

# Green Technology

Fachhochschule Westküste  
Bachelor of Engineering



## Studium

### Nachhaltige Technologien und Energiewende

Unser Studiengang fokussiert sich auf die Forschung und Anwendung von nachhaltigen Technologien sowie auf die Gestaltung der Energiewende und Industrietransformation. Ganz gleich, ob es um erneuerbare Energien, geschlossene Rohstoffkreisläufe, energieeffiziente und umweltfreundliche Gebäude oder andere grüne Technologien geht, du wirst ein tiefgreifendes Verständnis für ihre Funktionsweise entwickeln. Während des Studiums wirst du befähigt, nachhaltige Konzepte und innovative Lösungen für verschiedene Bereiche zu entwickeln und erfolgreich umzusetzen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der nachhaltigen Sanierung von Gebäuden, einem Bereich mit vielversprechenden Zukunftsperspektiven. Zusätzlich wirst du die Fähigkeit erwerben, große Teams zu koordinieren und zu leiten, wobei du stets das Budget im Auge behältst.

#### Praxisnah lernen Sie:

- nachhaltige und innovative Technologien zu entwickeln
- 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:** 91,00€

[Studiengangsflyer >](#)

## Gestaltung

### Studienaufbau

#### 1.-3. Semester

- Natur- bzw. ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (z.B. Data Science und Bauphysik)

#### 4.+6. Semester

Vertiefungsrichtung wählen:

**Green Engineering:**



#### Kontakt

##### Studienberatung

Tel.: +49(0) 481 8555-133/-141

E-Mail: [beratung@fh-westkueste.de](mailto:beratung@fh-westkueste.de)

##### Studiengangskoordination

Dennis Nagel

Tel.: +49(0) 481 8555-386

E-Mail: [gt@fh-westkueste.de](mailto:gt@fh-westkueste.de)

- Nachhaltige Technologien umfassen eine breite Palette von verschiedenen Maßnahmen, um Ressourcen effizienter zu nutzen und Umweltbelastungen zu reduzieren. Dabei sind grüne Technologien unter anderem in erneuerbaren Energiequellen, wie Solarenergie, Windkraft, Recyclingtechnologien und Elektromobilität zu finden. In der Vertiefungsrichtung lernst du nachhaltige Entwicklung zu verstehen, zu analysieren und Lösungen zu entwickeln, die den Herausforderungen des Klimawandels und der Ressourcenknappheit gerecht werden.

#### Green Building Systems:

- Eine umfassende Planung, Vernetzung, Automatisierung und Datenverarbeitung in der technischen Gebäudeausrüstung sind für eine nachhaltige Gebäudeplanung essenziell. Du wirst lernen, die optimalen Baustoffe und Energiequellen abzuwägen sowie die verschiedenen Gewerke während einer Bau- oder Sanierungsphase zu verstehen und zu koordinieren.

#### 5. Semester

- Praxissemester

#### 7. Semester

- Praxisprojekt, Wahlpflichtmodul, Gebäude- und Systemmodellierung
- 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