

Bewerbung für die Zulassung zum Studium



Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

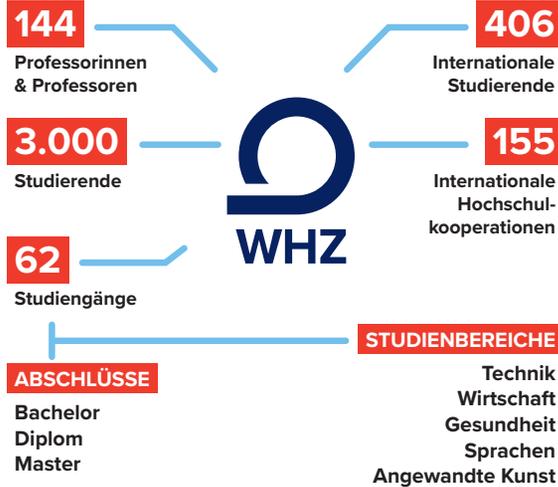
BEWERBUNGSFRIST

- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.
Bitte informiere dich bei Interesse telefonisch unter
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



Zahlen und Fakten



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de

Informationen zu Studium und Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
Kornmarkt 1
08056 Zwickau
0375 536-1161
Studienberatung@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang

Institut für Energie und Verkehr
Mail: iev@fh-zwickau.de
Tel.: 0375 536-3443
www.whz.de/GEK



Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: Westsächsische Hochschule Zwickau/Helge Gerischer
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastokiv (5.3-4)



WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLLZEITSTUDIUM

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.) oder Dipl.-Ing. (FH)



Energiewende
aktiv gestalten!

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

CHARAKTERISTIK

Du suchst ein Studium, bei dem du als Experte/ Expertin für energetische Systeme eine krisensichere Ingenieurausbildung erhältst – dann bist du bei uns genau richtig.

Für unsere Absolventen des Studiengangs Gebäude-, Energie- und Klimatechnik bietet sich ein interessantes, krisensicheres und unerschöpfliches Tätigkeitsfeld, besonders vor dem Hintergrund der eingeleiteten Energiewende. Durch den Einsatz neuer Technologien und die Nutzung erneuerbarer Energiequellen besteht ein erhebliches Potenzial für Energieeinsparung und Treibhausgasreduzierung. Bei deinem Studium werden dir dafür weitreichende theoretische Grundlagen vermittelt, die bei allen fachspezifischen Vorlesungen durch praktische Versuche in einer regional einzigartigen Laborhalle untermauert werden.

In unserem Studiengang beginnst du dein Studium und kannst dich bis zum 4. Semester endgültig für einen der beiden Abschlüsse „Bachelor of Engineering“ (3 Jahre) oder „Dipl.-Ing. (FH)“ (4 Jahre) entscheiden. Für noch mehr Praxisbezug kannst du bei uns auch dual studieren und gleichzeitig in Verbindung mit einem Praxisbetrieb die Gesellen- oder auch Meisterausbildung durchlaufen.



 **Abschluss:** Bachelor of Engineering (B. Eng.) oder Dipl.-Ing. (FH)

 **Dauer:** 6 Semester (B.Eng.), 8 Semester (Dipl.-Ing.)

 **Studienbeginn:** Wintersemester, 1. September

 **ECTS-Punkte:** 180 ECTS (B.Eng.), 240 ECTS (Dipl.-Ing.)

 **Studienform:** Vollzeitstudium (mit parall. Berufsausbildung möglich)

 **Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Berufliche Einsatzgebiete sind:

- Planung, Errichtung und Betrieb von energie- und gebäude-technischen Anlagen (Einsatz in Ingenieurbüros, bauausführenden Firmen, Industriebetrieben, Krankenhäusern, Energie-, Gas-, Wasser- und Fernwärmeversorgern, Stadtwerke)
- Entwicklung und Konstruktion anlagentechnischer Komponenten (Wärmepumpen, Heizkessel, Brennstoffzelle, Pumpen, Solarthermie, Klimageräte usw.) bei Herstellern oder in Forschungseinrichtungen

- Genehmigung und Überwachung versorgungstechnischer Anlagen (Behörden, TÜV usw.)
- Energieberatung und Energiemanagement
- Facility Management (Bewirtschaftung von Gebäuden/Gebäude-technik) im öffentlichen Bereich, bei Industrieobjekten, in medizinischen Einrichtungen usw.

STUDIENABLAUFPLAN

GRUNDLAGENSTUDIUM

1. bis 3. Semester

In den ersten drei Semestern dreht sich alles um die Grundlagen. Dazu zählen Fächer wie:

Bautechnische Grundlagen
Mathematik
Technische Mechanik
Thermodynamik
Strömungslehre
Grundlagen der Heizungstechnik

VERTIEFENDES STUDIUM (FACHSTUDIUM)

4. und 5. Semester

Ab dem 4. Semester beginnt deine Spezialisierung u.a. in den Schwerpunkten:

Regenerative Energietechnik und Energiesysteme
Klima- und Kältetechnik
Heizungstechnik
Facility Management
Computergestützte Planungsmethoden

sowie individuelle Gestaltung durch Wahlmodule

Im 4. Semester hast du außerdem die Möglichkeit, den von dir angestrebten Abschluss zu wechseln.

6. Semester

Bachelorstudium: Paxismodul und Bachelorarbeit
Diplomstudium: Praxissemester im Unternehmen

7. und 8. Semester (Diplom)

Vertiefende Ausbildung in den Schwerpunkten:

Klima- und Kältetechnik
Gebäudesimulation

sowie individuelle Gestaltung durch Wahlmodule
und abschließend im 8. Semester die Diplomarbeit