

Green Building Systems

Fachhochschule Westküste
Bachelor of Engineering



Studium

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Unser Bachelorstudiengang Green Buildings Systems (GBS) versetzt Sie in die Lage, die technische Gebäudeausrüstung übergreifend zu planen, zu vernetzen, zu automatisieren und durch Datenverarbeitung optimal aufeinander abzustimmen. Deshalb sind nicht nur Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, sondern auch elektro- und sicherheitstechnische Grundlagen Teil des Studiums. Die Aspekte Energieeffizienz und Nachhaltigkeit spielen in allen Studienbereichen eine wichtige Rolle.

Praxisnah lernen Sie:

- ein Gebäude sowohl wirtschaftlich als auch umweltfreundlich auszurüsten und zu betreiben
- Energie- und Informationsflüsse zu analysieren
- die verschiedenen Gewerke der technischen Gebäudeausrüstung zu vernetzen und optimal zusammenwirken zu lassen
- wie gebäudetechnische Datenerhebung und -verarbeitung funktioniert und erhalten
vertieftes Wissen über die Gebäudeautomation

Kurzinfo

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Regelstudienzeit: 7 Semester
ECTS: 210
Praxissemester: 5. Semester
Beginn: Wintersemester
Bewerbung bis: 31. August
Fremdsprachenangebot: Englisch
Semesterbeitrag: 75,00€

[Studiengangsflyer >](#)

Gestaltung

Studienaufbau

1.-3. Semester

- Natur- bzw. ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (z.B. Technische Gebäudeausrüstung und Bauphysik)

4.+6. Semester

- Berufsqualifizierende Vertiefungsmodule: Automation und Umwelttechnik für Gebäude, Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft, Bus- und Kommunikationssysteme, Steuerungstechnik / Prozessleittechnik
- Wahlpflichtmodule zur persönlichen Profilbildung: z.B. Sanitärtechnik, Windenergietechnik oder Software-Engineering
- Vermittlung nichttechnischer Kompetenzen: z.B. Projektmanagement oder Kosten und Leistungsrechnung



Kontakt

Studienberatung
Tel.: +49(0) 481 8555-133/-141
E-Mail: beratung@fh-westkueste.de

Studiengangskoordination
Dennis Nagel
Tel.: +49(0) 481 8555-386
E-Mail: ugs@fh-westkueste.de

[zur Webseite >](#)

5. Semester

- Praxissemester

7. Semester

- Projekt umweltgerechte Gebäudeoptimierung
- Bachelorarbeit und Kolloquium

Abschluss: Bachelor of Engineering / Ingenieurin oder Ingenieur

Perspektiven

Was macht uns besonders?

- Lernen in kleinen Gruppen
- sehr gut ausgestattete Labore
- ein eigener Energiepark
- hoher Praxisanteil
- ein enger Austausch mit Unternehmen
- eine breite Palette an Vertiefungsmodulen
- spannende Forschungsprojekte

Und nach dem Studium?

Der Bedarf an Fachkräften ist riesig und steigt stetig. Ein Berufseinstieg mit sehr guter Einkommensperspektive ist so leicht wie schon lange nicht mehr. Es bestehen sehr gute Aussichten, in vielen Branchen tätig zu werden:

- Ingenieurbüros für Gebäudetechnik
- Mittelständische Gebäudeausrüster
- Komponenten- und Systemanbieter
- Große Gebäudeverwaltungen
- Behörden
- Consulting
- Energieberatung
- Institutionelle Bauherren
- Hersteller von gebäudebezogener Anlagentechnik, z.B. Heizung, Lüftung, Klima
- Energieversorger und Versorgungsdienstleister (z.B. Stadtwerke)

Umweltschutz