



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

Willkommen zur Infoveranstaltung zum Studiengang

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik



13.01.2022

Prof. Dr. Mario Reichel

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Lange Tradition der WHZ

- 1290 Lateinschule Zwickau
- 1519- Agricola als Lehrer und Rektor
- 1522 Griechisch- und Lateinschule Zwickau
- 1897 Ingenieurschule Zwickau
- 1992 Gründung der Fachhochschule mit den weiteren Standorten Reichenbach, Schneeberg und Markneukirchen
- 1996 Westsächsische Hochschule Zwickau (FH)
- 1998 120 Jahre Angewandte Kunst Schneeberg
150 Jahre Textiltechnik-Studium in Reichenbach/Vogtl.
- 2022 125 Jahre Ingenieurausbildung in Zwickau



Georgius Agricola -
Lehrer und Rektor von 1519 -1522



August Horch
1868 - 1951



Solartankstelle der WHZ

Studium sichert Zukunft

für Technik – Wirtschaft – Lebensqualität

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Was ist Gebäude-, Energie- und Klimatechnik?

Eigenständige Ingenieurwissenschaft, die sich u. a. mit der

- **Nutzbarmachung von Gebäuden** (Medienversorgung innerhalb von Gebäuden)
- **Versorgungsnetze** außerhalb von Gebäuden



- Einbindung **regenerativer Energiequellen**
 - **technischen Bewirtschaftung** größerer Gebäudekomplexe und Produktionsstätten
- beschäftigt.

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Ausgewählte Beispiele



Heiz- und Wassertechnik



Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik



Regenerative Energien



Drucklufttechnik



Energietechnik



Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Studiengang Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Fakultät Kraftfahrzeugtechnik
Institut für Energie und Verkehr

Hochschulstandort Scheffelstraße 39,
Haus 2, Raum 2201/2205
Tel.: 0375/ 536-3443 bzw. -3388

Leiter der Studienkommission:
Prof. Dr.-Ing. Clemens Ruy

Eckdaten des Studiums:

- Abschluss Dipl.-Ing. (FH)
- Vollzeitstudium mit 8 Semester
- Praxissemester im 6. Semester



**eigene Laborhalle im Zentrum
des Campus Eckersbach**

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Studienablauf

1. - 3. Semester: Grundstudium

Technisches Grundstudium mit den Grundlagen der Energietechnik, des Maschinenbaus und der Bautechnik mit der Vertiefung in den Gebieten der Thermodynamik und Strömungstechnik

4. - 8. Semester: Hauptstudium

Hauptstudium mit fachrichtungsbezogenen Lehrinhalten der Gebäude-, Energie- und Klimatechnik mit untermauernden praktischen Versuchen in der Laborhalle

6. Semester: Berufspraktisches Studiensemester

in einem frei wählbaren Praxisbetrieb

8. Semester: Diplomsemester



Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

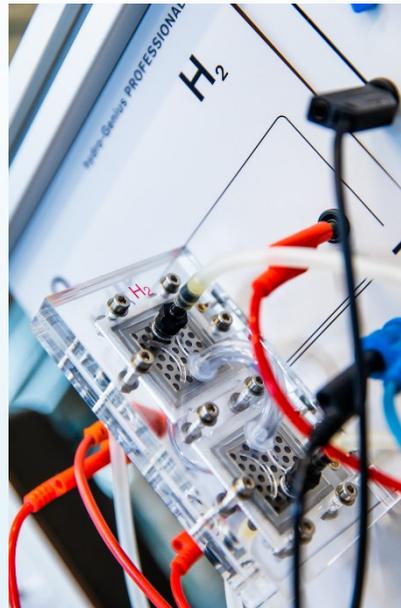


Heizungstechnik



Lüftungstechnik

Themen des Studiums sind u. a.



Regenerative Energien
mit Solartechnik und
Brennstoffzelle

**mit Praktika in der
Laborhalle**



Wärmeerzeugung konventionell,
über Kraft-Wärmekopplung oder
Wärmepumpe



Klima- und Kältetechnik

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Studienabschluss

**Diplom-Ingenieurin (FH) bzw.
Diplom-Ingenieur (FH)**

für Gebäude-, Energie- und Klimatechnik



Der Abschluss Dipl.-Ing. (FH) hat die höhere Wertigkeit im Vergleich zum Bachelor, ist in der Wirtschaft etabliert und immer noch der am meisten nachgefragte Abschluss in dieser Branche.

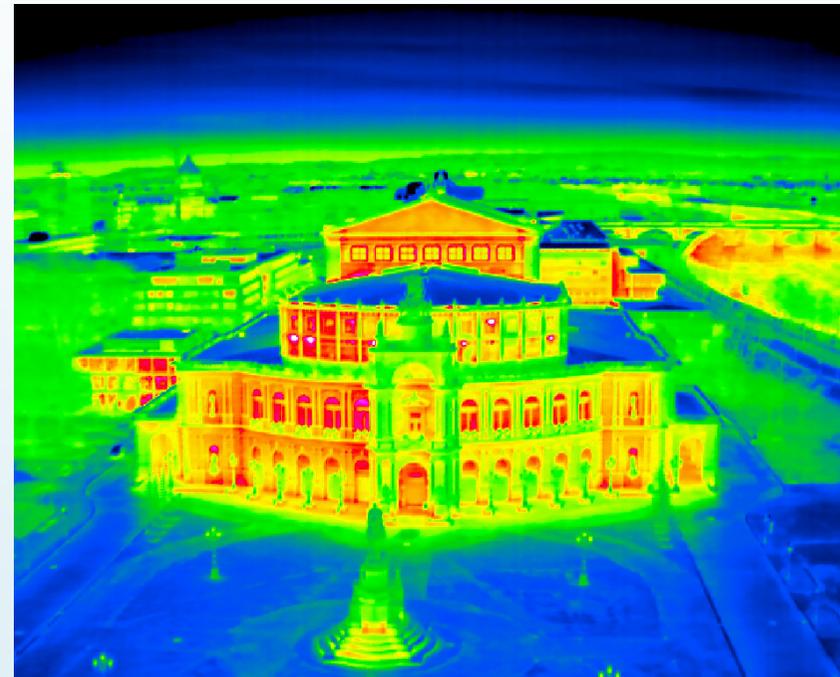
Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Einsatzgebiete der Absolventen/-innen:

- Planung und Genehmigung
- Ausführung
- Betrieb und Überwachung
- Facility Management (Bewirtschaftung)
- Energieberatung und Begutachtung
- Entwicklung und Konstruktion

von energie- und gebäudetechnischen Anlagen oder Anlagenkomponenten im Bereich von

- Wohn- und Gesellschaftsbauten, Verwaltungsgebäuden,
- medizinischen Einrichtungen,
- Industrieanlagen,
- Netzen der Medienversorgung (Wasser, Abwasser, Gas, Wärme)



Gebäude-, Energie- und Klimatechnik



Mögliche Arbeitgeber sind:

- Ingenieurbüros
- bauausführende Firmen
- Energie-, Gas-, Wasser- und Fernwärmeversorger, Stadtwerke
- Krankenhäuser
- Hersteller von Anlagenkomponenten oder Forschungseinrichtungen
- Genehmigungs- und Überwachungsbehörden
- Unternehmen für Energieberatung und Energiemanagement
- Unternehmen für Gebäudebewirtschaftung / Facility Management

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

DUALES STUDIUM mit noch mehr Praxis

Das Studium kann auch **dual** belegt werden:

- **Berufsausbildung** oder auch zusätzlich **Meisterausbildung** während des Studiums
- Studium verlängert sich um 2 Semester (ein Jahr Berufsausbildung vor dem eigentlichen Studienbeginn)

Vorteile:

- bis zu 3 Abschlüsse in nur 5 Jahren
- direkter Praxisbezug durch Lehrausbildung und Arbeit im Praxisbetrieb während des Studiums
- Vergütung durch den Praxisbetrieb



Hohe Nachfrage durch Handwerksbetriebe u. a. wegen Betriebsübergabe oder Einsatz als Projektleiter bei größeren Unternehmen

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Zusammenfassung



Das praxisorientierte Studium ist

- fachlich **sehr vielseitig**
- verfügt über **ausgezeichnete Laborbedingungen**
- bietet vielfältige und langfristige **berufliche Perspektiven**
- durch ein wählbares **duales Studium** mit der Integration einer vorgelagerten **Berufsausbildung** zum Installateur sowie die Möglichkeit zur **Meisterausbildung** direkt mit der Praxis verbunden.

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

Studium sichert Zukunft ...

Sichere deine Zukunft

Gebäude-, Energie- und Klimatechnik

an der

Westfälischen Hochschule Zwickau studieren

Energiewende aktiv gestalten!