



75 Jahre DKV

Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Rainer M. Jakobs

Ingwer Ebinger Teil 2

DMJ Consulting
Breuberg



75 Jahre DKV

Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Teil 1:

Rainer M. Jakobs: Geschichte(n) von innen betrachtet

Der DKV (vor und) seit der Neugründung bis in die 1990er Jahre



Teil 2:

Ingwer Ebinger: Geschichte(n) von außen betrachtet

Der DKV von den 1990ern bis zur Jahrestagung 2022



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

1990 - 2000 Herausforderungen für die Kälte- und Klimatechnik

Kryotechnik: Cryocooler – kryogene Kleinkältemaschinen: stürmische Entwicklung, enorme Verbesserungen

Kältetechnik: Diskussion über die Kältemittel der Zukunft

1988: CO₂ wird als Kältemittel „wiederentdeckt“ (G. Lorenzen)

1989: Montreal-Protokoll über Stoffe, die zu einem Abbau der Ozonschicht führen tritt in Kraft (FCKW-Ausstieg)

1992: erster BITZER Kältemittel-Report erscheint

1994 – 1997: Refrigeration and Automotive Climate Systemes under Environmental Aspects (RACE)

1997: Kyoto-Protokoll wird beschlossen

Klimatechnik: Kühldecken, Klimatisierung der ICE-3 mit Kaltluft-Kältemaschine (1998)



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

1990 - 2000

Was im DKV geschah

die großen politischen Umwälzungen, der Mauerfall (09.11.1989) und die Deutsche Einheit (03.10.1990) wirken sich auch auf den DKV aus

1990 Gründung der Bezirksvereine Sachsen und Halle/Saale

1990 Frau Dr. Karin Jahn wird persönliches Mitglied Nr. 1000

1990 ASHRAE-Präsident, Dämon Gowan, nimmt an der Jahrestagung teil

1993 Statusbericht Nr. 13 erscheint - „TEWI-Bericht“ H. Lotz

1998 eigene DKV-Homepage



Wikimedia.org

Vorsitzender
1989 – 1992
Horst Kruse



Vorsitzender
1992 – 1996
Eckart Prandner



Vorsitzender
1997 – 2000
Rainer M. Jakobs



1990

...

...

1995

...

...

2000

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

1991

Mein erster Vortrag auf einer DKV-Tagung

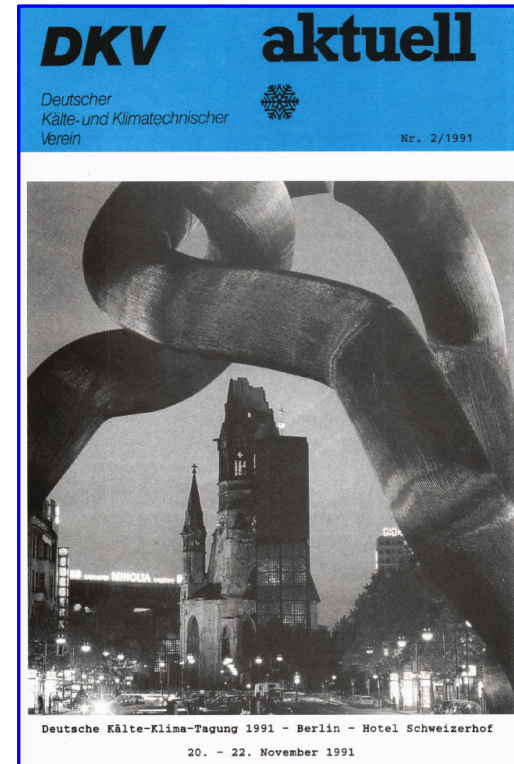
Arbeitsabteilung IV

Klimatechnik und Wärmepumpenanwendung

Obmann: Prof. Dr.-Ing. K. Fitzner

Freitag, 22.11.1991

- 9.00 S. Hilbert, früherer Stiftung Preußischer Kulturbesitz, Berlin
- IV.8 "Zur Klimatisierung von Ausstellungsräumen mit musealem Sammlungsgut"
- 9.45 A. Henatsch, I. Ebinger, Hochschule für Verkehrswesen, "Friedrich List", Dresden
- IV.9 "Klimatisierung von Fahrzeugen mit aktiver Isolierung"



1990

...

...

1995

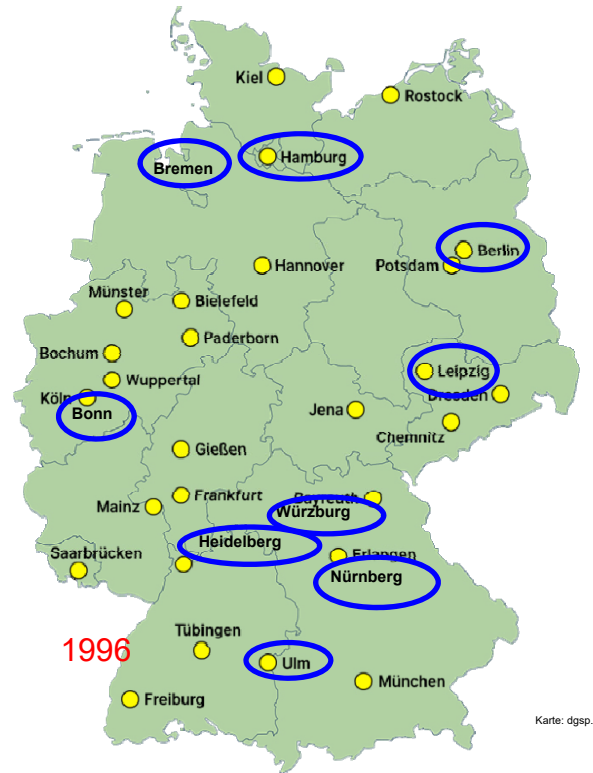
...

...

2000

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

1990 - 1999	Jahrestagungen
1990	Heidelberg
1991	Berlin
1992	Bremen
1993	Nürnberg
1994	Bonn
1995	Ulm
1996	Leipzig (erstmalig in den NBL)
1997	Hamburg
1998	Würzburg
1999	Berlin



Karte: dgs.de



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2000 - 2010 Herausforderungen für die Kälte- und Klimatechnik

Kryotechnik: Ausbau der Kryo-Infrastruktur an Großforschungseinrichtungen, spektakuläre neue Heliumanlagen

Kältetechnik: Diskussion über die Kältemittel der Zukunft

2000: EU-Verordnung über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

2006: EU-Richtlinie über Emissionen aus Klimaanlage in Kraftfahrzeugen

2008: Chemikalien-Klimaschutzverordnung

Klimatechnik: Latentwärmespeicher (PCM), Raumluftqualität, Gaswärmepumpen



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2000 - 2010

Was im DKV geschah

2000 Gründung des Vereins „Historische Kälte- und Klimatechnik e.V.“

2001 Ole Fanger erhält die Carl-von-Linde-Denkmünze des DKV

2006 DKV-Statusbericht Nr. 20: „Kohlendioxid ... als Kältemittel“ digital

2006 Erste Studentenveranstaltung mit Vorträgen

2007 Dieter Gorenflo erhält die Carl-von-Linde-Denkmünze des DKV

2008 C. Stadtländer wird Leiterin der Geschäftsstelle

2009 100 Jahre DKV – das Jubiläum wird in Berlin gefeiert



Foto: Rehva.eu



Foto: uni-paderborn.de

Vorsitzender
2001 – 2004
und 2006
Harald Kaiser



Vorsitzender
2005
Ulrich
Pfeiffenberger



Vorsitzender
2007 - 2008
Frank
Rinne



Vorsitzender
2009 - 2012
Michael
Arneemann



2000

...

...

2005

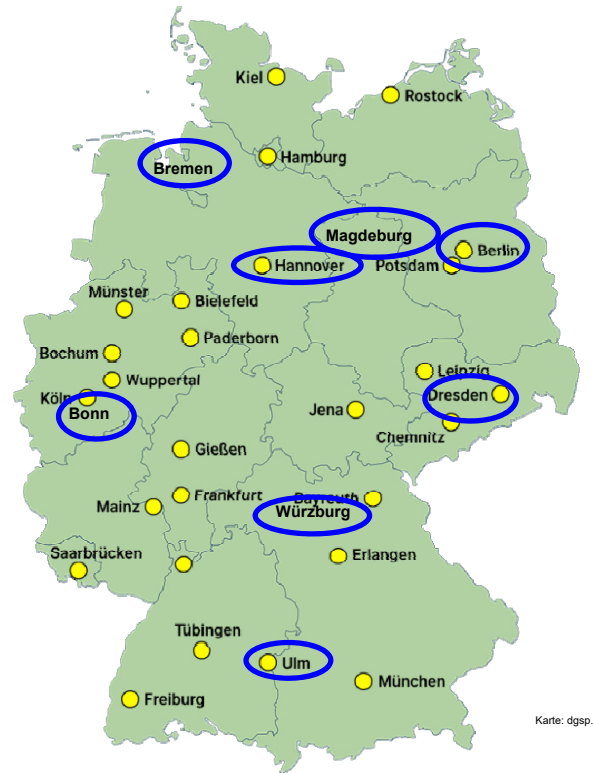
...

...

2010

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2000 - 2009	Jahrestagungen
2000	Bremen
2001	Ulm
2002	Magdeburg (erste Tagungs-CD)
2003	Bonn
2004	Bremen
2005	Würzburg
2006	Dresden (erste Studentenveranstaltung)
2007	Hannover
2008	Ulm
2009	Berlin (100 Jahre DKV)



Karte: dgs.de



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2010 - 2020 Herausforderungen für die Kälte- und Klimatechnik

Kryotechnik: Kryogene Fluide als potentielle alternative Energieträger, Fokussierung auf Flüssigwasserstoff

Kältetechnik: Diskussion über die Zukunft der (synthetischen) Kältemittel

2014: neue europäische F-Gas-Verordnung

2019: Änderung des Montrealer Protokoll (Beschluss von Kigali) tritt in Kraft

Klimatechnik: Hauswärmepumpen (auch für Bestandsgebäude), Klimatisierung von Rechenzentren

Grafik: HFCBANS.com



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2010 - 2022 Was im DKV geschah

2012 DKV-Vision 2020

2014 „Geschüttelt, nicht gerührt! James Bond im Visier der Physik!“ von Prof. Tolan

2015 erstmals in MV Überblick zu Trends und Aktivitäten innerhalb der Arbeitsabteilungen

2017 Gespräche beim BMUB zur „Emissionsminderung ...“ und beim BMWI zur „Energiewende“

2018 EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) erfordert neues Stammdatenblatt

2018 DKV-Arbeitsblätter werden aktualisiert

2021 DKV-Seminar: Kältemittel – F-Gase-Verordnung und ihre Konsequenzen

Vorsitzender
2013 – 2015
Josef Osthues



Vorsitzender
2016 – 2018
Ullrich Hesse



Vorsitzender
seit 2019
Holger Neumann



2010

...

...

2015

...

...

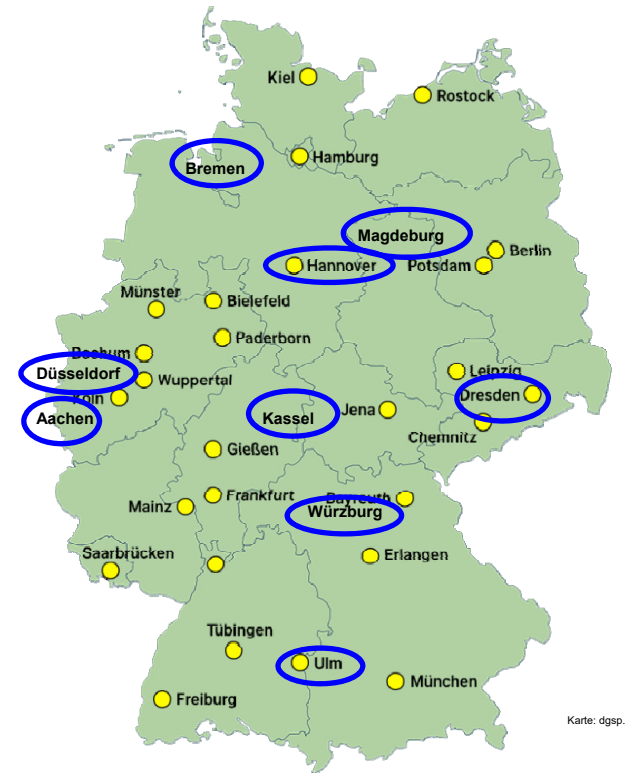
2020

...

2022

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2010 - 2022	Jahrestagungen
2010	Magdeburg
2011	Aachen
2012	Würzburg
2013	Hannover
2014	Düsseldorf
2015	Dresden
2016	Kassel
2017	Bremen
2018	Aachen
2019	Ulm
2020	online-Tagung
2021	Dresden
2022	Magdeburg (75 Jahre DKV)



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Wissenstransfer

DKV Vision
(seit 2012)

**Führender technisch-wissenschaftlicher Verein in der
Kälte-, Klima und Wärmepumpenbranche in Europa
für informierte, motivierte Mitglieder**

**Deutsche Kälte-
und Klimatagung**

DKV
Deutscher Kälte- und
Klimatechnischer Verein

(seit 1948)

(seit 1979)
aktuell Nr. 90 **Forschungsberichte
des
Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins
Nr. 1**

(seit 1984)
aktuell Nr. 40



Statusbericht
des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins

(seit 1982)
Deutscher Kälte-
und Klimatechnischer Verein (Hrsg.)
**DKV-Arbeitsblätter
für die Wärme- und
Kältetechnik**

(seit 1982)
DKV aktuell
Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V.



**NEWS für
informierte
Mitglieder**
(seit 2012)
NiM-DKV 2012/01
19.06.2012



**NEWS für
Entscheidungs-
träger**
(seit 2015)
NeEt-DKV 2015/01
14.04.2015

(seit 1998)
Internetseite
<https://dkv.org>



Mitgliederbereich

- Aktuelles
- DKV aktuell
- DKV Tagungen - Vorträge
- Mitgliederversammlungen
- NeEt-DKV
- NiM-DKV
- Vereinsverwaltung
- Vorträge bei Bezirksvereinen
- ASHRAE

Veranstaltungen in den Bezirksvereinen



**Deutsche Kälte-
und Klimatagung**



Jahrestagung in Magdeburg 2022

Rainer M. Jakobs, DMJ Consulting und Ingwer Ebinger, HAW Hamburg 17.11.2022

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2019

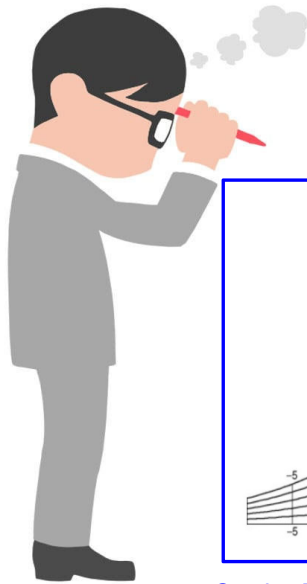
Was ist hier passiert?



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

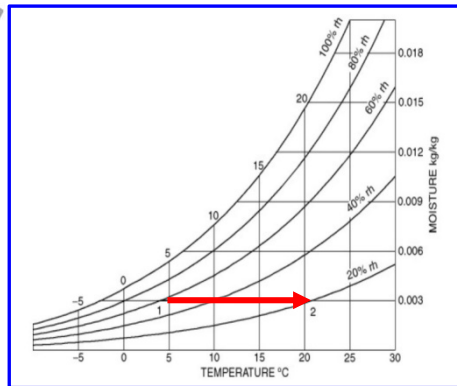
Wissenstransfer

DKV Vision

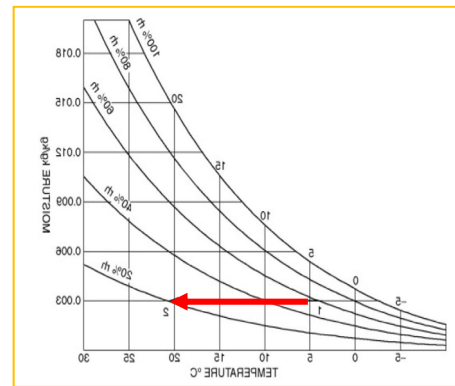


Führender technisch-wissenschaftlicher Verein in der Kälte-, Klima und Wärmepumpenbranche in Europa für informierte, motivierte Mitglieder

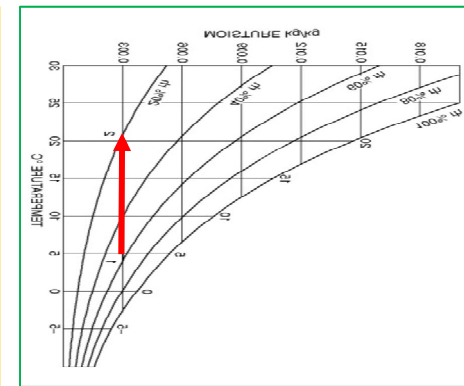
„Herausforderung“ bei einem Vortrag auf einer Jahrestagung



Carrier Diagramm (Psychrometric Chart)



erst spiegeln dann um 90° drehen



Mollier h,x- Diagramm

Clipart: Openclipart.org

1990

...

2000

...

2010

...

2020

...

2022

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Wissenstransfer

DKV Vision



Führender technisch-wissenschaftlicher Verein in der Kälte-, Klima und Wärmepumpenbranche in Europa für informierte, motivierte Mitglieder

„Herausforderungen“ bei Vorträgen auf Jahrestagungen

... es wurde eine Temperatur ermittelt von $T = 30\text{ °C}$...

... die Temperaturdifferenz betrug $\Delta t = 15\text{ °C}$...

... von außen werden $100\text{ m}^3/\text{h}$ Frischluft angesaugt ...

... eingebaut wurden zwei Wärme(aus)tauscher ...

... ist es nun ein Wirkungsgrad oder doch ein Gütegrad



Daran können wir gemeinsam arbeiten ...

Peer-Review

Clipart: Openclipart.org



Clipart: Gerd Almann auf Pixabay

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet



Was verbinde ich damit?

DKV Jahrestagung

DKV Bezirksverbände

Wissensbörse für Fachleute der Kälte- und Klimatechnik

Podium für junge Akademiker

Studierendenveranstaltung

Verbindungen zu anderen Institutionen und Verbänden

DKV-Senioren

Weiterbildungsveranstaltungen / Schulungen

Geschäftsstelle



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Persönliche Gespräche ...

... während der Jahrestagung

in den Pausen



beim DKV- Empfang



abends in der Hotelbar (?)



... bei den vielen Veranstaltungen der Bezirksvereine



75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

2022

Der **DKV** Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein - ein vitaler Verein



Der neue DKV-Vorstand: hintere Reihe v.l.: A. Binder, M. Miara, M. Hendriks, R. Baust, P. Eßlinger, C. Haberstroh, vordere Reihe v.l.: M. Wollfahrth, S. Kabelac, H. Neumann, Y. Wild, U. Hesse

DKV-aktuell 3/2021

Am Stichtag 30.06.2022
hatte der DKV folgenden
Mitgliederstand:
1.283 Ordentliche Mitglieder
122 Fördernde Mitglieder
37 Korporative Mitglieder
1.442 Mitglieder gesamt

DKV-aktuell 2/2022

1947

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

2022

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Herzlichen Glückwunsch zu

75 Jahre

**Deutscher Kälte- und
Klimatechnischer Verein e.V.
nach Wiedergründung 1947**



ingwer.ebinger@haw-hamburg.de

www.haw-hamburg.de

dr.rainer.jakobs@t-online.de

DMJ Consulting

75 Jahre DKV – Geschichte(n) von innen und außen betrachtet

Noch mehr „Geschichtliches“ im Vortragsprogramm der Arbeitsabteilungen

Arbeitsabteilung I Kryotechnik

I.05 Kryotechnik – die letzten 75 Jahre – und was kommt jetzt?

L. Decker, Linde Kryotechnik AG, Pfungen, Schweiz
H. Quack, BITZER Professur für KKK; TU Dresden

Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik

II.1.15 Die Umweltrelevanz histori- scher (u. heutiger) Kältemittel

J. Schwarz, Ice Tex; Sponholz-Rühlow

Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärme- pumpentechnik

III.2.17 Geschichte der lamellierten Wärmeübertrager-Hersteller in Deutschland

R. Handschuh, Refplan Ingenieur-Büro, Schäftlarn

Arbeitsabteilung III Kälteanwendungen

III.03 Kältetechnische Meilensteine im Supermarkt

B. Heinbokel, Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH

Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpen- anwendung

IV.21 Rückblick zur Wärmepumpen- entwicklung

R. M. Jakobs, DMJ Consulting, Breuberg

