

NEU AB
OKTOBER 2021



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

Der Studiengang Technische Informatik/IT-Engineering fokussiert auf die Entwicklung vernetzter cyber-physischer Systeme, die die Grundlage für „smart Technologies“ sind. Damit schlägt der Bachelorstudiengang die Brücke zwischen der Informatik und den Ingenieurwis-

Warum Technische Informatik/IT-Engineering studieren?

Wer sich ein technisch orientiertes Informatikstudium mit ingenieurwissenschaftlichen Fragestellungen wünscht, der ist im Studiengang Technische Informatik/IT-Engineering richtig. Technische Informatiker sind überwiegend an der Entwicklung von Systemen beteiligt, bei denen mechanische und elektronische Komponenten durch Software überwacht und gesteuert werden müssen. Sie üben z.B. Tätigkeiten in der IT-Systementwicklung, der Qualitätssicherung, Softwareentwicklung oder Verfahrensentwicklung in den unterschiedlichsten Branchen aus. Sie können auch in den Bereichen IT-Sicherheit, Systemadministration oder IT-Vertrieb arbeiten.



Prof. Dr.-Ing.
Daniel Versick,
Studiengangs-
leiter

Technische Informatiker können moderne, vernetzt aufgebaute, eingebettete Systeme konzipieren und erstellen.

senschaften (insbesondere Elektrotechnik, Informationstechnik und Maschinenbau).

Er vermittelt das Know-how, um Systeme zu realisieren, die eine Kombination aus Hard- und Software bilden und für spezifische Einsatzzwecke in ihre Umgebung eingebettet werden: sogenannte „embedded systems“. Dabei spielt das Thema der Kommunikation und Infrastruktur neben dem Erwerb von Kenntnissen im Bereich der Hard- und Softwareentwicklung eine große Rolle. Zahlreiche Laborpraktika vermitteln praxisnahes Know-how. Die Studierenden lernen „hands on“, IT-Systeme zu verstehen, diese zu optimieren und erhalten gleichzeitig systemübergreifende Kompetenzen.

Die wichtigsten Fakten auf einen Blick



Eckdaten	Technische Informatik/IT-Engineering (B.Sc.)
Abschluss	Bachelor of Science mit 210 ECTS
Studiendauer	7 Semester
Studienbeginn	In der Regel Start zum 1. Oktober eines Jahres im Unternehmen
Organisation	Duale Studienorganisation, d.h. 13 Wochen/Halbjahr im Unternehmen, 10 Wochen/Halbjahr Studium an der NORDAKADEMIE in Elmshorn
Kooperationsunternehmen	Eine Liste mit Kooperationsunternehmen, die Studienplätze für den Studiengang Technische Informatik/IT-Engineering an der NORDAKADEMIE anbieten, befindet sich auf der Homepage der NORDAKADEMIE.
Studiengebühren	Werden vom Unternehmen übernommen; zusätzlich erhalten die Studierenden von ihren Praktikumsunternehmen eine monatliche Vergütung.
Zulassungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife • Bestandener Online-Auswahltest der NORDAKADEMIE • Erfolgreiche Bewerbung bei einem Kooperationsunternehmen der NORDAKADEMIE



Eckdaten	Technische Informatik/IT-Engineering (B.Sc.)
Lehrinhalte	Der Studiengang ist integrativ angelegt und basiert auf drei Säulen: <ul style="list-style-type: none"> • Informatik • Technische Informatik • Ingenieurwissenschaften
Sprachen	Unterrichts- und Prüfungssprache ist Deutsch. Erste Pflicht-Fremdsprache ist Englisch (6 Semester). Darüber hinaus können weitere Sprachen belegt werden.
Studienbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Systemakkreditierte Hochschule, die im CHE-Hochschulranking regelmäßig Spitzenplätze erreicht • Praxiserfahrene Dozierende • Kleine, überschaubare Studiengruppen erlauben engen Austausch untereinander und mit den Dozierenden • Individuelle Betreuung und moderne Ausstattung
Auslandssemester	Optional im 5. Semester; die Auswahl der Universität und die Dauer des Aufenthalts erfolgen in Abstimmung mit dem International Office der NORDAKADEMIE.
Berufschancen	Durch die frühzeitige Bindung an das Praktikumsunternehmen bestehen hervorragende Jobperspektiven.

Technische Informatik/IT-Engineering (B.Sc.) – der Studienplan (Planungsstand):

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Diskrete Mathematik 1 5 ECTS	Formale Grundlagen der Informatik 8 ECTS			Betriebssysteme 6 ECTS		Bachelorthesis 12 ECTS	
Digitaltechnik 5 ECTS	Rechnerarchitektur 1 5 ECTS	Rechnerarchitektur 2 8 ECTS		Embedded Systems 6 ECTS			
Mathematik für technische Informatiker 1 5 ECTS	Mathematik für technische Informatiker 2 5 ECTS	Praxis der Softwareentwicklung 8 ECTS		Analog-Digitale Systeme 6 ECTS			
	Datenbanksysteme 6 ECTS			Auslandssemester (optional)	Wiss. Arbeiten 2: Ausgew. Kapitel d. Techn. Inform. 5 ECTS		
Programmiersprachen und Methodik 8 ECTS			Einführung in die Systemmodellierung 5 ECTS				
	Algorithmen und Datenstrukturen 7 ECTS			IT-Sicherheit 5 ECTS			
Elektrotechnik 1 5 ECTS	Elektrotechnik 2 5 ECTS	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 6 ECTS		Signale und Systeme 6 ECTS			
		Kommunikationsnetze 6 ECTS		Wahlpflichtmodul 1 6 ECTS	Wahlpflichtmodul 2 6 ECTS		
Wiss. Arbeiten 1: Informatik & Gesellschaft 6 ECTS		Projektmanagement und -controlling 5 ECTS					
Englisch 7 ECTS							
Seminare 7 ECTS							
Transfermodule Theorie/Praxis 30 ECTS							
Legende	Technische und formale Grundlagen	Technische Informatik	Fachübergreifende Grundlagen	Wahlpflichtbereich	Studium Generale		Praxisanteile

NORDAKADEMIE Hochschule der Wirtschaft
 Köllner Chaussee 11, 25337 Elmshorn
 Tel.: 04121 4090-0, info@nordakademie.de
 www.nordakademie.de

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Faltblatt der NORDAKADEMIE überwiegend die männliche Form verwendet. Selbstverständlich sind auch alle weiblichen Personen sowie Personen des Geschlechtes „divers“ immer mit einbezogen.

Follow us

