



## Wir beraten dich gerne persönlich:

### Studienberatung

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

### Studiengang Angewandte KI

Tel.: +49 (0) 481 8555-386  
fbt-stuko@fh-westkueste.de  
willkommen.fh-westkueste.de  
/bachelor-angewandte-ki

## 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.

## 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 Science (B.Sc.)

### Besuche uns auf:



## Angewandte KI

Bachelor of Science (B.Sc.)



## Vertiefungsrichtung

**KI & Embedded:** Die Vertiefung fokussiert sich auf den Einsatz von KI in Geräten und Systemen mit Mikrocontrollern, Sensoren und Steuerungen. KI wird nicht nur in Büros oder Rechenzentren genutzt, sondern zunehmend in Maschinen, Fahrzeugen und Produktionsanlagen. Hier lernst du, KI-Algorithmen optimal auf die zugrunde liegende Hardware abzustimmen. Du erwirbst fundierte Kenntnisse in KI sowie in Embedded Systems, Elektronik und Sensorik. Diese Kombination ermöglicht dir, KI in Bereichen wie Industrie, Transport, Energieversorgung und Landwirtschaft erfolgreich zu integrieren und autonome, intelligente Systeme zu entwickeln.

**KI & Wirtschaft:** Die Vertiefung kombiniert KI mit betriebswirtschaftlichen Prozessen, um Geschäftsabläufe zu optimieren. KI bietet großes Potenzial für Management, Kundenservice und viele andere Bereiche, besonders wenn Unternehmensdaten gut strukturiert und analysiert werden. In dieser Vertiefung lernst du, wie KI-Technologien Managemententscheidungen mit datengestützten Erkenntnissen und intelligenten Systemen unterstützen können. Du beschäftigst dich mit praktischen Anwendungen wie Chatbots und der Integration von KI in Unternehmensprozesse, um effiziente Lösungen zu entwickeln, die den Wettbewerbsvorteil von Unternehmen steigern.

**KI & Data Science:** Die Vertiefung zeigt, wie Daten für Unternehmen effektiv erschlossen werden. Sie kombiniert Data Science mit Künstlicher Intelligenz, wobei Maschinelles Lernen im Mittelpunkt steht. Du lernst Methoden zur Organisation, Analyse und Nutzung von Daten, einschließlich statistischer Verfahren und fortgeschrittener Lerntechniken. Die Vertiefung vermittelt fundierte Kenntnisse in Datenanalyse, Modellierung und der Entwicklung intelligenter Systeme, mit einem starken Fokus auf praxisorientierte Anwendungen von KI-Algorithmen und datengestützten Technologien in verschiedenen Branchen.

## Studieninhalt

Der Studiengang Angewandte Künstliche Intelligenz eröffnet dir eine aufregende Welt voller Möglichkeiten! Du wirst befähigt, KI-Methoden gezielt zur Datenanalyse und -modellierung einzusetzen, Geschäftsprozesse mit intelligenten Systemen auf das nächste Level zu heben und KI-Technologien nahtlos in hardwarebasierte Systeme zu integrieren. Durch diesen interdisziplinären Ansatz wirst du nicht nur zum Experten für die Entwicklung innovativer KI-Lösungen, sondern auch in der Lage sein, in verschiedensten Branchen durch datengetriebene Entscheidungen echten Mehrwert zu schaffen und die Zukunft aktiv mitzugestalten!

## Duales Studium

Noch mehr praktische Erfahrungen sammelst du, wenn du dein Studium in der dualen Variante startest. Auch im Studiengang Angewandte KI 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 Science

- Data Scientist · Machine Learning Engineer
- Entwickler\*in für autonome Systeme
- IoT-Entwickler\*in · KI-Entwickler\*in
- KI-Beratung · Explainable AI (XAI) Engineering
- Business Analyst · NLP-Entwickler\*in

## Aufbau des Studiengangs

1

### Grundlagen

Elektrotechnik I · Informatik · Mathematik I  
Theoretische Informatik · Betriebssysteme  
Englisch · Data Science · Künstliche Intelligenz  
Betriebswirtschaftslehre · Datenvisualisierung  
Mathematik II · Software Engineering  
Signalverarbeitung

2

3

### Vertiefung & Hauptmodule

Grundlagen Data Base · Internettechnologien  
Algorithmen und Datenstrukturen · IoT  
Projektmanagement · Algorithmenethik  
Digitaltechnik · Data Warehouse  
Maschinelles Lernen · Prompt Engineering  
Dynamische Systeme & Regelungen  
Steuerungstechnik · Praxispartner

4

5

### Praxissemester

20 wöchiges Praktikum in einem Unternehmen

6

### Vertiefung & Hauptmodule

Eingebettete Systeme · IT-Organisation  
Cloud Computing · Prototypenentwicklung  
Internet of Things · IT-Sicherheit · NLP  
Implementierung Neuronaler Netze  
Zivile autonome Drohnen · WPM

7

### Vertiefung & Projekt

Data Science II · Sensortechnik für Informatiker  
Sicherheitskritische Systeme · Intelligente Systeme  
Ausgewählte Kapitel der Wirtschafts-KI  
Praxisprojekt · Bachelorthesis und- seminar

## Bachelor of Science

### Passende Masterstudiengänge

#### an der FH Westküste

- Automatisierungstechnik (M.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen - Digitale Wirtschaft (M.Sc.)