

**VDMA**

Automation + Management  
für Haus + Gebäude

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

**Kontakt**

Ina Maria Brandt  
Telefon +49 69 6603-1209  
Fax +49 69 6603-2209  
E-Mail [ina.brandt@vdma.org](mailto:ina.brandt@vdma.org)  
Internet [www.vdma.org](http://www.vdma.org)

Automation + Management  
für Haus + Gebäude



# Intelligenz in Gebäuden

## Überblick Gebäudeautomation – Studienmöglichkeiten in Deutschland



# Contents

<b>Vorwort</b>	Seite 5
<b>Standorte der Hochschulen</b>	Seite 6
<b>Liste der Hochschulen für Gebäudeautomation in Deutschland</b>	Seite 7
<b>Berufsbezeichnungen und Tätigkeitsbereiche für Hochschulabsolventen</b>	Seite 50
<b>Angebote für Ausbildung, Praktika und Arbeitsplätze</b>	Seite 52
<b>Mitgliedsfirmen des Fachverbandes Automation + Management für Haus + Gebäude</b>	Seite 65

## Smarte Leute für smarte Gebäude gesucht



**Liebe Schüler/innen und Interessent/innen,**

wenn der Start ins Berufsleben bevorsteht, denken viele Absolventen an Standardfächer wie Betriebswirtschaft und Jura, an Fahrzeug-, Maschinenbau oder IT. In Massenfächern läuft man später allerdings Gefahr einer unter sehr vielen Kandidaten zu sein. Also was tun? Was sonst studieren?

Haben Sie schon mal von Ingenieur-Abschlüssen in gebäudetechnischen Fachgebieten gehört?

Darüber soll Sie diese Broschüre informieren. Gebäudetechnik ist allgegenwärtig, auch wenn Sie oft unsichtbar ist, versteckt über Decken und hinter Wänden. Eine zusammenhängende Steuerung aller Teile der Gebäudetechnik wie Licht, Heizung, Lüftung, Klima, Jalousien, Sicherheitstechnik etc. ist die Aufgabe der Gebäudeautomation. Ein Hauptaugenmerk liegt dabei auf Energieeinsparungen und Komfort für den Menschen. Nur wenn man die technischen Funktionen logisch vernetzt, kann man maximale Energie einsparen und so die Umwelt schonen. Werden Räume zum Beispiel nur dann komfortabel beheizt oder gekühlt, wenn man Sie nutzt, spart dies Energie und Geld. Jalousien können Sonnenstrahlen nach innen und außen

reflektieren und so intelligent eingestellt werden, dass Strom für Klimaanlagen und Licht eingespart wird. Angewandte Informatik ist das, könnte man sagen, aber es gehört mehr dazu, nämlich die Eigenschaften und Zusammenhänge der Anlagen und Systeme zu verstehen. Und wenn in einem Gebäude mehr als 10.000 Datenpunkte analysiert werden, was häufig der Fall ist, dann zeigt das auch, dass viel Hintergrundwissen nötig ist, um Häuser und Gebäude so wohnlich und nutzbar zu machen, damit die Menschen sich darin wohl fühlen.

Schon längst werden auch erneuerbare Energien, etwa Solarstrom, Windenergie und Erdwärme, der intelligente Anschluss von Elektroautos und Konzepte von Null-Energie-Gebäuden realisiert. Energieeffizienz durch grüne Technologien wie die Gebäudeautomation verbindet kostenbewusstes Gebäudemanagement mit Wohlfühlklima, Sicherheit und Benutzerkomfort.

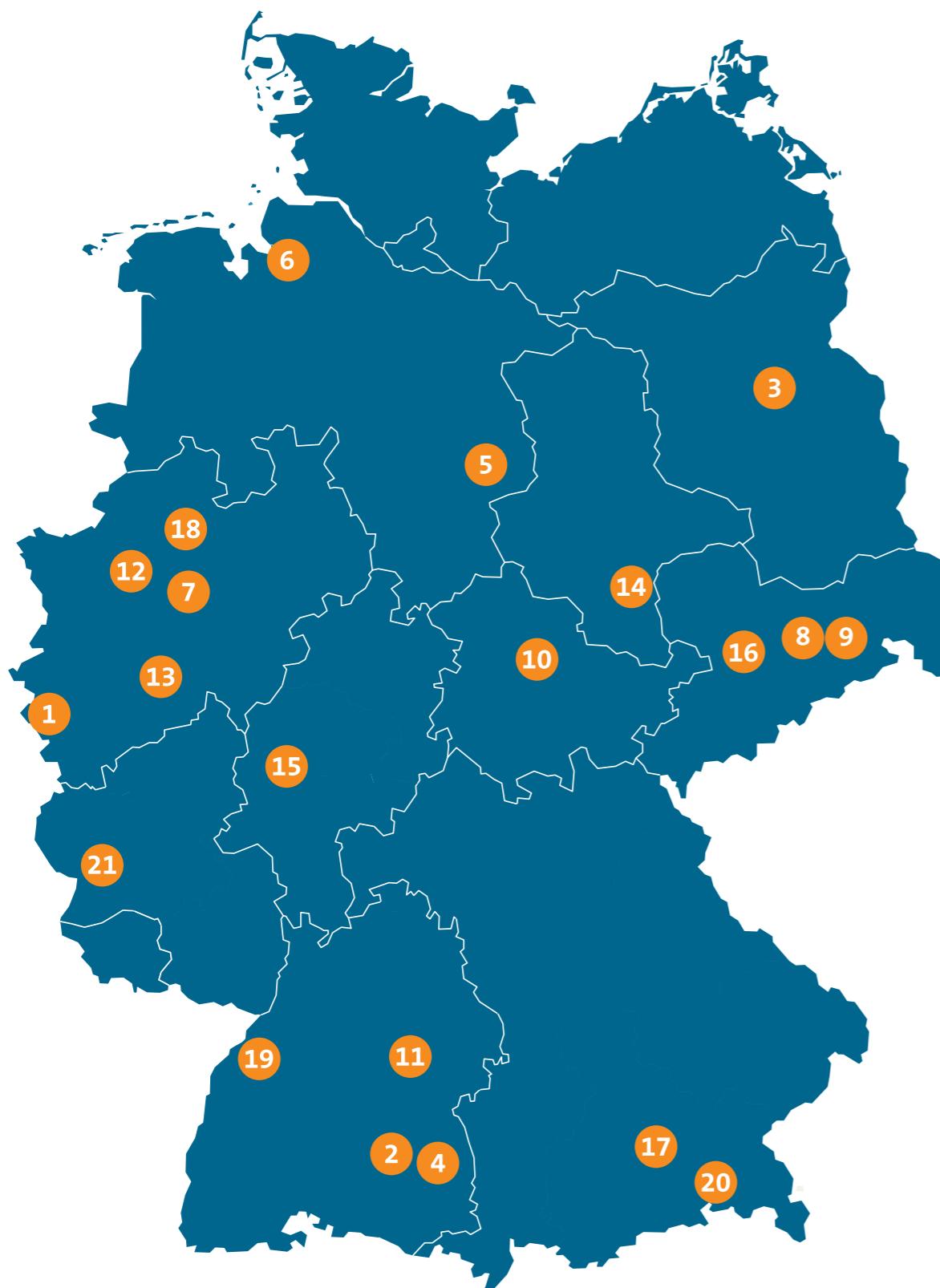
Die Gebäudetechnik und besonders die Gebäudeautomation bieten zukunftssichere, aber vor allem spannende Aufgaben für Ingenieure und Fachkräfte. Diese Broschüre soll Sie informieren, wo Sie entsprechende Studien- und Praktikumsangebote erhalten. Weitere Angebote und aktualisierte Informationen finden Sie unter [www.vdma.org/amg](http://www.vdma.org/amg). Wenn Sie dann noch Fragen haben, nehmen wir und alle hier genannten Ansprechpartner sich gerne Zeit für Sie.

Fachverband Automation und Management für Haus und Gebäude im VDMA

Michael Schmidt  
Vorsitzender

Dr. Peter Hug  
Geschäftsführer

## Standorte der Hochschulen



## Liste der Hochschulen für Gebäudeautomation in Deutschland

- |  |          |
|--|----------|
| 1 Hochschule RWTH Aachen                                   | Seite 8  |
| 2 Hochschule Albstadt-Sigmaringen                          | Seite 10 |
| 3 Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin             | Seite 12 |
| 4 Hochschule HBC Biberach                                  | Seite 14 |
| 5 Ostfalia Hochschule<br>für angewandte Wissenschaften     | Seite 16 |
| 6 Hochschule Bremerhaven                                   | Seite 18 |
| 7 Fachhochschule Dortmund                                  | Seite 20 |
| 8 Technische Universität Dresden                           | Seite 22 |
| 9 Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden            | Seite 24 |
| 10 Fachhochschule Erfurt                                   | Seite 26 |
| 11 University of Applied Sciences<br>Hochschule Esslingen  | Seite 28 |
| 12 Fachhochschule Gelsenkirchen                            | Seite 30 |
| 13 Fachhochschule Köln                                     | Seite 32 |
| 14 Hochschule Merseburg                                    | Seite 34 |
| 15 Technische Hochschule Mittelhessen<br>– Standort Gießen | Seite 36 |
| 16 University of Applied Sciences<br>Hochschule Mittweida  | Seite 38 |
| 17 Hochschule München                                      | Seite 40 |
| 18 Fachhochschule Münster                                  | Seite 42 |
| 19 Hochschule Offenburg                                    | Seite 44 |
| 20 Hochschule Rosenheim                                    | Seite 46 |
| 21 Fachhochschule Trier                                    | Seite 48 |

Hochschule  
RWTH Aachen



RWTH Aachen

**Nordrheinwestfalen**  
**52062 Aachen (Hausanschrift)**  
**52056 Aachen (Postanschrift)**  
**Templergraben 55**  
**Internet [www.rwth-aachen.de](http://www.rwth-aachen.de)**

Die RWTH Aachen gehört mit ihren 260 Instituten in neun Fakultäten zu den führenden europäischen Wissenschafts- und Forschungseinrichtungen. Derzeit sind rund 33.000 Studierende in über 100 Studiengängen eingeschrieben, davon über 5.200 ausländische Studierende aus 130 Ländern. Die wissenschaftliche Ausbildung an der RWTH Aachen hat einen hohen Anwendungsbezug. Deshalb sind die Absolventinnen und Absolventen in der Wirtschaft gefragte Nachwuchs- und Führungskräfte. Nationale Rankings und internationale Bewertungen bescheinigen den RWTH-Absolventen eine ausgeprägte Befähigung zur Bewältigung komplexer Aufgabenstellungen, zu konstruktiver Problemlösung in Teamarbeit und zur Übernahme von Leitungsaufgaben. Von daher verwundert nicht, dass jedes fünfte Vorstandsmitglied deutscher Konzerne von der RWTH Aachen kommt.

Die Arbeit der Forschungszentren der RWTH Aachen orientiert sich stark an den aktuellen Erfordernissen der Industrie. Dies führt zu zahl-

reichen Innovationen, Patenten und Lizenen. Bei einerseits starker fachlicher Differenzierung und Spezialisierung praktizieren die Kompetenzzentren der RWTH Aachen andererseits eine sehr effektive fach- und fakultätsübergreifende Zusammenarbeit in interdisziplinären Verbünden und Foren. Die den Naturwissenschaften zugeordneten Bereiche Informatik und Biologie beispielsweise, aber auch die Gesellschaftswissenschaften haben einen deutlichen Bezug zum ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkt der Hochschule. Dies gab auch den Ausschlag für die Entscheidung von internationalen Unternehmen wie Philips, Microsoft oder Ford, ihre Forschungseinrichtungen in der Aachener Region anzusiedeln. Die Innovationskraft der Hochschule drückt sich zudem in der hohen Anzahl von 1.250 Existenzgründungen aus.

Daraus sind in den letzten 20 Jahren rund 30.000 neue Arbeitsplätze in der Region Aachen entstanden. Die RWTH Aachen ist darüber hinaus größte Arbeitgeberin und Ausbilderin der Region.

Faszination Ausbildung. Studium und Karriere

Den erfolgreichen Strukturwandel vom Bergbau-gebiet hin zur Hightech-Region wird die Hochschule auch weiterhin als treibende Kraft entscheidend prägen und mitgestalten. Hohe Qualität in Lehre und Forschung bilden auch den Ausgangspunkt für die internationale Zusammenarbeit der RWTH Aachen. In Netzwerken wie der IDEA League setzt die RWTH Aachen mit führenden Technischen Universitäten anderer Länder die Qualitätsstandards für Studiengänge und wissenschaftliche Weiterbildung. Dadurch verbessert sie ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem internationalen Bildungsmarkt und steigert ihre Attraktivität für hoch qualifizierte und motivierte Studierende aus dem In- und Ausland. Mit Universitätsgründungen nach Vorbild der RWTH Aachen in Thailand und im Oman wird diese erfolgreiche Wissenschaftsstruktur auch international vermarktet. Im Rahmen der Exzellenzinitiative erhielt die RWTH Aachen durch die Bewilligung von insgesamt drei Exzellenzclustern, einer Graduiertenschule und des Zukunfts-konzepts „RWTH Aachen 2020: Meeting Global Challenges“ weitere Impulse für eine ausgeprägte internationale Wettbewerbsfähigkeit.

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller  
Institute for Energy Efficient Buildings and Indoor  
Climate (EBC)  
E.ON Energy Research Center  
c/o Mathieustraße 6  
52074 Aachen  
Telefon +49 241 80 49760  
Fax +49 241 80 49769  
E-Mail post\_efbc@eonerc.rwth-aachen.de



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel  
Institut für Regelungstechnik (IRT)  
52056 Aachen  
Steinbachstraße 54  
52074 Aachen  
Telefon 0 241 80 27500

Fax 0 241 80 22296  
E-Mail [secretary@irt.rwth-aachen.de](mailto:secretary@irt.rwth-aachen.de)

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Antonello Monti Ph.D.  
Institute Automation of  
Complex Power Systems (ACS)  
E.ON Energy Research Center  
Mathieustraße 6  
52074 Aachen  
Telefon 0 241 80 49700  
Fax 0 241 80 49709  
E-Mail post\_acs@eonerc.rwth-aachen.de



Stadt und Umfeld der Hochschule

Aachen, Großstadt im Dreiländereck mit kaiserlicher Vergangenheit und exzellenter Zukunft freut sich über Deinen Besuch. International sind die Menschen und die Küche, romantisch die historischen Gebäude und die kleinen Gassen, heiß die Quellen und die Partys, ausgezeichnet die Hochschulen und Deine Zukunftsperspektiven. Hier in direkter Nachbarschaft zu den Niederlanden und Belgien leben heute über 245.000 Einwohner aus 156 Nationen. Zahlreiche Forschungseinrichtungen, High-Tech-Firmen, die vier Hochschulen und der RWTH Aachen Campus sind das Fundament von Aachens Zukunft. Aachen ist mehr als 2000 Jahre alt, aber gleichzeitig sehr jung, schließlich ist jeder sechste Aachener Student. Und bald schon könntest Du einer von ihnen sein. Eine Stadt – viele Facetten. Wir laden Dich ein, Dein ganz persönliches Aachen zu entdecken. Besuche unsere Orte, stöbere durch unsere Geschichten, füge unsere Mosaiken zu Deinem Bild zusammen. Surfe durch die Schlagwortwolke oder probiere unsere Kostproben. Egal auf welche Art Du unsere Stadt kennst lernst – wir sind sicher, dass Du sie schon bald in Dein Herz schließen wirst.

Mehr darüber können Sie unter [www.aachen.de](http://www.aachen.de) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Hochschule  
**Albstadt-Sigmaringen**



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen

**Baden-Württemberg  
72488 Sigmaringen  
Anton-Günther-Str. 51  
Telefon 07571 732-0  
Internet [www.hs-albsig.de](http://www.hs-albsig.de)**

Moderne Labore, praxisnahe Ausbildung, kleine Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen, familienfreundliche Studienbedingungen und Professoren, die sich Zeit nehmen – das alles bietet die Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

An zwei Standorten sind rund 2600 Studierende in zehn Bachelor- und acht Masterstudiengänge eingeschrieben. Praxisorientierung wird in der Hochschule großgeschrieben und für die Ausbildung stehen moderne technische Geräte zur Verfügung. 2009 wurden beispielsweise neue Labore für die Fakultät Life Sciences eingerichtet und 2010 ein Virtual Reality Labor für die Ingenieurwissenschaften.

Das Career Center bietet Hilfestellung bei der Praktikums- oder Jobsuche, im Akademischen Auslandsamt werden Studenten unterstützt, die internationale Erfahrungen sammeln wollen. Außerdem ist die Hochschule bestrebt, die Studien- und Arbeitsbedingungen familien-

freundlich zu gestalten und trägt das Zertifikat „audit familiengerechte hochschule“.

Neben Betriebswirtschaft, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau und Kommunikations- und Softwaretechnik zeichnet sich die Hochschule durch spezielle Studienangebote wie Bekleidungstechnik, Technische Textilien, Facility Management, Lebensmittel/Ernährung/Hygiene und Pharmatechnik aus.

Außerdem gibt es weiterführende Masterstudiengänge: Betriebswirtschaft und Management, Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement insbesondere Fahrzeugwirtschaft, Maschinenbau – Rechnerunterstützte Produktentwicklung, Systems Engineering, Textil- und Bekleidungsmanagement, Facility Design und Management sowie Biomedical Engineering. Der erste berufsbegleitende und onlinebasierte Masterstudiengang heißt Digitale Forensik. Das innovative Studienangebot wird in Kooperation mit den Universitäten Mannheim und Tübingen

## Faszination Ausbildung, Studium und Karriere



angeboten und durch das Programm „Master Online“ gefördert.

- Facility Management (Bachelor)
  - Facility Design und Management (Master)

Im Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) landet die Hochschule Albstadt-Sigmaringen immer wieder in den Spitzengruppen. Jüngste Beispiele sind die Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaft und Facility Management, die im Mai 2011 hervorragend abgeschnitten haben. Im bundesweiten Vergleich muss sich die Hochschule im Herzen Baden-Württembergs also nicht verstecken.

Die Hochschule ist in ihren verschiedenen Fachrichtungen in der Forschung aktiv. Vor allem für Studierende in den Masterstudiengängen bieten sich viele Möglichkeiten, an Forschungsprojekten mitzuarbeiten. Das Institut für Angewandte Forschung (IAF) bündelt und fördert die Aktivitäten. Es ist außerdem ein wichtiges Bindeglied zwischen Unternehmen mit Forschungsaufgaben und der Hochschule. Unter dem Dach des IAF gibt es neben dem Fachinstitut für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften vier spezielle Fachinstitute in den Bereichen Life Sciences, Informatik und Maschinenbau.

## Fächerangebot und Studiengänge

Die Inhalte der Vorlesungen und Praktika umfassen vor allem die anwendungsorientierte integrale Planung von Gebäudeautomationsystemen für die Verwendung im Facility Management. Hierzu wird zunächst Grundlagenwissen über Automatisierungstechnik vermittelt und darauf aufbauend geht es um Planungsmethoden der Gebäudeautomation. In einem neu aufgebauten Labor haben die Studierenden die Möglichkeit, ihr Wissen in einem realen Umfeld zu erproben. Beste Verbindungen zu industriellen und öffentlichen Anwendern sichern hervorragenden Praxisbezug auf dem neuesten Stand der Technik.

Stadt und Umfeld der Hochschule

Sigmaringen kann mit günstigen Mietpreisen, guten Einkaufsmöglichkeiten, gemütlichen Kneipen und viel Grün punkten. Die Region zwischen Schwäbischer Alb und Bodensee bietet sich für viele Freizeitaktivitäten an. In der reizvollen Landschaft gibt es Rad- und Wanderwege, Felsen zum Klettern und schöne Plätze in unberührter Natur. Die Donau lädt zum Kanufahren ein, der Bodensee zum Segeln und auch Wintersportfans kommen voll auf ihre Kosten. Unzählige Ausflugsziele wie Burgen, Ruinen und Klöster locken viele Touristen an. Mehr darüber können Sie unter [www.sigmaringen.de](http://www.sigmaringen.de) erfahren.

Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Vorlesungen und Praktika zur Gebäudeautomation (GA) sind Bestandteile von Studiengängen der Fakultät Life Sciences.

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Prof. Achim Heidemann  
Telefon 0176-10 19 86 11  
E-Mail heidemann@hs-albsig.de



[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

# Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin



**Hochschule für  
Technik und Wirtschaft Berlin**

**Berlin**  
**Campus Wilhelminenhof**  
**12459 Berlin –**  
**Oberschöneweide**  
**Wilhelminenhofstraße 75A**  
**Telefon 0 30 5019-0**  
**Fax 0 30 5090-134**  
**Internet [www.htw-berlin.de](http://www.htw-berlin.de)**

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) ist die größte Berliner Hochschule für Angewandte Wissenschaften. Im bundesweiten Vergleich rangiert sie mit beinahe 10.000 Studentinnen und Studenten auf Platz sieben. Das Fächerspektrum ist mit rund 70 Studienangeboten in den Bereichen Technik, Informatik, Wirtschaft, Kultur und Gestaltung bemerkenswert breit. Die Studiengänge schließen mit Bachelor-, Master- oder MBA-Graden ab; die Diplomstudiengänge laufen aus. Das Studium ist kurz, kompakt und orientiert sich an der beruflichen Praxis; Rankings bescheinigen regelmäßig eine hohe Ausbildungsqualität. Fremdsprachen sowie Schlüsselqualifikationen kommt eine große Bedeutung zu. Eine gut ausgestattete Bibliothek, ein modernes Rechenzentrum sowie vielfältige Sportangebote runden das Studienangebot ab. Als besonders innovative Hochschule wurde die HTW mehrfach ausgezeichnet: für ihre Reformen im Hochschulmanagement, für ihr umfangreiches Ausbildungs-, Beratungs- und

Serviceangebot im Bereich kleine und mittelständische Unternehmen und Existenzgründung sowie für ihr Engagement zugunsten der Gleichstellung der Geschlechter. Seit dem Wintersemester 2009/10 wird an zwei statt wie bisher an fünf Standorten studiert, gelehrt und geforscht: auf dem Campus Treskowallee in Karlshorst sowie auf dem Campus Wilhelminenhof in Oberschöneweide. Beide Standorte können auf eine geschichtsträchtige Zeit zurückblicken: In den denkmalgeschützten Gebäuden auf dem Campus Treskowallee gingen früher Schüler/-innen des Realgymnasiums und Lyzeums Karlshorst ein und aus. Zu DDR-Zeiten lernten dort die Studierenden der Hochschule für Ökonomie. Der Campus Wilhelminenhof war ein traditionsreiches Berliner Industriearreal, auf dem die AEG und das Kabelwerk Oberspree ihre Elektroprodukte fertigten.

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fachbereich Ingenieurwissenschaften I  
Dies ist Fachbereich 1 von 5 Fachbereichen  
HTW Berlin.

# Professor für den Bereich Gebäudeautomation

Prof. Dr. Nils T. Siebel  
Telefon 030 5019-3299  
Fax 030 5019-483299  
E-Mail siebel@htw-berlin.de



Funktion: Studiengangsprecher des Studiengangs Gebäudeenergie- und -informationstechnik (GEIT), in der Gebäudeautomation einer von zwei Schwerpunkten ist. Der zweite Schwerpunkt ist Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik ("HLK").

## **Studiengänge an der Hochschule:**

## Bachelorstudiengang Gebäudeenergie- und -Informationstechnik ("GEIT")

## Kurzbeschreibung

Im Mittelpunkt des Studiums stehen zum einen die Energietechnik (Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik "HLK") und zum anderen die Informations- und Automatisierungstechnik (Gebäudeautomation, "GA") für Gebäude. Bei der Energietechnik geht es, vereinfacht ausgedrückt, um die Schaffung eines behaglichen Raumklimas, und dies bei geringst möglichem Energieeinsatz. Immerhin wird in Deutschland ein Drittel des Primärenergieverbrauchs für den Betrieb von Gebäuden aufgewendet. Kein geringer Anteil, weshalb eine kluge und effiziente Gebäudeenergietechnik einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz und zur Klimapolitik dar-

stellt. Aufgabe von Ingenieurinnen und Ingenieuren der Gebäudeenergie- und Gebäudeinformationstechnik ist es, einschlägige Energieanlagen zu entwickeln und zu planen sowie komplexe Gebäude und Liegenschaften weltweit ressourcenschonend zu bewirtschaften.

Ziel der Informations- und Automatisierungs-technik mit der Anwendung in der Gebäude-automation ist das automatische Regeln von Gebäudetechnik, angefangen von HKL-Anlagen über Beleuchtung hin zu komplexen Schalt-vorgängen und Überwachungsfunktionen für Industrieanlagen und beliebige Gebäudetechnik.

Das automatische Einschalten von Licht durch einen Bewegungsmelder ist ein einfaches Beispiel. Durch die Hinzunahme einer Gebäude-elektronik können selbst in großen Liegenschaften die Gebäudeparameter (z.B. Stromverbrauch, Status der Türen und Fenster für die Sicherheit, Temperaturwerte in jedem Raum) zentral gesammelt und dargestellt werden. So kann das Management Entscheidungen, etwa zu Energieeinsparpotentialen, treffen und die Sicherheitsabteilung behält den Überblick.

In den Laboren des Studiengangs GEIT findet sich aktuelle Technik aus der Praxis wieder, an der die Studenten auf das spätere Berufsleben im Bereich Gebäudeautomation vorbereitet werden. Im Labor "Elektrischen Gebäudetechnik" üben die Studierenden die Realisierung und Optimierung von technischen Abläufen im Gebäude.

**Stadt und Umfeld der Hochschule**

Deutschlands Hauptstadt Berlin ist eine lebendige Stadt, die vieles bietet. Kultur, Bildung, Unterhaltung und Natur kommen zusammen, und das zu günstigen Preisen, was den Lebensunterhalt anbelangt. Mehr darüber können Sie unter [www.berlin.de](http://www.berlin.de) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

# Hochschule HBC Biberach

## Hochschule für Angewandte Wissenschaften



HBC Hochschule Biberach

**Baden-Württemberg  
Karlstraße 11  
88400 Biberach an der Riss  
Telefon 07351 / 582-0  
[www.hochschule-biberach.de](http://www.hochschule-biberach.de)**

Klein, aber fein! Die Hochschule Biberach steht für persönliche Kontakte und eine entsprechende Betreuung ihrer 1800 Studierenden. Dies bezieht sich auch auf das Studienangebot der Hochschule. In bundesweiten Hochschul-Rankings erhielt die Hochschule Biberach in den Studiengängen Architektur, Gebäudeklimatik, Bauingenieurwesen, Projektmanagement (Bau) und Betriebswirtschaft (Bau und Immobilien) wiederholt Bestnoten, auch im aktuellen Ranking 2010/2011. Externe Evaluationsagenturen kamen zum selben Ergebnis: best practice in Biberach!

Wissenschaftlich fundiert und zugleich praxisorientiert – das ist die Maxime, nach der die Hochschule Biberach lehrt. Dabei pflegt diese kleine Einheit den intensiven Kontakt in die Wirtschaft, die für die Studierenden während und nach dem Studium hilfreich sind. Damit und

mit ihrer außerordentlich guten Ausstattung garantiert die Hochschule eine ausgezeichnete Lehre. Mit der wissenschaftlichen Vertiefung in den Master-Studiengängen hat die Hochschule Biberach Fach-Institute gegründet, die im Instituszentrum für Angewandte Forschung organisiert sind.

Die Forschungseinrichtungen dienen als Plattform für die Lehre. Die Studierenden arbeiten an konkreten Projekten mit – gleichzeitig fließen die Erkenntnisse aus Forschungsprojekten direkt in die Lehre zurück. Den Studierenden bietet die Hochschule Biberach einen lebendigen Campus mit vielen Möglichkeiten: persönliche Atmosphäre, interdisziplinärer Austausch und ein internationales Netzwerk zu Hochschulen und Universitäten in aller Welt.

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Die Fakultät Architektur und Gebäudeklimatik hat im Studienfeld Energie & Klima die Studiengänge Gebäudeklimatik und Energiesysteme organisiert und bietet hier eine fundierte Ausbildung im Bereich der Gebäudeautomation an.

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation



Prof. Dr.- Ing. Martin Becker  
Fachgebiet MSR-Technik,  
Gebäudeautomation und Energiemanagement  
Telefon 07351 582-253  
E-Mail [becker@hochschule-bc.de](mailto:becker@hochschule-bc.de)

## **Fächerangebot und Studiengänge:**

#### **Studiengänge an der Hochschule Biberach:**

Architektur, Gebäudeklimatik, Energiesysteme,  
Bauingenieurwesen, Projektmanagement (Bau),  
Betriebswirtschaft (Bau und Immobilien),  
Energiewirtschaft BWL, Pharmazeutische  
Biotechnologie, Industrielle Biotechnologie  
(Energie und Wertstoffe)

## Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

### **Fächerangebote in den Bachelor-Studiengängen Gebäudeklimatik und Energiesysteme:**

Energiewirtschaft, Industrielle Biotechnologie,  
MSR –Technik und Gebäudeautomation,  
Mathematik und Physik, Thermodynamik und  
Strömungslehre, Raumluft- und Klimagesysteme,  
Hydraulische Systeme, Elektrische Systeme,  
Tageslicht und Beleuchtung, Sanitärtechnik,

Heizungstechnik, Facility Management,  
Werkstoffe und Mechanik, Computeranwendungen, Elektrotechnik und Automatisierungs-technik, Energiewirtschaft und Energierecht, Energiemanagement, solares Bauen und Solarenergie, Strömungs-, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Effiziente Energienutzung, Wasser Wind Biomasse Geothermie

## Fächerangebote im Master-Studiengang Gebäudeklimatik:

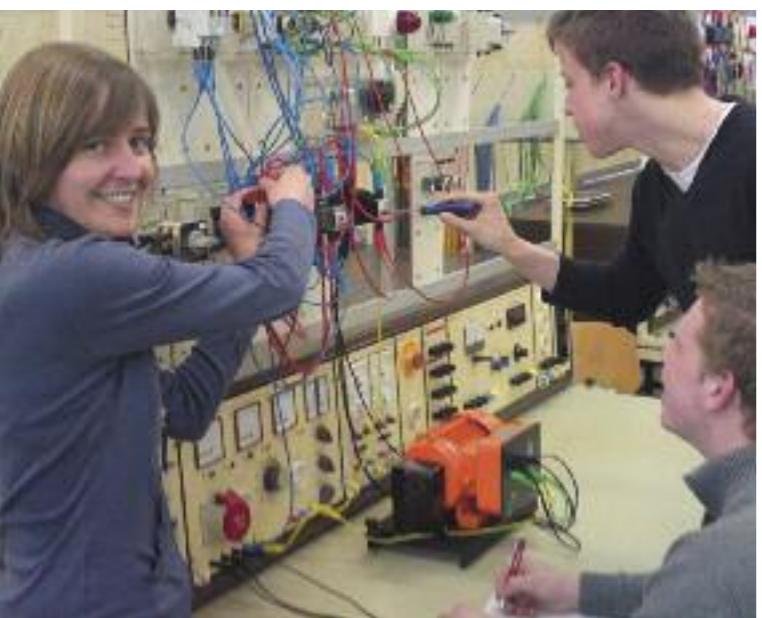
Modellbildung und Systemtheorie, Kosten- und Prozessoptimierung, Angewandte Mathematik, Unternehmensführung, Integrale Planung und Gebäudebetrieb, Klimagerechtes Bauen, Thermodynamische Systeme, Facility Management, Regenerative Systeme, Kältetechnik, Hydraulik, Strömungssimulation, Gebäude-/Anlagen-simulation, Geothermische Systeme, Lüftungs- und Klimatechnische Systeme, Gebäude - automation, Elektrische Gebäudesysteme, Bauinformatik

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

Die Stadt Biberach an der Riß befindet sich im Herzen von Oberschwaben. Die schöne historische Altstadt bietet eine gute Infrastruktur. Wohnen und Leben in dieser 32 000- Einwohner-Stadt sind bezahlbar; gleichzeitig bieten Stadt und Region ein ideales Umfeld für eine abwechslungsreiche Freizeit, denn Biberach liegt idyllisch eingebettet in den Urlaubsregionen Schwäbische Alb, Bodensee und Allgäu. Mehr darüber können Sie unter [www.biberach-riss.de](http://www.biberach-riss.de) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

**Ostfalia Hochschule**  
für angewandte Wissenschaften



Ostfalia Hochschule für  
angewandte Wissenschaften

**Hochschule  
Braunschweig/Wolfenbüttel  
Niedersachsen  
38302 Wolfenbüttel  
Salzdahlumer Str. 46/48  
Telefon 05331 / 939 39010  
oder 05331 / 939 39005  
Internet [www.ostfalia.de/v](http://www.ostfalia.de/v)**

Wir sind eine Hochschule für Technik, Sozial-, Rechts-, Gesundheits- und Wirtschaftswissenschaften und verstehen uns als modernes, international ausgerichtetes Dienstleistungsunternehmen. Das praxis- und zukunftsorientierte Studium, die angewandte Forschung und Entwicklung sowie die anspruchsvolle Weiterbildung stehen dabei im Vordergrund unseres Leistungsangebotes.

Wir sind in Salzgitter, Suderburg, Wolfenbüttel und Wolfsburg zu Hause.

Unser Ziel ist es, durch ein hohes Maß an Qualität in Studium und Lehre interessierte und begabte Studierende exzellent auf ihr späteres berufliches Tätigkeitsfeld vorzubereiten. Ein umfangreiches Serviceangebot – von der Ausstattung bis hin zur Betreuung – ist für uns selbstverständlich. Zurzeit können sich davon rund 9.000 Studierende überzeugen.



## Faszination Ausbildung, Studium und Karriere



Fakultäten im Bereich  
Gebäudeautomation

Unsere Studienangebote im Bereich Gebäudeautomation sind am Markt von morgen orientiert. Unsere Absolventinnen und Absolventen haben ausgezeichnete Berufsaussichten. Die Professorinnen und Professoren haben lange Berufserfahrung gesammelt, die meisten in der Industrie, andere in angesehenen Forschungseinrichtungen. Moderne und hochwertige Versuchsanlagen in unseren Laboren runden das Bild ab.

Professoren für den Bereich  
Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Manfred Heiser  
Telefon 05331 / 939 39540  
E-Mail m.heiser@ostfalia.de



Prof. Dr. rer. nat. habil. Ekkehard Boggasch  
Telefon 05331 / 939 39520  
E-Mail e.boggasch@ostfalia.de



#### **Fächerangebot und Studiengänge:**

Der drohende Klimawandel beschäftigt uns alle. Energien und Ressourcen sind knapp – wir müssen optimieren, die fossilen Brennstoffe mit regenerativen Energiequellen kombinieren oder durch diese ersetzen. Wir müssen umdenken, umwandeln, sparen und weiterverwerten.

In den Bachelor-Studiengängen „Energie- und Gebäudetechnik (EGT)“ und „Energie- und Gebäudetechnik im Praxisverbund (EGTiP)“ befassen Sie sich mit Anlagen und Betriebstechnik in der konkreten Ausrüstung von Gebäuden. Zu den späteren Arbeitgebern zählen Planungsbüros, Industrie, Versorgungsunternehmen und Energiedienstleister sowie Kommunale und Staatliche Bauverwaltung. Der Masterstudien-gang "Energiesystemtechnik (EST)" ist ein berufs-

begleitend studierbares Präsenzstudium.  
Angeboten werden die Vertiefungen in Energie- und Gebäudetechnik und in Bio- und Umwelttechnik. Damit eröffnen sich Ihnen weitere Einsatzfelder und Aufstiegschancen.

Bei Fragen wenden Sie sich einfach an unsere  
Dekanatsreferentin  
Dipl.-Päd. Katrin Peukert  
Telefon 05331 / 939 39010  
E-Mail k.peukert@ostfalia.de

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

Die Stadt Wolfenbüttel mit ihren rund 56.000 Einwohnern und über 600 Fachwerkhäusern ist die erste nach Plan gebaute Renaissancestadt Deutschlands. Ihren Charme hat sich die welt- offene Stadt bis heute erhalten. Mehr darüber können Sie unter [www.wolfenbuettel.de](http://www.wolfenbuettel.de) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

# Hochschule Bremerhaven

## University of Applied Sciences and Arts



Hochschule Bremerhaven

Bundesland Bremen  
27568 Bremerhaven  
An der Karlstadt 8  
Telefon 0471 4823 0  
Internet [www.hs-bremerhaven.de](http://www.hs-bremerhaven.de)

Die Hochschule Bremerhaven ist eine Fachhochschule des Landes Bremen. Ihr maritimes Profil verdankt die Hochschule am Meer nicht nur ihrer geographischen Lage direkt an der Mündung der Weser in die Nordsee, sondern auch ihrer Geschichte, die immer eng mit der Seefahrt verbunden war, sowie den daraus entwickelten innovativen, modernen und maritim geprägten Studiengängen. In den 28 technischen, naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor- und Masterstudiengängen der „Hochschule am Meer“ studieren derzeit rund 2800 Studierende aus 66 Nationen.

Das Studienspektrum der zwei Fachbereiche reicht über die Bereiche der

- Energie- und Meerestechnik mit Gebäude - energietechnik, Maritime Technologien, Wind - energietechnik, Process Engineering & Energy Technology, Schiffsbetriebstechnik, Produktionstechnologie über

- Informations- und Kommunikationstechnologien mit Informatik, Wirtschaftsinformatik, Digitale Medienproduktion, Embedded Systems Design sowie über
- Logistik & Dienstleistung mit Transportwesen/ Logistik, Integrgrated Safty & Security Management, Betriebswirtschaftslehre, Change Management in KMU, Cruise Tourism Management bis hin zu
- Life science mit Lebensmitteltechnologie/-wirtschaft. Biotechnologie und Medizin-technik.

Rund 170 Mitarbeiter in Lehre und Verwaltung stehen den Studierenden zur Seite.

Regionale und überregionale Anerkennung erfährt die Hochschule u.a. durch einen vom Stifterverband ausgezeichneten Reformstudien-gang, eine überproportional große Anzahl an durch Unternehmen finanzierte Stiftungs-professuren sowie insbesondere durch die Auszeichnung im Wettbewerb 'exzellente Lehre'.

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

Kennzeichnend für die Hochschule Bremerhaven ist der Campus mit seinem Ensemble aus architektonisch reizvollen historischen und neuen Gebäuden direkt im Zentrum der Stadt und unmittelbar am Wasser.

Fakultäten im Bereich  
Gebäudeautomation

Fachbereich 1 – Technologie  
Studiengang Gebäudeenergi 技术  
学系  
建筑  
能源  
技术



## Professor für den Bereich Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Peter Ritzenhoff  
Telefon 0471 4823-110  
E-Mail Peter.Ritzenhoff@hs-bremerhaven.de

## Profil des Studiengangs Gebäudetechnik

Der schonende Umgang mit Energie und Resourcen ist eine überlebenswichtige, technische, ökonomische und ökologische Herausforderung. Die Gebäudeenergietechnik ist im Zusammenhang mit der Versorgungs-technik und der Technischen Gebäudeausstattung eine sehr ausgeprägte, starke und wachsende Branche mit einer zukünftig anhaltenden Nachfrage nach Absolventen. Ihr obliegt die energieeffiziente Versorgung von Gebäuden mit Wärme, Luft, Kälte und anderen Medien. Darüber hinaus befasst sich der Studiengang Gebäudeenergietechnik auch mit Inhalten des Technischen Gebäudemanagements. Intensive Kooperation mit der Industrie, Institutionen und Forschungseinrichtungen sorgen für eine optimale Aktualität der Studieninhalte.



Durch das Studium der Gebäudeenergietechnik sollen die Absolventinnen und Absolventen befähigt werden, als Ingenieure selbstständig, lösungsorientiert und erfolgreich in ihrem Branchenumfeld zu arbeiten. Es werden Einführungsveranstaltungen für Erstsemester, eine Fachstudienberatung sowie Mentorenprogramme während des Studiums angeboten.

Der Fachbereich verfügt über eine hohe Anzahl an Praxiskontakte und diverse Forschungsprojekte. Die langjährige Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft wird auch für die Lehre im Studiengang genutzt. Um eine zielorientierte Berufsbefähigung zu erreichen, sind im Studium umfangreiche Praktika und Übungen vorgesehen, die in kleinen Gruppen unterrichtet werden.

Schließlich erfolgt in der Praxisphase wie auch bei der Bearbeitung der Bachelorarbeit, die typischerweise beide in Kooperation mit Industrieunternehmen erfolgen, eine zusätzliche intensive Auseinandersetzung mit betrieblichen Arbeitszusammenhängen.

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

Bremerhaven mit seinen 118.000 Einwohnern liegt 60 Kilometer nördlich von Bremen und 90 Kilometer westlich von Hamburg. Schiffe, Häfen, Schleusen und Deiche geben Bremerhaven seinen besonderen Charakter. Neben Studentenleben, Hochschulfeten und Kneipenmeile locken auch die zwölf Kilometer Badestrände Cuxhavens, der Nationalpark Wattenmeer und die Stadt Bremen. Mehr darüber können Sie unter [www.bremerhaven.de](http://www.bremerhaven.de) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Fachhochschule  
Dortmund

Fachhochschule  
Dortmund

University of Applied Sciences and Arts



Fachhochschule Dortmund

**University of Applied Sciences  
and Arts  
Nordrhein-Westfalen  
44139 Dortmund  
Sonnenstraße 96  
Telefon 0 9112-142  
Fax 0 9112-283  
Internet [www.fh-dortmund.de](http://www.fh-dortmund.de)**

Die Welt verändert sich - eine moderne Hochschule auch. Eine junge und zukunftsorientierte Einrichtung mit über 100-jähriger Tradition: Der scheinbare Widerspruch ist schnell aufzulösen. Die Fachhochschule Dortmund wurde zwar offiziell 1971 gegründet, ihre älteste Vorgänger-einrichtung, die "Königliche Werkmeisterschule für Maschinenbauer" eröffnete jedoch ihre Pforten bereits im Jahre 1890. Am Grundgedan-ken hat sich in der langen Zeit jedoch nichts geändert: Studium und Lehre sind an der Lösung von anwendungsnahen Problemen und Aufgaben orientiert, erfahrene Professorinnen und Professoren garantieren die Verbindung zur Praxis und ermöglichen heute ein perspektiven-reiches Studium mit rund 30 Angeboten: Von Architektur und Design über Informatik und Ingenieurwissenschaften bis hin zu angewandte Sozialwissenschaft und Wirtschaft sind heute rund 8200 Studenten an der Fachhochschule Dortmund eingeschrieben.

Dortmund - da sehen viele Menschen noch ruchende Schornsteine, vor glühenden Hochöfen schwitzende Arbeiter oder Kumpel, die unter Tage fahren. Doch die Wirklichkeit ist längst eine andere: Zechen gibt es hier keine mehr, Stahlwerke ebensowenig. Stattdessen expandieren der Dienstleistungsbereich und High-Tech-Branchen, wie zum Beispiel die Mikrostrukturtechnik. Es existieren günstige Einkaufsmöglichkeiten, ein reichhaltiges Kulturangebot, internationale Messen und natürlich (immer noch) ein begeisterungsfähiges Fußballpublikum. Umgeben von großzügigen Grünflächen wachsen hier zunehmend zukunftsorientierte Betriebe der Hochtechnologie und kompetente Dienstleistungsunternehmen mit Schwerpunkten zum Beispiel in der Medien-, Software- und Versicherungswirtschaft heran.

Die Fachhochschule unterstützt diese Entwicklung mit einem wichtigen "Betriebskapital": Gut ausgebildeten Fachkräften

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

Zum Beispiel in der modernen Informations- und Kommunikationstechnik, der Konstruktion von Komponenten für die Produktionsstätten von morgen oder der Entwicklung von Systemen für den Umweltschutz. Eine wichtige Rolle spielt zunehmend beispielsweise auch die Mikrosystemtechnik.

**Beispiel Kommunikationstechnik:** Im Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik werden die Studienrichtungen Informations- und Medientechnik sowie Mobilkommunikationstechnik angeboten. Auch der Studiengang Fahrzeug- und Verkehrstechnik mit den Varianten Fahrzeugbau und Fahrzeugelektronik erfreut sich großer Beliebtheit, ebenso wie das Studienangebot Gebäudesystemtechnik.

Ebenso verfügt die Hochschule über eine breite Palette in der Informatik: Von der Maschinenbau-Informatik über die Wirtschaftsinformatik bis hin zur Medizinischen Informatik wird hier ein weiteres Feld abgedeckt. Noch jung sind verschiedene Master-Programme der FH: Beispielsweise "Simultaneous automotive engineering" im Maschinenbau, "Informationstechnik" in der Elektrotechnik oder "Risk and Finance" im Fachbereich Wirtschaft.

Doch nicht nur Technik und Wirtschaft bestimmen das Angebot: Die Fachhochschule trägt ihrer Verantwortung für die Zukunft auch durch Ausbildung auf dem sozialen Sektor und in gestalterisch-künstlerischen Bereichen Rechnung. Deutlich wird dies beispielsweise beim Bachelor-Studiengang "Design, Kommunikation, Medien" oder beim Master "Szenografie und Kommunikation".

In allen Studiengängen werden die international üblichen Abschlüsse Bachelor und Master vergeben.

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fachbereich Informations- und Elektrotechnik  
Im Bereich Elektrotechnik gibt es im Bachelor-Studiengang die Studienschwerpunkte "Elektrische Energie- und Umwelttechnik" und "Gebäudesystemtechnik".

## Professoren für den Bereich Gebäudeautomation



Prof. Dr. Udo Gieseler  
Telefon 0231 9112-282  
E-Mail [Udo.gieseler@fh-dortmund.de](mailto:Udo.gieseler@fh-dortmund.de)

Prof. Dr. Bernd Aschendorf  
Telefon 0231 9112-685  
Fax 0231 9112-283  
E-Mail aschendorf@fh-dortmund.de

In der Informations- und Kommunikationstechnik gibt es Veranstaltungen über Kommunikationssysteme der Gebäudeautomation.



Prof. Dr. P. Fischer  
Telefon 0231 9112-290  
E-Mail fischer@fh-dortmund.de

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Technische Universität  
Dresden



Technische Universität Dresden

**Sachsen  
01069 Dresden  
Mommsenstraße  
Telefon 0 351 463-37044  
Fax 0 351 463-37284  
Internet [www.tu-dresden.de](http://www.tu-dresden.de)**

Die TU Dresden ist eine Volluniversität mit breitem Fächerspektrum. Bis zur Wiedervereinigung wissenschaftlich von den Natur- und Ingenieurwissenschaften geprägt, entwickelte sich durch die Hinzugründung neuer Fakultäten auf den Gebieten der Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin zu einer Volluniversität. Mit insgesamt 14 Fakultäten bietet sie heute ein wissenschaftliches Spektrum, dessen Breite nur wenige andere Hochschulen in Deutschland aufzuweisen haben. Die TU Dresden zählt zu den forschungsstärksten Hochschulen in Deutschland. Austausch und Kooperation zwischen den Wissenschaften, mit Wirtschaft und Gesellschaft sind dafür die Grundlage.

Stadt und Umfeld der Hochschule

Kulturell und historisch ist Dresden die ideale Studierstadt. Traditionssreiche Einrichtungen wie Semperoper, Staatsschauspiel und Staatliche Kunstsammlungen, aber auch Modernes wie das Zentrum für zeitgenössische Musik, eine ganze Reihe kleiner, experimenteller Theater, Programmkinos sowie eine lebendige Party-Szene prägen das anregende Kultur-Angebot in Dresden. Zudem ist Dresden die Stadt mit den meisten Studentenklubs in Deutschland. Das naheliegende Elbsandsteingebirge „Sächsische Schweiz“ mit seinen beeindruckenden Felsformationen, Burgen und einer idyllischen Flusslandschaft bietet zahlreiche Möglichkeiten zum Wandern und Klettern.

Mehr darüber können Sie unter [www.dresden.de](http://www.dresden.de) erfahren.

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Es gibt keine eigene Fakultät Gebäudeautomation. Vielmehr wird das Thema Gebäudeautomation in verschiedenen Ausbildungslinien als ein substantieller Bestandteil der Gebäude- und Informationstechnik behandelt

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Es gibt an der TU Dresden keine spezielle Professuren für den Bereich Gebäudeautomation, jedoch ist die Gebäudeautomation Bestandteil des Lehr- und Forschungsangebotes, z. B. bei:

#### **Fächerangebot und Studiengänge:**

Es werden neben Grundlagenvorlesungen zur Automatisierung verschiedene Vertiefungsfächer in unterschiedlichsten Studiengängen mit einer mehr oder weniger starken Relevanz für die Gebäudeautomation gelehrt, z.B.:

- Heizungstechnik
  - Raumlufttechnik
  - Gebäudeenergietechnik
  - Systemorientierte Informatik (=Systemtheorie für Informatiker)
  - Prozessesteuerung (=Steuern und Regeln)
  - Angewandte Datenanalyse und Modellbildung (=Systemidentifikation)
  - Monitoring und Diagnose (Test und Fehlersuche in vernetzten Automatisierungssystemen)
  - Softwareentwicklung für Echtzeitsteuerungen (=SPS)
  - Drahtgebundene und drahtlose Sensor-Aktor-Netzwerke
  - Gebäudesystemtechnik (in Vorbereitung)

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

Professur für Gebäudeenergie-  
technik und WärmeverSORGung



Inhaber: Prof. Dr.-Ing.  
Clemens Felsmann  
Telefon 0 351 463-32145  
Fax 0 351 463-37076  
E-Mail Clemens.Felsmann@

Professur für Technische  
Informationssysteme



Inhaber: Prof. Dr.-Ing. habil  
Klaus Kabitzsch  
Telefon 0 351 463-38290  
Fax 0 351 463-38460  
E-Mail Klaus.Kabitzsch@tu  
Diese Professur gehört zur Fa  
Institut für Angewandte Info

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

# Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden



Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden wurde im Jahr 1992 gegründet. Sie ist die zweitgrößte Hochschule der sächsischen Landeshauptstadt mit 8 Fakultäten und hat etwas über 5000 Studierende. Technik, Wirtschaft, Gestaltung und "grüne" Studien sind die vier Säulen, auf denen mehr als 40 auf die Zukunft gerichtete Diplom-, Bachelor- und Masterstudiengänge aufbauen.

Durch Lehrveranstaltungen in kleinen Gruppen, individuelle Betreuung und einen klar strukturierten Studienablauf wird ein Studium in der Regelstudienzeit ermöglicht. Die Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie ist für Studierende wie Beschäftigte gleichermaßen bedeutend. Ein hoher Praktikumsanteil und Abschlussarbeiten in Unternehmen ermöglichen den Absolventen einen reibungslosen und erfolgreichen Start ins Berufsleben.

Dresden – Elbmetropole  
und Studentenstadt

Dresden, auch „Elbflorenz“ genannt, eilt der Ruf einer Kunst- und Kulturmetropole voraus und hat eine lange kulturelle Tradition. Auf den großen und zahlreichen kleinen Bühnen findet man viele klassische und moderne Inszenierungen. Die äußere Neustadt, das größte noch erhaltene Gründerzeitviertel Europas, lockt mit Hunderten von Bars, Szenekneipen und zahlreichen Studentenclubs.

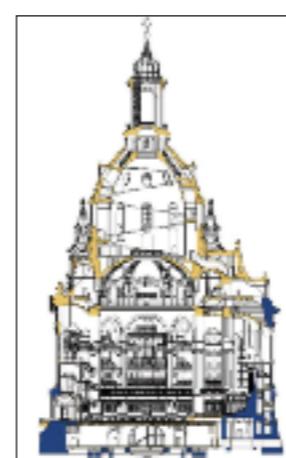
Weitere Information finden Sie unter  
[www.dresden.de](http://www.dresden.de).

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

## Schwerpunkt Gebäudeautomatisierung (Building Automation)

An der HTW Dresden wird das Studienfach Gebäudeautomatisierung in Verbindung mit dem Lehrgebiet der Technischen Gebäudeausrüstung/Regenerative Energiesysteme gepflegt. Die Kombination nutzt diejenigen Synergieeffekte aus, die sich aus dem Verständnis des Verhaltens gebäudetechnischer Anlagen und der Anwendung der Grundlagen und Methoden der Automatisierungstechnik ergeben. In der Fakultät Elektrotechnik wird das Studienfach Gebäudeautomatisierung als Vertiefungsrichtung in den Studiengängen Computertechnik/Automatisierungstechnik, Elektrotechnik/Elektronik und Informationstechnik/Kommunikationstechnik gelehrt.

Unter Einbeziehung der Studenten in die Forschung und in Praxis-Projekte werden neuartige Heizungs- und Lüftungsstrategien bei schonendem Umgang mit den Ressourcen entwickelt.



**Studenten der HTW Dresden  
arbeiten im Auftrag der Stiftung  
Frauenkirche Dresden mit an der  
Entwicklung von Heizungs- und  
Lüftungs -strategien.  
(Planersteller: IPRO Dresden)**

## Professoren für das Studienfach Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Gunter Lauckner  
E-Mail lauckner@et.htw-dresden.de  
Telefon 0 351 462-2682  
Fax 0 351 462-2175



Prof. Dr.-Ing. Reinhard Bauer  
E-Mail bauer@et.htw-dresden.de  
Telefon 0 351 462-3605  
Fax 0 351 462-2193



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Dresden  
Fakultät Elektrotechnik  
Friedrich - List - Platz 1  
01069 Dresden  
Germany

## Hauptinhalte im Studienfach Gebäudeautomation:

- Zustandsanalyse zum Gebäudebestand
  - Zielstellungen, Aufgaben und Trends für die Haus- und Gebäudeautomatisierung
  - Aspekte zur integralen Planung sowie zur Projektierung und Installation von Anlagen
  - Regelungsstrukturen und Steuerprinzipien für Heizungstechnik und raumluftechnische Anlagen
  - Gewerke übergreifende Gebäudeautomatisierung mit Haus- und Gebäudeleitsystemen
  - Optimierung des Energieverbrauches mit Energiemanagement
  - Simulation von Bauklimatik, technischen Anlagen und Automatisierungsfunktionen
  - Softwaresysteme und Internet-Technologien

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Fachhochschule  
Erfurt



Fachhochschule Erfurt  
University of Applied Sciences

Seit 1991 hat sich die Fachhochschule Erfurt (FHE) kontinuierlich mit einem breiten Fächerspektrum entwickelt. Eine moderne Bibliothek steht auch externen Nutzern zur Verfügung.

**Freistaat Thüringen  
99085 Erfurt  
Altonaer Straße 25  
Telefon 0361 67 000  
Internet [www.fh-erfurt.de](http://www.fh-erfurt.de)**

Die FHE ist Ansprechpartnerin in Sachen angewandter Forschung und Entwicklung. Forschungsschwerpunkte sind Innovative Verkehrssysteme, Interaktive Kinder- und Jugendmedien, Nachhaltiges Bauen / Regenerative Energien sowie Nachhaltige Stadt- und Raumentwicklung.

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere



## Professoren für den Bereich Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Michael Kappert,  
Telefon 0361 67 00 358  
E-Mail kappert@fh-erfurt.de



Prof. Dr.-Ing. Holger Hahn  
Telefon 0361 67 00 673  
E-Mail h.hahn@fh-erfurt.de



Prof. Dr.-Ing. Gunnar Schorcht  
Telefon 0361 67 00 433  
E-Mail schorcht@fh-erfurt.de



Prof. Dr.-Ing. Volker Zerbe  
Telefon 0361 67 00 967  
E-Mail volker.zerbe@fh-erfurt.de

- **Gebäudeautomation** im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik und im Masterstudiengang Gebäude- und Energietechnik
  - **Anlagensystemplanung** im Masterstudiengang Gebäude- und Energietechnik
  - **Optimierung und Simulation** im Masterstudiengang Gebäude- und Energietechnik

Stadt und Umfeld der Hochschule

Die Fachhochschule Erfurt ist eine von zwei Hochschulen in der Thüringer Landeshauptstadt Erfurt.

Erfurt wurde 742 erstmals urkundlich erwähnt und entwickelte sich bereits kurz nach seiner Gründung zum Zentrum des Thüringer Raumes, obwohl es bis 1944 politisch nicht Teil des Landes Thüringen war. Mit heute etwa 200.000 Einwohnern ist sie die größte Stadt Thüringens und Anziehungspunkt für Tourismus und Wirtschaft.

Ein vielfältiges kulturelles Leben für Jung und Alt bietet angenehme Abwechslung neben Schule, Studium und Beruf. Zahlreiche Veranstaltungen, wie das Krämerbrückenfest oder die Domstufen-Festspiele vor dem Erfurter Dom, ziehen Jahr für Jahr Tausende Besucher in die Stadt. Neben diesen Events bieten verschiedene Clubs, Diskotheken und kulturelle Einrichtungen, aber auch unzählige Restaurants und Cafés Zeitvertreib für jeden Geschmack. Die Studentenclubs Engelsburg und "uni-k.u.m" sprechen dabei gezielt studentisches Publikum an und bieten ein abwechslungsreiches kulturelles Programm.

Mehr darüber können Sie unter [www.erfurt.de](http://www.erfurt.de) erfahren.

## **Fächerangebot und Studiengänge**

- Bachelorstudiengang Gebäude- und Energietechnik
  - Masterstudiengang Gebäude- und Energietechnik
  - Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
  - Masterstudiengang Angewandte Informatik

Angeboten werden die Fächer:

- **Steuerungs- und Regelungstechnik** in den Bachelorstudiengängen Gebäude- und Energietechnik sowie Angewandte Informatik

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

University of Applied Sciences  
**Hochschule Esslingen**



**Hochschule Esslingen**  
**Baden-Württemberg**  
**73728 Esslingen**  
**Kanalstraße 33**  
**Telefon 0 711 397-49**  
**Fax 0 711 397-31**  
**Internet [www.hs-esslingen.de](http://www.hs-esslingen.de)**

Ingenieurwesen, Betriebswirtschaft, Sozial- und Pflegewissenschaften sind die tragenden Säulen der Hochschule Esslingen. In den Rankings zahlreicher Wirtschaftsmagazine und des Studienführers der ZEIT ist sie unter den Top Ten der besten Fachhochschulen Deutschlands zu finden. Rund 5.600 Studierende sind in 11 Fakultäten in 23 Bachelor- und 12 Masterstudiengängen eingeschrieben. Die enge Vernetzung der Hochschule mit der Wirtschaft und Verbänden sorgt für einen hohen Praxisbezug. Den Studierenden stehen an den drei Standorten in Esslingen-Stadtmitte, Flandernstraße und in Göppingen über 50 hochmoderne Labore zur Verfügung. Die Hochschule Esslingen ist von der berufundfamilie gGmbH mit dem Audit „familienfreundliche Hochschule“ zertifiziert.

Die Hochschule Esslingen ist immer im Trend der Zeit – und das schon seit fast 100 Jahren.



Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Versorgungstechnik und Umwelttechnik



Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Gerhard Fetzer  
Telefon 0711/397-34  
E-Mail gerhard.fetzer

Fakultät Versorgungstechnik  
und Umwelttechnik

Das Team der Lehrenden des Masterstudien-  
gangs setzt sich zusammen aus engagierten  
Professoren, die Wert auf eine praxisnahe  
Ausbildung legen, im engen Kontakt zu zum Teil  
weltweit tätigen Unternehmen die wichtigen  
Entwicklungen einbringen und sich jahrelang in  
Forschungsthemen spezialisiert haben. Ergänzt  
wird die Lehre durch Fachleute aus den kooperie-  
renden Unternehmen, die spezielle Themen  
unter dem Aspekt aktueller Problem- und  
Fragestellungen aus der täglichen Praxis behan-  
deln.

## Ausbildungsschwerpunkte

Steigende Energiepreise und die Klimaveränderungen verstärken die Notwendigkeit, unter Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte besonders sparsame Energieversorgungen zu planen, zu bauen und zu betreiben. Dies erfordert ein vernetztes Denken und Verständnis gerade auch von komplexen energetischen Zusammenhängen, wie sie im Gebäude zusammenspielen.

## **Fächerangebot und Studiengänge**

Die Fakultät Versorgungstechnik und Umwelttechnik bietet zwei Studiengänge an.

Der Bachelor-Studiengang wird "Versorgungs-technik und Umwelttechnik" genannt und ist in zwei Schwerpunkte gegliedert. Ein Schwerpunkt ist "Umwelt, Wasser, Abwasser" und der andere "Energie- und Gebäudetechnik".

Master Studiengang Energie- und Gebäudetechnik (M.Eng. EGM)

Mit dem Masterstudiengang EGM kommt die Fakultät Versorgungstechnik und Umwelttechnik dem Wunsch vieler mittelständischer Betriebe sowie Ingenieur- und Kommunaler Unternehmen entgegen, Weiterbildungs- und Qualifikationsmöglichkeiten für hoch qualifizierte Ingenieure im Wirtschaftsraum Mittlerer Neckar anzubieten. Der Studiengang zielt daher auf die Verbreiterung und die Vertiefung von unternehmerischen, wissenschaftlichen und praktischen Kenntnissen, wie sie für höher qualifizierte Tätigkeiten wichtig werden. Das Studium setzt sich aus zwei Semestern Lehre in Theorie und Praxis und einem Semester für die Masterarbeit zusammen. Es kann zum Winter- als auch zum Sommersemester aufgenommen werden.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)





Fachhochschule  
Köln



**Fachhochschule Köln**  
**Nordrhein-Westfalen**  
**50679 Köln**  
**Betzdorfer Str. 2**  
**Telefon 0 221 82 75 -**  
**Internet [www.fh-koeln.de](http://www.fh-koeln.de)**

Die Fachhochschule Köln ist die größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland. 17 500 Studierende werden von rund 420 Professorinnen und Professoren unterrichtet. Das Angebot der elf Fakultäten und des Instituts für Tropentechnologie umfasst rund 70 Studiengänge, jeweils etwa die Hälfte in Ingenieurwissenschaften bzw. Geistes- und Gesellschaftswissenschaften. Hinzugekommen sind im Herbst 2009 Angewandte Naturwissenschaften.

Forschendes Lernen zählt an der Fachhochschule Köln zu den Grundpfeilern der Lehre. Ihre Konzepte zum projektbasierten Lehren und Lernen wird die Hochschule mit Mitteln aus dem Bund-Länder-Programm (Qualitätspakt Lehre) realisieren. Das Programm Educational Diversity wurde vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft und der Kultusministerkonferenz zu den zehn besten Lehr- und Lernstrategien in Deutschland gezählt.

Die Leitlinien der Fachhochschule Köln

- Mit unserem Bildungsauftrag und unseren Forschungsaktivitäten leisten wir einen nachhaltigen Beitrag zur Weiterentwicklung der Gesellschaft.
  - Wir erleben die Vielfältigkeit und Individualität unserer Hochschulangehörigen als Bereicherung.
  - Wir wollen durch gute Lehre Begeisterung und Neugierde wecken und fördern aktiv unsere Studierenden.
  - Wir stehen für exzellente praxisorientierte Forschung und betreiben den Wissenstransfer in Wirtschaft und Gesellschaft aktiv.
  - Durch hochwertige wissenschaftliche Weiterbildung unterstützen wir die Bereitschaft zu lebenslangem Lernen.
  - Wir arbeiten serviceorientiert und pflegen einen konstruktiven Dialog.

## Gute Berufschancen für Studentinnen und Studenten der „Energie- und Gebäudetechnik“

Intelligente Systeme aus der Automatisierungs-technik spielen bei der Bewältigung der immer größer werdenden Energie- und Umweltschutz-probleme eine Schlüsselrolle. Diese Systeme können nur dann die an sie gestellten Anforderungen bestmöglich erfüllen, wenn die Ingenieurinnen und Ingenieure entsprechende Qualifikationen auf den Gebieten der Versorgungstechnik, MSR-Automatisierungstechnik und Systemkommunikationstechnik besitzen. Dieses zu ermöglichen, ist die Aufgabe der Hochschulen, indem sie eine anwendungsorientierte Lehrmethode im Bereich der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (MSR) – Gebäudeautomation als wichtigstes Element in ihren Curricula etablieren und entsprechende Strukturen der Lehre und Forschung in den Laboren für zukünftige Ingenieurinnen und Ingenieure bereit stellen.

Bedeutung der Mess- und Regelungstechnik

Die Bedeutung der Mess- und Regeltechnik (MSR-Technik) können wir daran messen, dass viele neue produktions- und verfahrenstechnische Prozesse erst durch die Anwendung moderner MSR-technischer Einrichtungen ermöglicht wurden.

Ein Beispiel hierfür ist die Halbleitertechnologie. Hierbei laufen verschiedene komplexe technologische Prozesse gleichzeitig ab, um die Qualitäts-güte des Mikrochips zu gewährleisten.

Durch den Einsatz von leistungsfähigen, digitalen Gebäudeautomatisierungseinrichtungen sollen u. a. optimale Produktions- und Prozessbedingungen sowie die Sicherheit für Mensch, Maschinen und Umwelt sichergestellt werden, der Energie- und Rohstoffverbrauch reduziert und die Flexibilität der Anlage (bedarfsorientierte Energieverteilung) erhöht werden.

## **Ansprechpartner im Bereich Gebäudeautomation**

Fachhochschule Köln  
Institut für Technische Gebäudeausrüstung  
Fakultät für Anlagen, Energie und  
Maschinensysteme



Prof. Dr. mult. Reza Talebi-Daryani  
E-Mail: Reza.Talebi-Daryani@fh-koeln.de  
Telefon 0 221 8275 2629 / 2615  
Mobil 0 1171 100 3326  
Fax 0 221 8275 2907

Enge Verbindung von Wissenschaft und Praxis

Durch die enge Verbindung von Wissenschaft und Praxis fließen aktuelle Fragestellungen und Entwicklungen aus Wirtschaft und Gesellschaft unmittelbar in die Arbeit der Hochschule ein. Rund 60 Prozent der Projekt- und Abschlussarbeiten an der Fachhochschule Köln entstehen in Zusammenarbeit mit Unternehmen. Jährlich schließen rund 2500 Studierende ihr Studium an der Fachhochschule Köln ab und ca. 4000 Studierende nehmen ein Studium an der Hochschule auf.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)



Technische Hochschule  
**Mittelhessen – Standort Gießen**



Technische Hochschule  
Mittelhessen Standort Gießen

**Hessen  
35390 Gießen  
Wiesenstr. 14  
Telefon 0641 3092101  
(FB Maschinenbau und  
Energietechnik)  
[www.th-mittelhessen.de](http://www.th-mittelhessen.de)**

Technische Hochschule Mittelhessen lautet der neue Name der FH Gießen-Friedberg. Die Umbenennung wurde zum 1. März 2011 vollzogen.

Die TH Mittelhessen ist mit 12.600 Studentinnen und Studenten heute die viertgrößte Fachhochschule in Deutschland. Sie bietet mehr als 50 praxisnahe Studiengänge in Wirtschaft, Informatik und Technik. Seit Ende der neunziger Jahre hat sie ihre Studentenzahl verdoppelt und ihr Leistungsspektrum in Lehre, Forschung und Weiterbildung kontinuierlich ausgebaut.

Als einzige technisch ausgerichtete akademische Ausbildungsstätte zwischen Kassel und Frankfurt hat die Hochschule eine besonderen Verantwortung für die Region Mittelhessen. Neben der praxisnahen akademischen Lehre sind die anwendungsorientierte Forschung & Entwicklung sowie die Weiterbildung die zentralen Arbeitsfelder der Hochschule. In Bachelor- und Masterstudiengängen bietet die TH heute die gleichen akademischen Abschlüsse wie die Universitäten.

Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fachbereich Maschinenbau und Energietechnik  
Studiengang Energiesysteme  
Schwerpunkt Gebäude systemtechnik

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Prof. Dr. Alfred Karbach  
Telefon 0641-3092149  
E-Mail [Alfred.karbach@metth-mittelhessen.de](mailto:Alfred.karbach@metth-mittelhessen.de)

Stadt und Umfeld der Hochschule

Gießen als der größte Standort der technischen Hochschule Mittelhessen ist eine ausgeprägte Universitätsstadt mit einem vielfältigen kulturellen Angebot. Die Stadt liegt an der Lahn und ist durch eine schöne Mittelgebirgsumgebung geprägt. Justus Liebig und Conrad Röntgen sind bekannte Persönlichkeiten aus der Wissenschaft, die in dieser Stadt gewirkt haben. Mehr darüber können Sie unter [www.giessen.de](http://www.giessen.de) erfahren.

## **Fächerangebot und Studiengänge:**

Studiengang Energiesysteme  
Schwerpunkt Gebäude systemtechnik  
Institut für nachhaltige Gebäude systeme und  
Energieanwendung IGE

## Schwerpunkte:

- Praxisorientiertes Vermitteln von Lehrinhalten in der Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik sowie der Mess-, Steuer und Regelungstechnik; Weiterbildung
  - Energetische Optimierung und Energieeffizienz von Gebäuden, Anlagen und Produktionseinrichtungen
  - Entwicklung von Energieeinspar- und regenerative Energiekonzepten
  - Solare Klimatisierung
  - Thermographische Untersuchungen
  - Gebäude- und Anlagensimulation
  - Sachverständigengutachten im Bereich der Heizungs- und Klimatechnik
  - Forschung im Bereich LowEx-Gebäude
  - Forschung im Bereich der Ad- und Absorption in der Luft- und Klimatechnik
  - Industrielle solarthermische Anwendungen

Faszination Ausbildung. Studium und Karriere



[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

**University of Applied Sciences  
Hochschule Mittweida**



Hochschule Mittweida  
University of Applied Sciences

**Sachsen  
09648 Mittweida  
Technikumplatz 17  
Telefon 0 3727 58-0  
Fax 0 3727 58-1379  
Internet [www.hs-mittweida.de](http://www.hs-mittweida.de)**

Die Hochschule Mittweida steht für besonders praxisnahe Ausbildung und ideale Studienbedingungen. Sie ist in allen Fachbereichen technisch sehr gut ausgestattet und bietet eine starke individuelle Betreuung. Überschaubare Seminargruppen fördern die persönliche Entwicklung und ermöglichen einen engen Kontakt zu den Lehrkräften. Moderne Geräte und Technik in Laboratorien für z.B. Automatisierungs-/ Robotertechnik, Biotechnologie, Lasertechnik, Maschinenbau, Medien bieten allen Studenten viele Möglichkeiten für Studium und Forschung. Experten aus der Wirtschaft und Industrie vermitteln in Lehrveranstaltungen und Vorträgen praktisches Wissen. Zahlreiche weltweite Kooperationen ermöglichen jeden Studenten in der Regelstudienzeit Auslandserfahrungen zu sammeln. In Mittweida studieren Sie zu günstigen Bedingungen. Die Mieten und Lebenshaltungskosten sind dem studentischen Portmonee angepasst und es gibt keine Studiengebühren an der Hochschule Mittweida.

Die Hochschule Mittweida – University of Applied Sciences ist eine von fünf staatlichen sächsischen Fachhochschulen. Sie steht in der Tradition eines 1867 begründeten Ausbildungszentrums der deutschen Ingenieurtechnik und ist heute eine moderne Hochschule mit neuen und interessanten Bachelor- und Masterstudien-gängen. An der Hochschule studieren über 5000 Studenten in den Fakultäten Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Mathematik/Naturwissenschaften/Informatik, Wirtschaftswissenschaften, Soziale Arbeit und Medien.

Weitere Informationen zur Hochschule und zu allen Studiengängen sind unter [www.hs-mittweida.de](http://www.hs-mittweida.de) zu finden. Wer Praxisnähe und persönliche Betreuung verbunden mit Theorie und Forschung auf hohem Niveau schätzt, ist an der Hochschule Mittweida am richtigen Platz.

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

**Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation**

Prof. Dr.-Ing.  
Hans-Gerhard Kretzschmar

Telefon 0 3727 58-1531  
Fax 0 3727 58-1376  
E-Mail kretzsch@hs-mittweida.de  
Neumann-Bau,  
Raum 5-132B

## Lehraufgaben in den Modulen

- Hydraulik/Pneumatik
  - CAFM-Projektarbeit
  - Gebäudetechnische Anlagen
  - Industrielle Steuerungen
  - Automatisierungstechnik
  - Gebäudeautomation
  - Sensorik/Aktorik
  - Messtechnik

[www.mb.hs-mittweida.de/index.php?id=331](http://www.mb.hs-mittweida.de/index.php?id=331)

## **Studiengänge an der Hochschule:**

[www.studium.hs-mittweida.de/  
studienangebote.html](http://www.studium.hs-mittweida.de/studienangebote.html)

Stadt und Umfeld der Hochschule

[www.studium.hs-mittweida.de/  
studieren-in-mw/studienstandort-mittweida.html](http://www.studium.hs-mittweida.de/studieren-in-mw/studienstandort-mittweida.html)

[www.mittweida.de](http://www.mittweida.de)



[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Hochschule  
München



Hochschule München - Munich  
University of Applied Sciences

Die Fakultäten der Hochschule München verteilen sich auf drei große Standorte:

**Bayern  
80335 München  
Lothstr. 34  
Telefon 0 89 12 65 - 0  
Internet [www.hm.edu/](http://www.hm.edu/)**

Das Stammgelände an der Lothstraße bildet das Herz der Hochschule. Hier sitzen vor allem technische Fakultäten sowie die Fakultät für General Studies, die Hochschulleitung und die Zentralverwaltung. In unmittelbarer Nähe hierzu befindet sich in der Schachenmeierstraße die Fakultät für Tourismus. Der Campus Pasing liegt im Münchner Westen und beherbergt die Fakultäten für Betriebswirtschaft und Angewandte Sozialwissenschaften. Am Campus Karlstraße in der Innenstadt sind die Fakultäten des Cluster Bauer untergebracht: Architektur, Bauingenieurwesen und Geoinformation. Jeder Campus verfügt über eine eigene Mensa und eine Bibliothek.

Studiengang Versorgungs-  
und Gebäudetechnik:  
Internet [www.bs.hm.edu/](http://www.bs.hm.edu/)

Die Fakultäten der Hochschule München verteilen sich auf drei große Standorte:  
Das Stammgelände an der Lothstraße bildet das Herz der Hochschule. Hier sitzen vor allem technische Fakultäten sowie die zentralen Verwaltungseinheiten. Ein weiterer Campus befindet sich im Stadtteil Moosach, und ein dritter Campus liegt im Süden Münchens.

- Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik (FK 03)
  - Elektrotechnik, Informationstechnik (FK 04)
  - Versorgungs- und Gebäudetechnik, Verfahrenstechnik, Druck- und Medientechnik (FK 05)
  - Feinwerk- und Mikrotechnik, Physikalische Technik (FK 06)
  - Informatik und Mathematik (FK 07)
  - Wirtschaftsingenieurwesen (FK 09)
  - Design (FK 12)
  - Studium Generale und Interdisziplinäre Studien (FK 13)
  - Tourismus (FK 14)

Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fakultät 05 - Bereich Versorgungs- und  
Gebäudetechnik (VSG)  
Lothstr. 34  
80335 München  
Telefon 0 89 12 65 - 1501  
Internet [www.bs.hm.edu/](http://www.bs.hm.edu/)

### **Fächerangebot und Studiengänge:**

**Studiengänge an der Hochschule:**  
[www.hm.edu/allgemeine/studienangebote/uebersicht\\_2/index\\_de.html](http://www.hm.edu/allgemeine/studienangebote/uebersicht_2/index_de.html)

**Bachelorstudiengang Versorgungs- und  
Gebäudetechnik (akkreditiert)**  
[www.bs.hm.edu/studienangebot/bachelorstudiengang\\_1/index.de.html](http://www.bs.hm.edu/studienangebot/bachelorstudiengang_1/index.de.html)

## **Masterstudiengang Gebäudetechnik (akkreditiert)**

Der Masterstudiengang bereitet auf Projekt-leiteraufgaben vor, vertieft Fachwissen, rechtliche und wirtschaftliche Kenntnisse sowie wichtige „Soft Skills“ wie Führungs- und Sozialkompetenzen im Management von Projekten und Firmen der technischen Gebäudeausrüstung.

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

München steht mit über 20.000 Hightech-Firmen an Deutschlands Technologiespitze. Eine Vielzahl großer Banken, Versicherungen, Marktführer der Medienbranche und spezieller Industriezweige haben München ebenfalls als Standort gewählt. Auch privat hat München für jeden Geschmack etwas zu bieten, egal ob Kunstliebhaber, Partygänger oder Sportler. Museen, Biergärten, Cafés, der Englische Garten, die Alpen und der Starnberger See sind dank des hervorragenden öffentlichen Verkehrsnetzes schnell zu erreichen.

## Professoren für den Bereich Gebäudeautomation

Prof. Dr. Werner Jensch  
Telefon 089 1265-1501

#### Fachgebiete/Schwerpunkte:

- Informationstechnologien in TGA
  - Gebäudeautomation

#### **Lehryveranstaltungen:**

- Gebäudeautomations- und kommunikation
  - MSR-Technik I
  - Facility Management
  - Praxis der Anlagenplanung
  - Betrieb von Heizungsanlagen
  - BWL in der Planung (Masterstudiengang  
Gebäudetechnik)
  - Gebäudeautomation (Masterstudiengang  
Gebäudetechnik)

Prof. Dr. Hartmuth Paeschke  
Telefon 089 1265-1501

## Fachgebiete / Schwerpunkte

- Elektrotechnik
  - Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Gebäudeautomation

## Lehryveranstaltungen

- Elektrotechnik und Elektronik
  - Elektronik im Gebäude
  - Regelungstechnik in der Versorgungstechnik
  - Messtechnisches Praktikum
  - Anlagentechnisches Praktikum

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Fachhochschule  
Münster



Fachhochschule Münster –  
University of Applied Sciences

**Nordrhein-Westfalen  
48565 Steinfurt  
Stegerwaldstraße 39  
Telefon 0 25 51 9 62-1 97  
Fax 0 25 51 9 62-7 06  
Internet [www.fh-muenster.de](http://www.fh-muenster.de)**

Die Fachhochschule Münster steht in einer langen Bildungstradition: 1971 entstanden, gehört sie heute zu den größten und erfolgreichsten Fachhochschulen Deutschlands. An zwölf Fachbereichen und zwei Instituten wird gelehrt, gelernt und geforscht.

Sechs Kompetenzfelder bündeln die wissenschaftlichen Schwerpunkte der Hochschule:  
Bau | Umwelt | Ressourcen, Gesundheit | Life Sciences, Produkt- und Verfahrensentwicklung,  
Angewandte Sozialwissenschaften, Kommunikation | Information sowie Unternehmens- und Dienstleistungsmanagement. Entsprechend vielfältig ist das Angebot der rund 60 Studiengänge.  
Fast 10.000 Studierende bereiten sich an den Standorten in Münster und Steinfurt auf ihre berufliche Zukunft vor.



125 internationale Hochschulkooperationen belegen den intensiven Austausch von Studierenden und Lehrenden in Europa und auf anderen Kontinenten. Rund 800 internationale Studierende der FH füllen den Anspruch einer interkulturellen akademischen Ausbildung mit Leben.

Alle Studiengänge sind auf die neuen Abschlüsse Bachelor und Master umgestellt. Die FH Münster will zu dem ehrgeizigen Ziel der europäischen Universitäten beitragen, Europa zu dem wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissensbasierten Wirtschaftsraum der Welt zu machen.



Gebäudeautomation

Das Fach Gebäudeautomation besitzt einen eigenen modern ausgestatteten Laborbereich für Forschung und Lehre. Die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten werden anwendungsnahe und in enger Zusammenarbeit mit der Industrie durchgeführt. Zu den jüngsten Erfolgen gehört die Ausgründung des Start-up-Unternehmens „iExergy“.

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Lehrgebiet MSR-Technik und Gebäudeautomation

## Professor für den Bereich Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Martin Höttecke

Fachbereich Energie • Gebäude • Umwelt  
Labor für MSR-Technik und Gebäudeautomation  
Telefon 0 2551 962-260



Stadt und Umfeld der Hochschule

Wissenschaftsstadt, Skulpturenstadt, Stadt des Westfälischen Friedens, Fahrradstadt, Hansestadt – Münster ist eine lebendige Großstadt mit vielen Gesichtern. Mehr darüber können Sie unter [www.muenster.de](http://www.muenster.de) erfahren.

## Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

- ## **Fächerangebot und Studiengänge:**

Ressourcenschonende Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik sind die Herausforderung unserer Zeit. Der Fachbereich Energie • Gebäude • Umwelt ist interdisziplinär ausgerichtet und verbindet die vielseitigen Arbeitsgebiete der Versorgungstechnik. Damit wird er den Anforderungen an eine zunehmend vernetzte und globale Arbeitswelt gerecht. Sein Themenspektrum umfasst die klassischen Gebiete der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik sowie der Gebäudeautomation bis hin zur Umwelttechnik. Hochaktuelle Themen wie die regenerative Energiesversorgung und Energieeffizienz gehören zum Vorlesungsumfang und werden in anwendungsbezogenen Forschungsprojekten bearbeitet.

Der Fachbereich bietet Bachelor-Studiengänge „Energie-, Gebäude-, Umwelttechnik“ zum Ingenieur und Wirtschaftsingenieur jeweils mit den Vertiefungsrichtungen

- Energietechnik,
  - Gebäudetechnik und
  - Umwelttechnik

an. Darauf aufbauend werden die Master-Studiengänge

- Technisches Management in der Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik und
  - Netzingenieur Versorgungswirtschaft

angeboten.



Hochschule  
Offenburg



## Faszination Ausbildung, Studium und Karriere



Hochschule Offenburg

**Baden-Württemberg  
77652 Offenburg  
Badstraße 24  
Telefon 0781/205-0  
Internet [www.hs-offenburg.de](http://www.hs-offenburg.de)**

Die Hochschule Offenburg als eine der führenden Hochschulen mit dem eigenständigen Profil Technik, Wirtschaft und Medien versteht sich als leistungsfähige Bildungseinrichtung, die mit einer qualifizierten Lehre ihre Studierenden zu selbstständiger Anwendung und Weiterentwicklung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden befähigt. Zahlreiche interdisziplinäre und praxisorientierte Bachelor- und Master-Studienprogramme, teilweise mit der Option „Lehramt an beruflichen Schulen“ bereiten die Studierenden bestens auf die Anforderungen des nationalen und internationalen Arbeitsmarkts vor und bieten den Absolventen exzellente Berufsaussichten. Derzeit studieren etwa 3.300 junge Menschen aus aller Herren Länder an der Hochschule Offenburg, die von der internationalen Ausrichtung des Lehrprogramms, der indivi-

duellen Betreuung durch die Dozenten, einer engen Verzahnung mit den Unternehmen der Region und Kontakten zu mehr als 50 Partnerhochschulen weltweit profitieren.

Stadt und Umfeld der Hochschule

Die Hochschule Offenburg mit ihren beiden Standorten Offenburg und Gengenbach liegt im Südwesten Deutschlands, mitten im Herzen der idyllischen Ortenau. Die unmittelbare Nähe zu Frankreich und der Schweiz unterstreichen den internationalen Charakter der Hochschule Offenburg. Mehr darüber können Sie unter [www.offenburg.de](http://www.offenburg.de) erfahren.

## Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fakultät  
Maschinenbau und Verfahrenstechnik (M+V)  
Fakultät  
Elektrotechnik und Informationstechnik (E+I)

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Prof. Elmar Böllin  
Telefon 0781/205-126  
E-Mail böllin@hs-offenburg.de



## **Fächerangebot und Studiengänge:**

Die Hochschule Offenburg bietet im Bereich Gebäudeautomation folgende Studienprogramme an:

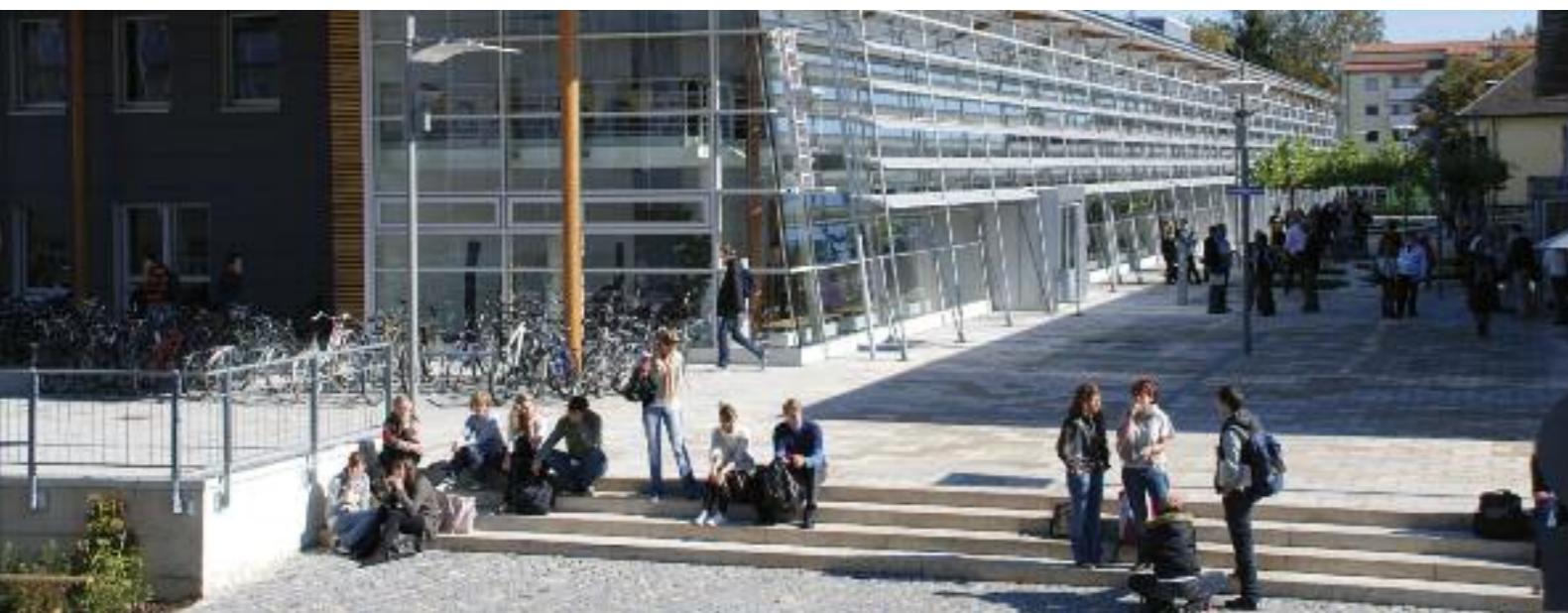
- Energiesystemtechnik (Bachelor),
  - Verfahrenstechnik mit Schwerpunkt Energie-technik (Bachelor),
  - Elektrotechnik/Informationstechnik (Bachelor, Master),
  - Mechatronik (Bachelor, Master, Lehramt),
  - Energy Conversion and Management (Master).

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Hochschule  
Rosenheim



Faszination Ausbildung, Studium und Karriere



Hochschule Rosenheim

**83024 Rosenheim  
Hochschulstraße 1  
Telefon +49 8031 805-400  
Internet [www.fh-rosenheim.de](http://www.fh-rosenheim.de)**

Die Hochschule Rosenheim verbindet als wichtigste Bildungsstätte Südostbayerns ein regionales Profil mit internationalem Renommee. Unweit von München im Alpenvorland gelegen bieten sieben Fakultäten eine zukunfts- und praxisorientierte Ausbildung. Ihre Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Technik, Wirtschaft und Gestaltung. Rund 4.400 Studierende profitieren von einer hervorragenden Ausstattung der Werkstätten und Laboratorien, der intensiven persönlichen Betreuung und einer anspruchsvollen Lehre, die ihnen überdurchschnittlich gute Karriereperspektiven ermöglichen.

Die technische und personelle Infrastruktur der Hochschule mit diversen Laboren, spezifischem Know-how und einem guten Betreuungsverhältnis sorgt für optimale Studienbedingungen. In Form von Studienprojekten, Bachelor- und Masterarbeiten, mit einem differenzierten Weiterbildungsangebot und angewandter

Forschung & Entwicklung arbeitet die Hochschule intensiv mit Unternehmen aller Größen und Branchen zusammen. Mit ihren Aktivitäten ist die Hochschule Rosenheim Forum, Initiator, Partner und Katalysator für eine positive Wirtschaftsentwicklung.

#### Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fakultät für Angewandte Natur- und  
Geisteswissenschaften (ANG)  
Telefon +49 8031 805-400  
E-Mail egt@fh-rosenheim.de

## Professor für den Bereich Gehäudeautomation

Prof. Dr. Michael Krödel  
Hochschule Rosenheim  
Hochschulstrasse 1  
83024 Rosenheim  
Telefon +49 8031 805 418  
Fax +49 8031 805 402  
E-Mail michael.kroedel@fh-rosenheim.de



## **Fächerangebot und Studiengänge:**

Nur wenn das Gebäude und dessen energetischer Betrieb als ganzheitliches Gewerk verstanden werden, kann die Automation des Gebäudes einen wesentlichen Beitrag zur Energieeffizienz leisten.

Deshalb ist für das Lehrgebiet der Gebäudeautomation die inhaltliche Integration in gebäude- und energiebezogene Studiengänge von besonderer Bedeutung. Sie ermöglicht die übergreifende Bewertung von Nutzen, Konzeption, Planung, Umsetzung sowie den Betrieb von Automationslösungen.

Die für die Gebäudeautomation relevanten Studiengänge sind:

## Studiengang „Energie- und Gebäudetechnologie“

Eine der großen Herausforderungen an Ingenieure in den kommenden Jahrzehnten betrifft das Thema ökologische und ökonomische Energieversorgung, verbunden mit einer deutlichen Verbesserung der Energieeffizienz. Alleine der Energiebedarf von Gebäuden beträgt weltweit derzeit rund 40 Prozent des Energieumsatzes. Neue Technologien ermöglichen zwar schon

heute eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs, doch Experten für Planung und Anwendungen sind äußerst rar. Der Studiengang Energie- und Gebäudetechnologie an der Hochschule Rosenheim verbindet deshalb erstmals den Bereich Energietechnik mit dem Ausbildungsschwerpunkt Bau und Betrieb von energieeffizienten Gebäuden.

Details zum Studiengang EGT:  
[www.fh-rosenheim.de/egt.html](http://www.fh-rosenheim.de/egt.html)

## Weitere Studiengänge

Parallel dazu können Studierende das Fach Gebäudeautomation in den Studiengängen Holzbau- und Ausbau Innenausbau, Elektro- und Informationstechnik sowie Informatik als Wahl- und somit Vertiefungsfach wählen.

Details zu den Studiengängen über die Homepage der Hochschule Rosenheim

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

Die Hochschule Rosenheim liegt in einer der schönsten Landschaften Deutschlands zwischen den Alpen und dem Chiemsee, jeweils nur eine Autostunde von München und Salzburg entfernt. Das besondere Flair machen Stadt und Region zu einem attraktiven Studienort. Mit den zum Teil weltweit führenden Unternehmen vor Ort ist die Hochschule Rosenheim eng vernetzt: Studierende können schon während des Studiums Projektarbeiten und Praktika übernehmen, die nicht selten in eine Anstellung münden. Mehr darüber können Sie unter [www.rosenheim.de](#) erfahren.

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

Fachhochschule  
Trier



Fachhochschule Trier  
Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Gestaltung

Rheinland-Pfalz  
54293 Trier  
Schneiderhof  
Telefon 0 651 8103 0  
Fax 0 651 8103 333  
Internet [www.fh-trier.de](http://www.fh-trier.de)

Rund 6.100 junge Menschen studieren und forschen an der Fachhochschule Trier – eine der größten Fachhochschulen in Rheinland-Pfalz. Die Lage der Fachhochschule Trier im südwestlichen Dreiländereck Deutschlands schafft mit internationalen Angeboten und vielfältigen Beschäftigungsmöglichkeiten in Luxemburg, Frankreich und Belgien ideale Voraussetzungen für Studium und Beruf.

Die Fachhochschule Trier bietet den Studierenden ein umfassendes Studienangebot und ein breites Spektrum anwendungsorientierter Forschungsprojekte. Das Studienangebot umfasst die Bereiche Technik, Wirtschaft, Gestaltung, Recht und Informatik und zeichnet sich durch besondere Fächervielfalt aus. Die Fachhochschule Trier bietet auch eine Reihe dualer Studiengänge an, in denen zeitgleich eine gewerbliche und eine akademische Ausbildung erfolgen.

Fakultäten im Bereich Gebäudeautomation

Fachbereich Bauingenieurwesen, Lebensmitteltechnik, Versorgungstechnik,

## Fachrichtung Gebäude- Versorgungs- und Energietechnik

Professor für den Bereich  
Gebäudeautomation

Prof. Dr.-Ing. Burkard Fromm

Telefon 0 651 8103-359 (-360)

Fax 0 651 8103-377

E-Mail fromm@fb-trier.de



## **Fächerangebot und Studiengänge:**

## Bachelorstudiengang Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik (B.Eng.)

## Dualer Bachelorstudiengang Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik (B.Eng.).

## Masterstudiengang Technisches Gebäude- management und Energiemanagement (M.Eng.) mit dem Wahlpflichtmodul Gebäudeautomation

## **Stadt und Umfeld der Hochschule**

Trier ist die älteste Stadt Deutschlands mit mehr als 2000jähriger Geschichte. 16 v. Chr. wurde Trier von den Römern unter Kaiser Augustus gegründet. Nach einer wechselvollen Geschichte ist Trier heute mit der Universität Trier und der Fachhochschule Trier eine bedeutende Hochschulstadt mit ca. 100.000 Einwohnern. Mehr darüber können Sie unter [www.trier.de](http://www.trier.de) erfahren.

Faszination Ausbildung, Studium und Karriere

[Zur Liste der Hochschulen ↑](#)

## Berufsbezeichnungen und Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen



Die Gebäudetechnik und besonders die Gebäudeautomation bieten zukunftssichere, aber vor allem spannende Aufgaben für Ingenieure und Fachkräfte im Produktmanagement und dem Vertrieb. Wir haben hier eine kleine Liste von möglichen Berufsbezeichnungen und Tätigkeitsbeschreibungen erstellt um die Breite der Einsatzmöglichkeiten aufzuzeigen.

Wenn Sie dann noch Fragen haben, nehmen wir und alle hier genannten Ansprechpartner sich gerne Zeit für Sie.

**Gebäudeautomations-Techniker und Servicetechniker** wickeln Service- und Wartungsaufträge ab. Sie leisten bei den Kunden vor Ort Inbetriebnahmen - auch größerer Anlagen, Wartungen, Reparaturen und Störungsbehebungen, Audits und technische Analysen. Sie erstellen Montagedokumentationen als Projektnachweis und für den Wissens- und Erfahrungstransfer.

**Systems Techniker** haben den Aufgabenschwerpunkt im eigenverantwortlichen und selbstständigen Abwickeln von Systemaufträgen. Dies umfasst die Werk- und Montageplanung mit der Umsetzung von Kundenvorgaben bis zur Abnahme des Projekts mit der Programmierung und Inbetriebnahme der kundenspezifischen

Applikationen. Sie übernehmen hierbei die Verantwortung für die technische und kaufmännische Realisierung der übertragenen Projekte und Aufträge.

**Ingenieure für Gebäudetechnik im Vertrieb für Energieeffizienzlösungen** übernehmen die professionelle Beratung von Kunden im Bereich Energieeffizienzlösungen zur Steigerung der Gebäudeökonomie und sind in der Akquisition von Energiespar-Contracting-Projekten vom Erstkontakt bis zum Abschluss des Einsparvertrags aktiv. Dies umfasst im Rahmen des erfolgreichen Kundenmanagements sowohl den Aufbau von spezifischem Markt- und Kundenwissen als auch die Entwicklung von Betreuungskonzepten und das frühzeitige Erkennen von Kundenbedürfnissen. Zudem verantworten sie Entwicklung und Ausbau einer strategischen Partnerschaft mit den Kunden durch Erarbeitung nachhaltiger Lösungsansätze. Darüber hinaus pflegen sie die teamorientierte Kooperation mit internen Partnern aus Service und Fachabteilungen sowie die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Kunden, Verbänden oder strategischen Partnern.

Die Aufgaben von **Ingenieuren für Gebäude-technik für Energieeffizienzanalysen** liegen im Erstellen von Energieeffizienzanalysen inkl. Kalkulation und Wirtschaftlichkeitsnachweis im Bereich der Gebäudeanlagentechnik in Gewerbe und Industrie. Die Mitarbeit bei der Erstellung von Angeboten gehört ebenso zu ihren Aufgaben wie die Pflege von Kundenkontakten, z. B. im Rahmen von Gebäudebegehungen, Beratungsaufträgen oder der Erstellung von



Analyseberichten, und die Führung von Subunternehmern, z. B. Ingenieurbüros. Zudem übernehmen sie die Dokumentation der Verbrauchs- und Kostenstruktur von Liegenschaften und fungieren als Ansprechpartner/in der Kunden in allen technischen und energetischen Fragestellungen. Die Investitions- und Umsetzungsplanung von Einsparmaßnahmen im Rahmen von Projekten rundet ihr Tätigkeitsprofil ab.

Die Schwerpunkte von **Vertriebsbeauftragten für Gebäude-technik / Gebäudeleitsysteme** liegen sowohl im Management und der strategischen Entwicklung der Bestandskunden als auch in der Akquise von Neukunden. Im Rahmen ihrer Tätigkeit bauen sie fundiertes Wissen über Organisation und Ausrichtung der Kunden auf und definieren/realisieren entsprechende Betreuungskonzepte. Sie erstellen in Abstimmung mit dem Key Account Management und anderen internen Partnern Kundenentwicklungspläne und entwickeln Verkaufsstrategien. Im Rahmen der Auftragsakquise spüren sie frühzeitig Kundenbedürfnisse auf, führen Beratungsgespräche und erstellen Angebote (inkl. Kalkulation), die sie auch selbst verhandeln und zum Abschluss bringen. Sie wirken mit bei der Bewertung von Risiken und Nutzen vorgegebener Prozesse und führen Auftragserhalt bzw. Auftragsverlustanalysen durch. Außerdem entwickeln sie Taktiken zur Kundenbindung und treten in regelmäßigen Kontakt mit Kundenentscheidern, um die

Nachfrage aktiv zu beeinflussen und im Hinblick auf das eigene Portfolio zu optimieren.

Als Vertriebsunterstützung fungieren **Produktmanager für Raumautomationssysteme und Key Account Manager z. B. für die Lüftungs- und Kälteindustrie**. Sie sind Know-how-Träger mit vertieftem Anlagen- und Applikationswissen auf dem Gebiet HLK- und Raumautomation und beraten interne wie externe Partner in der Erarbeitung von Lösungen und vertriebsunterstützenden Maßnahmen. Im Bereich Produktmanagement betreuen sie schwerpunktmäßig die Produkte und Tools über den gesamten Lebenszyklus, von der Markteinführung bis zum Auslauf. Im Key Account Management beraten und betreuen sie Top-Kunden in der industriellen Vorfertigung von Lüftungs- und Kälteanlagen und erarbeiten auf Basis des Produkt- und Systemsortiments spezielle Applikationslösungen und -modifikationen gemäß Kundenanforderungen. Sie unterstützen den Vertrieb in der technischen Beratung und Konzepterstellung. Zudem fertigen sie spezifische Markt- und Wettbewerbsanalysen an, übernehmen die Analyse von Verkaufszahlen und die Vorbereitung und Durchführung von Schulungsmaßnahmen für Mitarbeiter und Kunden.

## Angebote für Ausbildung, Praktika und Arbeitsplätze

### Weltweit führend – heute und in Zukunft

Die Unternehmen der Gebäudeautomation stehen Ihnen im Praktikum, im Job als Werksstudent/in oder in der Ausbildung gerne zur Seite und begleiten Sie auch bei einer Diplom-, Bachelor- oder Masterarbeit.

Viele Unternehmen bieten auch die Möglichkeit in einem dualen Studium Theorie und Praxis in idealer Weise zu verbinden. Sprechen Sie bitte hierzu die jeweiligen Ansprechpartner in den Unternehmen an.

Die Homepages aller Mitglieds-Unternehmen enthalten die aktuellen Stellen- und Ausbildungsangebote. Eine Auswahl von Firmen stellt auf den folgenden Seiten ihr spezielles Angebot an Schüler und Studenten vor.

## BECKHOFF

Beckhoff Automation GmbH  
Eiserstraße 5  
33415 Verl  
Telefon +49 (0) 52 46 / 9 63 - 0  
Fax +49 (0) 52 46 / 9 63 - 198  
E-Mail info@beckhoff.de  
Internet [www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

Beckhoff realisiert offene Automatisierungssysteme auf der Grundlage PC-basierter Steuerungstechnik. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 1980 bildet die konsequente Entwicklung innovativer Produkte und Lösungen, auf Basis der PC-basierten Steuerungstechnik, die Grundlage des anhaltenden Erfolges. Mehr als 2000 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vermarkten die innovative, hochwertige Automatisierungstechnik von Beckhoff - weltweit.

Arbeiten bei Beckhoff ist mehr als ein "Job". Neben fachlicher Qualifikation, persönlicher Kompetenz, hoher Leistungsbereitschaft und Kreativität gehört für Beckhoff Spaß an der Arbeit dazu. Offenheit und gegenseitiges Vertrauen schaffen zudem ein wirkungsvolles und familiäres Miteinander. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Beckhoff bietet vielfältige Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten für Schüler, Studierende, Absolventen und Erfahrene.

Das Angebot für Schüler, Schulabgänger und Studenten reicht von Praktika, der Ausbildung in 8 Ausbildungsberufen, der Bereitstellung von Arbeitsplätzen zur Durchführung von Praxisseminaren, über die Betreuung von Projekt- und Abschlussarbeiten bis hin zum dualen Studium. Nach der erfolgreich abgeschlossenen Ausbildung öffnen sich den Berufsanfängern, je nach persönlicher Neigung, vielseitige Perspektiven und die Möglichkeit zur Spezialisierung in allen Bereichen des Unternehmens.

### Ansprechpartnerin

Personalabteilung  
Frau Kristin Trede  
Telefon +49 (0) 5246 / 963 - 110  
E-Mail k.trede@beckhoff.de



## BELIMO Automation AG

### Weltweit führend – heute und in Zukunft

BELIMO  
Stellantriebe Vertriebs GmbH  
Welfenstraße 27  
70599 Stuttgart  
Telefon +49 (0)711 167 83-0  
Fax +49 (0)711 167 83-73  
E-Mail [info@belimo.de](mailto:info@belimo.de)  
Internet [www.belimo.de](http://www.belimo.de)

Belimo ist der global führende Anbieter elektrischer Klappenantriebe und motorisierte Armaturen für Heizung, Lüftung, Klima. Ihre durchdachten und richtungweisenden Lösungen tragen wesentlich zur Erhöhung von Sicherheit und Komfort sowie zur wirtschaftlichen und ökologischen Effizienz von Gebäuden bei.



Mit bahnbrechenden Innovationen wie dem elektronisch gesteuerten, druckunabhängigen Regelkugelhahn setzt Belimo Standards für die ganze Branche.



Elektrische Klappenantriebe und motorisierte Armaturen von Belimo leisten weltweit einen wesentlichen Beitrag zu Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz in Gebäuden.

Innovatives Denken und die laufende Weiterentwicklung stehen bei Belimo an erster Stelle. Mit vielen einzigartigen Neuheiten setzt sie branchenweit immer wieder Standards. Möglich machen das versierte Fachleute aus den Bereichen Gebäudeautomatisierung, Versorgungstechnik, Gebäude- und Energiemanagement sowie technische Gebäudeausrüstung.

[www.belimo.de](http://www.belimo.de)



## Eaton Industries GmbH

Hein-Moeller-Str. 7-11  
53115 Bonn  
Telefon +49 (0)228 602-0  
Fax +49 (0)228-602-2433  
E-Mail info-bonn@eaton.com  
Internet [www.eaton.com](http://www.eaton.com)  
[www.eaton.com/moellerproducts](http://www.eaton.com/moellerproducts)

### Eaton Corporation

Als Spezialist für Energiemanagement erzielte die Eaton Corporation im Jahr 2010 Umsätze in Höhe von 13,7 Mrd. US-Dollar. Das Unternehmen, das 2011 sein 100-jähriges Bestehen feiert, zählt weltweit zu den Technologieführern im Bereich elektrischer Systeme für sichere Stromversorgung, -verteilung und -steuerung. Die Produktpalette umfasst darüber hinaus Systeme und Dienstleistungen für Industrie- und Mobilhydraulik sowie Kraftstoffversorgungs-, Hydraulik- und Pneumatik-Systeme für den kommerziellen und militärischen Einsatz in der Luftfahrtindustrie. Das Unternehmen entwickelt zudem energiesparende und sichere Antriebssysteme für die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie. Eaton beschäftigt etwa 70.000 Mitarbeiter und beliefert Kunden in mehr als 150 Ländern.

### Eatons Electrical Sector

Eatons Electrical Sector ist weltweit führend bei Produkten und Dienstleistungen zur Energieverteilung, sicheren Stromversorgung und Industrieautomation. Mit seinen Marken, darunter Cutler-Hammer®, Moeller®, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® und MGE Office Protection Systems™, liefert Eaton kundenorientierte

[www.eaton.com](http://www.eaton.com) • [www.eaton.com/moellerproducts](http://www.eaton.com/moellerproducts)

## Honeywell

## Honeywell GmbH

Böblinger Str. 17  
71101 Schönaich  
Telefon +49 (0)7031 637-01  
Fax +49 (0)7031 637-493  
info.haustechnik@honeywell.com  
[www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden:**  
Entwicklung, Produktmanagement und Vertrieb



[www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)

## Honeywell

## Honeywell Building Solutions GmbH

Honeywell  
Building Solutions GmbH  
Strahlenbergerstraße 110-112  
63067 Offenbach  
Telefon +49 (0) 69 80 64-281  
Fax +49 (0) 69 80 64-637  
hbs.info@honeywell.com  
Internet [www.honeywell.de/hbs](http://www.honeywell.de/hbs)

Honeywell International ist ein diversifizierter Fortune 100 Konzern, der als Marktführer in den Bereichen Technologie und Herstellung gilt. Honeywell beliefert Kunden weltweit mit Luftfahrtprodukten und -dienstleistungen, Gebäudeautomation für den Wohn- und Zweckbau, Produkten für die Automobilindustrie, Turboladern sowie Sondermaterialien.

**Honeywell Building Solutions** installiert, integriert, wartet und betreibt die Systeme, die eine Liegenschaft sicher, komfortabel, produktiv und energieeffizient machen. Weltweit vertrauen Kunden mit über 3 Millionen Gebäuden auf unsere Lösungen.

**Ansprechpartner**  
Herr Thorsten Krahn  
Telefon 0211 9206 173  
E-Mail thorsten.krahn@honeywell.com

**Positionen**  
Junior-Vertriebsingenieure  
Junior-Projektingenieure  
Junior-Applicationsingenieure

[www.honeywell.de/hbs](http://www.honeywell.de/hbs)

## Honeywell

## Honeywell GmbH Haustechnik

Honeywell GmbH  
Hardhofweg  
74821 Mosbach  
Telefon +49 (0)6261-81-0  
Fax +49 (0)6261-81-309  
info.haustechnik@honeywell.com  
[www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)



**Ansprechpartnerin**  
Frau Carina Eberhard  
Telefon 06261 81351  
E-Mail carina.eberhard@honeywell.com

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden**  
Entwicklung, Produktmanagement und Vertrieb

[www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)



## Johnson Controls

Westendhof 8  
45143 Essen  
Telefon +49 (0) 201 24 00-400  
Fax +49 (0) 201 24 00-4919  
E-Mail webmaster@jci.com  
Internet [www.johnsoncontrols.de](http://www.johnsoncontrols.de)

Johnson Controls ist ein weltweit führendes Technologie- und Industrieunternehmen mit einem breit gefächerten Produkt- und Serviceangebot und Kunden in über 150 Ländern. Mit unseren 142.000 Mitarbeitern stellen wir hochwertige Produkte her und bieten Dienstleistungen und Lösungen, mit denen wir einen wichtigen Beitrag zur Optimierung der Energie- und Gesamteffizienz von Gebäuden leisten. Bleibatterien, innovative Batterien für Hybrid- und Elektrofahrzeuge sowie Innenraumlösungen für die Automobilindustrie ergänzen unser Portfolio.

Bereits 1885 begann unser Engagement für Nachhaltigkeit – mit der Erfindung des ersten elektrischen Raumthermostats. Durch unsere solide Wachstumsstrategie und den Ausbau von Marktanteilen schaffen wir Werte für unsere Anteilseigner und tragen zum Erfolg unserer Kunden bei.

**Ausbildungsberufe**  
Mechatroniker Kältetechnik,  
Elektroniker Betriebstechnik

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden**  
Einstiegspositionen für Junior-Vertriebsingenieure und Projektgenieure

**Praktikumsstellen**  
Im Rahmen eines Schulpraktikums, eines Pflichtpraktikums für Uni und FH sowie als freiwilliges Fachpraktikum während des Studiums

### Johnson Controls Building Efficiency

Johnson Controls bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen, die mehr als einer Million Kunden zu einer gesteigerten Energieeffizienz und niedrigeren Betriebskosten in Gebäuden verhelfen. Mit unseren 500 Niederlassungen in mehr als 150 Ländern sind wir einer der führenden Anbieter von Equipment, Steuersystemen und Dienstleistungen für Heizungs-, Lüftungs-, Klimatisierungs-, Kühl- und Sicherheitssystemen. Wir sind an mehr als 500 Projekten zu erneuerbaren Energien in den Bereichen Solar-, Wind- und Geothermietechnologie beteiligt. Durch unsere Lösungen konnte der Kohlendioxidausstoß seit dem Jahr 2000 um 13,6 Millionen Tonnen verringert werden. Dadurch wurden außerdem Einsparungen in Höhe von 7,5 Milliarden US-Dollar möglich. Zahlreiche der größten Unternehmen weltweit verlassen sich bei der Verwaltung ihrer Gewerbegebäude auf unsere Dienste – damit werden uns etwa 140 Millionen Quadratmeter Fläche anvertraut.



**Ansprechpartnerin**  
Nadine Hofmeister  
HR Professional  
Telefon 0201 / 2400-4457  
E-Mail [be-careers@jci.com](mailto:be-careers@jci.com)



[www.johnsoncontrols.de](http://www.johnsoncontrols.de)

Wir bieten intelligente Lösungen für eine behagliche, sichere und nachhaltigere Welt.



## Kieback&Peter GmbH & Co. KG

### Technologie für Gebäudeautomation

Kieback&Peter ist einer der führenden Anbieter energieeffizienter und innovativer Regelungstechnik im Heizungs-, Lüftungs- und Klimateilbereich (HLK).

Seit mehr als 80 Jahren stehen wir für qualitativ hochwertige, leistungsfähige Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Gebäudeautomation, Raumautomation und Gebäudemanagement.

Wir sind ein Familienunternehmen - Vertrauen, Langfristigkeit und Entscheidungskompetenz sind für uns die Basis guter Zusammenarbeit.

Kieback&Peter ist deutschlandweit mit mehr als 30 Niederlassungen und Technischen Büros vertreten. Dazu kommen die Produktionsstandorte in Mittenwalde und Trier. Weltweit sind wir in mehr als 20 Ländern zu finden.

### Ansprechpartner



Jörg Lunardon  
Personalentwicklung  
Telefon +49 (0) 30 600 95-209  
Fax +49 (0) 30 600 95-156  
E-Mail [lunardon@kieback-peter.de](mailto:lunardon@kieback-peter.de)  
Internet [www.xing.com/profile/Joerg\\_Lunardon](http://www.xing.com/profile/Joerg_Lunardon)

### Ausbildungsberufe

Elektroniker für Automatisierungstechnik  
Elektroniker für Gebäude- und Infrastruktursysteme  
Elektroniker für Betriebstechnik  
Mechatroniker  
Industriekaufmann  
Kaufmann für Bürokommunikation

### Duales Studium

im Bereich der Gebäudeautomation z.B. in den Fachbereichen / Studiengängen  
Gebäude- / Gebäudesystem- / Energie- / Automatisierungs- / Umwelt- / Versorgungs-technik, Gebäude- und Energiemanagement, Technische Gebäudeausrüstung

### Studenten

Werkstudenten-Tätigkeiten und Praktika in den Bereichen: Vertrieb, Projektmanagement, Produktmanagement, Systemtechnik, Produktion, Hard- und Softwareentwicklung

### Absolventen

Einstieg für Junior-Vertriebsingenieure, Vertriebsassistenten, Junior-Projektingenieure, Projektassistenten, Projekttechniker, Assistenten im Produktmanagement, Soft- und Hardwareentwickler, Produkttechniker, Fertigungstechniker

[www.kieback-peter.de](http://www.kieback-peter.de)

## Realize your ideas – mit der Kommunikationstechnik von morgen!



**Ansprechpartnerin**  
Melanie Schelb  
+49 (0) 7702 533-402  
ausbildung@metz-connect.com

METZ CONNECT  
Ottileienweg 9  
78176 Blumberg  
Telefon +49 (0) 7702 533-402  
E-Mail ausbildung@  
metz-connect.com  
Internet [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

Mit unserer Firmengruppe METZ CONNECT sind wir seit über 30 Jahren ein international anerkannter Marktpartner im Bereich elektronischer Netzwerkkomponenten und Steckverbindungen. Wir stehen mit unseren drei Unternehmensmarken RIA CONNECT, BTR NETCOM und MC TECHNOLOGY für die Entwicklung, Produktion und weltweite Vermarktung von technisch anspruchsvollen Produktlösungen mit einem durchgängigen Produktsortiment. Die Produkte von METZ CONNECT machen moderne Kommunikation möglich – Kommunikation zwischen Menschen, aber auch zwischen technischen Anlagen. Auf die Datennetzwerktechnik von METZ CONNECT setzen namhafte Kunden wie zum Beispiel Audi, McDonalds Deutschland und Airbus.

Viele unserer langjährigen Mitarbeiter haben ihre Karriere mit einer Ausbildung bei uns begonnen. Für ihren beruflichen Werdegang vermitteln wir jungen Menschen die grundlegenden fachlichen und sozialen Kompetenzen und bieten ihnen so das Fundament für das zukünftige Berufsleben. Mit einer hohen Übernahmequote stehen wir für Nachhaltigkeit und zeigen, dass die Berufsausbildung bei uns einen hohen Stellenwert genießt.

Durch eine beträchtliche Vielfalt von 18 Ausbildungsberufen gestalten wir die Zukunft von jungen Menschen aktiv mit und bieten unseren Auszubildenden hervorragende individuelle

Perspektiven und Entfaltungsmöglichkeiten. Durchschnittlich sind rund 10 % aller unserer Beschäftigten Auszubildende.

METZ CONNECT ist weltweit vertreten und hat neben dem Hauptsitz in Blumberg weitere Produktionsstätten und Vertriebsniederlassungen in den USA, Frankreich, Schweiz, Ungarn, China und Singapur.

### Ausbildungsberufe:

Wir bieten Duale Studiengänge in Zusammenarbeit mit der Dualen Hochschule Baden-Württemberg:

- Bachelor of Engineering m/w, Fachrichtung Elektrotechnik, Elektronik (in Kooperation mit der DHBW Lörrach)
- Bachelor of Engineering m/w, Fachrichtung Elektrotechnik, Automation (in Kooperation mit der DHBW Lörrach)
- Bachelor of Engineering m/w, Fachrichtung Elektrotechnik, Nachrichten- und Kommunikationstechnik (in Kooperation mit der DHBW Ravensburg)
- Bachelor of Engineering m/w, Fachrichtung Maschinenbau (in Kooperation mit der DHBW Lörrach)

Außerdem bieten wir engagierten Praktikanten und Absolventen m/w der Bachelor-Studiengänge

- Computer Engineering
- Electrical Engineering
- Internationale Betriebswirtschaft
- Product Engineering
- Maschinenbau und Mechatronik
- Marketing und Vertrieb
- International Business Administration

Interessante Aufgaben und Projekte in unseren Unternehmensbereichen Entwicklung/Konstruktion, Prozess Engineering, Beschaffung, Produktmanagement und Vertrieb/Marketing.

[www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

# oventrop

## Oventrop GmbH & Co. KG

Oventrop ist ein familiengeführtes Unternehmen mit Sitz im sauerländischen Olsberg und Brilon. Weitere Tochterfirmen und Vertretungen im Ausland zeugen vom internationalen Charakter des Unternehmens.

Mit etwa 1.000 Mitarbeitern produziert und vertreibt Oventrop weltweit ein umfangreiches Armaturenprogramm für die Bereiche Heizung, Klima und Sanitär. Die Firma versteht sich als kompetenter Partner von Großhandel, Handwerkern, Planern und Industrie. Der partnerschaftliche Umgang miteinander sowie ein verantwortungsvolles Handeln in allen Bereichen sind ein wesentlicher Bestandteil des Unternehmens.

Die Ausbildung junger Menschen hat für Oventrop hohe Priorität. Immerhin ist etwa jeder Zehnte der Gesamtbelegschaft Auszubildender.



**Ansprechpartner**  
Personalabteilung  
Herrn Udo Kaspari  
Telefon +49 (0) 2962 82-247  
E-Mail [u.kaspari@oventrop.de](mailto:u.kaspari@oventrop.de)

[www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)



## Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH



Greifswalder Str. 4  
10405 Berlin  
Telefon +49 (0)30 428431-0  
Fax +49 (0)30 428431-99  
E-Mail [info@riedel-at.de](mailto:info@riedel-at.de)  
Internet [www.riedel-at.de](http://www.riedel-at.de)

**Ansprechpartner**  
Dr.-Ing. Manfred Riedel  
Telefon +49 (0) 30 428431-0  
E-Mail [info@riedel-at.de](mailto:info@riedel-at.de)

Wir entwickeln und vertreiben Automatisierungslösungen im Bereich Smart Home/Energie- management. Unsere Lösungen zeichnen sich durch eine besonders hohe Energieeffizienz aus und wurden mehrfach ausgezeichnet.

**Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle**  
Diplom-, Master-, Bachelorarbeiten, Praktika in den Bereichen Hard- und Softwareentwicklung für Gebäudeautomationssysteme und Projektabwicklung.

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden**  
Vertriebsingenieure, Marketingassistent/in

[www.riedel-at.de](http://www.riedel-at.de)



## Phoenix Contact GmbH & Co. KG

PHOENIX CONTACT  
GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Telefon +49 (0) 5235-3 00  
Fax +49 (0) 5235-34 12 00  
E-Mail info@phoenixcontact.com  
Internet [www.phoenixcontact.de](http://www.phoenixcontact.de)

Phoenix Contact ist weltweiter Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Das Produktspektrum umfasst Komponenten und Systemlösungen für die Energieversorgung inklusive Wind und Solar, den Geräte- und Maschinenbau sowie den Schaltschrankbau. Die Märkte der Automobil-Industrie, regenerativer Energien und der Infrastruktur werden durch ganzheitliche Lösungskonzepte inklusive Engineering-, Service- und Trainingsleistungen gemäß ihrer spezifischen Bedürfnisse betreut.

Der Nachwuchs wird vorrangig aus den eigenen Reihen gewonnen. Denn Phoenix Contact legt großen Wert auf eine qualifizierte und fundierte Ausbildung. Als Hersteller für Industrielektronik können sich Interessierte vorrangig für technische Fachberufe wie Mechatroniker, Elektroniker, Fachinformatiker, Werkzeug- und Industriemechaniker sowie technische Produktdesigner, IT-System- und Industriekaufmann bewerben. Neben der Ausbildung gewinnt das Duale Studium an immer größerer Bedeutung. Dabei wird ein Studium auf Hochschulniveau mit einer praxisorientierten Ausbildung kombiniert. Für die jungen Absolventen bedeutet dies einen schnellen und zukunftsorientierten Einstieg in die Arbeitswelt.

Zur Auswahl stehen die Studienfächer Elektrotechnik, Maschinen- und Produktionstechnik sowie Mechatronik und Kunststofftechnik, aber auch das Fach Wirtschaft und Wirtschaftsingenieurwesen. Dafür kooperiert das Unternehmen mit verschiedenen Hochschulen und Universitäten in der Region Ostwestfalen-Lippe und Weserbergland.

Ein breites Angebot an Praktika vermittelt nicht nur einen ersten Eindruck über die Aufgabenfelder und Einsatzgebiete ihres gewählten Berufs, sondern wird auch als Pflicht- und Fachpraktika während des Studiums angeboten.

Hochschulabsolventen erhalten über ein eigenes Traineeprogramm Einblick in die verschiedenen Einsatzfelder im Unternehmen, für die sie sich je nach Eignung und Interesse dann entscheiden können.

### Ansprechpartnerin

Personalmanagement  
Carina Holtirk  
Telefon 05235-342056  
E-Mail choltirk@phoenixcontact.com

[www.phoenixcontact.de](http://www.phoenixcontact.de)



## R.I.E.MPP Industrieservice Elektrotechnik GmbH

### Ansprechpartner

Armin Krause  
Telefon +49 (0)7022 608-551  
E-Mail armin.krause@riempp.eu



### Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle

Elektrotechnische Gebäudeausrüstung und Automation

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche  
für die Hochschulabsolventen gesucht werden**  
Mechatronik / Automatisierungstechnik

[www.riempp.eu](http://www.riempp.eu)

## saia-burgess

Control Systems and Components

### Siemensstraße 3

63263 Neu-Isenburg  
Postfach 14 33  
63234 Neu-Isenburg  
Telefon +49 (0)6102 2025-0  
Fax +49 (0)6102 2025-200  
E-Mail saia.info@saia-burgess.com  
Internet [www.saia-pcd.de](http://www.saia-pcd.de)

### Ansprechpartner

Jens Uhlemann  
E-Mail jens.uhlemann@saia-burgess.com

### Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle

Wir suchen junge, kreative Köpfe mit Lust auf ein anspruchsvolles Praktikum für unsere Niederlassung in Neu-Isenburg.

### Praktikanten m/w

- Programmierung von SPS- und/oder HMI-Geräten
- Erstellung von Web-/Datenbank-Applikationen
- Entwicklung von Smartphone-Apps
- Design von grafischen Bedienoberflächen

[www.saia-pcd.de](http://www.saia-pcd.de)



## Sauter-Cumulus GmbH

Hans-Bunte-Str. 15  
79108 Freiburg  
Telefon +49 (0) 761 5105-0  
Fax +49 (0) 761 5105-234  
sauter-cumulus@de.sauter-bc.com  
Internet [www.sauter-cumulus.de](http://www.sauter-cumulus.de)

**Ansprechpartner**  
Dr. Andreas Wetzel  
Abteilungsleiter GLT (Gebäudeleittechnik)  
Telefon +49 (0) 761 5105-258  
Fax +49 (0) 761 5105-551  
Internet [andreas.wetzel@de.sauter-bc.com](mailto:andreas.wetzel@de.sauter-bc.com)

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden:**

GA-Systemingenieur  
GA-Netzwerkadministrator  
IT-Applikationsentwickler

**Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle**

Diverse aktuelle Aufgabenstellungen in zentraler Gebäudeleittechnikabteilung oder regionalen Niederlassungen.

Aktive Betreuung und Unterstützung bei Techniker-, Bachelor-, Diplom- und Masterarbeiten in Zusammenarbeit mit verschiedenen Hochschulen.

Weiter besteht die Möglichkeit der anerkannten Ausbildung in verschiedenen Ausbildungsberufen sowie die kombinierte betriebliche und Hochschulausbildung im Rahmen von dualen Studiengängen.

**Schüler und Studenten**

Für Praktikumsstellen für Schüler und Studenten im Bereich Gebäudeautomation verwenden Sie bei Interesse unser Online-Bewerbungsformular für Praktikanten unter [www.sauter-cumulus.de](http://www.sauter-cumulus.de) «Offene Ausbildungsstellen».

[www.sauter-cumulus.de](http://www.sauter-cumulus.de)



## SE-Elektronic GmbH

Eythstr. 16  
73037 Göppingen  
Telefon +49 (0) 7161 9584-0  
Fax +49 (0) 7161 9584-45  
Internet [www.se-elektronic.de](http://www.se-elektronic.de)

**Ansprechpartnerin**

Frau Manuela Müller  
Telefon +49 (0) 7161 958472  
E-Mail [mueller@se-elektronic.de](mailto:mueller@se-elektronic.de)

**Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle**

Entwicklung (Fachinformatiker Anwendungsentwicklung oder Systeminformatiker)

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden:**

Entwicklung embedded µController,  
Hardwareentwicklung

Wir suchen Entwickler für die Entwicklung von µController mit folgenden Kenntnissen:

- Kenntnisse der digitalen und analogen Schaltungstechnik
- Kenntnisse in Echtzeitbetriebssystemen (RTOS)
- Firmwareerstellung für Embedded µController in Hochsprache (C/C++) und Assembler.

**Entwickler Hardware**

Entwicklung von digitalen Baugruppen (MCU), analogen Messschaltungen (A/D-Wandler Systeme), Stromversorgungen, was die Schaltungstechnik betrifft. Schaltungs-Simulation mit typischen Simulationsprogrammen (PSpice). Erstellung von komplexen, EMV-gerechten Multi-layerschaltungen, Überführung von PCB-Layouts in die Leiterplattenfertigung.

- Planung der Prüfeinsätze für Tests, Aufbau von Funktionsmustern und Prototypen.
- Durchführung von Prüfungen an Gesamtgeräten.
- EMV-Validierung von Produkten und Erstellung der EMV-Testreports.
- Abwicklung von EMV-Messungen mit externen Partnern.

[www.se-elektronic.de](http://www.se-elektronic.de)



## Schneider Electric Buildings Germany GmbH

Essener Str. 5  
46047 Oberhausen  
Telefon +49 (0) 208 824 86-0  
Fax +49 (0) 208 824 86-10  
E-Mail [info.germany@buildings.schneider-electric.com](mailto:info.germany@buildings.schneider-electric.com)  
[www.buildings.schneider-electric.com](http://www.buildings.schneider-electric.com)



**Bereich/Bezeichnung der Praktikantenstelle**

Praktika in den Bereichen Systems (Neubauten) und Service (Wartungen von bestehenden Anlagen), deutschlandweit.

**Ansprechpartnerin**  
Frau Kerstin Mulder  
Telefon +49 (0) 208 824 86-450  
E-Mail [kerstin.mulder@buildings.schneider-electric.com](mailto:kerstin.mulder@buildings.schneider-electric.com)

**Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden:**

**Servicetechniker**

Abwickeln von Service- und Wartungsaufträgen: Sie leisten bei unseren Kunden vor Ort Inbetriebnahmen - auch größerer Anlagen, Wartungen, Reparaturen und Störungsbehebungen, Audits und technische Analysen

und koordinieren bei Bedarf die Zusammenarbeit mit den relevanten Supportstrukturen unseres Hauses. Sie erstellen Montagedokumentationen als Projektnachweis und für den Wissens- und Erfahrungstransfer.

**Systems Techniker**

Der Aufgabenschwerpunkt Ihrer Tätigkeit liegt im eigenverantwortlichen und selbstständigen Abwickeln von Systemaufträgen. Dies umfasst die Werk- und Montageplanung mit der Umsetzung von Kundenvorgaben bis zur Abnahme des Projekts mit der Programmierung und Inbetriebnahme der kundenspezifischen Applikationen. Sie übernehmen hierbei die Verantwortung für die technische und kaufmännische Realisierung der übertragenen Projekte und Aufträge.

[www.buildings.schneider-electric.com](http://www.buildings.schneider-electric.com)

# SIEMENS

## Siemens AG

Siemens AG  
Building Technologies Division  
Rödelheimer Landstraße 5-9  
60487 Frankfurt am Main  
Telefon +49 (0) 69 797-0  
E-Mail info.de.sbt@siemens.com  
Internet [www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)

### Ansprechpartnerin



Frau Petra Brosi  
Rödelheimer Landstraße 5-9  
60487 Frankfurt am Main  
Telefon +49 (0) 69 797-2134  
E-Mail petra.brosi@siemens.com  
Internet [www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)

### Berufsbezeichnungen/Tätigkeitsbereiche für die Hochschulabsolventen gesucht werden:

Ingenieure für Gebäudetechnik (m/w)  
Vertrieb Energieeffizienzlösungen

Ingenieure für Gebäudetechnik (m/w)  
Energieeffizienzanalysen

Vertriebsbeauftragter (m/w) für Gebäudetechnik/  
Gebäudeleitsysteme

### Vertriebsunterstützung (m/w)

- Produktmanagement Raumautomationssysteme
- Key Account Management Lüftungs-/  
Kälteindustrie

Dipl. Ingenieure (m/w) Controlling  
im Bereich Energieeffizienz

Dipl. Ingenieure (m/w) mit Lösungskompetenz  
im Bereich Energieeffizienz

Dipl. Ingenieure (m/w) Project Management  
im Bereich Energieeffizienz

[www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)

# Weidmüller

## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 16  
32758 Detmold  
Telefon +49 (0) 5231 14-0  
Fax +49 (0) 5231 14-208  
E-Mail info@weidmueller.com  
Internet [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Weidmüller bietet mit Produkten der Elektrischen Verbindungstechnik und Elektronik alles, was Anwender im Bereich der industriellen Automation für das strukturierte Verbinden, Übertragen und Konditionieren von Energie, Signalen und Daten benötigen.

Seit über 60 Jahren gestaltet Weidmüller das Innenleben und die Umgebung von Schalt - schränken und gehört weltweit zu den führenden Unternehmen der Elektrischen Verbindungstechnik.

Über ein internationales Netzwerk von Anwendungsspezialisten stellt Weidmüller sicher, dass seine Lösungen den Anforderungen der regionalen Märkte entsprechen. Darüber hinaus erhalten Kunden weltweit eine individuelle und bedarfsgerechte Unterstützung beim Einsatz von Weidmüller-Komponenten in ihren Anwendungen.

### Ansprechpartnerin



Frau Melanie Kamphaus,  
Weidmüller Interface  
GmbH & Co. KG,  
Ohmstraße 9,  
32758 Detmold

Detaillierte Informationen zu  
unseren Angeboten für Schüler und  
Studierende erhalten Sie unter  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Tätigkeitsbereiche, für die Studenten gesucht werden:

- Duale Ausbildung (Förderstudium),
- Trainees,
- Spezialisten in Produktmanagement, Vertrieb, Entwicklung,
- Werkstudenten
- Praktika und Abschlussarbeiten

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## A – E



### W. Bälz & Sohn GmbH & Co.

Koepffstr. 5  
74076 Heilbronn  
Telefon +49 7131 15 00-0  
Fax +49 7131 15 00-21  
E-Mail mail@baelz.de  
Internet [www.baelz.de](http://www.baelz.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



### Beck Automation GmbH

Nürnberger Str. 109  
97076 Würzburg  
Telefon +49 931 6 60 98-0  
Fax +49 931 6 60 98-20  
E-Mail info@beck-automation.de  
Internet [www.beck-automation.de](http://www.beck-automation.de)  
Bundesland: Bayern



### Beckhoff Automation GmbH

Eiserstr. 5  
33415 Verl  
Telefon +49 5246 9 63-0  
Fax +49 5246 9 63-1 98  
E-Mail info@beckhoff.com  
Internet [www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



### BELIMO

Stellantriebe Vertriebs GmbH  
Welfenstr. 27  
70599 Stuttgart  
Telefon +49 711 1 67 83-0  
Fax +49 711 1 67 83-73  
E-Mail info@belimo.de  
Internet [www.belimo.de](http://www.belimo.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



### BERNARD CONTROLS DEUFRA GmbH

Kasinostr. 22  
53840 Troisdorf  
Telefon +49 2241 98 34-0  
Fax +49 2241 98 34-44  
E-Mail bernard@deufra.de  
Internet [www.deufra.de](http://www.deufra.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



### Danfoss GmbH

Bereich Wärmeautomatik  
Carl-Legien-Str. 8  
63073 Offenbach  
Telefon +49 69 4 78 68-5 00  
Fax +49 69 4 78 68-5 99  
E-Mail waerme@danfoss.com  
Internet [www.danfoss.com/germany](http://www.danfoss.com/germany)  
Bundesland: Hessen



### Dynamic Aquabion Tower GmbH

Mörsenbroicher Weg 191  
40470 Düsseldorf  
Telefon +49 211 6 18 70-0  
Fax +49 211 6 18 70-10  
E-Mail info@datower.com  
Internet [www.datower.com](http://www.datower.com)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



### Eaton Industries GmbH

Hein-Moeller-Str. 7 - 11  
53115 Bonn  
Telefon +49 228 6 02-0  
Fax +49 228 6 02-24 33  
E-Mail info@moeller.net  
Internet [www.eaton.com/moellerproducts](http://www.eaton.com/moellerproducts)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



### e-GITS GmbH

Curiestr. 2  
70563 Stuttgart  
Telefon +49 711 6 74 00-0  
Fax +49 711 6 74 00-4 69  
E-Mail info@e-gits.com  
Internet [www.e-gits.com](http://www.e-gits.com)  
Bundesland: Baden-Württemberg

**E – H**

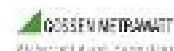
**Elektro Dresden-West**  
Gesellschaft für Elektrotechnik mbH  
Gewerbepark Merbitz 4  
01156 Dresden  
Telefon +49 351 45 22-60  
Fax +49 351 45 22-7 77  
E-Mail info@ed-w.de  
Internet [www.ed-w.de](http://www.ed-w.de)  
Bundesland: Sachsen



**Elster GmbH**  
Strohteweg 1  
49504 Lotte  
Telefon +49 541 12 14-0  
Fax +49 541 12 14-3 70  
E-Mail info@kromschroeder.com  
Internet [www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de)  
Bundesland: Niedersachsen



**Franke Aquarotter GmbH**  
Parkstr. 1 - 5  
14974 Ludwigsfelde  
Telefon +49 3378 8 18-0  
Fax +49 3378 8 18-1 00  
E-Mail ws-info.de@franke.com  
Internet [www.franke-aquarotter.de](http://www.franke-aquarotter.de)  
Bundesland: Brandenburg



**GMC-I Messtechnik GmbH**  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg  
Telefon +49 911 86 02-0  
Fax +49 911 86 02-6 69  
E-Mail info@gossenmetrawatt.com  
Internet [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)  
Bundesland: Bayern



**GRUNDFOS GMBH**  
Schlüterstr. 33  
40699 Erkrath  
Telefon +49 211 9 29 69-0  
Fax +49 211 9 29 69-37 99  
E-Mail infoservice@grundfos.de  
Internet [www.grundfos.de](http://www.grundfos.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Hella Aglaia Mobile Vision GmbH**  
Treskowstr. 14  
13089 Berlin  
Telefon +49 30 2 00 04 29-0  
Fax +49 30 2 00 04 29-1 09  
E-Mail mail@aglaia-gmbh.de  
Internet [www.aglaia-gmbh.de](http://www.aglaia-gmbh.de)  
Bundesland: Berlin

**Honeywell**

**Honeywell**  
**Honeywell GmbH**  
**Haustechnik**  
Hardhofweg  
74821 Mosbach  
Telefon +49 6261-81-0  
Fax +49 6261-81-309  
E-Mail info.haustechnik@honeywell.com  
Internet [www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg

**Honeywell**

**Honeywell**  
**Honeywell GmbH**  
Böblinger Str. 17  
71101 Schönaich  
Telefon +49 7031 6 37-01  
Fax +49 7031 6 37-4 93  
E-Mail info.haustechnik@honeywell.com  
Internet [www.honeywell-haustechnik.de](http://www.honeywell-haustechnik.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg

**Honeywell**

**Honeywell Building Solutions GmbH**  
Strahlenbergerstr. 110 - 112  
63067 Offenbach  
Telefon +49 69 80 64-281  
Fax +49 69 80 64 637  
E-Mail hbs.info@honeywell.com  
Internet [www.honeywell.de/hbs](http://www.honeywell.de/hbs)  
Bundesland: Hessen

**J – M**

**Johnson Controls Systems & Service GmbH**  
Westendorf 8  
45143 Essen  
Telefon +49 201 24 00-4 00  
Fax +49 201 24 00-49 19  
E-Mail be-eu-de-info@jci.com  
Internet [www.johnsoncontrols.de](http://www.johnsoncontrols.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Kieback & Peter GmbH & Co. KG**  
Technologie für Gebäude-Automation  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlin  
Telefon +49 30 6 00 95-0  
Fax +49 30 6 00 95-1 64  
E-Mail info@kieback-peter.de  
Internet [www.kieback-peter.de](http://www.kieback-peter.de)  
Bundesland: Berlin



**Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH**  
Broichstr. 32  
51109 Köln  
Telefon +49 221 89 85-0  
Fax +49 221 89 85-30  
E-Mail info@kollmorgen.de  
Internet [www.kollmorgen.de](http://www.kollmorgen.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**KSB Aktiengesellschaft**  
Johann-Klein-Str. 9  
67227 Frankenthal  
Telefon +49 6233 86-0  
Fax +49 6233 86-34 01  
E-Mail info@ksb.de  
Internet [www.ksb.de](http://www.ksb.de)  
Bundesland: Rheinland-Pfalz



**LTG Aktiengesellschaft**  
Grenzstr. 7  
70435 Stuttgart  
Telefon +49 711 82 01-0  
Fax +49 711 82 01-7 20  
E-Mail info@ltg-ag.de  
Internet [www.ltg-ag.de](http://www.ltg-ag.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**METZ CONNECT**  
Ottilienweg 9  
78176 Blumberg  
Telefon +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-433  
E-Mail info@metz-connect.com  
Internet [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**Mitsubishi Electric Europe B.V.**  
German Branch  
Gothaer Str. 8  
40880 Ratingen  
Telefon +49 2102 4 86-0  
Fax +49 2102 4 86-11 20  
E-Mail recruiting@mee.com  
Internet [www.mitsubishielectric.de](http://www.mitsubishielectric.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen

**N – R**

**National Instruments Germany GmbH**  
Ganghoferstr. 70 b  
80339 München  
Telefon +49 89 74 13 13-0  
Fax +49 89 7 14 60 35  
E-Mail info.germany@ni.com  
Internet [germany.ni.com](http://germany.ni.com)  
Bundesland: Bayern



**ontec GmbH**  
Kalkofen 10  
95119 Naila  
Telefon +49 9282 9 31-1 00  
Fax +49 9282 9 31-1 01  
E-Mail info@ontec.de  
Internet [www.ontec.de](http://www.ontec.de)  
Bundesland: Bayern



**Opdenhoff Technologie GmbH**  
Bonner Str. 20 E  
53773 Hennef  
Telefon +49 2242 91 34 67-0  
Fax +49 2242 91 34 67-10  
E-Mail info@opdenhoff.de  
Internet [www.opdenhoff.de](http://www.opdenhoff.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Oppermann Regelgeräte GmbH**  
Im Spitzhau 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon +49 711 72 72 35 60  
Fax +49 711 7 28 05 27  
E-Mail info@oppermann-regelgeraete.de  
Internet [www.oppermann-regelgeraete.de](http://www.oppermann-regelgeraete.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**Oventrop GmbH & Co. KG**  
Paul-Oventrop-Str. 1  
59939 Olsberg  
Telefon +49 2962 82-0  
Fax +49 2962 82-4 00  
E-Mail mail@oventrop.de  
Internet [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Telefon +49 5235 3-00  
Fax +49 5235 3-4 12 00  
E-Mail info@phoenixcontact.com  
Internet [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**PRIORIT AG**  
designed security  
Rodenhacher Chaussee 6  
63457 Hanau  
Telefon +49 6181 36 40-0  
Fax +49 6181 36 40-2 10  
E-Mail info@priorit.de  
Internet [www.priorit.com](http://www.priorit.com)  
Bundesland: Hessen



**PRIVA Building Intelligence GmbH**  
An der Gümpgesbrücke 9  
41564 Kaarst  
Telefon +49 2 13 1 6 61 97-0  
Fax +49 2 13 1 6 61 97-12  
E-Mail info@privaweb.com  
Internet [www.privagroup.com](http://www.privagroup.com)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH**  
Greifswalder Str. 4  
10405 Berlin  
Telefon +49 30 42 84 31-0  
Fax +49 30 42 84 31-99  
E-Mail info@riedel-at.de  
Internet [www.riedel-at.de](http://www.riedel-at.de)  
Bundesland: Berlin



**R.I.E.M P P Industrieservice-Elektrotechnik GmbH**  
Nürtinger Str. 68  
72644 Oberboihingen  
Telefon +49 7022 6 08-0  
Fax +49 7022 6 08-1 09  
E-Mail info@riempp.de  
Internet [www.riempp.eu](http://www.riempp.eu)  
Bundesland: Baden-Württemberg

**S**

**Saia-Burgess Controls GmbH & Co. KG**  
Siemensstr. 3  
63263 Neu-Isenburg  
Telefon +49 6102 20 25-0  
Fax +49 6102 20 25-2 00  
E-Mail saia.info.de@saia-burgess.com  
Internet [www.saia-pcd.de](http://www.saia-pcd.de)  
Bundesland: Hessen



**Sauter-Cumulus GmbH**  
Hans-Bunte-Str. 15  
79108 Freiburg  
Telefon +49 761 51 05-0  
Fax +49 761 51 05-2 34  
E-Mail sauter-cumulus@de.sauter-bc.com  
Internet [www.sauter-cumulus.de](http://www.sauter-cumulus.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**Schneider Electric Buildings Germany GmbH**  
Essener Str. 5  
46047 Oberhausen  
Telefon +49 208 8 24 86-0  
Fax +49 208 8 24 86-10  
E-Mail info.germany@  
buildings.schneider-electric.com  
Internet [www.schneider-electric.de/buildings](http://www.schneider-electric.de/buildings)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Schubert & Salzer GmbH**  
Bunsenstr. 38  
85053 Ingolstadt  
Telefon +49 841 96 53-0  
Fax +49 841 96 53-4 65  
E-Mail info@schubert-salzer.com  
Internet [www.schubert-salzer.com](http://www.schubert-salzer.com)  
Bundesland: Bayern



**Schwank GmbH**  
Bremerhavener Str. 43  
50735 Köln  
Telefon +49 221 71 76-0  
Fax +49 221 71 76-2 88  
E-Mail info@schwank.de  
Internet [www.schwank.de](http://www.schwank.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**SE-Elektronik GmbH**  
Eythstr. 16  
73037 Göppingen  
Telefon +49 7161 95 84-0  
Fax +49 7161 95 84-45  
E-Mail info@se-elektronic.de  
Internet [www.se-elektronic.de](http://www.se-elektronic.de)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**Siemens AG**  
Building Technologies Division  
Rödelheimer Landstraße 5-9  
60487 Frankfurt am Main  
Telefon +49 (0) 69 797-0  
E-Mail info.de.sbt@siemens.com  
Internet [www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)  
Bundesland: Hessen

**T – Z**

**TA Heimeier GmbH**  
Völlinghauser Weg  
59597 Erwitte  
Telefon +49 2943 8 91-0  
Fax +49 2943 8 91-1 00  
E-Mail info@taheimeier.de  
Internet [www.taheimeier.de](http://www.taheimeier.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**techem Energy Services GmbH**  
Hauptstr. 89  
65760 Eschborn  
Telefon +49 6196 5 22-0  
Fax +49 6196 5 22-30 00  
E-Mail service@techem.de  
Internet [www.techem.de](http://www.techem.de)  
Bundesland: Hessen



**tekmar GmbH**  
Möllneyer Ufer 17  
45257 Essen  
Telefon +49 201 4 86 11-0  
Fax +49 201 4 86 11-11  
E-Mail info@tekmar.de  
Internet [www.tekmar.de](http://www.tekmar.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Trend GmbH**  
Strahlenbergerstr. 110-112  
63067 Offenbach  
Telefon +49 69 80 64-1 00  
Fax +49 69 80 64-1 01  
E-Mail info.germany@trendcontrols.com  
Internet [www.trend-controls.com](http://www.trend-controls.com)  
Bundesland: Hessen



**TROX GmbH**  
Heinrich-Trox-Platz  
47506 Neukirchen-Vluyn  
Telefon +49 2845 2 02-0  
Fax +49 2845 2 02-2 65  
E-Mail trox@trox.de  
Internet [www.trox.de](http://www.trox.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Vaillant GmbH**  
Berghauer Str. 40  
42859 Remscheid  
Telefon +49 2191 18-0  
Fax +49 2191 18-28 10  
E-Mail info@vaillant.de  
Internet [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG**  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon +49 571 8 87-0  
Fax +49 571 8 87-1 69  
E-Mail info@wago.com  
Internet [www.wago.com](http://www.wago.com)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**Weidmüller GmbH & Co. KG**  
Ohmstr. 9  
32758 Detmold  
Telefon +49 5231 14 28-0  
Fax +49 5231 14 28-1 16  
E-Mail info@weidmueller.de  
Internet [www.weidmueller.de](http://www.weidmueller.de)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen



**WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG**  
Dürbheimer Str. 15  
78604 Rietheim-Weilheim  
Telefon +49 7424 95 57-0  
Fax +49 7424 95 57-44  
E-Mail info@werma.com  
Internet [www.werma.com](http://www.werma.com)  
Bundesland: Baden-Württemberg



**WILO SE**  
Nortkirchenstr. 100  
44263 Dortmund  
Telefon +49 231 41 02-0  
Fax +49 231 41 02-73 63  
E-Mail wilo@wilo.com  
Internet [www.wilo.com](http://www.wilo.com)  
Bundesland: Nordrhein-Westfalen