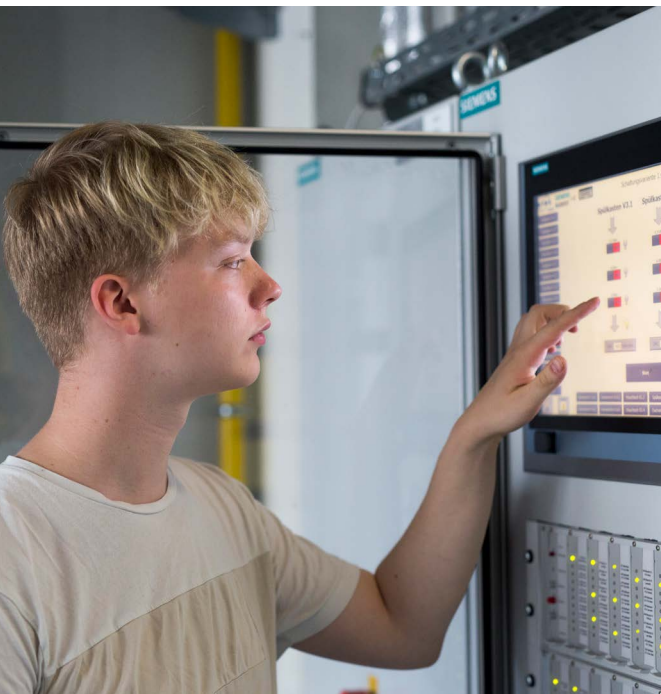


Energie ist für unser Leben existenziell. Ebenso die Umwelt, in der wir leben. Treibhauseffekt, Erdgas, CO₂-Emission – in Zeiten des Klimawandels wird es immer wichtiger, sich mit erneuerbarer und alternativer Energiegewinnung auseinanderzusetzen.



DAS STUDIUM

Dieser praxisorientierte Bachelorstudiengang bereitet Sie grundlegend auf ein breites Tätigkeitsfeld vor, was sich rund um Energiegewinnung oder -verteilung dreht. Sie lernen, naturwissenschaftliches Wissen mit technischem Know-how zu verbinden, um in Produktionen Schadstoffbelastungen zu minimieren, nach alternativen Energielösungen zu suchen oder neueste Entwicklungen in der Energiewirtschaft mitzugestalten. Ab dem 4. Semester wählen Sie eine der beiden Profillinien »Energie- und Gebäudetechnik« oder »Umwelttechnik« zur weiteren Vertiefung Ihrer Kenntnisse.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Bachelor-Absolventen des Studiengangs Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik planen in Betrieben und Ingenieurbüros, die sich mit Energietechnologien befassen, bzw. umweltrelevante Maßnahmen durchführen. Sie beraten Kunden, entwickeln maßgeschneiderte Angebote und betreuen Projekte. Zum Beispiel in Tiefbau-, Wasserwirtschafts- und Umweltämtern verwalten und überwachen sie die Einhaltung der Energie- und Umweltschutzaufgaben. Darüber hinaus können sie als Beauftragte für Immissionsschutz in Unternehmen arbeiten. Fach- und Berufsverbände bieten weitere Beschäftigungsmöglichkeiten.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Anlagenbau für Regenerative Energiesysteme, Heizungs-, Raumluft-, Kälte-, Sanitär- und Wassertechnik Ingenieurbüros
- Wasserwirtschafts- und Umweltämter
- Energiewirtschaft und Kraftwerkstechnik
- Umweltmess- und Umweltverfahrenstechnik
- Zulieferbetriebe im Bereich Elektro-, Steuerungs- und Regelungstechnik

GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- kostenfreie Vorkurse und Einführungswoche
- keine Studiengebühren
- überregionales Semesterticket durch Studierendenausweis
- ausgezeichnete berufliche Perspektiven in Leipzig und aller Welt
- fahrradfreundliche Stadt mit zahlreichen Kulturangeboten, internationalem Publikum und attraktiver Seenlandschaft



Im Überblick

Fakultät

Ingenieurwissenschaften

Akademischer Grad

Bachelor of Engineering, Abkürzung B.Eng.

Englische Studiengangsbezeichnung

Energy, Building Service and Environmental Engineering – Bachelor of Engineering

Studienbeginn

Wintersemester

Regelstudienzeit

6 Semester

Zugangsvoraussetzung

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. ein Hochschulzugang nach § 17 Abs. 3 – 7 SächsHSFG

Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (N. C.)

Auslandsstudium

geeignet im 4. und 5. Fachsemester

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren

keine

Bewerbungszeitraum

1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

Die Bewerbung erfolgt online unter [htwk-leipzig.de/bewerbung](https://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerberinformationen ab April im Internet.

STUDIENBERATUNG

HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten

Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig

Anne Herrmann und Anke Preußker

Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12
studienberatung@htwk-leipzig.de

Besuchersprechzeiten

[htwk-leipzig.de/dssz](https://www.htwk-leipzig.de/dssz)

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. - Ing. Ingo Kraft

Telefon +49 341 30 76 – 41 26
ingo.kraft@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum Studiengang Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik finden Sie unter: [htwk-leipzig.de/egb](https://www.htwk-leipzig.de/egb)

IMPRESSUM

HTWK
Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig
Postfach 30 11 66
04251 Leipzig

Redaktion
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
7. Mai 2019

Fotonachweis
© industrieblick | fotolia.com,
Lara Müller, Swen Reichhold

1. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik I	6	5
Physik I	6	5
Angewandte Chemie/ Werkstoffchemie I	5,5	5
Technische Mechanik: Statik	4	5
Grundlagen der Konstruktion und CAD	3	5
Überfachliche Kompetenzen***	*	5

2. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik II	6	5
Physik II	6	5
Angewandte Chemie/ Werkstoffchemie II	5	5
Grundlagen der Elektrotechnik	6	5
Messtechnik/Industrielle Messtechnik	6	5
Thermodynamik I	6	5

Auswahlbereiche Überfachliche Kompetenzen***	SWS	LP
Gesellschafts- und Orientierungswissen	*	*
Fach- und Forschungsreflexion	*	*
Selbstentwicklung	*	*
Fremdsprachen und Interkulturalität	*	4
Informationsfähigkeit	*	*
Zusatzqualifikationen	*	*
Reflektiertes Ehrenamt	*	*

3. Semester

Module	SWS	LP
Wärme- und Stoffübertragung	4	5
Strömungstechnik	4	5
Fertigungstechnik	5	5
Steuer- und Regelungstechnik	5	5
Grundlagen der Energietechnik	5	5
Überfachliche Kompetenzen***	*	5

4. Semester

Module	SWS	LP
Angewandte Finite-Elemente- Methode in der Thermodynamik	5	5
Fluidenergiemaschinen	5	5
Profillinie Umwelttechnik**		
– Grundlagen der Umwelt- technik I	4	5
– Grundlagen der Umwelt- technik II	6	5
– Umweltmesstechnik	4	5
– Umweltgerechte Haustechnik	4	5
Profillinie Energie- und Gebäudetechnik**		
– Lüftung- und Klimatechnik	5	5
– Heizungstechnik	7	5
– Gastechnik Grundlagen	6	5
– Fernwärmeversorgung	5	5


Wahlpflichtmodule	SWS	LP
Prozessleittechnik	2,5	5
Sanitärtechnik	7	5
Grundlagen der Regenerativen Energien	5	5
Spezialgebiete Mathematik	5	5

5. Semester

Module	SWS	LP
Anlagen und Apparate	5	5
Wahlpflichtmodul I	*	5
Wahlpflichtmodul II	*	5
Profillinie Umwelttechnik**		
– Grundlagen der Umwelt- technik III	6	5
– Verfahren und Anlagen der Umwelttechnik	4	5
– Prozess- und Anlagentechnik	4	5
Profillinie Energie- und Gebäudetechnik**		
– Kältetechnik	5	5
– Gasversorgungstechnik	6	5
– Grundlagen der Kraftwerkstechnik	5	5

6. Semester

Module	SWS	LP
Praxisphase mit Projektarbeit		18
Bachelormodul		12
<hr/>		
Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig		
<hr/>		
Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik – Master of Engineering		
Maschinenbau – Master of Engineering		
General Management – Master of Arts		

 Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung

Studieninhalte und -formen

Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und / oder Praktika stattfinden.

Abkürzungen

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit
LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

* SWS je nach gewähltem Modul

** Sie wählen eine Profillinie aus – diese wird auf dem Abschlusszeugnis ausgewiesen.

*** Studierende belegen aus dem Angebot des HochschulKOLLEG Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 10 LP. Davon mindestens 4 LP aus dem Bereich der Fremdsprachen.

BACHELOR

Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik

