KÄLTEBLICK

Ausgabe 3/2019

Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik und Europäische Studienakademie Kälte-Klima-Lüftung

Ein besonderes Geschenk für jeden von uns!

Liebe Leserinnen und Leser,

was hat 8784 Stunden oder auch 527.040 Minuten? Richtig, es ist das ‚Neue Jahr'. Wer jetzt nachprüft, hat sich nicht verrechnet. Es sind genau 366 Tage. Denn uns allen wird wieder einmal der 29. Februar geschenkt. 2020 erwartet uns nach vierjähriger Pause ein Schaltjahr – mit 24 Stunden Extrazeit.

„Es gibt ein großes und doch ganz alltägliches Geheimnis. Alle Menschen haben daran teil, jeder kennt es, aber die wenigsten denken je darüber nach. Die meisten Leute nehmen es einfach so hin und wundern sich kein bisschen darüber. Dieses Geheimnis ist die Zeit. Es gibt Kalender und Uhren, um sie zu messen, aber das will wenig besagen, denn jeder weiß, dass einem eine einzige Stunde wie eine Ewigkeit vorkommen kann, mitunter kann sie aber auch wie ein Augenblick vergehen – je nachdem, was man in dieser Stunde erlebt. Denn Zeit ist Leben. Und das Leben wohnt im Herzen." Dieses Zitat ist nicht von mir. Es stammt aus dem Buch „Momo – oder – Die seltsame Geschichte von den Zeit-Dieben und von dem Kind, das den Menschen die gestohlene Zeit zurückbrachte". In rastlosen Zeiten wie diesen ist es mein Geheimtipp für ein kleines Päckchen unterm Weihnachtsbaum an jeden, der glaubt, keine Zeit zu haben. Das Unglaubliche: Jeder von uns hat davon gleichviel!

Nutzen Sie also das besondere Geschenk bewusst, dass das neue Jahr für uns parat hält. Und die übrigen 365 Tage ebenfalls. Ich wünsche Ihnen allen ein frohes und besinnliches Weihnachtsfest, einen guten und erholsamen Jahreswechsel und starten Sie ausgeruht ins neue Jahr!

Ihr Jörg Peters, Geschäftsführer

Jörg Peters

INFO-Tag an der ESaK

Die einen gehen, die anderen kommen. So trafen sich am 18. September 22 neue EsaK-Studenten des Wintersemesters 2019 mit ihren Praxispartnern zum Info-Tag in Maintal. Sie erfuhren näheres über den Ablauf ihres zukünftigen Studiums und über die Unterschiede der beiden angebotenen Studiengänge Kälte- und Klimasystemtechnik. Nach viel Theorie am Vormittag, einem gemeinsamen Mittagsimbiss und der Gelegenheit zum intensiven Meinungsaustausch folgten nachmittags die Gespräche der Praxispartner mit der Akademieleitung, während für die zukünftigen Studenten eine Besichtigung des Campus Maintal (ESaK, Internat und Bundesfachschule) auf dem Programm stand. Allen neuen Studenten wünschen wir einen guten Start in ihr Studium, das offiziell mit der ersten Praxisphase am 1. Oktober begonnen hat.

Präsentation des dualen Studiums an der ESaK von Akademieleiter Prof. Dr. Alexander Krimmel.

DKV Herbstfest für BFS und ESaK

Jörg Saar referierte im voll besetzten Raum 5 über Kühlkonzepte in der e-Mobilität.

In diesem Jahr ersetzte der DKV Bezirksverein Rhein-Main sein traditionelles Sommerfest durch ein Herbstfest. Am 14. Oktober waren DKV-Mitglieder, unsere ESaK-Studentengruppe und die Schüler der Bundesfachschule eingeladen. Die Veranstaltung startete mit einem aktuellen Vortrag zum Thema: „Mehr Kältetechnik durch e-Mobilität" von Jörg Saar (Firma Danfoss). Mit seinem interessanten Vortrag gab er einen Einblick in die Auswirkungen der Elektromobilität auf den noch wenig bekannten Bedarf an Kältetechnik. Denn um Elektrofahrzeuge in möglichst kurzer Zeit laden zu können, ist eine ausgefeilte Infrastruktur und Kühlung notwendig. Beispielweise zum Schnellladen einer Batterie, für das Ladekabel oder für Batteriepuffer an den Ladestationen. Um dann die teils hohen elektrischen Ladeleistungen zu beherrschen, sind neue Kühlkonzepte an unterschiedlichen Stellen notwendig. Nach diesen spannenden Einblicken gab es bei einem kleinen Grillfest noch ausreichend Gelegenheit, das Thema „e-Mobilität" weiter zu diskutieren. Wir bedanken uns beim DKV-Rhein-Main für das gelungene Herbstfest.

Internationaler Besuch zum „Cool Training" in Maintal

Internationale Gäste aus Südafrika, Grenada, Ghana, Malaysia, Costa Rica, den Malediven und Chile besuchten in zwei Gruppen und über jeweils zwei Wochen (5. bis 16. September und 7. bis 28. Oktober) das seit Jahren etablierte ‚Cool Training' an der Bundesfachschule in Maintal. Die angereisten „National Ozone Officers" steuern in ihren Heimatländern kälte- und klimatechnische Projekte. Bei dem ‚Cool Training' wurde den Teilnehmern unter anderem in Theorie der Umgang mit natürlichen Kältemitteln in Kälte- und Klimaanlagen vermittelt und anschließend die Praxis im Kältelabor mit Propan als Kältemittel gezeigt. ‚Cool Trainings' für Ozon-Kommissare in vielen Schwellen- oder Drittländern beruhen auf Bildungsangeboten der Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), die wiederum im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) agiert und mit der Bundesfachschule kooperiert.

An 8 Arbeitsplätzen simulierten die „National Ozone Officers" im Kältelabor verschiedene Kühlzustände, um Erkenntnisse über das Betriebsverhalten und den sicheren Umgang mit einem A3-Kältemittel zu erhalten.

Maintaler Meisterfeier

Am 8. November hatte die Meister-Vollzeitklasse 2019 ihren letzten Unterrichtstag. In der darauffolgenden Woche ging es in die schriftliche Meisterprüfung sowie in die Lötprüfung. Wieder eine Woche später startete der praktische Teil mit der Vorbereitung in den Kältewerkstätten der Bundesfachschule. Zum Abschluss des theoretischen Teils wurde die Klasse feierlich verabschiedet. Nach Sektempfang und Mittagessen, kurzen Ansprachen des Schulleiters Dr. Ralf Catanescu und des Klassenlehrers Ingo Kluge, erhielten zum Höhepunkt alle ihre Bundesfachschulzeugnisse. Die besondere Leistung der Klassenbesten Sabrina Fischer wurde unter großem Applaus mit einer Urkunde und der Bundesfachschuluhr gewürdigt. Das Team der Bundesfachschule wünscht den neuen Meistern alles Gute für das weitere Berufsleben.

Den „offiziellen" Abschluss der Meisterausbildung bildet das traditionelle Gruppenfoto vor der Bundesfachschule.

Herzlichen Glückwunsch an die neuen Bachelors

Nach drei Jahren Studium mit abschließender Vorstellung und Verteidigung ihrer Bachelorarbeiten erhielten Ende September 12 ESaK-Studenten des Wintersemesters 2016 ihre Urkunden und Zeugnisse überreicht. Vier Absolventen wählten die Klimasystemtechnik und 8 die Kältesystemtechnik als Schwerpunkt ihres Studiums. Eine Bachelorarbeit wurde mit finanzieller Unterstützung durch die BFS-ESaK-Stiftung im Ausland angefertigt. Wir wünschen allen Absolventen einen erfolgreichen Start in ihr Berufsleben.

Die Absolventinnen und Absolventen des Jahrgangs WS16 mit Akademieleiter Prof. Dr. Alexander Krimmel.

Neuer Meisterkurs in Leonberg

Am 23. September begannen 30 Teilnehmer mit ihrem Meisterkurs an der Bundesfachschule in Leonberg. Bis März 2021 werden sich die neuen Meisterschüler in insgesamt 21 Theorie-Blockwochen auf die abschließende Meisterprüfung vorbereiten. Wir wünschen allen Teilnehmern Durchhaltevermögen und einen erfolgreichen Lehrgang.

Die Meisterschüler aus Leonberg.

Auch in Harztor startete eine neue Meisterklasse

Am 9. September starteten 29 Teilnehmer mit ihrer Meisterausbildung an der Bundesfachschule in Harztor. Wie auch ihre Kollegen in Leonberg werden die Schüler in Thüringen in den nächsten 1,5 Jahren über 1000 Unterrichtstunden in Blockwochen besuchen. Daran schließt sich die Praxisphase an, in der der praktische Anlagenbau in der Kältewerkstatt gelehrt wird. Allen wünschen wir viel Erfolg für den gewählten Weg.

Nach Klärung organisatorischer Fragen, dem „Einkleiden in die Schuluniform" und dem Klassenfoto ging der Unterricht gleich mit den Grundlagenfächern los.

Meister-Vollzeit-Klasse besucht Reiss Kälte-Klima in Offenbach

Am 26. September besuchte unsere Meister-Vollzeit-Klasse aus Maintal den Kältefachgroßhändler Reiss Kälte-Klima GmbH & Co. KG in Offenbach. Nach der Begrüßung folgte die Vorstellung der Firmen Reiss und des Verbundanlagenbauers TEKO. Die Firma Georg Fischer GmbH sorgte mit einem Vortrag und einer praxisorientierten Vorführung ihres Kunststoff-Rohrleitungssystems für den fachlichen Teil. Interessant und informativ waren auch die weiteren Informationen über Lagertechnik und Lieferabläufe im Kältegroßhandel im Rahmen der Führung durch das Lager. Und zum Abschluss des Nachmittags folgte noch ein gemütliches Beisammensein. Vielen Dank an alle Unterstützer der Veranstaltung.

Projektwoche der MVZ-Klasse

Wie in jedem Jahr fand in Maintal Anfang August die Projektwoche der Meistervollzeitklasse statt. In kleinen Gruppen führten die angehenden Meister verschiedene praktische Versuche durch, um die in der Theorie erworbenen Kenntnisse zu vertiefen. Dazu zählten unter anderem die folgenden Stationen:

1. Leistungsmessungen an einer 2-stufigen R 407F-Kälteanlage

An einer 2-stufigen Anlage wurden die Messwerte für den Betrieb mit und ohne Flüssigkeitsunterkühlung und verschiedene Arbeitspunkte aufgenommen, um daraus die Leistungen und energetischen Kenngrößen zu berechnen, hier betreut von Detlef Bamberger.

2. Prüfen der elektrischen Ausrüstung einer Anlage

Durchführung von Erst- und Wiederholungsprüfungen gemäß DGUV Vorschrift 3 und DIN EN 60204-1 der elektrischen Ausrüstung einer Anlage, betreut von Thomas Emig.

3. Leistungsmessung an einer Raumlufttechnischen Anlage

Schwerpunkt dieser Arbeit war das Erfassen der Luftvolumenströme im Kanalsystem mit der Messung von Lufttemperatur, Feuchte und Geschwindigkeit, betreut von Christof Blachnik. Immer wieder interessant ist die Visualisierung der Luftströmung mit der Nebelmaschine.

Bundesfachschule auf den Altenstädter Kältetagen

Dieser Termin steht seit Jahren fest im Terminkalender. Am 3. September lud die Firma Teko wieder zu den ‚Altenstädter Kältetagen', was den Meister- und Technikerklassen der Bundesfachschule Maintal die Möglichkeit bot, sich dort zu informieren. Neben zahlreichen Fachvorträgen gab es Themeninseln und Firmenrundgänge. Die Bundesfachschule beteiligte sich mit einer eigenen Themeninsel am Programm. Dozent Manuel Bloss informierte zu A2L bzw. A3-Kältemitteln und demonstrierte in praktischen Versuchen das Verhalten dieser Stoffe.

Die BFS-Themeninsel zu brennbaren Kältemitteln war gut besucht.

Übergabe der Meisterbriefe an die Meister aus Leonberg

Nach der festlichen Übergabe der Meisterbriefe konnten die Jungmeister mit ihren Angehörigen den Ehrentag im Brauhaus Sacher noch zünftig feiern.

Am 6. September erhielten die ehemaligen Schüler der Meisterklasse MK17-19L aus Leonberg ihre Meisterbriefe. Die Ausbildung erfolgte in bekannter Weise von September 2017 bis März 2019 in Form von Wochenblöcken. Danach schloss sich bis Mitte Mai die Meisterprüfung an. In einer kleinen Feierstunde erhielten die Jungmeister zum krönenden Abschluss von BFS Geschäftsführer Jörg Peters und Schulleiter Michael Hoffmann im Brauhaus Sacher ihrer Meisterbriefe. Wir sagen: Herzlichen Glückwunsch.

Einweihung der Theo-Mack-Straße

Theo Mack (1921-2018) gilt als Pionier des Kälteanlagenbauerhandwerks. Als Initiator der Landesinnung Kältetechnik Hessen war er 30 Jahre lang Obermeister unserer Innung und hat sich zeitlebens für die Berufsausbildung sowie die Gründung und Entwicklung der Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik eingesetzt.

Um die Verdienste von Theo Mack langfristig zu würdigen, hat die Landesinnung Kälte-Klima-Technik bei der Stadt Maintal die Umbenennung der ehemaligen Senefelder Straße (bisherige Adresse der ESaK) in „Theo-Mack-Straße" beantragt. Den Vorschlag nahm die Stadtverordnetenversammlung an und am 28. August wurde die Theo-Mack-Straße schließlich offiziell eingeweiht.

Über 100 Gäste, darunter Familienangehörige, Freunde, Weggefährten, Vertreter aus Politik und Wirtschaft, das BFS/ESaK-Kollegium, Innungsmitglieder und Schüler, waren nach Maintal gekommen, als Bürgermeisterin Monika Böttcher, Obermeister Jürgen Kaul und Ehrenobermeister Dieter Auth den Gründer der BFS Theo Mack würdigten und als festlichen Höhepunkt das Straßenschild feierlich enthüllten.

Im Anschluss an den offiziellen Teil wurden die Gäste mit Würstchen vom Grill und Getränken bewirtet.

DKV Jahrestagung

Die Jahrestagung des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins (DKV) fand in diesem Jahr vom 20. bis 22. November in Ulm statt. Die Studierenden des 5. Semesters der ESaK nehmen traditionell an der DKV Jahrestagung teil. Damit wird sichergestellt, dass alle Studierenden während ihres Studiums einmal Erfahrungen auf einer großen Konferenz mit ca. 600 Teilnehmern sammeln können.

Traditionell startete die Tagung am Mittwoch mit dem studentischen Programm mit angegliederter Infobörse von renommierten Unternehmen. Die 10 vorgestellten studentischen Beiträge umfassten dabei ein breites Spektrum der Kälte-, Klima-, Kryo- und Wärmepumpentechnik und boten einen guten Überblick über die aktuellen Forschungsaktivitäten in Deutschland. Am Donnerstag begann das eigentliche Tagungsprogramm mit zwei Plenarvorträgen zu den Themen „Energie, Klima, Zukunft – was kommt auf uns zu" und „Wasserstoff, ein universell einsetzbarer Energieträger für die Energiewende". Bis Freitagnachmittag wurden dann in fünf parallel verlaufenden Sitzungen entsprechend den fünf Arbeitsabteilungen des DKV – Kryotechnik, Grundlagen, Komponenten, Kälteanwendungen sowie Klimatechnik und Wärmepumpenanwendungen – eine Vielzahl von Vorträgen zu aktuellen Themen und Entwicklungen der Kälte- und Klimatechnik vorgestellt.

Die Studierenden der ESaK des 5. Semesters nahmen an der DKV-Tagung teil.

Impressum: Herausgeber: Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg (KdöR), Bruno-Dressler-Straße 14 • D-63477 Maintal Tel.: +49 (0) 6109 6954 0 • Fax: +49 (0) 6109 6954 21 **Redaktion:** Achim Frommann, PR Werkstatt NutzWort • **Gestaltung:** Kommunikations-Design Kailing • **Fotos:** Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik © Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg (KdöR) • **Druck:** ReproMedia GmbH
Erscheinungsweise: 3x jährlich **Internet: www.kaelteblick.de** **Folgen Sie uns auf Facebook.**

Termine

Zeitraum	Veranstal-tungsort	Nr.	Titel
21.-23.01.2020	**Maintal**	T16	Lüftungs- und Klimaanlagen
24.01.2020	**Maintal**	T18	Befeuchtungssysteme
03./04.02.2020	**Maintal**	T17	Energetische Inspektion von Klimaanlagen
05.-07.02.2020	**Maintal**	T12	Anlagentechnik für Kaltwasser- und Solesysteme
05./06.02.2020 04./05.03.2020	**Dresden Harztor**	T1	Lecksuche und Dichtheitsprüfung: Sachkundequalifikation
10.02.2020 14.02.2020	**Maintal Maintal**	T10	Monteurschulung für den Einsatz brennbarer Kältemittel
17.-20.02.2020	**Maintal**	V1/V2	Umweltpass Teil I bis IV
18.02.2020 09.03.2020	**Harztor Maintal**	T24	Hartlöterzertifizierung
21.02.2020 16.03.2020	**Maintal Harztor**	V3	Umweltpass Teil V

Personalien

Andrea Hulde

Seit 1. November verstärkt Andrea Hude unser Team im Bereich der Verwaltung. Als gelernte Kauffrau für Groß- und Außenhandel hat Frau Hude viele Jahre in einem Handwerksbetrieb gearbeitet. Zukünftig unterstützt sie Frau Reissmann und Frau Speranza bei der Gesellenprüfung und der Organisation der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung.

Fabian Fechner

Seit 1. September ist Fabian Fechner Dozent an der Bundesfachschule in Harztor. Nach seiner Berufsausbildung zum Mechatroniker für Kältetechnik und der erfolgreich absolvierten Meisterausbildung in Harztor hat er mehrere Jahre in einem Kältefachbetrieb gearbeitet und dort Erfahrungen im Bereich der Lehrlingsausbildung gesammelt.

Stacey Votendahl-Barth

Stacey Votendahl-Barth ist seit Anfang Oktober Mitglied des Dozententeams der ESaK. Sie löst Peter Ottway ab, der aus gesundheitlichen Gründen auf die weitere Lehrtätigkeit an der ESaK verzichten muss. Frau Votendahl-Barth ist US Amerikanerin. Sie hat einen Bachelor-Abschluss in Linguistik für die Sprachen Englisch, Deutsch und Französisch. Darüber hinaus absolvierte sie ein Lehramtsstudium an Gymnasien und ist langjährige freiberufliche Dozentin für Englisch.

Wir wünschen allen neuen MitarbeiterInnen in ihren neuen Funktionen viel Erfolg und Freude bei der Arbeit!

Das Beste zum Schluss

Das Team der Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik wünscht allen Kälteblick-Lesern ein schönes Weihnachtsfest und einen guten Start ins Jahr 2020

Die Frage unseres diesjährigen Weihnachtsrätsels lautet: Was ist die Antwort auf die Frage nach dem Leben, dem Universum und dem ganzen Rest?

Bitte senden Sie die richtige Lösung bis zum 23. Dezember 2019 unter dem Betreff „Weihnachtsrätsel" an **bfs@bfs-kaelte-klima.de**. Der Gewinner wird aus allen Einsendungen gezogen und erhält eine limitierte Bundesfachschuluhr.