

Pressemitteilung

Beste Voraussetzungen für den SHK-Nachwuchs

Hydraulischer Versuchsstand lehrt Studierenden Abgleich

Gerichshain, 01.03.2019. Der Hydraulische Abgleich gehört zu einer fachgerecht installierten Heizungsanlage. Damit die Studierenden der Energie- und Umwelttechnik am Standort Riesa der Berufsakademie Sachsen seine Durchführung bereits während ihrer Ausbildung erlernen, gibt es am dortigen Energiekompetenzzentrum seit den 1990er Jahren eine Hydraulikwand. Diese wurde jüngst im Rahmen einer Diplomarbeit neu konzipiert und modernisiert. Als Praxispartner stand dem verantwortlichen Studierenden die Meibes System-Technik GmbH zur Seite. Gemeinsam mit ihren Schwesterunternehmen Flamco, Simplex, VSH und Nexus spendete Meibes außerdem wichtige Komponenten für den Versuchsstand.

Die Berufsakademie Sachsen hat sich dem dualen System, das eine betriebliche Ausbildung mit einem Bachelor-Studium kombiniert, verschrieben. Theorie und Praxis werden dadurch eng verknüpft. Als starker Partner in der Nachwuchsförderung steht Meibes seit 2013 dem Studiengang Energie- und Umwelttechnik zur Seite. So arbeitete auch Johannes Dewald während seines Studiums in verschiedenen Bereichen des Unternehmens. Im Frühjahr 2018 entschloss dieser sich, die Errichtung eines neuen hydraulischen Versuchsstands zum Thema seiner Diplomarbeit zu machen.

Reale Anlagensituationen darstellen

„Der alte Versuchsstand bestand lediglich aus drei Heizkörpern und einer Pumpe“, schildert Prof. Dr.-Ing. Marko Stephan, Studiengangsleiter Energie- und Umwelttechnik, die ursprüngliche Situation. „Zwar konnte das Grundprinzip des Hydraulischen Abgleichs auch hier demonstriert

Herausgeber:
Meibes System-Technik GmbH
Ringstraße 18
04827 Gerichshain

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH
E-Mail:
michael.jansen@flamco.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Pressemitteilung

werden, jedoch ließ sich die Komplexität realer Anlagen daran nicht abbilden.“ Die neue Konstruktion besitzt vier regulierbare Teilstränge: Fußbodenheizung, Einrohrheizung, Zweirohrheizung und Verbraucher mit konstantem Volumenstrom. Diese Stränge und die sich darin befindenden insgesamt sechs Heizkörper können mit verschiedenen Regulierarmaturen abgeglichen werden.

„Anhand der vorgegebenen Heizkörperleistung und der gewählten Temperaturspreizung zwischen Vor- und Rücklauf können die Studierenden die erforderlichen Massenströme in den einzelnen Strängen berechnen. Die tatsächlichen Massenströme werden durch Schwebekörper-Durchflussmesser und Vortex-Durchflusssensoren angezeigt“, erklärt Prof. Stephan. „Durch eine Veränderung der Einstellung an Thermostatventilen, Strangreguliertventilen und Differenzdruckreglern kann die Anlagenhydraulik so angepasst werden, dass jeder Strang den gewünschten Massenstrom vom System erhält.“ Dafür stellte Meibes mehrere Ventile seiner hauseigenen Marke Nexus Valve wie den Passim als Differenzdruckregler, den Relax als Absperrkugelhahn und den Fluctus sowie Vertex als kombinierte Strangregulier- und Absperrventile zur Verfügung. Beim Nexus Valve, Fluctus sowie Vertex erfolgt die Messung mittels Venturidüse mit festem Kv-Wert.

Alle Abgleichs-Komponenten aus einer Hand

Zur Ermittlung der richtigen Voreinstellwerte hilft den Studierenden der Messcomputer Nexus Valve Flowmeter BC2 von Meibes. Dieser bestimmt den Differenzdruck zwischen zwei Messpunkten und berechnet daraus den Volumenstrom in der jeweiligen Teilstrecke. „Mit Hilfe des Messcomputers kann der Hydraulische Abgleich selbst in Bestandsanlagen mit zum Teil unbekanntem hydraulischen Verhältnissen praxisgerecht und mit hoher Genauigkeit durchgeführt werden“, so der Studiengangsleiter.

Herausgeber:
Meibes System-Technik GmbH
Ringstraße 18
04827 Gerichshain

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH
E-Mail:
michael.jansen@flamco.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Pressemitteilung

Darüber hinaus steuerten auch die Meibes-Schwesterunternehmen Flamco und Simplex, die gemeinsam mit Meibes zur „Hydronic Flow Control“-Division der Aalberts Industries N. V. gehören, Bauteile für den neuen Versuchsstand bei. Aus dem Hause Flamco waren dies insgesamt sieben Flexvent-Schnellentlüfter und ein Membran-Ausdehnungsgefäß mit kompletter Sicherheitsgruppe. Vom Armaturen-Spezialisten Simplex stammen mehrere Pumpen-Kugelhähne und KFE-Hähne. „Zusammen stellen die drei Unternehmen alle wichtigen Komponenten für die Durchführung des Hydraulischen Abgleichs her. Auf ihr Know-how und die langjährige Partnerschaft können wir uns verlassen“, sagt Prof. Stephan.

Vorbereitung auf den Berufsalltag

Es wurden des Weiteren zwei Pumpen eines Fremdherstellers installiert, eine 3-stufige Pumpe älteren Modells und eine moderne Hocheffizienzpumpe. „So können moderne, aber auch alte Bestandsanlagen simuliert werden“, sagt der frisch gebackene Absolvent Johannes Dewald. „Das entspricht dem, was man im Berufsalltag erlebt.“ Vorerst soll das System nur bei Zimmertemperatur unterhalten werden. Mittels des Wärmeübertragers, ebenfalls von Meibes, besteht jedoch auch die Möglichkeit, die Hydraulikwand mit realen Temperaturen in Betrieb zu nehmen. Dafür gibt es im Energiekompetenzzentrum diverse Wärmeerzeuger (Blockheizkraftwerk, Gasturbine, Brennstoffzelle etc.).

Das Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst des Landes Sachsen hat das Projekt mit Fördermitteln unterstützt. Nachdem Johannes Dewald im September 2018 seine Diplomarbeit erfolgreich verteidigte, folgte der Aufbau. Seit Beginn 2019 läuft der Testbetrieb. „Die neue Hydraulikwand stellt eine echte Verbesserung der Lernbedingungen dar“, schließt Prof. Stephan. Der Versuchsstand wird nicht nur in der studentischen Ausbildung eingesetzt, sondern auch im Rahmen des Wissens- und Technologietransfers bei der Schulung von regionalen Handwerksbetrieben genutzt.

Herausgeber:
Meibes System-Technik GmbH
Ringstraße 18
04827 Gerichshain

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH
E-Mail:
michael.jansen@flamco.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Pressemitteilung

„Unsere Zukunftsorientierung im Unternehmensverbund von Meibes, Flamco und Simplex gilt nicht nur innovativen und von der Energiequelle bis zum Verbraucher abgestimmten Produkten. Es sind auch die Menschen, die dafür und vor allem damit arbeiten“, sagt Gordon Schadwinkel, Leiter Produktmanagement bei Meibes. „Daher freuen wir uns erstens, junge Menschen wie Johannes Dewald direkt durch Ausbildungs- und Studienprogramme unterstützen zu können. Und zweitens, weil wir mit der Umsetzung solcher Projekte wie an der Staatlichen Studienakademie in Riesa jungen Menschen ein projekt- und anlagentechnisches Verständnis vermitteln und die Handhabung unserer Produkte näher bringen können.“

(ca. 6.000 Zeichen)

Die Flamco Gruppe, Meibes Systemtechnik und Simplex Armaturen & Systeme GmbH sind mittelständische Unternehmen mit globalen Verbindungen: Als Teil der internationalen Aalberts Industries N. V. Unternehmensgruppe mit Sitz in den Niederlanden entwickeln, produzieren und vermarkten sie intelligente Lösungen und Systeme für die Heizungs-, Lüftungs-, Kälte-, Installations- und Sanitärindustrie am globalen Markt. Dank intensiver Marktbeobachtung, modernster Technologien und einer durchdachten Materialauswahl setzen die Unternehmen immer wieder neue Maßstäbe bei Produkten und Service.

Aalberts Industries wurde 1975 gegründet und ist seit März 1987 an der Börse notiert. Mit rund 14.700 Mitarbeitern, verteilt auf vier Geschäftsbereiche, ist Aalberts Industries an mehr als 200 Standorten in mehr als 30 Ländern aktiv.

www.simplex-armaturen.de
www.flamco.de
www.meibes.de
www.aalberts.com

Herausgeber:
Meibes System-Technik GmbH
Ringstraße 18
04827 Gerichshain

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH
E-Mail:
michael.jansen@flamco.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten