welches viel Kälteleistung bei 4,4 K benötigt. Ein Hauptmerkmal ist die Verteilung der Kälte mittels kryogener Pumpen. Am BESSY in Berlin laufen Vorprojekte für einen grossen Elektronenbeschleuniger, deren Herzstück auf 1,8 K gehalten wird. Die erforderliche Kälteleistung liegt einer Grössenordnung, sodass Kompression bei tiefen Temperaturen, also mit Hilfe von sogenannten kalten Kompressoren erforderlich ist.

Am DESY in Hamburg folgt nach Beendigung des Betriebs des Teilchenbeschleunigers HERA das neue europäische Projekt XFEL, ein Röntgen-Laser. Die bestehenden drei Kälteanlagen

werden zu dem Zweck adaptiert auf die neuen Erfordernisse, wobei zwei Anlagen für XFEL direkt bestimmt sind und die dritte Anlage für separate Experimente. Das sogenannte Wendelstein-Projekt des Max-Planck-Instituts in Greifswald an der Ostsee ist im Bau und die zugehörige Heliumkälteanlage wird im 2007 in Betrieb genommen. Obwohl der Standort des internationalen Forschungs-Fusionsreaktors in Frankreich ist, kann man davon ausgehen, dass auch Deutschland seinen Beitrag für die kryotechnische Einrichtung leisten wird.

Nachdem auch die Kälteanlage des elektrostatischen Speicherrings des Max-Planck-Instituts in Heidelberg seinen Betrieb aufgenommen hat, arbeiten mittlerweile vier Heliumanlagen in Deutschland auf dem Temperaturniveau 1.8 Kelvin, neben MPI Heidelberg in den Forschungszentren Dresden und Karlsruhe sowie am BESSY in Berlin.

Die Kälteversorgung für das Experiment KATRIN am Forschungszentrum Karlsruhe ist verfügbar. Daneben stellt die notwendige extrem hohe Homogenität in der Temperatur entlang einer langen Strecke im Experiment selbst eine grosse Herausforderung dar.

Am Forschungszentrum CERN in Genf, Schweiz, gehen im Laufe des Jahres 2007 alle übrigen Anlagen zur Erzeugung von Kälte auf 1,8 K für den Teilchenbeschleuniger LHC in Betrieb.

Entwicklungsschwerpunkte für die genannten Grossprojekte im Bereich Heliumkälte zielen weiterhin auf möglichst hohen Anlagenwirkungsgrad, die Bereitstellung von Kälte bei subatmosphärischen Drücken sowie der Bedarf von vergleichsweise grossen Volumenströmen für möglichst isotherme Kühlung ohne Phasenwechsel. An der Weiterentwicklung von zugehörigen Komponenten sowie der entsprechend präzisen Instrumentierung wird gearbeitet.

Fortschritte wurden ebenfalls erzielt bei der Untersuchung des instationären Verhaltens komplexer kryotechnischer Systeme besonders im Hinblick auf Anwendungen im Bereich Fusion.

Ein Themenblock im Bereich Kryotechnik der diesjährigen DKV-Tagung in Hannover ist den genannten Projekten und der zugehörigen Entwicklung gewidmet.

Die Entwicklung im Bereich Wasserstoff als sogenanntem sekundären Energieträger geht weiter. Eine weitere Fahrzeugtankstelle auch für flüssigen Wasserstoff wurde bei Linde in München in Betrieb genommen. Im sogenannten Chemiedreieck in Leuna geht im 2007 ein Wasserstoffverflüssiger ähnlicher Kapazität wie der in Ingolstadt in Betrieb.

Ein zweiter Themenblock der DKV-Tagung in Hannover befasst sich mit diesen Fragestellungen. Beiträge dazu kommen von Fahrzeugherstellern, Herstellern und Verteilern von flüssigem Wasserstoff.

6.2 Arbeitsabteilung II.1 -

Grundlagen und Stoffe

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Andrea Luke

Auch dieses Mal konnte aufgrund der vielen Vortragsanmeldungen für die Tagung 2006 in Dresden auf Gemeinschaftsveranstaltungen mit den anderen Arbeitsabteilungen verzichtet werden.

In Dresden gab es während der DKV-Jahrestagung 2006 wieder vier Themenblöcke:

- Forschungszukunft

Bevor mit den eigentlichen Fachvorträgen begonnen wurde, beleuchtete Herr Professor Span die Situation an den Hochschulen/Fachhochschulen nach dem sog. Bologna-Prozess (d.h. die Umstellung der herkömmlichen Diplom-Abschlüsse auf Bachelor und Master). Die Institute und Fachhochschulen, die sich mit Kältetechnik beschäftigen, hatten im Rahmen einer parallelen Postersession die Möglichkeit ihre Forschungsarbeiten einem breiten Publikum zu präsentieren, was besonders in den Pausen angenommen wurde. Interessant waren einige zukunftsweisende Themen wie die Miniaturisierung von Prozessen.

- Stoffe und Prozesse

In drei Vorträgen wurde der Einfluss thermodynamischer Eigenschaften neuer Arbeitsfluide auf kältetechnische Prozesse beleuchtet.

- Wärmeübertragung

Diesmal wurden wieder interessante Vorträge über Verdampfung präsentiert, in denen der Einfluss von Öl und speziellen Oberflächenstrukturen und -bearbeitung diskutiert wurde.

- Absorptionskältemaschinen

Aufgrund der großen Resonanz in den letzten Jahren war der gesamte Freitagnachmittag für diese Prozesse reserviert. Ihre zunehmende Bedeutung spricht ein großes (und neues) Publikum in Folge knapper werdender Ressourcen und steigender Energiepreise an.

Die Veranstaltungen waren durchweg sehr gut besucht,

Auch in diesem Jahr wird ein umfassendes zweitägiges Programm zusammengestellt, wobei zum Schluss ein gemeinsames "politisches" Thema gefunden wurde:

- Solares Kühlen

Auf Grund der Diskussion zur Energieeinsparung und Verminderung der CO²-Emissionen wird das "Solare Kühlen" verstärkt diskutiert. Eine Forschergruppe eröffnet mit neuesten Ergebnissen das Programm. Neben der Betrachtung des gesamten Prozesses werden auch die Mechanismen in einzelnen Bauteilen näher untersucht.

- Kohlendioxid und alternative Prozesse

Dieses Jahr werden wieder CO²- und alternative Prozesse und das Verhalten spezieller Komponenten präsentiert. Zwei Vortragende werden ihren Schwerpunkt auf CO²-Öl-Verhalten legen.

- Absorptionsprozesse

Im vorletzten Block werden die neuesten Ergebnisse zu den Absorptionskälteanlagen, die bereits in den vorherigen Sitzungen vorgestellt worden sind.

- Gemeinsamer Block mit AII.2 und AA III

Zum Abschluss sind noch zwei Vorträge zur F-Gas-Verordnung und allgemein zu Umsetzung, Service und Wartung in der Praxis innerhalb der Arbeitsgruppen A II.1 und 2 geplant.

Wir sind sicher, dass unser Programm auch in diesem Jahr wieder sehr attraktiv ist. Die Vortragenden und ich freuen uns, Sie in Hannover begrüßen zu dürfen.

6.3 Arbeitsabteilung II.2 -

Anlagen und Komponenten

Leiter: Dr.-Ing. Josef Osthues

Auch wenn das Thema für die Gewerbekälte etwas an Brisanz verloren hat, ist die Regulierung der F-Gase in der Europäischen Union noch immer ein aktuelles Thema. Insbesondere im Automobilbereich, für den das Jahr 2011 (Neuprojekte) als Ausstieg aus R134a terminiert ist, gibt es neue Perspektiven durch die Vorstellung von Kältemitteln mit sehr geringem GWP, aber bekannter Technologie, als Alternative zu CO₂. Eine seit längerer Zeit erwartete Entscheidung für ein entsprechendes Kältemittel ist aktuell noch nicht getroffen worden.

Der Termin 2011 für Neuprojekte erfordert aber eine kurzfristige Festlegung der zukünftigen Technologie für PKW-Klimaanlagen..

Im Rahmen der DKV-Jahrestagung 2006 in Dresden wurden sehr interessante Beiträge zu den Themenschwerpunkten

- Verdichtertechnologie
- Wärmeübertrager
- Technologie/Simulation
- Regelung
- Angewandte Technologie
- Regeln/Gesetze/Sicherheit

angeboten. Die Vortragsveranstaltungen waren durchweg sehr gut besucht.

Auf der Jahrestagung 2007 in Hannover werden wiederum sehr interessante Vorträge aus den Bereichen der Komponenten und der Anlagentechnologie angeboten.

Sowohl im Bereich der Komponenten, wie z.B. Verflüssiger mit Nanobeschichtung in Schaltschrankkühlgeräte, als auch im Bereich der Regelungstechnik wird der Schwerpunkt, neben der Betriebssicherheit der Anlagen, auf Energieeffizienz und somit CO₂ Emissionsreduzierung liegen.

Erfreulich ist, dass einige Beiträge ganzheitliche Betrachtungen zur Anlagenoptimierung berücksichtigen.

Hier sei als Beispiel nur ein Vortrag zur Verflüssigerregelung genannt. Es wird eine stufenlose Leistungsregelung von Kälteanlagen über den gesamten Lastbereich vorgestellt.

Im Vortragsblock Regeln/Gesetze/Sicherheit wird unter anderem über die EU-Verordnung zu fluorierten Treibhausgasen informiert werden.

Ich freue mich auf die Vorträge in Hannover und auf lebhafte Diskussionen mit Ihnen und den Vortragenden.

6.4 Arbeitsabteilung III - Kälteanwendung **Leiter: Dipl.-Ing. Kai Eckert**

Ähnlich wie in den vergangenen Jahren hat auch 2007 die Suche nach Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz an Gewerbe- und Industriekälteanlagen eine zentrale Bedeutung. Wie dies mit vorrangig konzeptionellen aber auch organisatorischen Maßnahmen erreicht werden kann, wird in der diesjährigen Vortragsreihe thematisiert.

Im Bereich Gewerbekälteanlagentechnik hält der Trend der kontinuierlichen Umstellung auf umweltverträglichere Kältemittel an. Es ist festzustellen, dass die EU-Verordnungen 2037/2000 und 842/2006, die eine regelmäßige Leckagekontrolle an FCKW, H-FCKW, FKW und H-FKW-

Anlagen vorschreiben, von den Betreibern dieser Anlagen zunehmend umgesetzt werden.

Dies führt insgesamt nicht nur zu der beabsichtigten Verringerung der Emissionen, sondern auch zu einer Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit, da Leckagen jetzt schneller erkannt und beseitigt werden können und die Anlagen somit nicht über längere Zeiträume unter suboptimalen Betriebsbedingungen und damit uneffizient betrieben werden.

Unterstützt wird dieser Trend durch die anwachsenden Hygieneanforderungen an Lebensmittel-Betriebe, da durch den damit verbundenen Einbau wartungsfähiger Installationsdecken und der so möglichen, strukturierten Verlegung der Rohrnetze eine gründliche und nachhaltige Überwachung des Leitungsnetzes erst möglich wird.

Unabhängig davon stellt die Reduzierung und Konzentration der Kältemittelfüllung auf kontrollierbare Bereiche der Anlagen - dies sind i.d.R. die Zentralen - in Kombination mit der Verwendung von Kälteträgern weiterhin ein wirksames Verfahren zur Leckagevermeidung dar.

Auch dieses Jahr wird ein Themenblock "Supermarktkälte" u.a. auf diese Sachverhalte eingehen.

Wie der sinnvolle Einsatz von Eisspeichern bzw. deren Kombination mit konventionellen Kälteanlagen unter aktuellen Energie- und Kostenaspekten aussehen kann, wird ebenfalls Thema der Tagung 2007 sein.

Kraftfahrzeug Klimatisierung - Moderation Dr.-Ing. Werner Hünemörder

Der Bereich "Kraftfahrzeug Klimatisierung" wird von 2 Themen beherrscht: die Suche nach einem neuen Kältemittel mit niedrigem GWP und die Effizienzsteigerung der Klimaanlage.

Ab Anfang 2011 wird R134a als Kältemittel in Kfz-Klimaanlagen verboten. Neben R744 (CO₂) stehen verschiedene neue Kältemittelmischungen als Alternativen zu Verfügung. Systeme und Komponenten für R744 sowie einige der neuen Kältemittel werden vorgestellt.

Der Zwang zur Kraftstoffeinsparung und Emissionsreduzierung erfordert auch effiziente Klimaanlagen. Verschiedene Ansätze zur Effizienzsteigerung werden auf der diesjährigen Tagung präsentiert.

6.5 Arbeitsabteilung IV - Klimatechnik und Wärmepumpenanwendung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller

Steigende Betriebskosten, ein wachsendes Bewusstsein für die endliche Verfügbarkeit von Energieträgern und verschärfte Richtlinien für den Primärenergiebedarf erfordern neue Technologien für eine zukunftsfähige und nachhaltige Beheizung, Kühlung und Klimatisierung von Gebäuden. Von den drei dominierenden Verbrauchern von Primärenergie - Industrie, Transport und Gebäude - muss insbesondere der Gebäudebereich einen wesentlichen Einsparbeitrag leisten. Durch eine optimierte Planung und neue Technologien kann in diesem Bereich eine erhebliche Verminderung des Energieverbrauchs erreicht werden, ohne dass durch diese Maßnahmen zwingend Einschränkungen für die Gebäudenutzer entstehen. Zudem können mit neuen Technologien im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik neue Exportchancen für die deutsche Industrie erschlossen werden.

Neben der Weiterentwicklung von energetischen Konzepten für die Versorgung von Gebäuden muss auch in Zukunft die Erfüllung von Behaglichkeitsanforderungen der Nutzer durch die versorgungstechnischen Einrichtungen im Mittelpunkt der Forschungs- und Entwicklungstätigkeit stehen. Der Heiz- und Raumlufttechnik obliegt die Gewährleistung der thermischen Behaglichkeit und einer guten Luftqualität, wobei, verursacht durch die prognostizierte Klimaerwärmung, davon ausgegangen werden muss, dass der Bedarf an Kühlung und Entfeuchtung weltweit weiter steigen wird. Eine unzureichende thermische Behaglichkeit und empfundene Luftqualität senken nachweisbar die Leistungsfähigkeit von Gebäudenutzern. Behaglichkeitsanforderungen sind daher kein besonderer Luxus, welcher eventuell zu Gunsten energetischer Einsparungsmaßnahmen geopfert werden kann. Vielmehr müssen Behaglichkeitsforderungen auch auf Basis von betriebs- und volkswirtschaftlichen Überlegung immer bei der Planung, der Sanierung und dem Betrieb von Gebäuden beachtet werden.

Bei der DKV-Jahrestagung 2007 in Hannover werden Vorträge zu folgenden Themenschwerpunkten in der Arbeitsabteilung IV gehalten:

- Latentwärmespeichertechnik
- Energieeffizienz
- Wärmepumpentechnik
- Behaglichkeit in Innenräumen
- Sonderanwendungen / Messtechnik

In den einzelnen Vortragsreihen wird von Vertretern der Industrie der aktuelle Stand der Technik im Bereich der Lüftungs-, Klima- und Wärmepumpentechnik vorgestellt. Die Vorträge aus den Universitäten und Forschungseinrichtungen umfassen methodische Fragestellungen, Modellvorstellungen zur thermischen Behaglichkeit, neue Messmethoden für die empfundene Luftqualität und die Auswertung von Felduntersuchungen.

7. Bezirksvereine

7.1 BV Berlin-Brandenburg

Vorsitzender u. Kontaktanschrift:

Dipl.-Ing. J. Schwarz
Rühlower Damm 36, 17039 Sponholz-Rühlow
(039606) 29871
schwarz@dkv.org

Vorstandsmitglied:

Dr.-Ing. Ole Fredrich
Grasso GmbH
Holzhauser Str. 165, 13509 Berlin
Tel: 030 / 43592 863
ofredrich@grasso.de

9 Veranstaltungen, 195 Besucher,
davon 70 DKV-Mitglieder

- Berliner Elektronenringspeichergesellschaft für Synchrotronstrahlung mbH., Exkursion zu Bessy
- Trends in der Transportkühlung
- Trends und erforderliche Entwicklungen bei LNG-Tankern
- Energieeffizienz in der Kälte- und Klimatechnik durch adäquaten Einsatz von Automatisierungstechnik
- Eine neue Schraubenverdichterleistungs-kategorie für Industrie- und Gewerbeanwendung
- Wirtschaftlichkeitsanalyse alternativer Kühlsysteme auf der Basis einer Prozess-Simulation
- Effizienzverbesserung bei Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Scroll-Verdichter, Economiser-Schaltung und Kaltdampfeinspritzung
- Die Zukunft der Energieversorgung
- Klimaveränderungen - UNO-Weltklimabericht 2007

7.2 Bezirksverein Hamburg

Vorsitzender

Prof. Dr.- Ing. Stephan Kabelac, Universität der Bundeswehr, Hamburg Inst. für Thermodynamik
Holstenhofweg 85, 22039 Hamburg
Tel.: 040 6541 2735, Fax: 040 6541 2005
kabelac@unibw-hamburg.de

**Stellvertretender Vorsitzender
und Kontaktanschrift:**

Dipl.-Ing. Dr.-phil. D. Ulrich Schleusner
Sachverständigenbüro Kälte Klima Umwelt

Eickwisch 3, 21244 Buchholz
Tel: 04181-4163, Fax: 04181-4173
gutachter@team-schleusner.de

Schriftführer:

Bernhard Fischer
Wildenhofeck 17, 21465 Reinbek
Tel. 040-7228729
E-Mail: B.M.Fischer@t-online.de

**Adressenverwaltung und
Einladungsversand:**

Frau Jutta Diestel
YORK Deutschland GmbH
A Johnson Controls Company
Merkurring 33-35, 22143 Hamburg
Tel. 040-72774-258, Fax 040-72774-225
E-Mail: Jutta.Diestel@jci.com

Schatzmeister:

Dipl.-Ing. Jürgen Reinhold
Ingenieurbüro für Technische
Gebäudeausrüstung
Hauptstraße 75b, 22967 Tremsbüttel
Tel: 04532-24134, Fax: 04532-24159
Mobil 0173-3842581
reinholdpartner@arcor.de

Ehrevorsitzender und Vorstandsmitglied

Prof. Dr.- Ing. Harald Loewer,
Beratender Ingenieur VBI
Papenhuder Straße 27, 22087 Hamburg
Telefon 040-22 41 01, Telefax 040-227 36 61
harald.loewer@gmail.com

6 Veranstaltungen mit 129 Besuchern, davon
63 DKV-Mitglieder

- Alternative Abtaumethoden für Luftkühler, unterbrechungsfreie Kühlung ohne Abtaupausen, Defrost Powerpack
- Vorstellung des Projekts: "Unternehmen für Ressourcenschutz" der Freien und Hansestadt Hamburg
- Energieeffiziente Pumpen in der Kälte- und Klimatechnik.
- Gemeinschaftsveranstaltung VDI-TGA/DKV
- Energieeffizienter Betrieb von hermetischen Verdichtern, Einsatz von Scroll-Verdichtern
- Energieeffizienz in der Kälte- und Klimatechnik
- Besichtigung der Lufthansa Technik AG

Sonstige Aktivitäten:

Vorstandssitzung und Mitgliederwerbung

7.2.1 Unterbezirksverein Flensburg

Dieser Unterbezirksverein ruht zur Zeit und bietet keine Vortragsveranstaltungen

7.1.2 Unterbezirksverein Weser/Ems

Vorsitzender

Dipl. Ing. Jürgen Schmidt
Ing.-Büro für Kältetechnik
Deichstr.15, 27628 Sandstedt
Tel: 04702-1065, Fax: 4702-5057
ing.-buero_Schmidt@t-online.de

Stellvertretender Vorsitzender

Walter F. Specht
Kälteanlagenbauermeister
Bürgereschstr. 37, 36123 Oldenburg
Tel.: 0441 86182, Fax: 0441 83093
walter.specht@ewetel.net

Schriftführer

Thorsten Penning
Roland Kälte-Klimatechnik GmbH
Mittelwendung 13
28844 Weyhe-Dreye
Tel.: +49 (420) 381610, Fax: +49 (420) 3816116
penning@roland-kaelteklima.de

Leider konnten im UBV Weser-Ems im Berichtszeitraum keine Veranstaltungen stattfinden.

7.3 Bezirksverein Hannover

Nach der Mitgliederversammlung am 19.03.2007 setzt sich der Vorstand wie folgt zusammen:

Vorsitzender und Kontaktanschrift:

Dipl.-Ing. Karsten Beermann
Balschenweg 6, 31535 Neustadt / OT Eilvese
Tel/Fax: 05034 870 706
karsten.beermann@onlinehome.de
Dienstlich:
IKKE g GmbH, Kruppstr. 184
47229 Duisburg-Rheinhausen
Tel.: 0211/ 641 27 66
k.beermann@k-i-n.com

Stellvertretender Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Felix Flohr
Solvay Fluor und Derivate GmbH
Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover
Tel: 0511 / 8 57 26 72, Fax: 0511 / 8 57 21 66
Christoph.Meurer@solvay.com

Schatzmeister:

Dipl.- Ing. Peter Eßlinger
Ingenieursgesellschaft Grabe mbH
Hamburger Allee 12-16, 30161 Hannover
Tel: 0511 / 9 90 91 17, Fax: 0511 / 9 90 91 25
pesslinger@iggrabe.de

7 Veranstaltungen mit 118 Besuchern, davon 35 DKV-Mitglieder, 83 Gäste

- Heizen, Kühlen, Entfeuchten, Wasserbereitung sowie Stromerzeugung in einem mit Erdbez. Propangas betriebene VRF-System
- Dichtungsmaterialien bei Plattenwärmetauschern in der Kältetechnik mit Freonen und Ammoniak als Kältemittel
- Energiesparendes Kälte-Klima-Kombisystem für den Convenience-Store
- Aspekte der Entsorgung von Kältemitteln in der EU
- Wärmepumpen zum Einsatz im Gebäudebestand
- Verbesserung des COP bei Luft-Wasser-Wärmepumpen mit Scroll Verdichter, Unterkühlungs- und Dampfeinspritzung
- Schneedom in Bisingen - Exkursion

7.4 Rheinisch-Westfälischer Bezirksverein

Am 29.03.07 fand die Mitgliederversammlung in Michaelshofen statt. Eine neue Struktur sieht vor, dass das Amt des Vorsitzenden von zwei Personen wahrgenommen wird, die für die jeweiligen Veranstaltungen in Köln und Gelsenkirchen zuständig sind. Das Amt des Stellvertretenden Vorsitzenden entfällt damit.

Für die Kölner Region wurde bereits Dipl.-Ing. Udo Laeis bestätigt. Auf Vorschlag von Herrn Laeis wurde Herr Dipl.-Ing. Christian Tille zum weiteren Vorsitzenden gewählt.

Damit setzt sich der Vorstand des Rheinisch-Westfälischen BV ab 01.04.2007 wie folgt zusammen:

Vorsitzender, Region Köln

Dipl.-Ing. Udo Laeis
Linde Kältetechnik GmbH
Sürther Hauptstraße 173, 50999 Köln
Tel.: +49 (0) 22 36 / 6 01-6 14
Fax: +49 (0) 22 36 / 6 01-27 02
E-Mail: Udo.Laeis@Linde-KT.de

Vorsitzender, Region Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Christian Tille
Johnson Controls Systems & Service GmbH
Westendhof 3, 45143 Essen
Tel.: +49(0)201 / 2400 437
Fax: +49(0)201 / 2400 512
E-Mail Christian.tille@jci.com

Schatzmeister

Dipl.-Ing. Udo Schadek
Thermotechnische Geräte
Heideweg 16, 57234 Wilnsdorf
Tel.: +49 (0) 27 39 / 35 01
Fax: +49 (0) 27 39 / 43 68
E-Mail: Udoschadek@aol.com

Schriftführer

Dipl.-Ing. Marian Kielpinski
Schubertstr. 42, 51145 Köln
Tel.: +49 (151) 55918251
E-Mail: marian.kielpinski@guentner.ch

Unser herzlicher Dank an dieser Stelle an Herrn Prof. Dr.-Ing. Armin Bothe für seine langjährige tatkräftige Unterstützung unserer Arbeit.

10 Veranstaltungen mit 228 Teilnehmern, 138 DKV-Mitglieder

- Brauereibesichtigung
- Wassersysteme für Rückkühler
- R 134a vs. CO2 Verdichterkonzepte für PKW, Regelung und Benzinverbrauch
- Pulsweiten-Modulierte Leistungsregelung von Scroll Verdichtern
- Splitgeräte
- Kältemittelpumpen für NH3 und CO2
- Neue CO2 Verdichter
- CO2 Discountlösungen
- Bewertung verschiedener Rückkühlsysteme in einem Kältekreislauf
- Besichtigung der Veltins Arena auf Schalke

7.4.1 Studentengruppe FH Gelsenkirchen

Die Studentengruppe an der FH Gelsenkirchen hatte im Berichtszeitraum 1 Veranstaltung mit 84 Teilnehmern (32 DKV)

- Betriebssicherheit und energetische Bewertung von dezentralen VRF Luft-Kältemittelanlagen

7.5 Bezirksverein Rhein-Main

Nach der Mitgliederversammlung vom 05.02.07 setzt sich der Vorstand wie folgt zusammen:

Vorsitzender:

Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelking
Europäische Studienakademie
Senefelderstr. 3, 63477 Maintal
Tel. 06109/695440, Fax 06109/69544
stephan.engelking@esak.de

Stellvertretender Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Rainer Henrici
Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
Industriepark Höchst, Geb. C 526
65926 Frankfurt
Tel. 069 / 305 5233, Fax. 069 / 305 15 179
rainer.henrici@infraserv.com

Schriftführer:

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Dahms
Danfoss GmbH,
Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach
Tel. 069 / 47 868-527, Fax. 069 / 478 68-529
andreas.dahms@danfoss.com

Schatzmeister:

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Saar
Danfoss GmbH
Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach
Tel. 069 / 47 868-577, Fax. 069 / 478 68-579
joerg.saar@danfoss.com

10 Veranstaltungen mit 259 Teilnehmern

- Flexible Kältemittelleitungen für CO₂-Klimaanlagen für Pulsations-, Bewegungs- und Schwingungsentkopplung
- Scroll-Verdichtertechnologie für TK-Anwendungen und Wärmepumpen
- Einfluss der Wärmetauscherbauart auf Entfeuchtung und Vereisung
- Chemikaliengesetze und Auswirkungen auf die Kältemittelanwendung
- Volkswärmepumpe monoenergetisch "Altherma" - made by Daikin
- R22-Serviceverbot ab 2010-ISCEON®9er Reihe als Lösung
- Technische Details zu VRF Systemen sowie Vergleich der Energieeffizienz zu alternativen Systemen.
- Fahrzeugklimatisierung
- Sommerfest und Vortrag
- Erfahrungen beim Aufbau und Betrieb einer transkritischen CO₂-Kälteanlage:

Sonstige Aktivitäten:

Anfang des Jahres 2007 wurde eine Mitgliederbefragung zu Anzahl, Art, Ort und Themen der BV Veranstaltungen durchgeführt. Als Ergebnis kam heraus, dass Anzahl, Ort und Zeit angemessen sind. Zu den Themen könnte man die Wärmepumpentechnologie etwas vertiefen.

7.5.1 Studentengruppe FH Giessen

Betreuungsdozent und Kontaktanschrift:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Maurer
FH Giessen-Friedberg
FB Energie- und Wärmetechnik

Wiesenstr. 14, 35390 Giessen
Tel: 0641 / 3 09 21 23, Fax: 0641 / 3 09 21 44

Im Berichtszeitraum gab es 6 Veranstaltungen mit 108 Teilnehmern

- Besichtigung der Kälteanlage der Brauerei Lich
- Teilnahme an der DKV-Jahrestagung in Dresden
- Kühlstellenregelung
- Fahrzeugklimatisierung
- Besichtigung der Kälteanlage des Gießens des Giessener Brauhauses
- Besichtigung des Industriepark Höchst - Luftverflüssigung und -zerlegung, Kältezentrale

7.5.2 Studentengruppe an der Europäischen Studienakademie ESaK

Betreuungsdozent und Kontaktanschrift:

Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelking
Europäische Studienakademie
Senfelderstr. 3, 63477 Maintal
Tel. 06109/695440, Fax 06109/69544
stephan.engelking@esak.de

Die Studentengruppe an der Europäischen Studienakademie (ESaK) wird zu den Veranstaltungen des Bezirksvereins eingeladen, so dass für die Studentengruppe nur selten separate Aktivitäten stattfinden.

Die einzige separate Veranstaltung im Berichtszeitraum war die Teilnahme an der Jahrestagung 2006. Dank der großzügigen Unterstützung durch den Hauptverein hatten alle studentischen Mitglieder die Möglichkeit nach Dresden zu kommen. Letztlich waren wir mit 13 Studenten in Dresden. Aus Sicht unserer Studenten waren sowohl die Studentenvorträge als auch die Möglichkeit des Gespräches mit anderen Studierenden hervorragend.

7.6 Bezirksverein Kurpfalz

Da Herr Dr. Tillner-Roth seine berufliche Tätigkeit weitgehend ins Ausland verlegt hat, kann er leider die Aufgabe als Vorsitzender nicht mehr wahrnehmen. Da auch kein Nachfolger gefunden werden konnte, beschloss der DKV-Vorstand auf Antrag des BV Kurpfalz, diesen vorerst ruhen zu lassen.

Die Mitglieder wurden dem BV Rhein-Main und dem neu gegründeten UBV in Karlsruhe zugeordnet, sodass die Betreuung weiterhin garantiert ist.

Allen Mitgliedern des bisherigen Vorstandes sei herzliche für Ihren Einsatz gedankt.

7.7 Bezirksverein Stuttgart

Der BV Stuttgart wird von einem Vorstandsteam geleitet, das sich wie folgt zusammensetzt:

Dipl.-Ing. Michael Hendriks
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen
Tel: 07031 / 932 251/146, Fax: 07031 / 932 147
hendriks@bitzer.de

Dr.-Ing. Josef Osthues
Honeywell Hardhofweg, 74821 Mosbach
Tel: 06261 / 81 460, Fax: 06261 / 81 457
josef.osthues@honeywell.com

Dipl.-Ing. Hanns Christoph Rauser
Walter Roller GmbH & Co
Lindenstr. 27-31, 70839 Gerlingen
Tel: 07156 / 2001 37, Fax: 07156 / 2001 36/-26
christoph.rauser@walterroller.de

Priv. Doz. Dr.-Ing. Klaus Spindler
Universität Stuttgart
Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik
Pfaffenwaldring 6, 70550 Stuttgart
Tel: 0711 / 6856 3535, Fax: 0711 / 6856 3503
spindler@itw.uni-stuttgart.de

8 Veranstaltungen mit 210 Besuchern, davon
85 DKV-Mitglieder

- Besichtigung "Neue Messe Stuttgart
- Produkthaftung und Dokumentation für Hersteller und/oder Inverkehrbringer von Waren
- Schwerpunktthema Wärmepumpe:
- Vorteile der Luft/Wasser-Wärmepumpe für den Sanierungsbereich
- Vergleich der Effizienz der Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Direktverdampfung/Wasser-Wärmepumpe
- Energiesparendes Kälte-Klima-Kombisystem für den Convenience Store
- Schwerpunktthema Kältemittelverdichter - Neuentwicklungen und Entwicklungstendenzen
- Kolbenverdichter
- Schrauben- und Scrollverdichter
- Eisspeicher
- Schwerpunktthema Luftkühler:
- Steigerung der Effizienz bei Luftkühlern - Stand der Entwicklung von Ventilatorluftkühlern
- Energieeffiziente Regelung und Steuerung für Gewerbekälteanlagen
- Vorträge und technische Besichtigung Karlsruhe
gemeinsam mit HKK e.V., DKV Senioren und UBV Karlsruhe

Sonstige Aktivitäten: Teilnahme an der Gründungsversammlung des UBV Karlsruhe

7.7.1 Unterbezirksverein Oberschwaben-Allgäu

Das Vorstandsteam setzt sich wie folgt zusammen:

Dipl.-Ing. Holger König
Güntner/Jäggi (Schweiz) AG
Industriestr. 23, CH-4632 Trimbach/Schweiz
Tel.: 0041 62 289 2013
holger.koenig@guentner.ch

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker
Hochschule Biberach -
Gebäudetechnik/Klimatik
Karlstr. 11, 88400 Biberach
Tel.: 07351582 253
Fax: 07351582 299
becker@fh-biberach.de

4 Veranstaltungen im Berichtszeitraum, 75 Teilnehmer, 22 DKV Mitglieder

- Vorträge und Exkursion bei Fa. Boehringer-Ingelheim, Kältezentrale und Energieversorgung
- Simulation und Berechnung von Hybriden Trockenkühlern im Teillastbetrieb - Optimierung von Betriebskosten und Energieverbrauch
- Die geothermische Energiezentrale - Zusammenspiel zwischen Energiequelle und verschiedenen Nutzungskonzepten
- Generierung von Emissionsmodellen von Rückkühlern bzw. Verflüssigern zur Berechnung der Schallausbreitung

Sonstiges

Aufgrund der geringen Teilnehmer- und Mitgliederanzahl ruhen die Aktivitäten bis Herbst 2007. Es wird der Adress-Verteiler überarbeitet, weitere Firmen werden angesprochen. Im Herbst 2007 wird entschieden, ob die Aktivitäten weiter fortgeführt werden und eine vernünftige Anzahl von interessierten Zuhörern für diese Region und den Veranstaltungsort erreicht werden kann. Ein Zusammenlegen von Vorträgen/Veranstaltungen (z.B. 2 Vorträge pro Termin) wird ebenso diskutiert wie gemeinsame Veranstaltungen mit dem VDI.

7.7.2 Studentengruppe FH Karlsruhe

Betreuungsdozent und Kontaktanschrift:
Prof. Dr.-Ing. Michael Kauffeld
Hochschule Karlsruhe, Kälte- und Klimatechnik
Moltkestr. 30, 76133 Karlsruhe
Tel: 0721 / 925 1843, Fax: 0721 025 1915
michael.kauffeld@hs-karlsruhe.de

7 Veranstaltungen mit 132 Teilnehmern (48 DKV) statt.

- Semesteranfangsbesprechung im Badisch Brauhaus
- Exkursion zur IKK
- DKV Tagung Dresden
- Exkursion zur Privatbrauerei Hoepfner Karlsruhe
- Exkursion zur Firma Roller mit Werksbesichtigung und anschließendem Vortrag
- BarbeCool - Grillveranstaltung mit Studenten der unteren Semester, um diese für die Kältetechnik zu begeistern
- Exkursion zur Privatbrauerei Hoepfner Karlsruhe

Ab März 2007 gemeinsame Vortragsveranstaltungen mit dem DKV UBV Karlsruhe

7.7.3 Studentengruppe FH Esslingen

Betreuungsdozent und Kontaktanschrift:
Prof. Dr.-Ing. Karl-Josef Albers
Fachhochschule Esslingen -
Hochschule für Technik
Fachbereich Versorgungstechnik
und Umwelttechnik
Kanalstraße 33, 73728 Esslingen
Tel: 0711 397 3454, Fax: 0711 397 3449
E-Mail: karl-josef.albers@fht-esslingen.de

Folgende 4 Veranstaltungen fanden statt:

- 2 Informelles Treffen für die Studenten
- Besuch der DKV-Tagung in Dresden
- Informationsveranstaltung zum Semesterbeginn

7.7.4 Unterbezirksverein Karlsruhe

Am 06. März 2007 fand die Gründungsversammlung des UBV Karlsruhe statt. Ein Antrag auf Gründung war vom DKV-Vorstand im Februar 2007 positiv entschieden worden.

Das Team des neuen UBV bilden:

Prof. Dr.-Ing. Michael Kauffeld
Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik

Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik
Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
Moltkestr. 30, D-76133 Karlsruhe
Tel.: +49 721 925 1843, Fax: +49 721 925 1915
michael.kauffeld@hs-karlsruhe.de, www.hs-karlsruhe.de

Michael Stalter
Theodor-Heuss-Str. 11, 68766 Hockenheim
Tel. : +49 (0) 721 97317-30,
Fax. : +49 (0) 721 97317-11
Mobil: +49 (0) 160 99119443
michael.stalter@twk-karlsruhe.de

Folgende 5 Veranstaltungen fanden seit der Gründung zusammen mit der Studentengruppe Karlsruhe statt:

- Schmierstoffe für CO₂
- Vergleich von Hubkolbenverdichtern in radialer und stehender Anordnung für CO₂ im transkritischen Anwendungsbereich
- Überblick über CO₂ -Komponenten im unter- und überkritischen Anwendungsbereich
- Warum CO₂, Eigenschaften, technische Herausforderung, Vorstellung einer Anlage bei Aldi Süd in Jüchen, Erfahrungen mit dieser Anlage
- Rudolf Plank Veranstaltung gemeinsam mit den DKV-Senioren

7.8 Bezirksverein München

Der BV München wird von einem Vorstandsteam geleitet, das sich wie folgt zusammensetzt:

Kontaktadresse:

Dipl.-Ing. Roland Handschuh
Hans Güntner GmbH
Industriestr. 14, 82256 Fürstenfeldbruck
Tel.: 08141 2420
r.handschuh@guentner.de

Dipl.-Ing. Frank Neumann-Malgay
Küba Kältetechnik GmbH
Adalbertstrasse 70, 80799 München
Tel. +49 89 27372143, Fax +49 89 27372451
Mobil: +49 172 8604079
mailto:f.neumann-malgay@kueba.com

Karl Huber
HKT GmbH
Holzhamer Str. 1 - 3, 83128 Halfing
Tel.: 080559187, Fax: 080559188
info@hkt-goeldner.de

13 Veranstaltungen mit 424 Teilnehmern wurden im BV München durchgeführt.

- Aufbau und Funktion von Regelungssystemen
- VRS Systeme Daikin
- Dichtheit, Normen und Regelwerke
- Standart PC als Datenzentrale
- Energieeinsparung durch Verflüssigerauswahl
- Alternatives Kältemittel CO2
- Vergleich der Teilastwirkungsgrade
- Vermeidung von Luft und Korrosionsproblematik
- Weiterführende Untersuchungen Kältefüllmengen
- Gasabsorptionswärmepumpen
- CO2 Verdichter
- Akustik und Effizienz von Axialventilatoren
- Vortrag über das Kältemittel R723 und Sommerfest des BV München in Halfing

7.8.1 Unterbezirksverein Franken

Vorsitzender und Kontaktanschrift:

Prof. Dr.-Ing. Michael Deichsel
Fachhochschule Nürnberg
Fachbereich Maschinenbau
und Versorgungstechnik
Kesslerplatz 12, 90489 Nürnberg
Tel: 0911 / 58 80 1342, Fax: 0911 / 58 80 5135
E-Mail: michael.deichsel@fh-nuernberg.de

Stellvertretender Vorsitzender:

Prof. Dr. Arnd Hilligweg
Fachhochschule Nürnberg
Fachbereich Maschinenbau und
Versorgungstechnik
Kesslerplatz 12, 90489 Nürnberg
Tel: 0911 / 58 80 1191, Fax: 0911 / 58 80 5135
E-Mail: Arnd.Hilligweg@fh-nuernberg.de

Folgende 4 Veranstaltungen mit 64 (15 DKV) Teilnehmern fanden statt

- Wirtschaftlichkeitsanalyse alternativer Kühlsysteme auf der Basis einer Prozesssimulation mit dem Güntner Efficiency Calculator GE
- Einsatz von Sicherheitswärmeaustauschern in der Kältetechnik
- Druckhaltung und Entgasung - Ursachen und Vermeidung von Luft- und Korrosionsproblemen im zirkulierenden Kühl- und Kaltwasserkreislauf
- Energieeffiziente Pumpen in der Kälte- und Klimatechnik

In Zusammenarbeit mit der VDI-Gruppe für Technische Gebäudeausrüstung wurden vier weitere Veranstaltungen zum Themenbereich Klima- und Kältetechnik angeboten.

7.9 Bezirksverein Sachsen

Nach dem Rücktritt von Dr. Eberhard Kraus zum Jahresende 2006 setzt sich der Vorstand ab 01.01.2007 wie folgt zusammen

Vorsitzender und Kontaktanschrift:

Dr.-Ing. Dietrich Vollmer
Inst. für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige
Gesellschaft mbH
Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden
Tel: 0351 / 4 081 644, Fax: 0351 / 4081
Email: dietrich.vollmer@ilkdresden.de

Schatzmeister:

Dr.-Ing. Ulrich Adolph
Finkensteig 15, 04159 Leipzig
Tel./Fax: 0341 / 4 61 72 28
Berater.Adolph@t-online.de

Schriftführer:

Dr.-Ing. Bodo Burandt
Inst. für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige
Gesellschaft mbH
Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden
Tel: 0351 / 4081 687, Fax: 0351 / 4081 635
bodo.burandt@ilkdresden.de

11 Veranstaltungen mit 283 Teilnehmern davon 128 DKV-Mitglieder

- Sommerausflug nach Freiberg
- Vorstellung der Universität und des Lehrstuhl für Thermodynamik, Laborbesichtigung und
- Stadtbesichtigung
- VDI 6022 - Hygieneanforderungen an Raumlufttechnische Geräte und Anlagen
- Gemeinschaftsveranstaltung VDI/DKV
- Technische Besichtigung bei Bitzer GmbH, Schkeuditz

- Neue Entwicklungen in der Absorptionskältetechnik

Anschließend:

- Treffen der Mitglieder BV Sachsen: Informationen und Stellungnahme zum Rücktritt des DKV-Vorstandes mit anschließender Diskussion
- Wie wir in der DDER entwickelt haben - mit Sicht auf die Entwicklung der Kältemittelverdichter
- Anforderungen an die Dichtheit von Kälteanlagen
- Didaktisches Modell zur Simulation von einfachen Kältekreisläufen
- Bitzer-CO2.-Verdichter für sub- und transkritische Anwendungen
- Das Flüssigwasserstoff-Versuchsfeld an der TU Dresden, Vortrag mit Besichtigung

- Regenerative Energien - quo vadis?
- R22-Serviceverbot ab 2010-ISCEONfi9er Reihe als Lösung

Sonstige Aktivitäten:

Dr. Vollmer berichtete über die erste Sitzung der DKV-Findungskommission für die Besetzung der DKV-Geschäftsstellenleitung

Kandidaten werden gesucht für den neu zu wählenden BV-Vorstand.

7.9.1 Studentengruppe an der Universität Dresden

Keine Aktivitäten im Berichtszeitraum

7.10 Bezirksverein Halle/Saale

Vorsitzender und Kontaktanschrift
 Dipl.-Ing. Axel Born
 Bitzer Kältemaschinenbau Schkeuditz GmbH
 Industriestraße 48, 04435 Schkeuditz
 Tel.: 034204 702 205, Fax: 034204 702 599
 born@bitzer.de

Stellvertretender Vorsitzender:
 Dipl.-Ing. Lutz Boeck
 FAIVELEY Transport Leipzig GmbH & Co KG
 Industriestr. 60, 04435 Schkeuditz
 Tel.: 034204 85 415, Fax: 034204 85 342
 lutz.boeck@faiveleytransport.com

Schatzmeister
 Ing. Ullrich Schmidt
 Gerhard-Marks-Str. 12
 06124 Halle
 Tel: 0345 6904035
 ullschmid@t-online.de

Folgende 4 Veranstaltungen mit insgesamt 7 Vorträgen mit 54 Besuchern, davon 30 DKV-Mitglieder

- Die Entwicklung des Klimamarktes im internationalen Vergleich Energetisch optimierte Klimasysteme mit hoher innerer Wärmelast und erhöhten Sicherheitsanforderungen (Serverräume, Controlrooms)
- Aufbau und Funktion leistungsfähiger Regelsysteme in der Gewerbekälte Neue Entwicklungen in der Absorptionskältetechnik
- Die wirtschaftliche Kälteanlage - Optimierung der Kälteprozesse unter Berücksichtigung der Stoffeigenschaften von Kältemitteln
- Didaktisches Modell eines einfachen Kältekreislaufes für PC Vergleich der charakteristischen Teillastwirkungsgrade von Schrauben-

und Turboverdichtern

- 8 Sitzungen
- 8.1 Vorstandssitzungen
- 8.1.1 Vorstandssitzung am 09.10.2006 in Stuttgart

Diese Sitzung war einberufen worden, um die Kandidaten für die Ämter des Vorsitzenden, des stellvertretenden Vorsitzenden und des Schatzmeisters vorzustellen und offene Fragen zu beantworten. Die Mitgliederversammlung wurde geplant. Anträge an die Mitgliederversammlung wegen Satzungsänderung diskutiert. Die Ehrungen wurden vorbereitet. Eine Kommission für die Vorbereitung "100 Jahre DKV" wurde bestimmt und beschlossen, ein erstes Meeting in Dresden zu machen. Weitere Themen waren die DKV-Arbeitsblätter, die Kältemaschinenregeln und sonstige DKV-Veröffentlichungen. J. Schwarz berichtete über die Aktivitäten in den Bezirksvereinen.

8.1.2 Vorstandssitzung am 22.11.2006 in Dresden

Folgende Themen standen auf der Tagesordnung:

- Mitgliederversammlung
- Jahresbericht
- Vorstellung der Kandidaten für den Vorstand
- Kassenprüfer
- Ehrungen
- Kommission E + A - Nachfolge F. Rinne und R. Detzer
- Strategiepapier - Aktueller Stand
- DKV-Veröffentlichungen
- DKV-Kältemaschinenregeln neue Leitung
- Ort für Jubiläumstagung 2009
- Weiteres Vorgehen Chillventa/IKK
- BV Halle - neuer Vorstand
- Berichte aus den BV, UBV und Studentengruppen

8.1.3 Vorstandssitzung am 24.11.2006 in Dresden

Manuskriptsitzung zur Aufarbeitung der DKV-Tagung 2006 Dresden

8.1.4 Vorstandssitzung am 07.02.2007 in Bad Nauheim

- Weiteres Vorgehen Strategiekommision (ab sofort Kommission "Vereinsgestaltung")
- Findungskommission Nachfolge Geschäftsstellen-Leitung
- Kommission bearbeitung Satzung
- Neue GO

- 100 Jahre DKV - Anregungen aus der Sitzung in Dresden
- Benennung neuer Mitglieder für Kommission E + A
- Finanzen
- Deutsche K lte-Klima-Tagung 2007 - Hannover
- Vortragsprogramm K lletagung 2007
- Studentenveranstaltung
- Wahlen 2007
- Ehrungen
- Vortragsprogramm
- Technische Besichtigungen
- Rahmenprogramm
- Chillverta / IKK
- Bezirksvereine/Unterbezirksvereine
- Seniorengruppe im DKV - Informationspolitik der Seniorengruppe
- Aktivitäten BV Berichte
- Datenverwaltung
- DKV-Ver ffentlichungen
- DKV Arbeitstter
- DKV-KM-Regeln

8.1.5 Vorstandssitzung am 06.05.2006 in Kelsterbach

Diese Sitzung dient vornehmlich der Planung der jeweiligen Jahrestagung und der Zusammenstellung des Programms durch die Leiter der Arbeitsabteilungen.

Weitere Themen waren

- Festsetzung der Mitgliedsbeiträge
- Beschl sse ber Ehrungen
- Kandidatensuche für Neu- und Wiederwahlen

8.2 Sitzungen Kommission E + A

Die Kommission Ehrungen und Auszeichnungen traf sich im Berichtszeitraum bei der Tagung in Dresden zu einer Sitzung. Die sonstige Mailsitzung wurde auf telefonischem und schriftlichem Wege erledigt.

8.3 Arbeitskreis F + E

Da im Augenblick kein Handlungsbedarf gesehen wird, fand keine Sitzung des AK F + E im Berichtszeitraum statt.

8.4 Mitgliederversammlung am 22.11.2006

Das Protokoll der MV 2006 wurde im "DKV-aktuell" 3/2006 veröffentlicht. Hier daher nur die Kurzfassung der Beschl sse:

Der Rechnungsabschluss 2005 und der Etatentwurf 2007 wurden verabschiedet. Der Vorstand erhielt einstimmig Entlastung

Da die Vorstandsmitglieder Prof. Dr.-Ing. Ulrich Pfeiffenberger und Prof. Dr.-Ing. Eberhard Wobst am 13.07.2006 ihren sofortigen Rücktritt von ihren Ämtern erklärt hatten, musste lt. Satzung bis zur nächsten ordentlichen Mitgliederversammlung ein Interimsvorstand gewählt werden.

Durch schriftliche Abstimmung innerhalb des Vorstandes wurden

Dr.-Ing. Harald Kaiser zum Vorsitzenden und Dr.-Ing. Josef Osthuus zum Stellvertretenden Vorsitzenden gewählt.

Der Schatzmeister, Jens Peter Hütschen hatte seinen Rücktritt zum 31.12.06 erklärt und Dr.-Ing. Thomas Sefker gab sein Amt nach einem Jahr ab.

Am 22.11.2006 wurde wie folgt gewählt:

Vorsitzender

Dr.-Ing. Frank Rinne

Rennerweg 19, 55286 Wehrstadt

Abgegebene Stimmen 165, Ja 139, Nein 10, Enthaltungen 14, ungl. 2

Stellvertretender Vorsitzender

Prof. Dr.-Ing. Michael Arneemann

Hochschule Karlsruhe

Postfach 24 40, 76012 Karlsruhe

Abgegebene Stimmen 165, Ja 139, Nein 14, Enthaltungen 12

Schatzmeister

Dr.-Ing. Rainer Jakobs

Kreuzfeldstr. 10, 64747 Breuberg

Abgegebene Stimmen 166, Ja 114, Nein 38, Enthaltungen 14

Obfrau A A II1

Prof. Dr.-Ing. Andrea Luke

Institut für Thermodynamik, TU Hannover

Callinstr. 36, 30167 Hannover

Abgegebene Stimmen 167, Ja 149, Nein 10, Enthaltungen 8

Obmann A A II2

Dr.-Ing. Josef Osthuus

Honeywell AG Cooling Solutions

Hardhofweg, 74821 Mosbach

Abgegebene Stimmen 168, Ja 148, Nein 9, Enthaltungen 7, ungl. 4

Obmann A A III
 Dipl.-Ing. Kai Eckert
 E&S Planungsgesellschaft mbH & Co. KG
 Effestra e 38, 20537 Hamburg
 Abgegebene Stimmen 164, Ja 145, Nein 8, Ent-
 haltungen 11

Obmann A A IV
 Prof. Dr.-Ing. Dirk Mller
 TU Berlin, Hermann Rietschel-Institut
 Marchstr. 4, 10587 Berlin
 Abgegebene Stimmen 166, Ja 154, Nein 6, Ent-
 haltungen 5, ung ltig 1

Sprecher BV
 Dipl.-Ing. J m Schwarz
 Ice-TeX Ingenieurb ro
 R hlower Damm 36, 17039 Sponholz-R hlow
 Abgegebene Stimmen 166, Ja 88, Nein 60,
 Enthaltungen 18,

6. Wahl der Rechnungspr fer
 Da der bisherigen Rechnungspr fer, J rgen
 Schmid nach 13 Jahren Amtszeit nicht mehr
 kandidierte, wurden die Herren
 Dipl.-Ing. Rolf Blumhardt
 Michael Stalter

Die Mitgliedsbeitr ge wurden ohne nderung
 von der MV angenommen:

Ordentliche Mitglieder	75,00
Reduzierter Beitrag bei	
Doppelmitgliedschaft (z.B. VDI)	65,00
Korporative Mitglieder	75,00

Satzungs nderungen
 Die beiden gleichlautenden Antr ge auf berar-
 beitung der Satzung aus den Bezirksvereinen
 und von Herrn A. Stenzel, wurden zusammen-
 gelegt und dar ber abgestimmt.
 Die Mitgliederversammlung stimmt mit Mehrheit
 f r eine berarbeitung der Satzung. Hierzu soll
 eine Kommission gebildet werden.
 Ehrungen
 Folgende Ehrungen werden im Rahmen der
 Er ffnungssitzung am 21.11.2006
 vorgenommen

DKV-M nze Prof. Dr.-Ing. Tibor Rk czy

DKV-Ehrenmitgliedschaft
 Dipl.-Ing. Werner Kolbe

Goldene Ehrennadel f r
 40 Jahre Mitgliedschaft
 Prof. Dr.-Ing. Rainer Agsten
 Dipl.-Ing. Paul Jacob
 Dipl.-Ing. Klaus Kufft
 Univ.-Prof. i. R. Dr.-Ing. Horst Weisser

Ing. (grad.) Anton Zimmer

Silberne Ehrennadel f r
 25 Jahre Mitgliedschaft
 Peter Caspers
 Dipl.-Ing. J rgen Diehl
 Prof. Dr.-Ing. Reinhold D ring
 Dipl.-Ing. Bernhard Fischer
 Dipl.-Ing. (FH) Elmar Kirsten
 Dipl.-Ing. (FH) Emil Koch
 Prof. Dr.-Ing. Gerhard Kok
 Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
 Dipl.-Phys. Hans-Joachim Mayer
 Dipl.-Ing. Walter Melcher
 Dipl.-Ing. Paul Noculak
 Dipl.-Ing. J rgen Reinhold
 Dr.-Ing. Matthias Tam m
 Dipl.-Ing. (FH) Rolf Ulmer
 Dr.-Ing. Berthold Upmeier
 Und leider 1 Jahr versp tet, da uns die Daten
 nicht bekannt waren
 Dipl.-Ing. Bernd Chowaniec

12. Deutsche K lte-Klima-Tagungen 2007 und
 2008 und 2009
 2007 Hannover; Maritim Hotel
 21. - 23.11.2007
 2008 Ulm Maritim Hotel
 19. - 21.11.2008
 2009 Berlin Maritim Hotel am
 Tiergarten - 100 Jahre DKV
 18. - 20.11.2009

9. Literatur

Vergriffene DKV-Literatur wurde digitalisiert und
 kann jetzt wieder auf CD-Rom bezogen werden.

9.1 DKV-Forschungsberichte

Im Berichtszeitraum wurde kein neuer For-
 schungsbericht ver ffentlicht

9.2 DKV-Statusbericht

Im Berichtszeitraum wurde kein neuer Status-
 bericht ver ffentlicht

9.3 DKV-Tagungsbericht und CD-ROM

Der DKV-Tagungsbericht in 5 B nden und die
 CD-ROM mit allen Vortr gen der Tagung 2006
 Dresden erschienen im Januar/Februar 2007
 und wurden an alle Teilnehmer versandt

9.3 DKV-Arbeitsbl tter

Als dritter Band der DKV-Arbeitsbl tter wurden
 die ersten Teile der K ltemaschinenregeln neu
 herausgegeben. Die Arbeitsbl tter k men beim
 H thig-Verlag in Heidelberg oder ber den
 Buchhandel bezogen werden.

Stuttgart, den 30. Juli 2007

Irene Reichert
 Gesch ftsf hrerin

Liebe DKV Senioren,
hier mein Bericht von unserer Gemeinschaftsveranstaltung mit dem HKK in Karlsruhe. Durch nicht vorhersehbare Terminüberschneidungen und Krankheit, konnten diesmal nicht alle Kollegen wie gewohnt, teilnehmen. Trotzdem war es eine sehr erfolgreiche Veranstaltung mit qualitativ anspruchsvollen Vorträgen und interessanten technischen Besichtigungen.

Das Highlight der Veranstaltung war sicher der biografische Vortrag des Universitätsarchivars Dr. phil. Klaus Nippert im Rudolf-Plank-Hörsaal des Kältetechnischen Institutes der Universität Karlsruhe zum Leben und Wirken von Rudolf Plank.

Im Vortrag streift Dr. Nippert die wesentlichen Stationen Rudolf Planks, ging von dessen dominierenden musischen Interessen und den hervorragenden Sprachkenntnissen aus, die zunächst kaum den Ingenieurberuf erwarten ließen. Dass es dann doch zum Ingenieurstudium kam, war eher eine pragmatische Entscheidung. Die erwies sich dann aber als ein großer Gewinn für die Fachgebiete Kältetechnik und Lebensmittelfrischhaltung.

Der Vortrag ist in der HKK-Website www.vhkk.org nachzulesen.

Dann sprach Prof. Oellrich über die Entwicklung des Kältetechnischen Institutes der Universität Karlsruhe (TH). Die Kältetechnik nach Plank ist heute in der Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik angesiedelt. Schwerpunkte am jetzigen Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik liegen in den Bereichen thermodynamische Stoffdaten, Kältetechnik und spontane Phasenübergänge in Gasphasen. - Bei der Besichtigung am Nachmittag erhielten wir einen beeindruckenden Einblick in die umfangreichen aktuellen Forschungsthemen.

Den nächsten Vortrag hielt Prof. Dr.-Ing. Michael Arnemann über die "Kältetechnische Lehre und Forschung an der Hochschule Karlsruhe". Die Studenten finden hier gut ausgestattete Hörsäle vor, vertiefen das erworbene Wissen in Laborübungen, arbeiten an konkreten Projekten und erwerben während des Studiums weitere Erfahrungen durch ein praktisches Studiensemester. Projekte und Abschlussarbeiten werden meist in Kooperation mit der Industrie durchgeführt. Die an der Fakultät gegebenen Synergieeffekte zwischen dem Maschinenbau, der Mechatronik und der Fahrzeugtechnologie werden effektiv genutzt und das 2005 geschaffene Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik

ordnet sich dabei führend ein.

Prof. Dr.-Ing. Michael Kauffeld referierte über die "Kältetechnische Lehre und Forschung - weltweit", die durch die Ozonproblematik der chlorierten und durch den Treibhauseffekt der fluorierten Kältemittel wesentliche Impulse empfangen hat. An der Hochschule Karlsruhe wird in diesem Rahmen ebenfalls geforscht, z. B. an CO₂ als Kältemittel, an Minichannel-Wärmeübertragern, an der Verwendung von Eisbrei als Kälte Träger und an der regenerativen Antriebsenergie. - Am Nachmittag folgte die Besichtigung der Labore für Lehrunterstützung und für Forschung an der Hochschule Karlsruhe an.

Den Abschluss bildete die Besichtigung des Test- und Weiterbildungszentrum für Kältetechnik und Wärmepumpen TWK, wo Prüfstände für die praktische Ausbildung und Forschungsprüfstände zu sehen waren. Die beiden Geschäftsführer Michael Stalter und Rainer Burger gaben eine Übersicht über die vielseitigen Arbeiten in der Auftragsforschung und zeigten vor allem in der neuen Halle die modernste Versuchstechnik, auf die sich die Auftraggeber in Verbindung mit der großen Erfahrung der TWK-Mitarbeiter stützen können.



Für Interessierte an der deutschen Geschichte, gab es am Freitag als Begleitprogramm einen Ausflug nach Speyer mit professioneller Stadt- und Kaiserdombesichtigung, unter liebevoller Begleitung von Frau Gerlinde Hager.

Am Abend erfolgte dann der gemeinsame gemütliche Ausklang in einem Weinkeller in Edesheim in der Pfalz.



Der Samstag war für den traditionellen Ausflug nach der Tagung reserviert, diesmal führte er in den Schwarzwald zum Freilichtmuseum Gutach mit dem Vogtsbauernhof. Dieser wurde 1612 erbaut und ist seit 1964 als Museumshof zugänglich. Er demonstriert den Gutachtäler Haustyp, einen typischen reichen Bauernhof mit Wohnteil und Stall im Erdgeschoss und dem Speicher darüber, das Ganze unter einem strohgedeckten Dach. So ein Bauernhaus wurde typischer Weise an einem Südhang gebaut, mit Wohnteil auf der Talseite, den Ställen zum Hang hin und vom Hang auch die Einfahrt zum Speicher. Die Küche war der einzig steinerne Hausteil. Hier war die Kochstelle und von hier aus wurden die angrenzenden Zimmer beheizt. Der Rauch der Feuerstellen wurde zur Decke der Küche geleitet, wo die dort hängenden Schinken und Würste geraucht wurden. Der Rauch zog dann offen weiter durch den darüber liegenden Speicher und trat durch das Strohdach aus. Damit erreichte man einmal eine Konservierung des Dachgebälks und eine Trocknung des häufig nassen Strohdaches. Typisch für ein solches Haus war auch, dass man es an einem kleinen Bach baute. Das Wasser diente als Trinkwasser für Mensch und Tier, zur Kühlung der Milch und zum Antrieb von Klopfsäge und Hausmühle, die in einem Nebengebäude untergebracht wurden. Hier konnten wir uns über den Erfindungsgeist der damaligen Zeit informieren - es funktioniert heute noch, obwohl der gesamte Antrieb nur aus Holz hergestellt wurde.

Die Rückfahrt über die Schwarzwald-Hochstraße zur Schwarzenbach-Talsperre. Der See ist über 2 km lang und damit der größte Stausee im Nord- und Mittelschwarzwald. Der Ausflug war ein sehr schöner Abschluss unserer Tagung.

Herzlich möchte ich mich noch im Namen aller Teilnehmer bei Johannes Reichelt und postum bei Hans - J. Danzsch für die ausgezeichnete



Organisation des Gesamtprogramms Karlsruhe 07 bedanken. Ein weiterer Dank geht an Frau Gerlinde Hager für die liebevolle Führung im Begleitprogramm - es hat alles sehr gut geklappt. Wir haben in Karlsruhe viele neue Erkenntnisse gewonnen und es war sehr schön, wieder mit Freunden zusammen zu sein.



Noch ein Hinweis auf die Veranstaltung 2008 - sie wird vermutlich vom 5. bis 7.6.08 im Raum Halle/Leipzig zu dem Thema: "Die Geschichte der Kältetechnik in Mitteldeutschland" stattfinden. Wir sind gerade dabei, die Details zu klären

Ihr Bert Stenzel

DKV Wärmepumpen-Symposium
in Nürnberg

Wie bereits im letzten DKV aktuell berichtet, hat die Aussage von Prof. Plank im August 1958 doch einige Jahre auf ihre Umsetzung warten lassen:

"Wenn nicht alles t uscht, wird den Wärmepumpen auch in Mitteleuropa in naher Zukunft eine große Bedeutung zukommen. Dem Beispiel der Schweiz werden andere Länder folgen. Der Kältewirtschaft wird dabei ein großes und interessantes Arbeitsfeld erwachsen".

In den 70er Jahren wurden durch umfassende Forschungsaktivitäten und den ersten "kleinen" Wärmepumpenboom die Grundlagen für den breiten Einsatz der Wärmepumpe geschaffen. Heute kann man zufrieden feststellen:

"Der Wärmepumpen-Durchbruch ist endlich erreicht".

Einer der Gründe, warum zusätzlich zu unserer diesjährigen Jahrestagung am 18. und 19. September der 1. Nürnberger Branchentreff statt findet:

"Möglichkeiten und Grenzen von Wärmepumpen im privaten und gewerblichen Gebäudebestand"

Das Symposium behandelt:

- Neue Technologien
- Technik und Praxis
- Forschung und Entwicklung
- Energie und Umwelt

Der DKV will mit dieser Tagung der Branche Wärmepumpe eine Plattform für den technisch interessierten Experten schaffen. Neue Technologien, Marktentwicklung, aktuelle Technik und Trends sollen zukünftig diesen Branchentreff zum Drehpunkt des internationalen Erfahrungsaustausches für Wärmepumpen in Europa machen.

Die Schweiz war neben Schweden Vorreiter für erfolgreiche und vielfältige technische Entwicklungen. Die zahlreichen Akti-

vitäten der Hersteller und die unterschiedlich erfolgreichen Erfahrungen in den verschiedenen Ländern haben den DKV veranlasst, diese internationale Veranstaltung zu starten.

Das Thema zielt auf die Anwendungen hin, die heute das größte Einsparpotential beim Energieverbrauch und den CO₂-Emissionen darstellen, gleichzeitig ist die Vielfalt der Anforderungen und technischen Möglichkeiten so groß, dass der DKV als technisch-wissenschaftlicher Verein es als Notwendigkeit angesehen hat, hier mit einem Symposium den intensiven Informationsaustausch auf einer neutralen Plattform zu ermöglichen.

Für die Mitarbeiter in Technik, Produktmanagement, Marketing und Vertrieb der Wärmepumpenhersteller ist dies eine besonders ergiebige Wissensquelle. Die Veranstaltung soll ebenfalls Entscheidungsträger in Bund, Ländern und Kommunen, bei den Energieversorgern, Energieberater, Planer und Anlagenbauer ansprechen und ihnen die Möglichkeit bieten, ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen.

Die Bedeutung der Wärmepumpe für die Umweltdiskussion, das Potential im Gebäudebestand und die unterschiedlichen Anforderungen an die Systeme werden aufgezeigt. Die erfolgreichen Entwicklungen in den verschiedenen Ländern, insbesondere in Europa, bieten die Möglichkeit, unterschiedliche Aspekte kennen zu lernen und für die eigenen Aktivitäten als Anregung aufzunehmen.

Neben der System- und Komponentenentwicklung werden auch Sondergebiete der Wärmepumpe angesprochen und eine umfassende Darstellung der derzeitigen Technik gegeben.

Die Tagung bietet den Teilnehmern, insbesondere den technisch- und wissenschaftlich orientierten, die Gelegenheit, miteinander zu diskutieren und eine sachliche, neutrale Zusammenarbeit zu ermöglichen, die der Branche bei den anstehenden Herausforderungen dienen wird.

Siehe Termine auf der DKV-Homepage

Die Veranstaltung wird unter anderem unterstützt vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, dem Projektträger des Forschungszentrums Jülich, dem IEA Heat Pump Centre, der EPEE, dem Bundesverband der Wärmepumpen BWP dem Fachverband für Energie-Marketing und Anwendung (HEA) beim VDEW, der Energieagentur NRW, der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie, dem FKW Hannover, dem Forum Wohnenergie, Kompetenzzentrum Energieeffizienz Kälte- und Klimatechnik (kek), dem Bundesinnungsverband für das Kälteanlagenbauerhandwerk BIV, der Solarpraxis, Die KälTE, TGA Fachplaner, Strompraxis, CCI Promotor-Verlag, Daikin Airconditioning Germany GmbH, Danfoss GmbH, Viessmann Werke GmbH.

Hauptsponsor ist die Chillventa, die neue Plattform der Branchen Kälte - Klima - Wärmepumpen.

Besuchen Sie die DKV-Veranstaltung in Nürnberg. Sie werden die Möglichkeit haben, sich über viele Themen der Wärmepumpe in Deutschland, Europa und der Welt zu informieren, Kontakte zu knüpfen, sich untereinander besser kennen zu lernen und dies im gastfreundlichen fränkischen Umfeld auf dem CCN CongressCenter West der NürnbergMesse.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung und ein Wiedersehen in Nürnberg.

Ihr Wärmepumpen - Team im Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Verein e.V.
DKV

Prof. Dr.-Ing. Hans-Jürgen Laue
Irene Reichert
Dr.-Ing. Rainer M. Jacobs

Siehe Termine auf der DKV-Homepage

Herausgeber gesucht

Der Hüthig-Verlag, Heidelberg, sucht einen Herausgeber für die Neuauflage des "Lehrbuch Kältetechnik" Band 1 und 2. Die Aufgabe des Herausgebers wäre vor allem eine Koordinationsaufgabe. Die Autoren der Voraufgabe müssten angesprochen und um Überarbeitung ihrer Texte gebeten werden. Eventuell müssen für einzelne Aufgaben neue Autoren gefunden werden. Der Herausgeber soll den Zeitplan erstellen und - in Zusammenarbeit mit dem Verlag - dessen Einhaltung durchsetzen. Bei der Auflage 1997 haben 4 Herausgeber und rund 50 Autoren zum erfolgreichen Erscheinen des Lehrbuchs beigetragen. Damals betrug die Zeit zwischen Vertragsabschluss und Erscheinen des Lehrbuchs 18 Monate. Die Aufgabe wird vom Verlag honoriert werden.

Interessenten melden sich bitte beim DKV per Post oder Email an info@dkv.org

Zu guter Letzt

Prognosen sind Wahrscheinlichkeitsurteile über die Zukunft und keine Garantieerklärungen, dass eine bestimmte Entwicklung mit Sicherheit eintreten wird.

Manfred Rommel
ehemaliger Oberbürgermeister der Stadt Stuttgart

