

## Pressemitteilung

Nr. 44 vom 31. Mai 2017

### **Digitale Transformation – Herausforderung und Chance für die Technische Gebäudeausrüstung**

Tag der TGA: Das Institut für Technische Gebäudeausrüstung der TH Köln lädt am Freitag, 9. Juni 2017, zu Symposium, Absolventen-Ehrung und Sommerfest ein

**Die Heizung während des Urlaubs per Smartphone regeln und die Jalousien bedienen – das sind bekannte Beispiele für die Digitalisierung im Alltag. Die rasante Weiterentwicklung der Digitalisierung steht im Zentrum des diesjährigen Tags der TGA des Instituts für Technische Gebäudeausrüstung der TH Köln unter dem Titel „Digitale Transformation, Gebäude und Technik“. Er wird gemeinsam mit dem Kölner Bezirksverein des VDI (Verein Deutscher Ingenieure) durchgeführt. Einen Einblick in den aktuellen Stand und die Zukunft der Digitalisierung gibt Prof. Dr. Markus Thomzik von der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen. Dr. Markus Beukenberg von WILO SE wird über Produktion und Produkte im Zeitalter der Digitalisierung berichten und ein weiterer Fachvortrag speziell die Digitalisierung von Geschäftsgebäuden (Smart Commercial Buildings) thematisieren. Zum Symposium mit Absolventen-Ehrung und anschließendem Sommerfest sind alle Interessierten am 9. Juni ab 14.00 Uhr herzlich auf den Campus Deutz der TH Köln eingeladen. Eine Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen erforderlich (E-Mail: [sonja.schmitz@th-koeln.de](mailto:sonja.schmitz@th-koeln.de); Tel.: 0221-8275-2591).**

„Im Hinblick auf Industrie 4.0 und die Digitalisierung von Gebäuden boomt der Markt. Und entsprechend gut sind auch die Jobaussichten für gut ausgebildete Fachleute“, berichtet Prof. Dr. Andreas Henne, Leiter des Instituts für Technische Gebäudeausrüstung der TH Köln. „In der Industrie 4.0 kommunizieren, Menschen, Systeme und Produkte miteinander über intelligente und vernetzte Systeme, die alles von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum Recycling größtenteils eigenständig regeln.“

Die Digitalisierung in Verbindung mit Industrie 4.0 eröffnet neue Möglichkeiten und stellt gleichzeitig neue Anforderungen an die Gebäudesystemtechnik. Das spiegelt sich auch im inhaltlich neu aufgestellten Bachelorstudiengang „Energie- und Gebäudetechnik“ wider. „Neue Lehrinhalte sind ‚Gesundheit und Komfort‘, ‚Building Performance‘ und ‚Ambient Assisted Living‘ (AAL)“, erläutert Prof. Henne. Bei den Modulen „Gesundheit und Komfort“ und „Ambient Assisted Living“ stehen Techniken im Mittelpunkt, die älteren und gesundheitlich beeinträchtigten Menschen das tägliche Leben vereinfachen. AAL-Funktionen können durch Signale beispielsweise Demenzpatienten an den noch eingeschalteten Herd erinnern oder per Sprachfunktion Beleuchtung, Raumtemperatur und Musik steuern. Im Modul „Gesundheit und Komfort“ lernen die Studierenden Anlagekomponenten an Indikatoren wie Tages- und Kunstlicht, Bau- und Raumakustik oder Luft- und Wasserqualität so anzupassen, dass sie den Anforderungen der jeweiligen Nutzerinnen und Nutzer entsprechen und gleichzeitig die Lebensqualität steigern. „Das ist eine wichtige neue Aufgabe ergänzend zu der, den Komfort in Gebäuden zu sichern und gleichzeitig die wertvolle Ressource Energie als Wärme, Kälte und elektrischen Strom in Gebäuden effizient und nachhaltig bereit zu stellen“, betont Prof. Dr. Michaela Lambertz vom TGA.

Um möglichst vielen geeigneten Studieninteressierten ein Studium der Energie- und Gebäudetechnik zu ermöglichen, werden die Plätze des Bachelorstudiengangs frei vergeben. Bewerbungsschluss für das Wintersemester 2017/2018 ist der 15. Juli 2017.

Referat Kommunikation und Marketing  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Petra Schmidt-Bentum  
0221-8275-3119  
[pressestelle@th-koeln.de](mailto:pressestelle@th-koeln.de)

#### **Technische Hochschule Köln**

Postanschrift:  
Gustav-Heinemann-Ufer 54  
50968 Köln

Sitz des Präsidiums:  
Claudiusstraße 1  
50678 Köln

Pressemitteilung Nr. 44 vom 31. Mai 2017

Digitale Transformation – Herausforderung und Chance für die Technische Gebäudeausrüstung

Zurzeit liegt der Frauenanteil bei den Studierenden bei 25 Prozent. Diesen Anteil möchte das TGA auch gemeinsam mit dem VDI gerne weiter erhöhen und verweist darauf, dass ab Oktober 2017 drei Professorinnen dem Institut angehören werden. Insgesamt lehren und forschen zwölf Professorinnen und Professoren am TGA der TH Köln.

Für die Absolventinnen und Absolventen bietet der diesjährige Tag der TGA auch die Möglichkeit, einige potentielle künftige Arbeitgeberinnen und Arbeitgeber zu treffen, die sich an Infoständen präsentieren.

Die **TH Köln** bietet Studierenden sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus dem In- und Ausland ein inspirierendes Lern-, Arbeits- und Forschungsumfeld in den Sozial-, Kultur-, Gesellschafts-, Ingenieur- und Naturwissenschaften. Zurzeit sind mehr als 25.000 Studierende in über 90 Bachelor- und Masterstudiengängen eingeschrieben. Die TH Köln gestaltet Soziale Innovation – mit diesem Anspruch begegnen wir den Herausforderungen der Gesellschaft. Unser interdisziplinäres Denken und Handeln, unsere regionalen, nationalen und internationalen Aktivitäten machen uns in vielen Bereichen zur geschätzten Kooperationspartnerin und Wegbereiterin. Die TH Köln wurde 1971 als Fachhochschule Köln gegründet und zählt zu den innovativsten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften.

Das **Institut für Technische Gebäudeausrüstung** (TGA) der TH Köln bietet zwei Studiengänge an: den Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik sowie den Masterstudiengang Green Building Engineering. Ingenieurinnen und Ingenieure der technischen Gebäudeausrüstung arbeiten heute interdisziplinär in verschiedenen Bereichen des Bauwesens. Zu ihren Aufgaben zählen vor allem Konzeption, Planung, der Bau und der spätere Betrieb der Anlagen, die nach ökonomischen und ökologischen Kriterien ihre Funktion in den unterschiedlichsten Gebäudetypen angefangen vom Einfamilienhaus, über Verwaltungsgebäude, Krankenhäuser oder Laborgebäude bis hin zum Industriekomplex erfüllen. Die Absolventinnen und Absolventen des Instituts für Technische Gebäudeausrüstung der TH Köln sind gefragte Nachwuchskräfte auf dem Arbeitsmarkt.

#### **Kontakte für die Medien**

Für das Symposium der TGA

Nicole Marschall

0221-4008390

[nm@schwarzkopfcommunications.de](mailto:nm@schwarzkopfcommunications.de)

TH Köln

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Petra Schmidt-Bentum

0221-8275-3119

[pressestelle@th-koeln.de](mailto:pressestelle@th-koeln.de)

#### **Tag der TGA – Programm** Freitag, 9. Juni 2017

14.00 Uhr Sektempfang und Besuch der Ausstellung

14.30 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr. Andreas Henne, TGA-Institut der TH Köln

14.45 Uhr **Ingenieure – Kompetenz für unsere Zukunft**

M. Sc. (TU) Dipl.-Ing. (FH) Horst Behr, VDI Köln

15.00 Uhr **Stand und Perspektiven der Digitalisierung**

Prof. Dr. Markus Thomzik, Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen

15.30 Uhr Netzwerken bei Kaffee und Kuchen, Besuch der Ausstellung

16.00 Uhr **Digitalisierung für Smart Commercial Buildings**

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Kamping, Drees & Sommer

16.30 Uhr **Wilo Neubau: Produktion und Produkte im Zeitalter der Digitalisierung**

Dr. Markus Beukenberg, WILO SE

Pressemitteilung Nr. 44 vom 31. Mai 2017

Digitale Transformation – Herausforderung und Chance für die Technische Gebäudeausrüstung

17.00 Uhr      **Urkundenübergabe an die Absolventinnen und Absolventen  
Erfahrungen und Werdegang eines Absolventen**

**Prämierung der besten Abschlussarbeiten**

Dipl. Vw. Thomas Tewes, Förderverein

Musikalischer Beitrag: Chor der TH Köln

Moderation:      Anné Schwarzkopf, ANNÉ SCHWARZKOPF COMMUNICATIONS  
ab 18:30 Uhr      Sommerfest des TGA-Instituts mit Catering und Musik – Open End