

## Berufsperspektiven

- // Ingenieur/Ingenieurin in Planungsbüros und Ausführungsbetrieben der Technischen Gebäudeausrüstung
- // in der öffentlichen und privaten Bau- und Liegenschaftsverwaltung
- // im Technischen Gebäudemanagement
- // im Facility Management
- // in Industrie- und Gewerbebetrieben in den Bereichen Produktentwicklung, Marketing und Vertrieb



„Gebäude - insbesondere Smart Buildings - sind heute technisch komplexer als je zuvor. Als Absolvent der Gebäudesystemtechnik erhält man Zugang zu diesem spannenden und weitreichenden Betätigungsfeld. Egal ob als Fachplaner, Entwickler oder Facility Manager, das breit gefächerte und praxisreiche Studium bereite ich hervorragend auf mein abwechslungsreiches Berufsleben vor“

Nico Ramm, Absolvent 2013  
Maschinenbau, Vertiefung Technische Gebäudeausrüstung

## Studienvoraussetzung

- // Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- // Fachhochschulreife
- // Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 17 Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz

## Bewerbungszeitraum

**1. Mai – 15. Juli**

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:  
[www.htw-dresden.de/bewerbung](http://www.htw-dresden.de/bewerbung)

## Ihr Studium an der HTW Dresden

- // zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // zentraler und moderner Campus in der Hochschulstadt Dresden
- // Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern

## Kontakt

### Studienfachberatung

E-Mail: [maschinenbau@htw-dresden.de](mailto:maschinenbau@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 3379  
[www.htw-dresden.de/maschinenbau](http://www.htw-dresden.de/maschinenbau)

### Allgemeine Studienberatung

E-Mail: [studienberatung@htw-dresden.de](mailto:studienberatung@htw-dresden.de)  
Telefon: 0351 462 3556  
[www.htw-dresden.de/studienberatung](http://www.htw-dresden.de/studienberatung)



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

[www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)  
Besuchen Sie uns auf:



## GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

DIPL.-INGENIEUR/-IN (FH)



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

## Gebäudesystemtechnik

Sie haben Interesse an der Konzeption und Planung gebäudetechnischer Anlagen und an der Nutzung regenerativer Energien? Sie möchten verstehen, wie moderne Gebäude intelligent automatisiert werden? Sie möchten wissen, wie Gebäude ökonomisch und ökologisch gestaltet werden können? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium Gebäudesystemtechnik.



### Kurzporträt

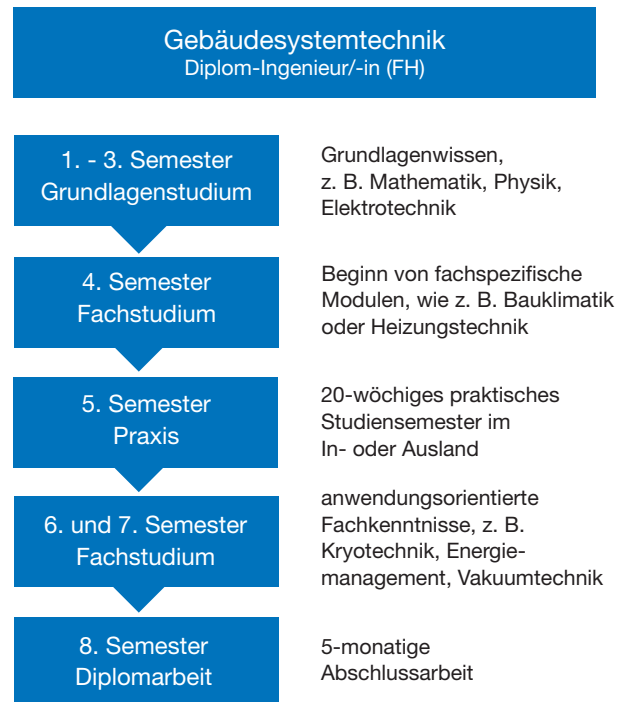
Abschluss:	Diplom-Ingenieur/-in (FH) Dipl.-Ing. (FH)
Studium:	Direktstudium in Vollzeit
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit:	8 Semester
Praxisaufenthalt:	20 Wochen (5. Semester)
ECTS-Punkte:	240

## Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in der Gebäudesystemtechnik sind Sie für Tätigkeiten in der Technischen Gebäudeausrüstung, der Gebäudeautomation und dem Technischen Gebäudemanagement qualifiziert. Sie haben Fachkenntnisse über Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Gebäudeautomation und regenerative Energien erworben und wissen um deren Einsatz in modernen und intelligenten Gebäudekomplexen. Zudem kennen Sie verschiedenste Wirkzusammenhänge, Planungs- und Herstellungsverfahren, Steuerungs- sowie Messtechniken und sind in der Lage, technische Problemlösungen zu finden.

Mit Ihrem Fachwissen können Sie die ökologischen, ökonomischen und funktionalen Eigenschaften eines Gebäudes entscheidend beeinflussen. Darüber hinaus können Sie gutachterlich tätig werden.

## Studienablauf



## Studienablauf

<b>1. Semester - Beginn des Grundlagenstudiums</b>
Mathematik - Physik - Konstruktionslehre - Statik - Englisch - Studienkompetenzen - Werkstofftechnik - BWL
<b>2. Semester</b>
Mathematik - Informatik - Elektrotechnik - Physik - Englisch - Festigkeitslehre - Techn. Thermodynamik - Maschinenelemente
<b>3. Semester</b>
Mathematik für Ingenieure - Strömungslehre - Messtechnik - Energie-/Medientransport - Thermische Energieerzeuger - CAD
<b>4. Semester</b>
Kreisprozesse/Wärmeübertragung - Bauklimatik/Baukonstruktion Grundlagen Hydraulik und Pneumatik - Sanitär-/Gastechnik - Heizungstechnik/Wärmeversorgung - Lüftungs-/Klimatechnik
<b>5. Semester - Praxis</b>
Praktisches Studiensemester
<b>6. Semester</b>
Wirtschaftliche Bewertung von Gebäuden - Elektrische Gebäudeausrichtung - Automatisierungstechnik - Energetische Bewertung von Gebäuden und Anlagen - Management, Planung, Konstruktion
mind. 2 Wahlpflichtmodule, zum Beispiel: // Grundlagen der Baustatik // Energiemanagement // Qualitätsmanagement // Vakuumtechnik // Ingenieur- und Planungsrecht
<b>7. Semester</b>
Anlagensimulation - Wärme-/Schall-/Brandschutz - Energietechnik Nachhaltiges Bauen und Betreiben - Gebäudeautomation
mind. 2 Wahlpflichtmodule, zum Beispiel: // Facility Management // Elektrische Energieerzeuger und -speicher // BIM für Gebäudesystemtechnik // Kryotechnik // Spezielle Probleme der Wärme- und Stoffübertragung // Präsentationstechniken
<b>8. Semester - Diplomarbeit</b>
Abschlussarbeit Diplom

Im praktischen Studiensemester erproben Sie Ihr erworbenes Wissen in einem Unternehmen im In- oder Ausland. Nach Abschluss des Studiums haben Sie sich für Masterstudiengänge an in- und ausländischen Hochschulen qualifiziert.