

STUDIENANGEBOT

INFORMATIK | Technische Informatik

we
focus
on
students

Fachhochschule
Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

WARUM VERTIEFUNG TECHNISCHE INFORMATIK?

Im **Bachelor-Studiengang Informatik** befasst Du Dich u. a. mit der Frage, wie IT den Alltag der Menschen erleichtert und wie sie benutzerfreundlich, sicher und zuverlässig gestaltet wird.

Der Studiengang Informatik gliedert sich in die drei **Vertiefungsrichtungen** Technische Informatik, Praktische Informatik und Data Science mit gemeinsamen Grundlagenveranstaltungen im ersten Jahr.

Anschließend qualifizierst Du Dich in der **Technischen Informatik** beispielsweise in den Bereichen Internet der Dinge (IoT), Embedded Systems, Kommunikation und Robotik.

Im späteren Verlauf des Studiums hast Du zudem die Möglichkeit, aus einer Vielzahl von Wahlpflichtfächern nach Deinen Interessen und Fähigkeiten zu wählen.

Die Einsatzbereiche für Technische Informatiker*innen sind vielfältig und spannend. Das moderne Leben ist ohne intelligente Systeme und Automatisierung nicht mehr denkbar. Hardware wird entwickelt und programmiert, damit Autos bei Müdigkeit warnen, autonom bremsen oder gar selbstständig fahren können. Auch Häuser und Alltagsgegenstände werden smart und unterstützen Menschen bei den täglichen Aufgaben und Herausforderungen.

WARUM SOLLTEST DU AN DER FACHHOCHSCHULE DORTMUND STUDIEREN?

Bist Du eher praktisch
orientiert?

Ist Dir eine persön-
liche Betreuung
wichtig?

Möchtest Du
Dich gut betreut
wissen?



Möchtest Du
immer den Überblick
behalten?

Möchtest Du
nach dem Bachelor
weitermachen?



**Wenn ja, dann bist Du an
der Fachhochschule Dortmund
genau richtig!**

BEI UNS ...

- packst Du selbst an und festigst Dein erworbenes Wissen durch praktische Angebote.
- bist Du nicht nur irgendjemand unter Vielen.
- fällt Dir der Übergang ins Studium leicht; Du musst Dich nicht komplett umstellen.
- bekommst Du die notwendige Unterstützung im Studium; wir stehen Dir mit vielen Angeboten zur Seite.
- kannst Du nach Deinem Bachelor-Abschluss weiterstudieren, Deinen Master-Abschluss machen und vielleicht sogar promovieren.

MODULÜBERSICHT

1. SEM.	Einführung in die Programmierung		Rechnerstrukturen und Betriebssysteme	Mathematik für Informatik	Theoretische Informatik	BWL
2. SEM.	Programmierkurs TI	Algorithmen und Datenstrukturen	Rechnerstrukturen und Betriebssysteme	Mathematik für Informatik		Technisches Englisch
3. SEM.	Programmierkurs TI	Softwaretechnik		Mathematik für Informatik	Physikalisch-elektrotechnische Grundlagen	
4. SEM.	Embedded Systems	Softwaretechnik	Automatisierungstechnik	Systems Engineering	Kommunikations- und Rechnernetze	Wahlpflichtmodul Technische Informatik
5. SEM.	Bachelorseminar	Wahlpflichtmodul Informatik	Projektarbeit	Außerfachliche Grundlagen		Wahlpflichtmodul Technische Informatik
6. SEM.	Bachelorseminar	Wahlpflichtmodul Informatik	Projektarbeit	Bachelorarbeit & Kolloquium		

Exemplarischer Überblick der Studieninhalte. Detaillierte Informationen zu den genauen Bezeichnungen der Veranstaltungen, ECTS oder Wahlpflichtbereichen unter: https://fh.do/inf_modulhandbuch

INHALTE IM MASTER

Nach erfolgreich abgeschlossenem Bachelor-Studium kannst Du den Master of Science bei uns erwerben.

Der 4-semesterige Master-Studiengang vertieft und ergänzt Aspekte des Bachelor-Studiengangs und kann Dir in Deinem späteren Berufsleben beispielsweise die Arbeit in der Forschung und Entwicklung oder in Führungspositionen ermöglichen.

Durch die vielfältigen Kooperationsbeziehungen zu Universitäten ist es für besonders leistungsstarke Master-Absolvent*innen möglich, im Anschluss zu promovieren.



KANN ICH DAS?

Der **Bachelor-Studiengang Informatik** mit Vertiefungsrichtung **Technische Informatik** kann zu Dir passen, wenn Du ein mathematisches, logisches und technisches Verständnis hast und Interesse an der Gestaltung von Hardware und deren Programmierung mitbringst.

- Liegen Dir die Fächer Mathe, Informatik und Deutsch? Ist der sichere Umgang mit einem PC kein Problem für Dich? Das wird Dir den Studieneinstieg erleichtern!
- Englischkenntnisse sind wichtig, da die Fachliteratur häufig in Englisch verfasst ist und Du auch mit internationalen Studierenden zusammenarbeiten wirst.

- Kommunikations- und Sozialkompetenz sind gute Voraussetzungen für Lern- und Arbeitsgruppen, die einen wichtigen Teil im Studium ausmachen.
- Eigeninitiative, Lernbereitschaft und Neugier sehen wir als selbstverständlich an – alles andere lernst Du bei uns.

UND WAS MACHE ICH DAMIT?

Absolvent*innen arbeiten in Unternehmen beispielsweise als:

- Hardwareentwickler*in
- Systemprogrammierer*in
- System- und Netzwerk-administrator*in
- Sicherheitsexperte*in
- Berater*in (Technik und Consulting)
- Softwareentwickler*in für technische Systeme
- App Entwickler*in

STUDIENGANG INFORMATIK – STUDIENVERTIEFUNG TECHNISCHE INFORMATIK

	Bachelor	Master
Regelstudienzeit	6 Semester Vollzeit	4 Semester Vollzeit
Abschlussgrad	Bachelor of Science (B.Sc.)	Master of Science (M.Sc.)
Qualifikation	Fachhochschulreife, Abitur oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung	Abschluss eines Diplom- oder Bachelor-Studiengangs der Informatik oder eines fachlich nahen Studiengangs mit einer Gesamtnote von mindestens »gut« (2,5)
Einschreibungsvoraus.	nein	
Zulassungsbeschränkung	ja	keine
Bewerbung/ Einschreibung	Die Vergabe der Studienplätze erfolgt über die Fachhochschule Dortmund unter www.fh.do/bewerbung	
	Bewerbung für das Wintersemester ab Mitte Mai; aktuelle Fristen unter www.fh.do/bachelor	Bewerbung für das Sommersemester ab Anfang Dezember und für das Wintersemester ab Mitte Mai; aktuelle Fristen unter www.fh.do/master
Studienbeginn	zum Wintersemester	zum Sommer- und Wintersemester

Änderungen vorbehalten. Die aktuellen Studiengangsinformationen unter: www.fh.do/ti

KONTAKT

Weitere Informationen findest Du unter:
www.fh.do/ti

Fachbereich Informatik

Sekretariat

Emil-Figge-Str. 42, Raum B.E.09

44227 Dortmund

T 0231 9112-7991

sekretariat.fb4@fh-dortmund.de

STUDIENBERATUNG

Zu allen Fragen rund ums Studium bieten wir
Dir Beratung, Information und Orientierung
unter: www.fh.do/studienberatung



www.fh.do/ti

we
focus
on
students