

# KÄLTEBLICK

Ausgabe 3/2017

Bundeshochschule Kälte-Klima-Technik und Europäischen Studienakademie Kälte-Klima-Lüftung



## Fleißige Bienen

Liebe Leserinnen und Leser,

wenn Sie einmal einen Bienenstock beobachten, dann wirkt es wie ein dauerhaftes Durcheinander, ein stetes Kommen und Gehen. Aber in dem scheinbaren Chaos hat alles seine Ordnung. Alle kennen ihre Aufgaben, verfolgen diese gewissenhaft, mit Ausdauer und Fleiß.

Gemeinsam tragen alle zum Funktionieren ihres Bienenstocks mit bei – fast genauso, wie an unserer Schule!

Denn wie bei den Bienen müssen auch bei uns unzählige Arbeiten erledigt werden. Und vieles davon geschieht im Hintergrund, abseits des augenscheinlichen Schulbetriebs.



Hier ein Teil unseres Reinigungs- und Instandhaltungsteams

Gerade über die Sommermonate wird das besonders sichtbar. Denn zur Ferienzeit werden unsere „Bienenstöcke“ gewissermaßen generalüberholt. Die Grundreinigung der Klassenräume, Werkstätten oder Internatszimmer fällt an. Notwendige Renovierungsarbeiten oder die Gestaltung der Außenanlagen und Vor-

bereitungen für den Herbst sind fällig. Auch der Schulbetrieb des zweiten Halbjahrs muss organisatorisch vorbereitet werden. Vieles davon erledigen unsere fleißigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Hintergrund, halten Technik und Gebäude in Schuss, erledigen einiges darüber hinaus. Ohne ihr Zutun würden weder ESaK, noch BFS in Maintal, Harztor oder Leonberg auf Dauer funktionieren.

Darum sei im Namen unserer Lehrer, Schüler, Studenten und Kursteilnehmer allen ‚fleißigen Bienen‘ gedacht, die hinter den Kulissen unsere „Bienenstöcke“ in Schuss und mit am Laufen halten.

Ihr

Jörg Peters

Jörg Peters, Geschäftsführer



## Erste „Fachhelfer Kälte-Klima-Technik“ aus Maintal

### Nach 15 Monaten Weiterbildung zum Fachhelfer Kälte-Klima-Technik war es geschafft!

Geschäftsführer Jörg Peters und die Dozenten verabschiedeten am 28. April in einer kleinen Feierstunde die fünf Teilnehmer des allerersten Fachhelfer-Kurses in Maintal und überreichten ihnen die lange ersehnten Zertifikate.

Alle haben trotz unterschiedlichster Startbedingungen ihren Abschluss geschafft. In den zurückliegenden 15 Monaten wechselten sich jeweils eine Woche Theorie- und Praxisunterricht an der Bundesfachschule mit drei Wochen Arbeit im Betrieb ab. Für einige steht jetzt schon fest, dass sie sich in der Kältetechnik weiter qualifizieren wollen. Zuerst einmal freuen sich aber alle Teilnehmer auf die Arbeit in ihren Betrieben, wo sie ihr neu erworbenes Wissen nun einsetzen können.



Die ersten Fachhelfer Kälte-Klima-Technik aus Maintal.



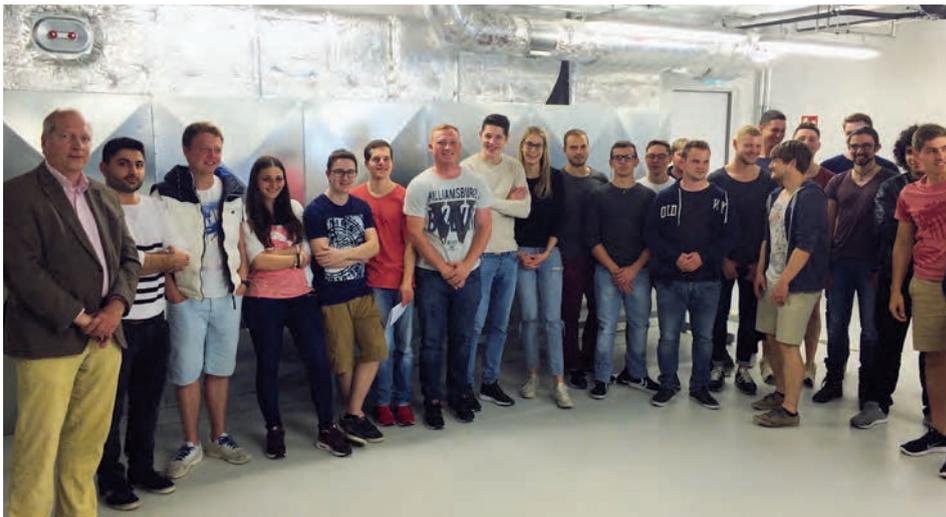
## Studentenexkursion nach Gießen

**In Zusammenarbeit mit dem Bezirksverein Rhein-Main des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins DKV fand am 15. Mai die mittlerweile schon traditionelle Exkursion unserer ESaK-Studenten an die Technische Hochschule Mittelhessen (THM) in Gießen statt.**

Unser Gastgeber Prof. Dr.-Ing. Thomas Maurer betreut dort den Fachbereich Maschinenbau und Energietechnik. Er hielt einen äußerst spannenden Vortrag über das Thema „Verdunstungskühlung“ – ein Dauerbrenner der Klima- und Lüftungstechnik. Und nach der Theorie folgte die Praxis. Denn anschließend ging es zum Gebäude des Fachbereichs „Life Science Engineering“, um die dortige Klimaanlage zu besichtigen. Unsere Studierenden der

Jahrgänge WS15 und WS16 erhielten so einen detaillierten Einblick in ein hochaktuelles Gebiet der Klimatechnik.

Vielen Dank für die informative und sehr angenehme Rundumbetreuung.



Unsere Studenten bei der Besichtigung der Zentralklimaanlage



## „GirlsDay“ an der Bundesfachschule

**Wer kennt ihn nicht? Der „GirlsDay“ ist in Deutschland zu einer festen Institution geworden. Einmal im Jahr bietet er bundesweit Mädchen - und mit dem „BoysDay“ inzwischen auch Jungs - den Blick über den beruflichen Tellerrand.**

Dabei geht es darum, dass Mädchen in Berufe schnuppern können, in denen bis dato nur wenige Frauen arbeiten.

Besonders interessant sind in diesem Zusammenhang technische Berufe, wie beispielsweise die „**Mechatronikerin für Kältetechnik**“. Daher beteiligte sich am 27. April auch die Bundesfachschule an dieser Aktion.

Nach kurzweiligen Versuchen mit Ingo Kluge durften die Mädchen in der Werkstatt selbst ran und sich mit Presswerkzeugen und Kupferrohrstücken einen Schlüsselanhänger anfertigen.

Das Abschlussgespräch zeigte, dass der Tag bei den Mädchen Interesse an handwerklich-technischen Themen weckte.

Und vielleicht dürfen wir ja bald die eine oder andere als Auszubildende in Maintal begrüßen?



Die Mädchen konnten sich bei Versuchen und beim Umgang mit Werkzeugen ein Bild davon machen, was Kälte- und Klimatechnik bedeutet und wie sie funktioniert.



## Die Welt zu Gast in Maintal

**Neun Teilnehmer aus Israel, Nigeria, Togo, Ghana, China, Thailand und Grenada besuchten Ende März für zwei Wochen ein sogenanntes „Cool Training“ an der Bundesfachschule. Bei dieser Schulung wird der Umgang mit natürlichen Kältemitteln in Kälte- und Klimaanlage vermittelt.**

Konkret geht es um Themen zum Umweltschutz, wie Dichtheit von Anlagen, Lecksuche oder Kälteanwendungen mit R290 und R744 in Theorie und Praxis. Und auch dieses Mal wurde die Schulung in bewährter Manier von unserem langjährig erfahrenen Dozenten Berthold Schneider in englischer Sprache durchgeführt. Exkursionen zu den Firmen Bitzer und NordFrost rundeten das Programm ab. Die Teilnehmer werden das erlernte Wissen in ihren Heimatländern an Fachleute vor Ort weitergeben und leisten damit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz



Die internationalen Kursteilnehmer des „Cool Training“ gemeinsam mit Dozent Berthold Schneider (Mitte hinten)



## Verabschiedung der Technikerklasse

**So schnell sind zwei Jahre Studium vorbei. Kurz vor den hessischen Sommerferien wurde der Technikerjahrgang 2015 – 2017 verabschiedet.**

Am 23. Juni war es so weit. Zwei Jahre intensives Lernen lagen hinter den 28 frischgebackenen, Staatlich geprüften Technikern der Fachrichtung Kälte- und Klimasystemtechnik des Jahrganges 2015 bis 2017. Und zur Feierstunde an unserer Schule kamen neben den Absolventen auch ihre Familien und Freunde. Nach kurzen Ansprachen von Schulleiter Dr. Ralf Catanescu und Klassenlehrer Detlef Bamberger folgte der wichtigste Teil des Tages: Die Übergabe der Zeugnisse und Technikerdiplome. Besonders geehrt wurde Jan Schmidt. Er erhielt als Klassenbesten die begehrte Bundesfachschul-Uhr und dazu einen Weiterbildungsgutschein. Als Abschiedsgeschenk für die Bundesfachschule hatte die Klasse einen originellen Einfall. Klassensprecher Jesper Uhlig überreichte einen aufgeschnittenen Sammler mit allen ein-



Die 28 frischgebackenen Techniker freuen sich über ihre Zeugnisse

gravierten Absolventennamen. Er wird einen Ehrenplatz in unserer Sammlung erhalten.

Und nach dem offiziellen folgte der gemütliche Teil. Bei Spanferkel, anderen Speisen und Getränken stärkten sich die Gäste und ließen den Nachmittag mit vielen interessanten Gesprächen ausklingen.

Uns bleibt, allen Absolventen einen guten Start ins Berufsleben zu wünschen!



Die Namen der Technikerabsolventen 2017 finden sich zur Erinnerung in diesem Sammler



## Die „KÄLTEN“ zu Gast in Harztor

**Bereits zum 3. Mal veranstaltete die Fachzeitschrift KK „DIE KÄLTE + Klimatechnik“ ihren KÄLTEN-Treff.**

Und weil aller guten Dinge drei sind, war dieses Mal die Bundesfachschule in Harztor Gastgeber der Runde. 80 „Kälten“ aus dem In- und Ausland erwartete am 12. Mai ein interessantes Vortragsprogramm und der schon fast berühmte Abend am Grill. Zuvor gab es abwechslungsreiche Fachvorträge über Klimageräte, Luftkühler, neue und natürliche Kältemittel, Werkzeuge oder Industrie 4.0.

Am Freitagabend klang der 3. KÄLTEN-Treff dann gemütlich aus. Dafür gab es neben leckeren Bratwürsten aus Harztor traditionell Flensburger Pilsener. Das Team der BFS in Harztor hofft, dass alle Teilnehmer eine schöne Zeit an unserer Schule hatten.



*KÄLTEN-Treff in Harztor*



## Exkursion der Techniker zum Industriepark Höchst

**Wie jedes Jahr unternahm auch 2017 die Technikerklasse am Ende ihres zweiten Semesters eine Exkursion zum Industriepark Höchst.**

Dort ist es möglich, die wichtigen Stationen im Lebenszyklus eines Kältemittels kennenzulernen. Der erste Teil der Werksführung lieferte unseren Schülern einen Einblick in die zentrale Kälteerzeugung beim Standortbetreiber, der Infraseriv GmbH & Co Höchst KG.

Anschließend erfuhren sie auf einer Werksrundfahrt viel Wissenswertes über den Standort selbst. Nach dem Mittagessen ging es weiter zu Daikin Refrigerants Europe. Das Unternehmen produziert im Industriepark das Kältemittel R134a und betreibt eine Spaltanlage für die rückstandsarme Zerstörung von FCKWs und FKWs. Anlagenaufbau und Funktion erläuterten Werkleiter Robert Schmitt und seine Mitarbeiter während einer Besichtigung. Von dieser Stelle aus nochmals ein großes Dankeschön allen beteiligten Firmen und Betreuern!



*Viele Informationen sammelten unsere Techniker rund um das Thema ‚Kältemittel‘*



## Neue Technikerklasse

**Am 14. August, dem Montag nach den hessischen Sommerferien, startete an der Bundesfachschule in Maintal unser neuer Technikerkurs.**

Und 29 Teilnehmer sind angetreten, um nach zwei Jahren auf der Schulbank 2019 ihren Abschluss „Staatlich geprüfter Techniker Fachrichtung Kälte- und

Klimasystemtechnik“ mit nach Hause zu nehmen. Wir drücken die Daumen und wünschen allen einen guten Start sowie viel Erfolg!



Die Teilnehmer des neuen Technikerkurses 2017



## Projektwoche der Meister-Vollzeit-Klasse

**Die Projektwoche ist ein Bestandteil der Meisterausbildung in Vollzeitform.** Die angehenden Meister führen dann unterstützt durch ihre Fachlehrer in kleinen Gruppen praktische Versuche durch. Ziel ist es, das in der Theorie erworbene Wissen zu vertiefen. Dieses Jahr fand die Projektwoche vom 7. bis 10. August statt. An diesen vier Tagen durchliefen die Teilnehmer die folgenden Stationen:



Herr Kluge demonstrierte Betrieb und Durchführung von Messungen an einer transkritischen CO<sub>2</sub>-Kälteanlage und an einer Kälteanlage mit CO<sub>2</sub>/Propan in Kaskadenschaltung sowie die Aufnahme des p,V-Diagramms eines Hubkolbenverdichters an einer Indikatormaschine.



Bei Herrn Emig erlernten die Teilnehmer die praktische Durchführung von Erst- und Wiederholungsprüfungen der elektrischen Ausrüstung einer Anlage gemäß DGUV Vorschrift 3 und DIN EN 60204-1.



Und Herr Otto führte mit seinen Gruppen an einer raumlufftechnischen Anlage die Erfassung der Luftvolumenströme im Kanalsystem mit Messung von Lufttemperatur, Feuchte und Geschwindigkeit durch.



Herr Bamberger und Herr Dr. Lampert führten mit ihren Gruppen an der 2-stufigen R407F-Kälteanlage Leistungsmessung mit und ohne Flüssigkeitsunterkühlung durch.

## Termine

<b>4.-6.10.17</b>	<b>Harztor</b>	T7	Ammoniak-Lehrgang für Einsteiger
<b>18.10.17</b>	<b>Harztor</b>	T4	Kältetechnische Grundlagen für kaufm. Mitarbeiter
<b>24.10.17</b>	<b>Harztor</b>	V3	Umweltpass Teil V
<b>23.-27.10.2017</b>	<b>Maintal</b>	T15	Projektierung von Kälteanlagen
<b>24./25.10.17</b>	<b>Maintal</b>	V9A	Hygieneschulung nach VDI 6022 Kat. A
<b>26.10.17</b>	<b>Maintal</b>	V9B	Hygieneschulung nach VDI 6022 Kat. B
<b>1.11.2017</b>	<b>Maintal</b>	V12	Sachkunde für Wartungspersonal an Brandschutzklappen
<b>7.11.17</b>	<b>Maintal</b>	T22	Kühlen mit Kohlendioxid als Kältemittel
<b>21.11.17</b>	<b>Maintal</b>	V7	DIN EN 378 – Sicherheitsvorschriften für Kälteanlagen
<b>22.11.17</b>	<b>Maintal</b>	V8	Übergabe der Anlagendokumentation
<b>15.11.2017</b>	<b>Maintal</b>	M1A	Gesetze, Vorschriften und Normen Schwerpunkt Sicherheit und Umwelt
<b>16.11.2016</b>	<b>Maintal</b>	M1B	Gesetze, Vorschriften und Normen Schwerpunkt Hygiene und Energieeffizienz
<b>5./6.12.17</b>	<b>Maintal</b>	T20	MSR von Kälte- und raumlufftechnischen Anlagen

## Personalien

**Ein neuer Kollege verstärkt unser Team.  
Verabschiedung in den Ruhestand.**



**Andreas Sattelkow** verstärkt seit 1. Mai das Team der Werkstatt in Maintal. Seine praktischen Erfahrungen sammelte er seit 2009 als Servicetechniker und Obermonteur im Bereich der Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik.

Daran an schloss er in den vergangenen zwei Jahren mit Erfolg seine Meister-Teilzeit-Ausbildung an der Bundesfachschule – wo er dann auch gleich blieb. Auf diesem Wege nochmals herzlich Willkommen in unserem Werkstattteam!



In den Ruhestand verabschiedet wurde hingegen **Petra Buchmann** am 30. Juni.

Seit Anfang 2013 hat sie die neue Kantine der BFS in Harztor mit aufgebaut und betreut. Wir wünschen ihr für die Zukunft alles Gute und viel Gesundheit.



## Das Beste zum Schluss

### Betriebsjubiläen

Joachim Meyer, Britta Brinkmann und Jörg Peters sind seit 1992 Mitarbeiter der Landesinnung und der Bundesfachschule und feiern in diesem Jahr ihre 25-jährige Betriebszugehörigkeit.



**Joachim Meyer** hat seit der Gründung der Bundesfachschule in Harztor/Niedersachsen die Schule als Dozent wesentlich geprägt und sich auch stark um die Erhaltung der Geschichte des Kälte-Standortes Niedersachsen verdient gemacht.



**Britta Brinkmann** betreut seit dieser Zeit in der Verwaltung in Maintal unsere Schüler und Seminar Teilnehmer.



**Jörg Peters** hat als Dozent an der BFS begonnen, 1999 dann die Schulleitung der BFS in Harztor übernommen. Heute ist er Geschäftsführer der Landesinnung, BFS und ESAK.

**Wir gratulieren allen herzlich zum 25-jährigen Jubiläum!**



**Impressum: Herausgeber:** Landesinnung Kält-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

**Druck:** ReproMedia GmbH • **Erscheinungsweise:** 4x jährlich

**Internet:** [www.kaelteblick.de](http://www.kaelteblick.de) **Folgen Sie uns auch auf Facebook:** [facebook.com/kaelteblick](https://facebook.com/kaelteblick)