

## **Erlebte Praxis unterstützt die Ausbildung!**

### **Die 22. Exkursion des 4. und 6. Semesters TGA an der HTW Dresden (FH) im Jahr 2016**

Die Studenten der HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau, Vertiefungsrichtung Technische Gebäudeausrüstung (TGA) führten zum zweiundzwanzigsten Mal dank der großzügigen Unterstützung namhafter Firmen der TGA-Branche und des Vereins zur Förderung der Ingenieurausbildung der Gebäude- und Energietechnik Dresden e. V. eine 5-tägige Fachexkursion durch. In diesen Tagen wurden sowohl neue und interessante Entwicklungen in der Praxis als auch ergänzende und vertiefende Informationen zu den Ausbildungsinhalten vermittelt. Erste informative Einblicke konnten hinsichtlich eines möglichen späteren Arbeitsplatzes gewonnen werden. Wichtig erscheinen auch die Informationen aus der Praxis, insbesondere welches Spektrum an Grundlagen- und Fachwissen von Absolventen der TGA -Branche erwartet wird.

Die Exkursion führte durch die Bundesländer Thüringen, Hamburg und Schleswig-Holstein.

Bei der Firma Lindab, Niederlassung Weimar wurde ein CAD-Programm zur Lüftungsplanung vorgestellt (Bild a) und in einer Praxisübung zur Dichtheit von Rohrleitungen (Bild b) sowie über die Produktpalette und deren Herstellung in einer Werksbesichtigung informiert.

Der Schwerpunkt des Besuches bei der Firma Sunline war einerseits eine ausführliche Besichtigung der Produktion von Strahlplatten (Bild c) und andererseits nach einem Vortrag über die Auslegung von Strahlplatten in Hallengebäuden eine von den Studenten zu bearbeitende Auslegungsaufgabe (Bild d).

Der Besuch bei der Firma Stulz in Hamburg (Bild e) widmete sich der Produktvorstellung und der Werksbesichtigung, die leider etwas kurz ausfiel (Verkehrsstörung vor dem Elbtunnel). Die Fachvorträge werden daher im Laufe des Semesters im Rahmen einer Veranstaltung des Vereins zur Förderung der Ingenieurausbildung der Gebäude- und Energietechnik Dresden e.V. ([www.fv-gebaeudeenergie-dresden.de](http://www.fv-gebaeudeenergie-dresden.de)) an unserer Hochschule nachgeholt.

Beim Unternehmen Grundfos in Wahlstedt wurde neben einer detaillierten Produktvorstellung und Produktionsbesichtigung über Einsatzgrenzen von Systemen, Systemlösungen und Sonderlösungen von Pumpen informiert (Bild f). Ergänzend erhielt

ten die Studenten einen Einblick in die Energiezentrale des Werkes (Bild g), wo alternative Lösungen vorgestellt wurden (z. B. BHKW, Absorptionskältemaschine), die sowohl eine hohe Eigenversorgung als auch eine bemerkenswerte Reduzierung des Energieverbrauchs bewirkten.

Das Programm der Exkursion stellte eine sehr gute Ergänzung zu den Fachvorlesungen in der TGA-Ausbildung dar. Vor allem die Präsentationen in den Firmen waren sehr lehrreich auch im Hinblick auf das spätere Berufsleben.

Begrüßt wurde, dass die TGA-Ausbildung an der HTW weiterhin mit dem Diplom abschließt. Von den Firmen wurde ein Bedarf an Ingenieuren mit fundierten Kenntnissen in den ingenieurtechnischen Grundlagen signalisiert und die Form des Praxisbezuges durch Exkursionen sehr positiv bewertet.

Den genannten Firmen und ihren engagierten Mitarbeitern sei hiermit gedankt. Ihnen ist es durch ihre vielfältigen Möglichkeiten gelungen, einen entscheidenden Beitrag zur praxisnahen Ausbildung des zukünftigen Ingenieurwachstums zu leisten.

Prof. Dr.-Ing. M Reichel / Prof. Dr.-Ing. A. Trogisch

Dresden, am 09.12.2016



Bild a (3155)



Bild b (3151)



Bild c (2191)



Bild d (2198)



Bild e (3194)



Bild f (3199)



Bild g (3201)