

Hinweise für den Ablauf der Bewerbung auf einen Studienplatz an der HTWK Leipzig

1. Sie schließen mit der bildungszentrum energie GmbH Halle einen Ausbildungsvertrag ab.

2. Antragstellung auf „Vorzulassung“ an der HTWK Leipzig

Die Antragstellung erfolgt zu Beginn der Berufsausbildung ein Jahr vor Studienbeginn. Bitte füllen Sie den Antrag auf Zulassung (dieser ist im Dezernat Studienangelegenheiten oder bei Ihrem Ausbildungsbetrieb erhältlich) vollständig aus und bestätigen die Richtigkeit der Angaben durch Ihre Unterschrift.

Der Antrag muss bis 30.09. mit den nachfolgend geforderten Unterlagen an der HTWK Leipzig eingegangen sein.

HTWK Leipzig
Dezernat Studienangelegenheiten
Postfach 30 11 66
04251 Leipzig

Besucher:
Eichendorffstr. 2
04277 Leipzig

EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

- Antrag auf Zulassung
- Tabellarischer Lebenslauf mit Lichtbild
- Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
 - › allgemeine Hochschulreife
 - › Fachhochschulreife (Anerkennung in Sachsen)
 - › fachgebundene Hochschulreife
- Kopie des Berufsausbildungsvertrages zum Anlagenmechaniker/zur Anlagenmechanikerin entsprechend dem Kooperationsvertrag bildungszentrum energie GmbH Halle (bze) mit der HTWK Leipzig
- Schriftliche Zustimmung der bze GmbH zur Durchführung des kooperativen Studienganges Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik

3. Sie erhalten einen Vorzulassungsbescheid

Nach fristgemäßem Eingang Ihrer vollständigen Bewerbungsunterlagen erhalten Sie einen Vorzulassungsbescheid von der HTWK Leipzig für das kommende Studienjahr.

Die eigentliche Bewerbung auf einen Studienplatz, erfolgt anschließend im kommenden Bewerbungszeitraum 1.5. bis 15.7. für das Wintersemester. Die Zulassung für das Bachelorstudium erfolgt nur bei Erreichen des Numerus clausus.

4. Online-Bewerbung im Folgejahr

Bitte beachten Sie: Im Zeitraum vom 01.05. bis 15.07. (Ausschlussfrist) ist die Teilnahme an der Online-Bewerbung der HTWK Leipzig notwendig www.htwk-leipzig.de/bewerbung

Nach elektronischer Bewerbung ist das Bewerbungsformular inklusive der geforderten Unterlagen, eine Kopie des Vorzulassungsbescheides sowie der Ausbildungsnachweis für das erste Ausbildungsjahr an die HTWK Leipzig zu senden.



ZEITLICHER ABLAUF

- Beginn im 1. Jahr mit Vollzeit-Berufsausbildung
- ab 2. Jahr Einstieg in das Studium an der HTWK Leipzig, Absolvierung 1. bis 4. Fachsemester des Bachelorstudiums mit weiteren Phasen berufspraktischer Ausbildung in den lehrveranstaltungsfreien Zeiten
- Ende des 3. Jahres IHK-Abschlussprüfung
- im 4. Jahr Fortsetzung des Studiums (5. und 6. Fachsemester) mit integrierten betrieblichen Praktika sowie Anfertigung der Bachelorarbeit am Ende des 6. Fachsemesters



1. Fachsemester

Grundlagen der Konstruktion und CAD, Höhere Mathematik I, Physik I, Technische Mechanik: Statik, Angewandte Chemie/Werkstoffchemie I, Überfachliche Kompetenzen Teil 1/2

2. Fachsemester

Grundlagen der Elektrotechnik, Höhere Mathematik II, Messtechnik/Industrielle Messtechnik, Physik II, Thermodynamik I, Angewandte Chemie/Werkstoffchemie II

3. Fachsemester

Fertigungstechnik, Grundlagen der Energietechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Strömungstechnik, Wärme- und Stoffübertragung, Überfachliche Kompetenzen Teil 2/2

4. Fachsemester

Angewandte Finite-Elemente-Methode in der Thermodynamik, Fluidenergiemaschinen

Profillinie Energie- und Gebäudetechnik
Lüftungs- und Klimatechnik, Heizungstechnik, Gastechnik
Grundlagen, Fernwärmeversorgung

Profillinie Umwelttechnik
Grundlagen der Umwelttechnik I & II, Umweltmesstechnik, Umweltgerechte Haustechnik

5. Fachsemester

Apparate und Anlagen

Profillinie Energie- und Gebäudetechnik
Kältetechnik, Gasversorgungstechnik, Grundlagen der Kraftwerkstechnik, Wahlpflichtmodul I & II

Profillinie Umwelttechnik
Grundlagen der Umwelttechnik III, Verfahren und Anlagen der Umwelttechnik, Prozess- und Anlagentechnik, Wahlpflichtmodul I & II

Wahlpflichtmodule (für beide Profillinien):

Prozessleittechnik, Sanitärtechnik, Grundlagen der Regenerativen Energien, Spezialgebiete Mathematik

6. Fachsemester

Praxisphase mit Projektarbeit, Bachelorarbeit

BACHELOR UND BERUFAUSBILDUNG

Kooperativer Studiengang Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik



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 in Kombination mit einer Berufsausbildung bereitet Sie grundlegend auf ein breites Tätigkeitsfeld vor, das 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. Durch die Berufsausbildung zum Anlagenmechaniker/in haben Sie nicht nur ein zweites Standbein für Ihre berufliche Zukunft, sondern außerordentlich tiefe Praxiskennntnis die Ihnen bei der Entwicklung von praxistauglichen Lösungen das nötige Handwerkszeug bereitstellt.

INHALT

Die Ausbildung gliedert sich in zwei Teile, die zeitlich und inhaltlich integriert absolviert werden. Auf Basis der Grundlagenfächer wie Mathematik, Chemie, Physik, Technische Mechanik, CAD, Thermodynamik und Strömungslehre erfolgt das Studium an der HTWK Leipzig vertieft auf den folgenden Gebieten

- Sanitärtechnik
- Wärmetechnik
- Lufttechnik
- Umwelttechnik/Erneuerbare Energien

Sie haben während des Studiums die Möglichkeit sich weiter zu spezialisieren. Dazu stehen die beiden **Profillinien Energie- und Gebäudetechnik** und **Profillinie Umwelttechnik** bereit. Wenn Sie entsprechende Module belegen erhalten Sie die Spezialisierung auf Ihrem Abschlusszeugnis ausgewiesen.

In den Praxisphasen erfolgt zunächst in der bze GmbH die Vermittlung der notwendigen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten im Berufsbild. Betriebliche Praktika im ausbildenden Unternehmen unterstützen die praktische Anwendung der gelernten Fachinhalte.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Bachelor-Absolventinnen und -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 Umwelt-, Wasserwirtschafts- und Tiefbauämtern 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

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

VORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung, Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
- Gute bis sehr gute Leistungen in den naturwissenschaftlichen Fächern, in Deutsch und Englisch
- Abiturdurchschnitt besser als 2,2
- Fähigkeit zur Erfassung physikalisch-technischer Zusammenhänge

DIE VORTEILE FÜR STUDIERENDE

- Berufsausbildung und Studium in nur vier Jahren
- keine Studiengebühren, dafür finanzielle Unterstützung durch das Unternehmen
- langfristiger Kontakt zum Unternehmen mit studienbegleitender Betreuung
- Kennenlernen des Unternehmens durch Praxiseinsätze
- vielseitige und interessante Arbeitsaufgaben
- intensive Verknüpfung von Theorie und Praxis
- Ausprägung von Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Möglichkeit eines aufbauenden Masterstudiums

DIE VORTEILE FÜR UNTERNEHMEN

- Frühzeitige Bindung künftiger Fach- und Führungskräfte
- Beteiligung an der gezielten Auswahl der Studierenden
- verzahnte Berufs- und Hochschulausbildung, dadurch praxisnahes Studium durch Basisausbildung im Beruf
- frühe Identifikation der/des Lernenden mit dem Unternehmen
- Integration betrieblicher Einsatzphasen als gezielte Einarbeitung in das zukünftige Tätigkeitsfeld

Im Überblick

Fakultät

Fakultät Ingenieurwissenschaften

Akademischer Grad

Bachelor of Engineering, Abkürzung B.Eng.

Englische Studiengangsbezeichnung

Energy, Building Services and Environmental Engineering – Bachelor of Engineering

Studienbeginn

Wintersemester

Regelstudienzeit

Vier Jahre, sechs Studiensemester mit integrierter Ausbildung

Zugangsvoraussetzung

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

– Ein abgeschlossener Ausbildungsvertrag mit der bildungszentrum energie GmbH muss bei der Bewerbung für den Kooperativen Studiengang an der HTWK Leipzig vorliegen.

Ausbildung

Die Bewerbung zur Berufsausbildung erfolgt über die bildungszentrum energie GmbH Halle. Die Berufsausbildung beginnt ein Jahr vor Studienbeginn.

Abschluss der Ausbildung

IHK-Abschluss als Anlagenmechaniker/in

Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (NC)

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren

keine

Bewerbungszeitraum Studium

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)

FACHBERATUNG AUSBILDUNG

bildungszentrum energie GmbH Halle, Bereich Ausbildung,

Forsterstr. 53, 06112 Halle (Saale)

Ute Haupt

Telefon +49 345 216 – 3813

info@bze-online.de

www.bze-ausbildung.de



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

IMPRESSUM

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

Redaktion
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
13. Dezember 2019

Fotonachweis
© Swen Reichhold, Mario Salisch/
HTWK Leipzig, Stephan Floss