

BACHELOR NACHHALTIGE GEBÄUDESYSTEMTECHNIK



Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Energieeffizienz prägen die Gebäudetechnik von morgen. Dafür braucht es Fachkräfte, die technische Systeme ganzheitlich verstehen und intelligente Lösungen für moderne Gebäude entwickeln. Im Bachelorstudiengang Nachhaltige Gebäudesystemtechnik erwerben Sie interdisziplinäres Know-how an der Schnittstelle von Gebäudetechnik, Automatisierung und Digitalisierung und schaffen die Grundlage für eine nachhaltige Zukunft im Gebäudesektor.

INHALTLICHE SCHWERPUNKTE

Ein breites Angebot an Wahlfächern eröffnet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Studium individuell zu gestalten und persönliche Schwerpunkte zu setzen. Ergänzt wird die technische Ausbildung durch wirtschaftliche Grundlagen und Soft Skills.

Inhaltliche Schwerpunkte des Studiums sind:

- **Elektroinstallationen**
- **Anlagenplanung**
- **Neuronale Netze und Machine Learning**
- **Softwareentwicklung**
- **Lüftungs- und Heizungstechnik**
- **Versorgungstechnik**
- **Vernetzte Systeme und IT-Sicherheit**
- **Leit- und Visualisierungssysteme**
- **Wartung, Instandhaltung und Betriebsoptimierung**

Unser berufsbegleitendes Studium ermöglicht es Ihnen, gleichzeitig einen Beruf auszuüben. Dabei ist es nicht zwingend erforderlich, zu Beginn des Studiums bereits facheinschlägig tätig zu sein.

KEY FACTS

-  **Bachelor of Science in Engineering BSc**
-  **Berufsbegleitend**
-  **6 Semester | 180 ECTS**
-  **FH CAMPUS 02**
-  **25 Studienplätze / Jahr**
-  **€ 363,36** pro Semester
(zzgl. ÖH-Beitrag)
-  **Deutsch**

BERUFSFELDER

- Instandhaltung
- Systemintegration
- Applikations- und Softwareentwicklung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Planung und Systemanalyse
- Energie- und Medienversorgung
- Technisches Projektmanagement und Vertrieb

STUDIENPLAN NACH MODULEN

1. SEMESTER	ECTS
Kommunikation und Zeitmanagement	1,0
Analysis Einführung	5,0
Physikalische und gebäudetechnische Grundlagen	6,0
Elektrotechnik Grundlagen	5,0
Informatik Grundlagen	6,0
Lüftungs- und Heizungstechnik Grundlagen	7,0

2. SEMESTER	ECTS
Team und Rollenmodelle	1,0
Technical English	1,0
Analysis Vertiefung	4,0
Elektrotechnik Vertiefung	7,0
Softwareentwicklung	4,0
Datenaufbereitung	
Heizungs- und Kältetechnik Vertiefung	7,5
Planung und Versorgungstechnik	5,5

3. SEMESTER	ECTS
English for Engineers 1	1,5
Konfliktmanagement und Verhandlungstechnik	1,0
Statistik und Datenanalyse	5,5
Angewandte Elektrotechnik	5,0
Messtechnik und Sensorik	5,0
Steuerungs- und Regelungstechnik	6,0
Berufspraktikum 1	6,0

4. SEMESTER	ECTS
English for Engineers 2	1,5
Präsentation und Rhetorik	1,0
Angewandte Mathematik	5,0
Angewandte Informatik	5,0
Projektarbeit 1	3,0
Gebäudeautomation	4,5
Betriebswirtschaft und Projektmanagement	4,0
Berufspraktikum 2	6,0

5. SEMESTER	ECTS
Business English 1	1,5
Wissenschaftliches Arbeiten	1,0
Technische Planung	5,5
Machine Learning	6,0
Projektarbeit 2	3,0
Gebäudetechnische Vertiefung	6,0
Seminar zur Bachelorarbeit	1,0
Berufspraktikum 3	6,0

6. SEMESTER	ECTS
Business English 2	1,5
Wahlpflichtfach Vertiefung	5,5
Integrale Planung und Vernetzung	5,5
Wir unternehmen	6,0
Berufspraktikum 4	6,0
Bachelorarbeit	5,0
Bachelorprüfung	1,0

ECTS: European Credit Transfer System - Maß für den gesamten Arbeitsaufwand für durchschnittliche Studierende, um eine Lehrveranstaltung positiv zu absolvieren. Ein Leistungspunkt (oder Credit Point) steht für 25 Stunden Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten, Selbststudium, Prüfungen etc.)



**DEIN KARRIERE
UPGRADE BEGINNT HIER.**

Entdecke den Bachelor Nachhaltige Gebäudesystemtechnik und erfahre alles zu Bewerbung und Aufnahme direkt über den QR-Code.