

Do. 23.11.	Deutsche Kälte- und Klimatagung 2023 Maritim Hotel Hannover Donnerstag, 23. November und Freitag, 24. November 2023					
09:00	Eröffnungssitzung					
09:15	Ehrungen des DKV					
09:50	Grußworte von Dr. Yosr Allouche, International Institute of Refrigeration (IIR/IIF), Paris, Frankreich					
10:00	Netto-Null - Was geht uns das an? Update - L. Kuijpers, J. Schwarz, U. Hesse					
10:15	Geheimrat Gottfried Wilhelm Leibniz - Der Universalgelehrte					
11:00	Kaffeepause					
11:30	Sprunginnovation – Wie wir mit Wissenschaft und Technik die Welt wieder in die Balance bekommen und zugleich grüne Energie im Überfluss erzeugen Dr. Thomas Ramge					
12:30	Mittagspause					
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Kryogene Energieträger AA I - Salon Herrenhausen	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac Wärmeübertragung AA II.1 - Salon Marschner/Sprengel	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hendriks Wärmepumpen AA II.2 - Saal Maritim	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Moderation: Prof. Dr.-Ing. Robin Langebach Weiterentwicklungen am R744-Kältekreis AA III - Saal Hannover	Arbeitsabteilung IV Klimatisierung Moderation: Prof. Dr. Christian Fieberg Raumklimatisierung AA IV 1 - Salon Maschsee	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Trends AA IV 2 - Saal Langenhagen
	13:30	I.01 Kryogener Wasserstoffkühler für die Betankung von Fahrzeugen F. Herzog et al., Messer SE & Co. KGaA, Krefeld	II.1.01 Wärmeübergang bei der Verdampfung von Methanol und n-Pentan in Kapillarstrukturen H. Margraf, A. Luke, Technische Universität Kassel, FG Technische Thermodynamik	II.2.01 Effizienzbewertung der Trinkwassererwärmung F. Hüsing, M. Loth, AG Wärmepumpen, Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH)	III.01 R744-Kälteanlage mit Energie-Transfer-System J. Schönenberger et al., Frigo Consulting AG, Gümlingen, Schweiz	IV1.01 Zonale Klimatisierung von Räumen L. Schinke et al., Technische Universität Dresden, Institut für Energietechnik E. Gleim, M. Dzubiella, Viessmann Solution SE, Allendorf
14:00	I.02 Tribologische Untersuchungen unter LH2-Bedingungen G. Theiler, T. Gradt, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	II.1.02 Strukturen in additiv gefertigten Wärmeübertragern R. Kahlfeld et al., IFT, Leibniz Universität Hannover I. Meyer et al., IPEG, Leibniz Universität Hannover	II.2.02 Absorptionswärmepumpe für Ein- und Zweifamilienhäuser, angetrieben durch hydraulische Kopplung J. Brunder et al., IGTE, Universität Stuttgart	III.02 Integriertes R744 Kälteanlagensystem einer Molkerei J. Bengsch, SINTEF Ocean, Trondheim, Norwegen A. Hafner, NTNU, Trondheim, Norwegen	IV1.02 Kühlen mit Freien Heizflächen A. Kremonte, Technische Universität Dresden, Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung	IV2.02 Nutzung von Abwärme im Mehrfamilienhaus / Geschosswohnungsbau D. Gebhardt, M. Kulle, NIBE Deutschland GmbH, Celle
14:30	I.03 Die «Economy of Scale» der Wasserstoffverflüssigung L. Decker, B. Zinzius, Linde Kryotechnik AG, Pfungen, Schweiz	II.1.03 Characteristic Maps of Heat Exchanger-Behavior C. Zainer et al., IVT, TU Graz, Österreich	II.2.03 Vereinfachtes Simulationsmodell einer R717-HTWP in einem Molkereibetrieb M. Verdnik et al., Technische Universität Graz, IWT, Graz, Österreich	III.03 Klimatische Einflüsse auf R744 Supermarktkälteanlagen in Deutschland und Europa A. Schulte et al., Technische Universität Braunschweig, Institut für Thermodynamik	IV1.03 Entwicklung regelbarer Vakuumdämmelemente zur bedarfsgerechten Anpassung des Wärmedurchgangs M. Müller et al., Universität Stuttgart, IGTE	IV2.03 Bereitstellung von Prozesswärme mit Wärmepumpen und Fernwärme T. Urbaneck et al., Technische Universität Chemnitz, FA für Maschinenbau, Inst. Für Mechanik und Thermodynamik, Prof. Techn. Thermodynamik
15:00	I.04 Flüssiglufte-Energiespeicherung als Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung P. Stahl, T. Lex, Fakultät Maschinenbau, Ostbayerische Technische HS Regensburg	II.1.04 1D-3D-Coupling of a Two-Phase Heat Exchanger C. Zainer et al., IVT, TU Graz, Österreich	II.2.04 Usage of a special heatpump to supply the industry with district heat G. Zotter et al., ecop Technologies GmbH, Wien, Österreich	III.04 Die Verwendung eines R718-Unterkühlers in einem R744-Supermarktkältesystem F. Hanslik, A. Schulte et al., TU Braunschweig, IFT	IV1.04 Regelstrategien für Wohnungslüftung und Heizung T. Jourdan et al., Universität Stuttgart, IGTE M. Barghash, Forschungsgesellschaft HLK Stuttgart mbH	IV2.04 Dauerfeldmessung der Lärmbelastung durch Luftwärmepumpen B. Nienborg et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg am Breisgau
15:30	Kaffeepause					

Do. 23.11.	Donnerstag, 23. November 2023					
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Großanlagen und Komponenten AA I - Salon Herrenhausen	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac Kreisprozesse AA II.1 - Salon Marschner/Sprengel	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hendriks Wärmeübertrager AA II.2 - Saal Maritim	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Moderation: Dr.-Ing. Rainer Jakobs Ergebnisse aus der Praxis und integrierte Systeme AA III - Saal Hannover	Arbeitsabteilung IV Klimatisierung Moderation: Prof. Dr. Christian Fieberg Befeuchtung / Energieeffiziente Anlagen AA IV 1 - Salon Maschsee	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara R-290 AA IV 2 - Saal Langenhagen
16:00	I.05 500 W Kälteanlage für die Versorgung der Großforschungseinrichtung Ultra Cold Neutrons (UCN) am PSI D. Deak, Paul Scherrer Institut (PSI), Villingen, Schweiz B. Zinzius, Linde Kryotechnik AG, Pfungen, Schweiz	II.1.05 Vorstellung des Rekuperativen Zweiphasen-Prozesses B. G. Bederna, C. Thomas, Technische Universität Dresden, Schaufler-Professur für KKK, Dresden	II.2.05 Bereifungsverhalten von unterschiedlichen Trockenexpansions-Verdampfern A. Hofmann, Güntner GmbH & Co. KG, Fürstenfeldbruck	III.05 Energieeffizienz-Messungen an Kälte- und Klimaanlage: Methodik und Ergebnisse M. Strauch, coolTool Technology GmbH, Duisburg	IV1.05 Nachhaltige Befeuchtung der Raumluft im Kontext der Gesundheit und des Wohlbefindens C. Kandzia, Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK), Ludwigsburg	IV2.05 Auslegung einer Propan Wärmepumpe A. Heinrich et al., Gamma Technologies GmbH, Stuttgart
16:30	I.06 Test des supraleitenden SIS300 Beschleuniger-Dipolmagneten am ILK Dresden U. Zerweck-Trogisch et al., ILK Dresden gGmbH, Dresden	II.1.06 Impact of an Internal Heat Exchanger and Ejector on the Performance of a Transcritical Carbon Dioxide Refrigeration Cycle F. Meral et al., Universität Kassel, FG Technische Thermodynamik (TTK)	II.2.06 Luftbeaufschlagte Verdampfer mit Anti-Eis-Oberflächen A. Warlo et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg	III.06 Energieeffizienz-Messungen an Kälte- und Klimaanlage: Konsequenzen und Empfehlungen M. Arneemann, V. Mergl, J. Schwarz, ArGe Kälte	IV1.06 Einfluss des Nutzerverhaltens auf den Kühlenergieverbrauch in Wohngebäuden Y. Wang et al., Universität Stuttgart, IGTE D. Schwede, Technische Hochschule Lübeck	IV2.06 Sicherer Betrieb einer 12-kW-Propan-Wärmepumpe T. Oltersdorf et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg
17:00	I.07 CMRC-gekühlte Stromzuführungen zur Erprobung in COMPASS J. Arnsberg et al., IBPT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen	II.1.07 Thermo-Economic Analysis of Refrigeration Systems M. Richter, et al., Chemnitz University of Technology, Chemnitz	II.2.07 Verschmutzungsdetektion an Trockenrückkühlern S. Rohrer et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg	III.07 Solare Kühlung mit Flüssigeispeichersystem am Standort der Lienig Wildfruchtverarbeitung C. Heinrich et al., ILK gGmbH, Dresden T. Neumann et al., Sachsenkälte GmbH, Dresden	IV1.07 Dekarbonisierungspotential von DX-Wärmepumpen in Split-Ausführung A. Hartmann, T. Hartmann, Institut für Technische Gebäudeausrüstung Forschung und Anwendung GmbH, Dresden	Kondensatordesign in einem thermischen Speicher für eine R290 Wärmepumpe IV2.07 K. Diewald et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg
17:30	I.08 Wärmeübertrager für kryogene Fluide M. Kuhn, E. Neuber, ILK Dresden gGmbH, Dresden	II.1.08 Speicherkonzepte für die industrielle Dampfversorgung D. Nefodov et al., Technische Universität Chemnitz, Professur Technische Thermodynamik, Chemnitz	II.2.08 NH3-Verdampfer für tiefe Temperaturen M. Müller et al., Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden	III.08 Kälteerzeugung aus Tiefengeothermie – Absorptionstechnologien im Überblick L. Irrgang, LS für Energiesysteme, TU München	IV1.08 Wärmepumpen als Digitaler Zwilling – Systembetrachtung L. Haupt et al., TU Dresden, Institut für Energietechnik	IV2.08 Entwicklung einer kompakten Hochtemperatur-Wärmepumpe K. Steinjan, ILK gGmbH, Dresden D. Rochhausen, Rochhausen Kältesysteme GmbH, Drebach
18:00	I.09 80K-Helium/LN2-System SEALab J. Heinrich, Institut Wissenschaft und Technologie von Beschleunigungssystemen (BE-IAS), Berlin	II.1.09 Drallbehafte Beladung von schlanken Heißwasserspeicher F. Oestreich, T. Urbaneck, Technische Universität Chemnitz, Professur Technische Thermodynamik, Chemnitz	II.2.09 Betriebsoptimierung überfluteter Ammoniak-Verdampfer C. Guggenberger, Güntner GmbH & Co. KG, Fürstenfeldbruck	III.09 Kühlcontainer-Lösung für Krankenhäuser in Afrika O. Schmid et al., Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, IKKU, Karlsruhe	IV1.09 Effizienzsteigerung bestehender Kühlsysteme P. Nguyen, C. Schweigler, CENERGIE, Hochschule München	IV2.09 Latest Update on PFAS - Current situation after the Consultation deadline E. Consoli, EFCTC Sector Group

Fr. 24.11.	Freitag, 24. November 2023				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Kryomedizin Moderation: Prof. Dr.-Ing. Birgit Glasmacher AA I - Salon Herrenhausen	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac Stoffdaten AA II.1 - Salon Marschner/Sprengel	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hendriks Ejektoren und Verdichter AA II.2 - Saal Maritim	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Moderator: Dr.-Ing. Werner Hünemörder Mobile Kälteanlagen AA III - Saal Hannover	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Wärmequellen AA IV 2 - Saal Langenhagen
08:30		Experimentelle Untersuchung eines II.1.10 Kohlendioxidgemischs zur Erzeugung von Temperaturen unter – 50 °C M. Cop et al., TU Dresden, Schaufler Professur für KKK R. Kögler, Feutron Klimasimulation GmbH, Langenwetzendorf	II.2.10 New capacity control algorithm for large systems with fixed capacity ejectors K. Schlicht et al., Danfoss A/S, Nordborg, Dänemark	III.10 Zonale Klimatisierung und Frischluftkontrolle in batterieelektrischen Stadtbussen K.-E. Yildirim, Pepper Motion GmbH, Denkendorf M. Ahlhaus, HS Stralsund P. Boggarapu, PikeTec GmbH, Berlin	IV2.10 Wärmepumpensysteme mit Latentwärmespeicher B. Lukas et al., CENERGIE, Hochschule München
09:00	I.10 Kryokonservierung mit Hilfe mikrofluidischer Systeme R. Brunotte et al., Leibniz Universität Hannover, IMP	II.1.11 High-glide ternary mixtures in high-temperature heat pumps L. Brendel et al., OST - Ostschweizer Fachhochschule - Buchs SG, Schweiz	II.2.11 Untersuchung eines neuartigen Ultra-Highlift Ejektorkreislaufes D. Herden et al., TU Dresden, Schaufler-Professur für KKK R. Barta, Purdue University, School of Mechanical Engineering, USA	III.11 R744-Kältemaschinen für die mobile Tiefkühlung J. Pitz, M. Sonneckal, KONVEKTA AG, Schwalmstadt	IV2.11 Wärmepumpenheizsysteme mit mehreren Wärmequellen A. Lauffer, C. Schweigler, CENERGIE, Hochschule München
09:30	Kryokonservierung tierischer Eizellen und I.11 Embryonen: Aktueller Stand und zukünftige Perspektiven C. Wrenzycki, Justus-Liebig-Universität Gießen, Tierklinik für Reproduktionsmedizin und Neugeborenenkunde	II.1.12 Novel Modeling Approach for Oil-Refrigerant Mixtures X. Yang, M. Richter, Chemnitz University of Technology, Chemnitz	II.2.12 Improvement of refrigerant system performance through oil-free compressors T. Bhandari et al, ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Mulfingen	III.12 Kältemittel für BEV - technische Entwicklungen im regulatorischen Kontext F. Flohr, C. Macri, Daikin Chemicals Europe GmbH, Düsseldorf	Flusswasser-Wärmepumpe mit latentem IV2.12 Wärmeentzug durch Vakuum-Flüssigkeits-Technologie M. Safarik, C. Steffan, ILK Dresden gGmbH T. Gubsch, Hochschule Zittau/Görlitz
10:00	I.12 MSC Vitrification: Regenerative Potential O. Hubenia, Leibniz Universität Hannover. IMP, Garbsen	Neuartiger Modellierungsansatz für die II.1.13 thermodynamischen Daten von Kältemittel-Öl-Gemischen S. Feja et al., ILK Dresden gGmbH	II.2.13 Optimale Dampfeinspritzung in Scrollverdichtern T. Klebig et al., E.ON Energieforschungszentrum, RWTH Aachen	III.13 Klimatisierung von elektrischen Personenkraftwagen mit R744 F. Wieschollek, R, Heckt, Hanon Systems Deutschland, Kerpen	Techno-ökonomische Analyse der Integration IV2.13 von Groß-Wärmepumpen in Mitteltiefe Geothermie Systeme J. Jeßberger et al., Universität Bayreuth, LTTT, Zentrum für Energietechnik (ZET)
10:30	Kaffeepause				
DKV AA	Kryobanken Moderation: Prof. Dr.-Ing. Birgit Glasmacher	Stoffdaten	Verdichter	Mobile Kälteanlagen Moderator: Dr.-Ing. Werner Hünemörder	Bestandsgebäude
11:00	Auswirkungen von Einfriergeräten und I.13 Temperaturen auf die Wiederfindungsrate kryokonservierter Zellen T. Deeb et al., Leibniz Universität Hannover IMP, Garbsen F. Schwebel, PetBioCell GmbH, Osterode am Harz	II.1.14 Kälte-Erzeugung u. Speicherung mittels Lösungsenthalpie P. Röllig, J. Germanus, ILK Dresden gGmbH, Dresden	II.2.14 Betriebserfahrungen bei der Untersuchung von Flüssigkeitsschlägen bei Hubkolbenverdichtern F. J. Pal et al., Stiftungsprofessur für Verdichtertechnologie, HS Karlsruhe	III.14 Umschaltbare Wärmepumpe im elektrischen Fahrzeug N. Piesch et al., TU Braunschweig, IFT, Braunschweig S. Rai, Center of Excellence Battery, Braunschweig	IV2.14 Feldstudie zur Effizienzanalyse von Wärmepumpen im EFH-Bestand D. Günther et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
11:30	I.14 Umzug einer Biobank – lessons learned V. von Walcke-Wulffen, BioKryo GmbH, Saarbrücken	II.1.15 Eigenschaften eines CO2-PAG68 Gemisches in einem Ölabscheider D. Domin et al., Institut für Thermodynamik, TU Braunschweig	II.2.15 Flüssigkeitseinspritzung in Hubkolbenverdichtern J. Schmitt et al., Stiftungsprofessur für Verdichtertechnologie, HS Karlsruhe	III.15 Entwicklung einer Wärmepumpe für elektrifizierte Bau- und Landmaschinen K. Hatesuer, A. Köster, AKG Verwaltungsgesellschaft mbH, Hofgeismar	IV2.15 Betrieb von Wärmepumpen in der Gebäudetechnik L. Vöckel et al., Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen C. Fieberg, Westfäl. Energieinstitut der Westfäl. HS, Gelsenkirchen
12:00	I.15 Ausbau des Kryosystems an der JGU Mainz G. Selle, Linde Kryotechnik AG, Pfungen, Schweiz	II.1.16 Mit dem Kältemittel Wasser unter den Gefrierpunkt M. Kausche, M. Riepl, ZAE Bayern, Garching	Messergebnisse optischer II.2.16 Detektionsmethoden von Flüssigkeitseinträgen in Verdichtern U. Schindler et al., Stiftungsprofessur für Verdichtertechnologie, HS Karlsruhe	III.16 Wärmepumpe für Nutzfahrzeuge mit Feststoffbatterien J. F. Hellmuth et al., IFT, Technische Universität Braunschweig	IV2.16 Effiziente Booster/Basic-Wärmepumpen-Konzepte für die Sanierung G. Zotter, AEE Intec, Gleisdorf, Österreich
12:30	Mittagspause				

Fr. 24.11.	Freitag, 24. November 2023				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Kryokühler AA I - Salon Herrenhausen	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac Sorption AA II.1 - Salon Marschner/Sprengel	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Michael Hendriks Anlagen AA II.2 - Saal Maritim	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Moderation: Dr.-Ing. Rainer Jakobs Anlagentechnik, Risikominimierung und Simulationen AA III - Saal Hannover	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Industrie- und HT-Wärmepumpen AA IV2- Saal Langenhagen
13:30	I.16 Modellierung und Optimierung kryogener Gemischkältekreisläufe F. Boehm, S. Grohmann, IBPT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen	II.1.17 Der SunBeltChiller- ein solarthermisch betriebenes Kühlsystem für den Sunbelt M. Riepl et al., ZAE Bayern, Garching	R744-Kälteanlage mit R290-Modulen zur II.2.17 mechanischen Unterkühlung – Simulation & Experiment G. Pertiller et al., Technische Universität Graz - IWT, Graz, Österreich L. Schöffl et al., HAUSER Kühlmöbel u. Kältetechnik GmbH, Linz, Österreich	III.17 Auswirkungen des Thermosiphons auf den Kälteprozess am Beispiel der Transportkälte J. Süß, M. Bracht, Ecooltec GmbH, Mülheim a.d. Ruhr M. Cop, C. Thomas, TU Dresden, Schauer-Professur für KKK	IV2.17 2MW steam-generating heat pump concept for a nutrition firm F. Bless et al., OST Ostschweizer Fachhochschule, Buchs, Schweiz
14:00	I.17 Kryokühler Entwicklung G. Schroeder et al., ILK Dresden gGmbH, Dresden	II.1.18 Analyse eines Resorptions-Double-Lift-Adsorptionskälteprozesses C. Fischer, R. Kühn, Coolair UG, Berlin	II.2.18 CO2 Kältemittelpumpensysteme M. Witt, TH. WITT Kältemaschinenfabrik GmbH, Aachen	III.18 Ammoniak-Kälteanlagen sicher betreiben H. Erös, ÖGKT, Wien, Österreich A. Binder, BINDER Kälteplanung GmbH, Münchendorf, Österreich	IV2.18 Fernwärmeerzeugung mit mehrstufiger Turboverdichter-Großwärmepumpe D. Morawetz, Johnson Controls IREF Technical Realization & Process Industries, Mannheim
14:30		II.1.19 Bestimmung des Massenanteils wässriger Lithiumbromidlösung bei Temperaturen unter 0°C M. Radspieler et al., ZAE Bayern e.V., Garching	Energetischer und sicherheitstechnischer II.2.19 Vergleich von Kälteanlagen mit den Kältemitteln R-290 und R-744 V. Falk et al., Institut für Energiesysteme und Energiewirtschaft, HS Ruhr West, Btrop	Vermessung neuartiger natürlicher III.19 Kältemittelgemische für Haushaltsanwendungen K. Stöckel et al., Technische Universität Dresden, Schauer-Professur für KKK, Professur für Technische Thermodynamik	IV2.19 Industriewärmepumpe für Temperaturen >100°C T. Hamacher, A. Mück, SPH Sustainable Process Heat GmbH, Overath
15:00		II.1.20 Luftkonditionierung mit ionischer Flüssigkeit D. Dehler et al., FG Wärmeübertragung und -wandlung, TU Berlin	Selbstoptimierende Abtauregelung durch II.2.20 Anwendung von maschinellen Lernverfahren J. Klingebiel et al., RWTH Aachen, E.ON Energieforschungszentrum, Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik	III 20 Energieeffiziente Heiz- und Entfeuchtungskonzepte in Eissporthallen F. Micus et al., Institut für Thermische Energietechnik, Kassel	IV2.20 Dekarbonisierungspotenzial durch dampfbereitstellende Wärmepumpen H. Teles de Oliveira et al., Fraunhofer Institut für Solare Energieforschung, Freiburg am Breisgau
15:30	Kaffeepause				
DKV AA	AA II.1 Eisslurry	AA II.2 Anlagen		Diverses Moderation: Prof. Dr.-Ing. Robin Langebach	Industrie- und HT-Wärmepumpen
16:00	II.1 21 „TAFEis“ - Thermische Flüssigeis-Erzeugung für Heiz- und Kühlanwendungen C. Tillmann et al., ILK Dresden gGmbH, Angewandte Energietechnik C. Kemmerzell, WEGRA Anlagenbau GmbH, Römhild	II.2.21 Modellbasierte Regelung der Kälteerzeugung mit wassergekühlten Kompressionskälteanlagen C. Hausherr et al., FG Wärmeübertragung und - wandlung, TU Berlin	Vorträge der AA II.2. finden im Salon Marschner / Sprengel statt. Vorträge der AA II.1 finden im Salon Herrenhausen statt	III.21 Process Air Conditioning L. Hammerschmidt, C. Spijker, Montanuniversität Leoben, Österreich S. Lachmann, Christof Systems GmbH, Graz, Österreich	IV2.21 Optimierung eines Wärmepumpensystems für Kälte und Dampf J. Riedl et al., Austrian Institute of Technology (AIT), Wien, Österreich
16:30	II.1 22 Dispersionsbasierte Eisbreierzeugung - Entwicklung eines neuartigen Verfahrens M. Matthes et al., Technische Universität Chemnitz, Professur Technische Thermodynamik, Chemnitz	II.2.22 Kälteverdichter – Schlüssel zu Energieeffizienz und Betriebssicherheit C. Stahel et al., Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur, Schweiz		III.22 Niedrig GWP Anlagenkonzepte - Ökonomischer und Ökologischer Vergleich D. Düing et al., Chemours Deutschland GmbH, Neulsenburg	IV2.22 Energieflexibilitätpotenzial industrieller Wärmepumpen in der Produktion B. Sadjjadi et al., Fraunhofer IPA, Stuttgart, K. Torolsan et al., Universität Stuttgart EEP, Stuttgart
17:00	II.1 23 EuPhaSus – Eutektische Phasenwechsel-Suspensionen J. Schug, M. Safarik, ILK Dresden gGmbH			III.23 Experimentelle Untersuchung eines Frost-Präventionssystems für Kühllhäuser T. Fleckl et al., Austrian Institute of Technology (AIT), Wien, Österreich	IV2.23 Versuchsanlage für Hochtemperatur-Wärmepumpen mit R718 S. Klöppel, G. Özüylasi, Institut für CO2-arme Industrieprozesse, DLR, Zittau

E
n
e
r
g
e
f
f
i
z
i
e
n
t
r
e
n