



Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik (B. Eng.)

Die umweltverträgliche Versorgung mit Energie und deren effiziente Nutzung ist eine der großen Herausforderungen dieses Jahrhunderts. Die Lösung dieser Aufgabe erfordert verstärkte Anstrengungen zur Entwicklung und zum Einsatz effizienter Energietechniken (zum Beispiel Brennstoffzelle, Wärmerückgewinnung, Solartechnik, Blockheizkraftwerke) sowie regional und lokal optimierte Energiekonzepte.

Diese Herausforderungen kennzeichnen das breite Tätigkeitsfeld der Ingenieurinnen und Ingenieure für Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik. Es umfasst die Bereiche Planung, Konstruktion, Bau und Betrieb von gebäudetechnischen Anlagen, Energiesystemen, Ver- und Entsorgungsanlagen, Energiemanagement, Energieberatung und Gebäudemangement sowie Forschung und Entwicklung auf diesen Gebieten. Flankiert wird dieses Aufgabenspektrum durch Anlagen und Systeme zur Luftreinhaltung (Abgasreinigung), zur Gewinnung und Aufbereitung von Wasser sowie zur Entsorgung von Abwasser und Abfall. Die dazu notwendigen fachlichen Qualifikationen vermittelt der Bachelorstudiengang Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik.

Aufbau des Studiums

Der Bachelorstudiengang Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik umfasst sieben Semester.

In den ersten drei Semestern werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen (Physik, Mathematik und Chemie) sowie das technische Basiswissen (Technische Mechanik, Fluidmechanik, Thermodynamik, Elektrotechnik) vermittelt. Ergänzt wird dieser Ausbildungsabschnitt durch eine Informatikausbildung sowie durch Module, in denen die für den Ingenieur unerlässlichen betriebswirtschaftlichen und juristischen Kenntnisse vermittelt werden.

In den höheren Semestern erfährt das Studium eine stärkere fachspezifische Ausrichtung. Hier stehen die Kernmodule der Versorgungstechnik wie Heiztechnik, Klimatechnik, Gastechnik und Gasversorgung, Kraft und Arbeitsmaschinen, Sanitärtechnik, Messtechnik, Regelungstechnik, Gebäudesystemtechnik, Kälte-technik usw. im Mittelpunkt. Ergänzt wird dieses Fächerspektrum durch Wahlpflichtmodule. Alle Prüfungen finden studienbegleitend statt.

Das 5. Semester ist ein Praxissemester, in dem die Studierenden ihre bis dahin erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten erstmals in einem Unternehmen in der Praxis anwenden. Anstelle des Praxissemesters ist auch ein Auslandssemester möglich. Den Abschluss des Studiums bildet im 7. Semester die Bachelor-Abschlussarbeit, die zum überwiegenden Teil bereits außerhalb der Hochschule in einem Unternehmen angefertigt wird. Mit dieser Arbeit stellen die Studierenden unter Beweis, dass sie in der Lage sind, erfolgreich ein Fachproblem mit wissenschaftlichen Mitteln zu bearbeiten.

Abschluss

„Bachelor of Engineering“

Bei Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen kann das Studium nach dem Bachelor-Abschluss im dreisehmestrigen Masterstudiengang Technisches Gebäudemangement und Energiemanagement fortgesetzt werden (Beginn erstmalig mit dem Sommersemester 2009). Im öffentlichen Dienst qualifiziert dieser Master-Abschluss für den höheren Dienst.

Weitere Informationen

<http://www.vt.fh-trier.de>

Technische Gebäudeausrüstung und Versorgungstechnik (B. Eng.)

Einschreibung

Die Einschreibung für das 1. Semester ist nur zum Wintersemester möglich. (Ende der Bewerbungsfrist 15. Juli).

Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester (einschließlich Praxissemester im 5. Studiensemester).

Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulreife, Fachhochschulreife, besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte

Praktikum

Vor Studienbeginn ist kein Praktikum erforderlich.

Zulassungsbeschränkung (NC)

Dieser Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt.

Unterrichtssprache

Deutsch

Sprachtest

Kein Sprachtest erforderlich

Weitere Informationen zur Studienbewerbung und die Bewerbungsunterlagen (Download) finden Sie auf unserer Homepage:

www.fh-trier.de/go/bewerbung

* Termine sind Ausschlussfristen

Postanschrift Studienbewerbung

Fachhochschule Trier
Postfach 1826
D-54208 Trier

Studienservice Trier

Tel. +49 651 / 8103 - 300 /- 516 /- 442 /- 592
Fax +49 651 / 8103 - 314
E-Mail: studienervice@fh-trier.de

Akademisches Auslandsamt

Tel. +49 651 / 8103 - 378
E-Mail: aaa@fh-trier.de

Hausanschrift
Schneidershof
D-54293 Trier

Fachbereich Bauingenieurwesen, Lebensmittel- technik, Versorgungstechnik (BLV)

Sekretariat der Fachrichtung Versorgungstechnik
Manuela Mertes
Tel. +49 651 / 8103 - 360
mertes@fh-trier.de

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Burkard Fromm
Prof. Dr. Manfred Schlich
Tel. +49 651 / 8103 - 360 /- 359 /- 398
fromm@fh-trier.de
schlich@fh-trier.de

Studiengangsbeauftragter

Prof. Dr. Manfred Schlich
Tel. +49 651 / 8103 - 360 /- 398
schlich@fh-trier.de

<http://www.vt.fh-trier.de>