



Du willst schon beim Studieren praktische Erfahrungen sammeln

und gleich erfolgreich in den Beruf starten?

Willkommen an der

NORDAKADEMIE:

Beginne dein duales Studium bei einem unserer renommierten Partner - und erwirb so viel Know-how, dass sich die Unternehmen um dich reißen. Auf unserem modernen Campus mitten im Grünen lernst du gemeinsam mit motivierten Kommiliton:innen und erhältst schon während des Studiums eine monatliche Vergütung. Die Studiengebühr zahlt in der Regelstudienzeit dein Ausbildungsbetrieb.

IT-Engineering/ Technische Informatik (B.Sc.)

Du baust gerne Drohnen, hast ein Faible für Smart-Home-Gadgets und bastelst oft an der Hardware deines Rechners herum? Mach deine Leidenschaft für Technik zum Beruf: Im dualen Bachelorstudiengang IT-Engineering/Technische Informatik lernst du, IT-Infrastrukturen zu erschaffen, innovative Betriebssysteme und Firewall-Lösungen zu entwickeln und zu testen und komplexe Prozesse zwischen System und Entwicklungsum-

gebung zu verstehen. Da Technische Informatiker:innen oft maßgeschneiderte und optimierte Systeme entwickeln, ist dieser Beruf extrem vielseitig. Du wirst in diesem Studiengang je nach deinem persönlichen Interesse einen **individuellen Schwerpunkt setzen** und hast die Wahl unter:

- **IT-Sicherheit**
- **Data Analytics & KI**

In diesen Bereichen kannst du arbeiten:

- Entwickle moderne medizinische Geräte und Verfahren in der **Medizintechnik**.
- Bring in der **Automobilindustrie** dein interdisziplinäres und technisches Know-how zum Rollen.
- Steuere Prozesse, Maschinen und Anlagen in der **Automatisierungstechnik**.
- Gestalte **IT- und Kommunikationstechnik** für Smartphones, Spielekonsolen und Co.
- Starte durch in **Luft- und Raumfahrttechnik**.
- Mit **Umwelttechnik** schützt du Ökosysteme und treibst die Technik hinter erneuerbaren Energien voran.
- Plane und unterhalte das Straßennetz in der **Verkehrstechnik**.

Ich bin begeistert von den vielen praktischen Übungen, die wir im extra für den Studiengang eingerichteten TI-Labor durchführen. Dadurch kann ich mein Wissen viel besser auf echte Anwendungsfälle übertragen.



Roy Werner Meyer
IT-Engineering/
Technische Informatik (B.Sc.)

Abschluss

Bachelor of Science mit 210 ECTS

Studiendauer

7 Semester

Mit vier Schritten durch deinen Bewerbungsprozess

- 1 Online-Auswahltest der NORDAKADEMIE
 - 2 Bewerbung beim Wunschernehmen (Liste mit Partnerunternehmen, die Studienplätze für IT-Engineering/Technische Informatik anbieten, gibt es auf nordakademie.de)
 - 3 Auswahlverfahren im Unternehmen
 - 4 Vertrag mit dem Unternehmen und Immatrikulation an der NORDAKADEMIE
- ✓ LOS GEHT'S

Auslandssemester

Optional im 5. Semester; die Auswahl der Universität und die Dauer des Aufenthalts erfolgen in Abstimmung mit dem International Office der NORDAKADEMIE. Weltweit arbeitet die NORDAKADEMIE mit rund 40 Partnerunis zusammen.

Akkreditierung

Die **NORDAKADEMIE** ist als staatlich anerkannte Hochschule des Landes Schleswig-Holstein vom Akkreditierungsrat systemakkreditiert. Der Studiengang wurde im Rahmen der Programmakkreditierung erfolgreich akkreditiert.



Übersicht deiner Kurse: →

Hier erfährst du mehr zu den Kursen und Inhalten, die dich im Studium erwarten.

Studienbeginn

In der Regel Start zum 1. Oktober eines Jahres im Unternehmen

Duale Studienorganisation

- 13 Wochen/Halbjahr Praxis im Unternehmen
- 10 Wochen/Halbjahr Studium an der NORDAKADEMIE in Elmshorn

Studiengebühren

Werden vom Unternehmen übernommen, die auch eine monatliche Vergütung zahlen.

Zulassungsbedingungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife
- Bestandener Online-Auswahltest der NORDAKADEMIE
- Erfolgreiche Bewerbung bei einem Kooperationsunternehmen der NORDAKADEMIE

Module

Informatik

Einführung in die Programmierung
 Systemnahe Programmierung
 Praxis der Softwareentwicklung
 Algorithmen und Datenstrukturen
 Theoretische Informatik
 Rechnernetze
 Betriebssysteme
 Datenbanksysteme
 Cloud und verteilte Systeme
 IT-Sicherheit

Mathematische und naturwiss. Grundlagen

Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
 Diskrete Mathematik
 Mathematik der Technischen Informatik
 Statistik

Überfachliche Schlüsselkompetenzen

Wissenschaftliches Arbeiten 1: Informatik und Gesellschaft
 Technisches Englisch
 Projektmanagement
 Seminare aus dem aktuellen Angebot

Schwerpunkte

Schwerpunktmodule
 Wissenschaftliches Arbeiten 2: Ausgewählte Kapitel im Schwerpunkt

Wahlpflicht

Wahlpflichtmodule

Praxisanteile/Praktika/Projekt

Transferleistungen Theorie/Praxis

Abschlussarbeit

Bachelorthesis

Elektrotechnik und Informationstechnik

Digitaltechnik
 Elektrotechnik (Labor)
 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (Labor)
 Rechnerarchitektur
 Eingebettete Systeme
 IoT-Projekt
 Parallelrechner
 Signale und Systeme