Warum die FH Westküste?

Die FH Westküste zeichnet sich durch ihre überschaubare Größe mit etwa 1.600 Studierenden aus und befindet sich idyllisch zwischen Hamburg und Sylt an der Nordseeküste. Die Nähe zum Meer verleiht unserem kleinen Campus eine besondere Atmosphäre, in der du nicht einfach nur eine „Nummer“ bist. Hier kennen dich Professor*innen und Mitarbeitende persönlich und stehen dir mit Rat zur Seite.
Unsere Hochschule zeichnet sich durch eine praxisnahe, moderne und persönliche Ausbildung aus. Der Unterricht findet in kleinen Gruppen statt, was Raum für individuelle Fragen und persönlichen Fortschritt schafft. Die Dozierenden pflegen einen persönlichen Umgang mit ihren Studierenden und nehmen sich auch außerhalb der Vorlesungen Zeit für sie.

Studieren mit weitem Horizont – besonders nachhaltig

Ein weiteres herausragendes Merkmal unserer Hochschule ist der klare Fokus auf Nachhaltigkeit. Die FH Westküste hat sich bereits auf den Weg gemacht, die nachhaltigste Hochschule in Schleswig-Holstein zu werden und kann jetzt schon innovative Projekte in den Bereichen regenerative Energien und Transformation der Energiesysteme vorzeigen.

Wir beraten dich gerne persönlich:

Studienberatung

Telefon: +49 (0) 481 8555-141
+49 (0) 481 8555-133
beratung@fh-westkueste.de

Studiengang Green Process Engineering (Verfahrenstechnik)

Tel.: +49 (0) 481 8555-386
gpe@fh-westkueste.de

Alles auf einen Blick:

Zulassungs-voraussetzung:	Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil)
Akkreditierung	Der Studiengang befindet sich im Akkreditierungsprozess
Bewerbungsfrist:	30.04.- 31.08.
Studiendauer:	7 Semester (inkl. Praxissemester)
Semesterbeitrag:	91,00 Euro
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Besuche uns auf:

FH Westküste · Wirtschaft und Technik
Fritz-Thiedemann-Ring 20 · 25746 Heide · www.fh-westkueste.de

FH Westküste
Wirtschaft und Technik

Green Process Engineering (Verfahrenstechnik)

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studieninhalt

Green Process Engineering (Verfahrenstechnik) beschäftigt sich im Kern mit der Transformation der Industrie hin zu mehr Nachhaltigkeit. Batterie- und Akkutechnologien, Energiespeicherung, klimafreundliche Produktion und die vielfältige Nutzung von Wasserstoff, Erneuerbare Energien und geschlossene Ressourcenkreisläufe sind die Kernthemen dieses Studiengangs. Du qualifizierst Dich für die Entwicklungsabteilung oder als Prozessingenieur*in, der/die die praktische Umsetzung und den energie- und ressourcenoptimierten Betrieb überwacht.

In einem spannenden naturwissenschaftlich-technisch geprägten Studiengang lernst du alle relevanten Grundlagen und deren Anwendungen kennen. Du bist die Spezialistin bzw. der Spezialist, wenn es um neuartige Verfahren wie CO_2-Abscheidung und -Nutzung, grüne Moleküle und die Veredelung erneuerbarer Energien zu nachhaltigen Produkten und nachhaltige Produktion geht. Du lernst, was bereits heute machbar ist, nutzt das dynamische Umfeld an der Schleswig-Holsteinischen Westküste für deinen Karrierestart im Bereich der Verfahrenstechnik neuer nachhaltiger Prozesse.

Im Verlauf des Studiums wirst du auf alles Wesentliche vorbereitet. Dazu gehört Chemie und Thermodynamik ebenso wie Elektrotechnik und Informatik. Data Science und Machine Learning sind Megatrends und ebenfalls wichtige Grundlagen, die studiengangsübergreifend gelehrt werden. In den späteren Semestern kommen neben den spannenden verfahrenstechnischen Fächern, organischer Chemie und Green Technology auch Automatisierungstechnik sowie das Praxispartnermodul hinzu, bei dem du wichtige Informationen aus der Berufspraxis erhältst. Nach dem Praxissemester geht es in der Vertiefung zu Brennstoffzellen, Elektrolyse, Batterietechnologie und Verfahrenstechnik ins Eingemachte.

Was macht den Studiengang nachhaltig?

Erneuerbare Energien werden die Basis des zukünftigen Energiesystems, des Lebens und Wirtschaftens sein. Um den erneuerbaren Strom speichern und aus ihm Produkte herstellen zu können, braucht man Spezialisten, die wissen, wie elektrochemische und stoffliche Speicher funktionieren. Du weißt, welche Rohstoffe benötigt werden, wie sie umweltschonend gewonnen, wiederverwendet und verarbeitet werden. Und wenn es diese Wege noch nicht gibt, dann findest du sie und kannst sie Realität werden lassen. So schaffst du Innovation und implementierst Wirtschaftskreisläufe, die nachhaltig sind.

Duales Studium

Noch mehr praktische Erfahrungen sammelst du, wenn du dein Studium in der dualen Variante startest. Auch im Studiengang Green Process Engineering (Verfahrenstechnik) ist dies möglich. Neben dem regulären Studium sammelst du zusätzlich wertvolle Berufserfahrungen in deinen Praxisphasen. Diese finden einfach während der vorlesungsfreien Zeit statt. Spannende Projekte aus deinem Unternehmen werden direkt in deinen Vorlesungen behandelt, und dein Praxissemester sowie deine Bachelorarbeit absolvierst du in deinem Unternehmen. So bist du bestens vorbereitet für deinen Einstieg in das Berufsleben.

Deine Tätigkeitsfelder
als Bachelor of Engineering

Prozessingenieur*in für nachhaltige Produktion · Fachingenieur*in Grüne Technologien und Batterietechnik · Wasserstoffspezialist*in

Aufbau des Studiengangs

1 Grundlagen
Elektrotechnik I · Informatik · Mathematik I
Physik · Bautechnik und Mechanik · Englisch

2
Data Science · Werkstoffe und Anwendungen
Mathematik II · Chemie und Thermodynamik I
Betriebswirtschaftslehre · Messtechnik

3 Hauptmodule
Dynamische Systeme und Regelungen
Strömungstechnik · Thermodynamik II
Verfahrenstechnische Prozesse I · Organische Chemie

4
Elemente des Apparatebaus · Thermodynamik III
Green Technologies · Verfahrenstechnische Prozesse II
Circular Economy · Wärme- und Stoffübertragung
Praxispartner

5 Praxissemester
20 wöchiges Praktikum in einem Unternehmen

6 Vertiefung
Green Technologies II · Chemische Verfahrenstechnik
Prozessleittechnik · Wasserstoff und Brennstoffzellen
Elektrochemie und Batterietechnik
Thermische Verfahrenstechnik

7 Vertiefung & Projekt
Prozessmodellierung · Praxisprojekt
Wahlpflichtmodul · Bachelorthesis und -seminar

Bachelor of Engineering

Passende Masterstudiengänge
an der FH Westküste

Green Energy (M.Sc.)
Automatisierungstechnik (M.Sc.)