

Do. 22.11.	Deutsche Kälte- und Klimatagung 2018 Eurogress Aachen Donnerstag, 22. November und Freitag, 23. November 2018				
09:00	Eröffnungssitzung mit Ehrungen - Europa-Saal				
10:00	Der europäische Integrationsprozess - ein Beitrag des Internationalen Karlspreises zu Aachen Dr. Jürgen Linden, Oberbürgermeister a.D. der Stadt Aachen, Vorsitzender des Karlspreisdirektoriums				
11:00					
11:30	Zerstören wir unsere eigene Lebensgrundlage? Was ist notwendig, um die Klimakrise zu überwinden? Bärbel Höhn, ehem. Mitglied des Bundestages, ehem. Ministerin für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft in NRW				
12:30	Mittagspause				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Heliumverflüssigung und Flüssighelium AA I - Konferenzraum 2	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus Spindler Mehrphasige Systeme AA II.1 - Berlin Saal 1	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. Rainer Brinkmann Verdichter AA II.2 - Brüssel Saal	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Leitung: Dr.-Ing. Werner Hünemörder Kältemittel AA III - Berlin Saal 3	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Internet of Things, Nutzeridentifikation AA IV - Berlin Saal 2
13:30	I.01 Erfahrungsbericht Zentrale Heliumanlage FZ Jülich H. Kohnen, G-MV Maschinen- und Versorgungstechnik, FZ Jülich	II.1.01 Fest-Flüssig-Gleichgewichte des ternären Stoffgemisches Kohlenstoffdioxid-Ethan-Ethylen T. Göpfert, U. Hesse, Technische Universität Dresden, BITZER Professur	II.2.01 Semi-physikalisches Modell für Hubkolbenkompressoren mit dem Fokus auf Fluidabhängigkeit D. Roschkosch, Universität Duisburg-Essen, FB Thermodynamik, IVG	III.01 Verflüssigungssätze und die Ökodesign-Produktverordnung 2015/1095/EU Heinz Jürgensen, BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Sindelfingen	IV.01 Anwendungen und Potentiale einer IoT-Cloudintegration von Kälte- und klimatechnischen Anlagen J. Fütterer et al., aedifon GmbH, Aachen
14:00	I.02 Industriell gefertigte Heliumanlagen W. Vorbuchner, Vorbuchner GmbH & Co. KG, Kirchweidach	II.1.02 Experimentelle Untersuchung der Unterkühlbarkeit von Fluiden in nicht-metallischen Wärmeübertragern S. Gund, M. Kauffeld, Hochschule Karlsruhe, IKKU	II.2.02 Effiziente Abwärmenutzung durch Hochtemperaturwärmepumpe und ORC System basierend auf einer neu entwickelten Kolbenmaschine T. Hamacher, M. Nilsson, Viking Heat Engines Germany GmbH, Remscheid	III.02 Propen (R-1270) als Ersatzkältemittel für R-507A in industriellen Kälteanlagen A. Winzer, Johnson Controls Process Systems, Mannheim	IV.02 Betriebsoptimierung durch Identifikation mit mobilen Endgeräten A. Berg et al., Universität Stuttgart, IGTE
14:30	I.03 Die Weiterentwicklung der Heliumkleinverflüssiger im Labormaßstab T. Adler, LOT-QuantumDesign GmbH, Darmstadt	II.1.03 Zusammenstellung CFD-basierter numerischer Untersuchungen zu partikelbeladenen Strömungen in Wärmeübertragern S. Hefny et al., TU Dresden, BITZER Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik, Dresden	II.2.03 Der Einfluss des Temperaturgleits auf die Leistungsdaten von Verflüssigungssätzen M. Knipps, Eberspächer Sütrak GmbH & Co.KG, Renningen M. Arnemann, Hochschule Karlsruhe IKKU	III.03 HFO Refrigerants for Chiller Applications S. Schüssler, Honeywell Deutschland GmbH, Offenbach am Main	IV.03 Intelligente Regelung von Wärmepumpen mit maschinellen Lernverfahren O. Akyildiz et al., Universität Stuttgart, IGTE
15:00	I.04 Wasserstoffkontaminationen in LHe – neue Ergebnisse J. Will, Ch. Haberstroh, Technische Universität Dresden, BITZER Professur	II.1.04 Einfluss einer externen Prozessfluideinspritzung auf die Thermo- und Fluidodynamik in Mehrphasenpumpen M. Lottis, A. Luke, Universität Kassel FG Technische Thermodynamik	II.2.04 Leistungsanalyse einer zweistufigen Turbokompressor Brüdenverdichtung M. Bantle, SINTEF Energy Research, Trondheim, Norwegen K. Evenmo, Epcon Evaporation Techn., Flatasen, Norwegen	III.04 Neue Kältemittel – neue Möglichkeiten in der gewerblichen Tiefkühlung R. Baust, Roberst Schliessl GmbH, Oberhaching	IV.04 Ein flexibles lebendes Labor für die Entwicklung und Erprobung von Cloud-basierten Regelungsalgorithmen für die Gebäudeautomation M. Baranski et al., RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center, Aachen
15:30	Kaffeepause				

Do. 22.11.	Donnerstag, 22. November 2018				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Kryostate, Supraleitung AA I - Konferenzraum 2	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus Spindler sCO₂, Verdampfung, Kondensation, Magnetokalorik AA II.1 - Berlin Saal 1	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. Rainer Brinkmann Wärmeübertrager Moderation: Dipl.-Ing. Michael Eisen AA II.2 - Brüssel Saal	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Leitung: Dr.-Ing. Werner Hünemörder Stationäre Anwendungen Moderation: Dipl.-Ing. Robert Baust AA III - Berlin Saal 3	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Hochtemperaturwärmepumpen AA IV - Berlin Saal 2
16:00	I.05 Kryostate für die Infrarot-Astronomie W. Laun, Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg	II.1.05 Numerische Simulationen und Experimente zu Pseudo-Verdampfung und Pseudo-Kondensation von überkritischem CO ₂ J. Starflinger, E. Laurien, Universität Stuttgart, IKE	II.2.05 Leistungsüberwachung an Verdunstungskühlanlagen mit geschlossenem Kreislauf zur Detektion von Fouling B. Nienborg et al., Fraunhofer ISE, Freiburg M. Mathieu et al., Dr. O.Hartmann GmbH & Co.KG, Vaihingen/Enz	III.05 Höhenklimakammer Prüfstand – Anforderungen an die Kältetechnik von der Konzeptionierung bis Inbetriebsetzung T. Frank, Engie Deutschland GmbH, Mannheim	IV.05 Hochtemperatur Wärmepumpe mit HFO und HCFO Kältemitteln C. Arpagaus et al., NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, IES, Buchs, Schweiz
16:30	I.06 HZB-Hybridmagnetsystem: Neutronenstreuung bei höchsten Magnetfeldern Peter Smeibidl et al., Helmholtz-Zentrum Berlin	II.1.06 Einfluss der Stoffeigenschaften auf den Wärmeübergang beim Blasensieden N. Buchholz, A. Luke, Universität Kassel FG Technische Thermodynamik	II.2.06 Plattenwärmeübertrager für Flüssigeis C. Steffan et al, ILK Dresden gGmbH, Dresden U. Hesse, Technische Universität Dresden, BITZER Professur	III.06 Kriterien für das Design einer Prozesskälteanlage aus Sicht eines Chemieanlagen-Betreibers C. Möbus, M. Budich, BASF SE, Ludwigshafen	IV.06 Design und experimentelle Resultate einer Hochtemperatur Propan-Butan Wärmepumpe M. Bantle, C. Schlemminger, SINTEF Energy Research, Trondheim, Norwegen
17:00	I.07 Supraleitende Stromschienen für die Hochstrom-Elektrolyse C. Hanebeck et al., Vision Electric Super Conductors GmbH Kaiserslautern	II.1.07 Kondensation in Multiport-Flachrohren P. Knipper et al, Karlsruher Institut für Technologie, TVT D. Bertsche, MAHLE Behr GmbH, Stuttgart	II.2.07 Neue Generation von NH ₃ Verdampfern mit niedrigen Kältemittelgehalten S. Filippini, U. Merlo, LU-VE Group, Uboldo, Italien	III.07 New complete cooling solution for supermarkets M. Segato, Embraco Europe, Turin, Italien U. Seemann, Böblingen	IV.07 Design zweier Wärmepumpen-Demoanlagen für die industrielle Trocknung F. Wilk et al, Austrian Institute of Technology GmbH, Wien, Österreich
17:30	I.08 Status einer Europäischen Norm für den Schutz von Heliumkryostaten gegen Drucküberschreitung S. Grohmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), ITTK und ITEP H. Barthélémy, Air Liquide Head Office Paris, Frankreich	II.1.08 Simulation magnetokalorischer Kälteprozesse A. Gedik et al., Leibniz Universität Hannover, IFT	II.2.08 Einsatz von NH ₃ DX Systemen für energieeffiziente und zukunftssichere Anlagen S. Jensen, Scantec Refrigeration Technologies Pty. Ltd E. Gerstenberger, thermofin GmbH, Heinsdorfergrund	III.08 Assessment of the seasonal efficiency of different CO ₂ booster architectures for different climate E. Winandy, M. Lenz, Emerson Climate Technologies GmbH, Welkenraedt, Belgien	IV.08 Konfigurations- und Leistungsvergleich von Hochtemperaturwärmepumpen zur Biogas-Aufbereitung F. Helming et al., AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Wien, Österreich A. Baumhake, Frigopol Kälteanlagen GmbH, Frauental, Österreich
18:00	I.09 Untersuchungen zur Wärmeübertragung in Helium-Kryostaten nach Bruch des Isolationsvakuums C. Weber, S. Grohmann, Karlsruher Institut für Technologie, ITTK, ITEP		II.2.09 Reinigung lamellierter Wärmeübertrager - Geeignete Reinigungsmittel und deren richtige Anwendung A. Zürner, Güntner GmbH & Co.KG, Fürstenfeldbruck	III.09 Wassergekühlte Kühlmöbel kombiniert mit einer R-718 Kompressionskälteanlage F. Hanslik, J. Süß, Efficient Energy GmbH, Feldkirchen J. Köhler, Technische Universität Braunschweig, IFT	IV.09 Effizienzsteigerung von Hochtemperaturwärmepumpen M. Wolf, T. Pröll, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich

Fr. 23.11.	Freitag, 23. November 2018				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Heliumgrossanlagen und -komponenten AA I - Konferenzraum 2	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus Spindler Systeme, Adsorption, Fernwärme Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Andrea Luke AA II.1 - Berlin Saal 1	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. Rainer Brinkmann Speicher und Komponenten AA II.2 - Brüssel Saal	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Leitung: Dr.-Ing. Werner Hünemörder Mobile Anwendungen AA III - Berlin Saal 3	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Raumklima AA IV - Berlin Saal 2
08:30	I.10 Erhöhung der Funktionssicherheit durch permanentes Monitoring von Prozessventilen T. Müller, Siemens AG, Karlsruhe P. Schulz, S. Bobien, Karlsruher Institut für Technologie, ITEP	Modellierung eines PVT-basierten II.1.09 Wärmepumpensystems auf der Basis von CO2 Direktverdampfung J. Rulof et al., TH Köln, CIRE J.-R. Hadji-Minaglou, F. Scholzen, University of Luxembourg	II.2.10 Vergrößerung der Speicherkapazität durch den Einsatz von heatStix M. Kaiser, PROKÜHLSOLE GmbH, Düren K. Rauch, klara energy systems GmbH, Aulendorf	III.10 Ölauswahl für die Fahrzeug-Klimaanlage – heute und morgen C. Puhl, R. Bock, FUCHS Schmierstoffe GmbH, Mannheim	IV.10 Simulative Reglerentwicklung für raumluftechnische Anlagen A. Kumpel et al., RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center, Aachen
09:00	I.11 1.8 K Helium-Kälteanlage für Test und Betrieb eines supraleitenden Beschleunigermoduls N. Kolev et al., Linde Kryotechnik AG, Pfungen, Schweiz J. Heinrich et al., Helmholtz-Zentrum BESSY II, Berlin	II.1.10 25 kW NH3/H2O-Absorptions-Resorptions-Kälteanlage im Kälte- und Wärmeverbund eines Supermarktes O. Ziegler, U. Hesse, TU Dresden, BITZER Professur, Dresden B. Mildnerberger, Resotec GmbH, Sachsenheim	II.2.11 PCM Speicher in Kühlschränken zum Demand Side Management A. Krönauer et al., ZAE Bayern, Garching F. Bailly et al., BSH Hausgeräte GmbH, Giengen	III.11 Modellierung eines Vereisungs- und Abtauprozesses von mobilen Wärmepumpenverdampfern J. Westhäuser et al., Volkswagen AG, Konzernforschung, Wolfsburg N. Lemke, J. Köhler, Technische Universität Braunschweig, IFT	IV.11 Bewertung von Klimatisierungskonzepten für Gebäude mit dynamischen Lasten T. Storek et al., RWTH Aachen Universität, E.ON Energy Research Center, Aachen
09:30	I.12 Entwicklung und Test einer Johnstons-Kupplung für ITER J. Drache, M. Börsch et al., WEKA-AG Bäretswil, Schweiz	II.1.11 Experimentelle Untersuchung zur Einbindung einer Ammoniak-Wasser Absorptionswärmepumpe in Fernwärmenetze N. Mirl et al., Universität Stuttgart, IGTE	II.2.12 EC-Ventilatoren im Nasskühlturm - Mit einem maßgeschneiderten Korrosionsschutz zum Erfolg M. Schulz, ebm papst GmbH & Co.KG, Mulfingen	III.12 Untersuchung eines PCM-Verdampfer-Verbundes für eine Naturumlüftung von Flugzeugsystemen B. Albertsen, G. Schmitz, Technische Universität Hamburg-Harburg, ITT	IV.12 Strömungsvisualisierung mittels Schlieren-Verfahren T. Möller, Bauhaus-Universität Weimar, Professur Bauphysik
10:00	I.13 Druckverlustbetrachtung in kryogenen Leitungen – Ein Vergleich starrer mit flexiblen Rohrsystemen J. Essler, B. West, Nexans Deutschland GmbH, Hannover	II.1.12 Brennwertnutzung an Biomassekesseln mittels angekoppelter Absorptionswärmepumpe T. Hermann et al., Hochschule München, Fak. 05 Versorgungs- und Gebäudetechnik	II.2.13 Vortex Flow Control for Transcritical R744 Ejector Systems S. Eibel, J. Zhu, University of Illinois, Air Conditioning and Refrigeration Center	III.13 Thermomodul - kompakter Kältemittelkreislauf zur Reichweitenverlängerung F. Wieschollek, Rheinmetall Automotive AG, Neuss K.-H. Hassel, Rheinmetall Automotive AG, Neckarsulm	IV.13 Numerische Untersuchung von Schüllüftungssystemen mit Schichtlüftung M. R. Adili et al., Universität Stuttgart, IGTE
10:30	Kaffeepause				
DKV AA	Luftzerlegung und Anwendungen	Absorption Moderation: Prof. Dr.-Ing. Arndt-Erik Schael	Wasserkühlsätze (Chiller) und Kältemittel	Anwendungen mit alternativen Kältemitteln	Messen und Monitoren
11:00	I.14 Entwicklungen in der kryogenen Luftzerlegung J. Krey, Air Liquide Deutschland GmbH, Düsseldorf	II.1.13 Untersuchung der Auswirkungen einer hohen Kältemitteltemperatur auf das Absorptionsverhalten P. Wagner, R. Rieberer, Technische Universität Graz, ITW, Graz, Österreich	II.2.14 Umweltfreundliche, effiziente und sichere Chiller-Technologie U. Brinkmann, Johnson Controls Systems & Service GmbH, Essen	III.14 R744-Ejektor-Wärmepumpe für elektrische Gelenkbusse S. Meise et al., TLK-Thermo GmbH, Braunschweig P. Engel, TU Clausthal, Institut für Informatik	IV.14 Bestimmung von Wärmepumpenkennzahlen unter dynamischen Randbedingungen D. Müller et al., RWTH Aachen E.ON Energieforschungszentrum, Aachen
11:30	I.15 Konzeption von Luftzerlegungsanlagen für ausgewählte Anwendungsfälle D. Goloubev, Linde AG München	II.1.14 Entwicklung asymmetrischer Plattenwärmeübertrager für die Bedingungen in H2O-LiBr-Absorptionskälteanlagen und deren Anwendung L. Richter, M. Safarik, ILK gGmbH, Dresden C. Kemmerzell, M. Otto, EAW Energieanlagenbau GmbH, Westenfeld	II.2.15 Auswirkungen der neuen HFO Kältemittel auf neue Wasserkühlmaschinen im theoretischen und praktischen Vergleich B. Saueremann et al., TRANE Deutschland GmbH, Oberhausen	III.15 Multikriterielle Auslegungsoptimierung eines CO2-Kältekreislaufs für ein Bahn-HLK-System C. Luger, Liebherr-Transportations GmbH & Co.KG. Korneuburg, Österreich R. Rieberer, Technische Universität Graz, Institut für Wärmetechnik, Graz, Österreich	IV.15 Analyse der Feldmessdaten von Wärmepumpen im EFH-Bestand mit Fokus auf monoenergetischer sowie hybrider (bivalenter) Betriebsweise D. Günther et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
12:00	I.16 Kryogene Entschichtung - eine Verfahrensanalyse F. Ritschel, H. Nowak, M. Thürk, FSU Jena	II.1.15 Experimental Study on the Adsorption Kinetics of Surfactants in H2O/LiBr Solutions at Low Pressure F. Lonardi, A. Luke, Universität Kassel FG Technische Thermodynamik	II.2.16 Ecodesign Chiller mit natürlichen Kältemitteln A. A. Pardinias, A. Hafner, NTNU, Dep. of Energy and Process Engineering, Trondheim, Norwegen	III.16 Größerer Einsatzbereich für H-FKW-134a Alternativen K. Goma, Chemours Deutschland GmbH, Neu-Isenburg	IV.16 Monitoring Wärmepumpensysteme mit Lüftungsanlagen V. Staudinger, W. Jensch, Hochschule München, CENERGIE V. Stockinger, BUILD.ING Consultants + Innovators GmbH, Nürnberg
12:30	Mittagspause				

Fr. 23.11.	Freitag, 23. November 2018				
DKV AA	Arbeitsabteilung I Kryotechnik Leitung: Prof. Dr. Christoph Haberstroh Flüssigwasserstoff-basierte Neutronenmoderation AA I - Konferenzraum 2	Arbeitsabteilung II.1 Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus Spindler Adsorption AA II.1 - Berlin Saal 1	Arbeitsabteilung II.2 Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik Leitung: Dipl.-Ing. Rainer Brinkmann Kältemittel-Situation und Kältemaschinen-Öle AA II.2 - Brüssel Saal	Arbeitsabteilung III Kälteanwendung Leitung: Dr.-Ing. Werner Hünemörder Stationäre Anwendung Moderation: Dipl.-Ing. Robert Baust AA III - Berlin Saal 3	Arbeitsabteilung IV Klimatechnik u. Wärmepumpenanwendung Leitung: Dr.-Ing. Marek Miara Mehrfamilienhäuser und Fernwärme AA IV - Berlin Saal 2
13:30	Design eines LH2-Kryostaten zur Validierung der CFX-Simulation für den ESS-Moderator mittels Particle Image Velocimetry Y. Beßler, G. Natour, Forschungszentrum Jülich (ZEA-1)	Adsorptionszyklus mit erhöhtem Temperaturhub und seine Realisierung in Kältemaschinen mit nur einem Adsorber A. Desai, F. P. Schmidt, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), FG Strömungsmaschinen	Perspektiven von HFKW-Alternativen in Europa F. Heydel, D. Behringer, Öko-Recherche GmbH, Frankfurt am Main	Kombinierte Energieversorgung zur Senkung der Betriebskosten speziell für die Kunststoffindustrie S. Paulußen, InvenSor GmbH, Berlin	Wärmepumpensysteme im Mehrfamilienhaus-Bestand J. Wapler et al., Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
14:00	In-situ-Messung der ortho-para-Konzentration in LH2 mittels Ramanspektroskopie M. Hannot, Y. Beßler, G. Natour, Forschungszentrum Jülich (ZEA-1)	Experimentelle Untersuchung eines Adsorptionskühlschranks und Vergleich mit dynamischem Simulationsmodell K. Hurtig et al., Technische Universität Berlin, Institut für Energietechnik, KT2	Wie brennbare Kältemittel die Kälte- und Klimotechnik verändern – ein Überblick J. Gerstel, Chemours Deutschland GmbH, Neulsenburg S. Spletzer, The Chemours Company USA, Wilmington (DE), USA	Aufbau der zentralen Kaltwasserversorgung für eine Produktionsstätte von Kunststoffteilen K. Reisner, Reisner + Kettler GmbH, Dortmund	Wärmepumpen im Mehrfamilienhaus-Bestand - Vergleichende Analyse R. Vollmer et al., Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, INATECH
14:30	Kryogener Wasserstoff als Moderatorfluid für kalte Neutronen M. Klaus, H. Quack, Ch. Haberstroh, Technische Universität Dresden; Y. Beßler, T. Cronert, J. Baggemann, FZ Jülich	Auslegung und Steuerung von Adsorptionskühlsystemen mittels dynamischer Optimierung A. Gibelhaus et al., RWTH Aachen, LS für Technische Thermodynamik	Potential natürlicher Kältemittel als Ersatzfluid in Wärmepumpen V. Venzik et al., Universität Duisburg-Essen, FB Thermodynamik, IVG	Zusammenspiel einer CO2-Kälteanlage mit Eisspeicher und Photovoltaik E. Wiedenmann, J. Schönenberger, Frigo Consulting AG, Gümlingen, Schweiz	Wärmepumpen in österreichischen Fernwärmenetzen A. Arnitz, R. Rieberer, Technische Universität Graz, ITW, Graz, Österreich
15:00	Wasserstoff-Mischkryostat als Neutronenmoderator J. Baggemann, T. Cronert, T. Brückel et al., Forschungszentrum Jülich; Marcel Klaus, TU Dresden	Vorstellung eines neuartigen Adsorptionskühlschranks für die Impfstoffkühlung in netzfernen Regionen R. Kühn et al., Coolar AG, Berlin	Warum fließen KAA Öle im Verdampfer unterhalb des Pourpoints? S. Feja, C. Hanzelmann, ILK Dresden gGmbH, Dresden	Verdampfungsgekühltes Drehwerkzeug mit einstellbarer Zerspanntemperatur T. Knipping, MAS GmbH, Leonberg M. Arnemann, Hochschule Karlsruhe, IKKU	Hochtemperaturwärmepumpen – praktische Beispiele N. Stocker, Frigopol Kälteanlagen GmbH, Frauental a. d. L., Österreich
15:30	Kaffeepause				
DKV AA	Kryogene Fluide	ORC	Sicherheitstechnik und Normen	Effizienz / Optimierung Moderation: Dipl.-Ing. Robert Baust	Gebäudebestand
16:00	Verflüssigter Wasserstoff – alternativer LKW-Kraftstoff der Zukunft? P. Siara / B. Gottschlich, Cryotherm GmbH & Co. KG, Kirchen (Sieg)	Experimentelle Untersuchung von R365mfc und R245fa und deren Gemisch als Arbeitsfluid in einer ORC-Technikumsanlage E. Aein, S. Kabelac., Leibniz Universität Hannover, IFT	Numerische Simulation von Kältemittelleckagen mit OpenFOAM S. Braungardt et al., Fraunhofer ISE, Freiburg	Betriebsführungsstrategien zur Steigerung der elektrischen Energieeffizienz bei der thermischen Kälteerzeugung C. Paitazoglou et al., Technische Universität Berlin, Institut für Energietechnik, KT2	Modellgestützte Entwicklung dynamischer Auslegungsstrategien für Luft-zu-Wasser-Wärmepumpen im Gebäudebestand C. Vering et al., RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center, Aachen
16:30	Aufbau des Cryogenic Phase Equilibria Test Stand CryoPHAEQTS J. Tamson, S. Grohmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), ITTK M. Stamm, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), ITEP	Modellrechnung zur Auslegung und Darstellung des Aufbaus einer ORC-Anlage kleiner Leistung F. Theede, A. Luke, Universität Kassel FG Technische Thermodynamik	Untersuchung von Kältemittelverdichtern und deren Rohrführung in Wärmepumpen im Sinne des struktur- und thermodynamischen Verhaltens T. Oltersdorf, C. Denkwerth, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg M. Kolouch, C. Scheffler, Fraunhofer IWU, Chemnitz	Optimierte Betriebsführung von Kühlwasserkreisläufen S. Haußer et al., Hochschule Biberach, IGE	Anwendung eines Virtuellen Labors zur Integration von virtuellen Sensoren in Bestandsgebäude F. Stinner et al., RWTH Aachen, E.ON Energy Research Center, Aachen
17:00	Alternativen zu R23 zur Temperierung von Messsensoren in der Stratosphäre T. Göpfert, U. Hesse, Technische Universität Dresden, BITZER Professur R. Dirksen, T. Naebert, DWD, Tauche/Lindenberg		Rechtliches, ökonomisches und technologisches Spannungsfeld der F-Gase Verordnung E. Timm, ETSuS UG, Kulmbach T. Lerch, Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik, Maintal	Modellbasierte Optimierung von Kälteversorgungssystemen J. Bentz, C. Schweigler, Hochschule München, CENERGIE T. Hamacher, TU München, LS für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme	IV.23