



Bachelor of Science (B. Sc.)

## Informatik verkürzt

In 5 Semestern für Fachinformatiker (m/w/d)

- ✓ Topkarrierechancen
- ✓ Optimale Lern- und Studienbedingungen
- ✓ 97 % Erfolgsquote (Durchschnitt der Provadis Hochschule)
- ✓ Ortsunabhängige Studienphasen

STUDENTS BY PROVADIS  
↑  
THINKING  
INDUSTRY NEW

# Der Studiengang im Überblick


## Was du mit dem Studium erreichen kannst

Virtuelle und reale Welten wachsen zusammen. Unsere zukünftige Gesellschaft ist geprägt von Digitalisierung, Industrie 4.0, Softwareentwicklung und Simulation. Der Bachelor-Studiengang Informatik bereitet dich optimal darauf vor, diese Entwicklung aktiv voranzutreiben. Du lernst, Programme für unterschiedliche und anspruchsvolle Anforderungen und Einsatzgebiete zu entwickeln. Dabei kann es sich um kleine Steuerungen und mobile Geräte oder auch um Anwendungen auf weltweit vernetzten Plattformen handeln. Insbesondere in einer immer dynamischeren Industrie werden sowohl klassische Informatikkenntnisse als auch Fähigkeiten zur digitalen Transformation und zum agilen Entwickeln und Adaptieren neuer Lösungen immer entscheidender.

## Was dich erwartet

Neben den Lerntechniken, dem wissenschaftlichen Arbeiten, den mathematischen Grundlagen sowie Englisch gehört insbesondere die Softwareentwicklung – von der Anforderungsanalyse über Softwarearchitektur, Design und Programmierung bis zum Betrieb – zum Themenspektrum des Studiums. Kompetenzen im Projektmanagement, interkulturelle Kommunikation, Recht und Datenschutz sowie ein Grundverständnis der betriebswirtschaftlichen Prozesse runden die Inhalte des Studiums ab. Die Themen Data Analytics, Künstliche Intelligenz, Management der Digitalen Transformation und IT-Sicherheit eröffnen dir






persönliche Vorteile und bereiten dich optimal auf die Herausforderungen der Zukunft vor.

## **So kannst du dich spezialisieren**

Im vierten Semester setzt du fachliche Akzente, indem du aus einer Reihe von Vertiefungsmodulen auswählst. Der Katalog der wählbaren Vertiefungen umfasst zum Beispiel mobile Anwendungen, Netzwerkmanagement, Enterprise-Contentmanagement-Systeme, Embedded Systems und Software, und du wählst im Rahmen deines Projektpraktikums deine eigene und individuelle Spezialisierung.

## **Das bringt dir den einzigartigen Praxisbezug**

In den Vorlesungen arbeiten die Dozierenden aus der Praxis mit vielen aktuellen und relevanten Fallbeispielen. Das im Studium erworbene praxisorientierte Wissen kannst du daher unmittelbar im Beruf einsetzen. Du verfasst jedes Semester eine wissenschaftlich angeleitete Projektarbeit, bei der du Fragestellungen aus deinem Unternehmen mit dem jeweiligen Fokusthema des Semesters verbindest. Und du entwickelst im Businessplanwettbewerb gemeinsam mit deinem interdisziplinären Team deine eigene Geschäftsidee. Als Highlight zum Schluss bearbeitest du im sechsten Semester in deiner Bachelor-Thesis reale Fragestellungen mit wissenschaftlicher Arbeitstechnik.



# Inhaltlicher Aufbau des Studiums

## Studiengang verkürzt (5 Semester) Deine abgeschlossene Ausbildung zum/zur

Summe ECTS 180 – Aus der Ausbildung erkennen wir dir bis zu 33,5 ECTS

<b>1. Semester</b> 30 + 15 Credit Points	5 Technische Informatik (+ Mikrocontroller Praktikum)	8 Lerntechniken und wissenschaftliches Arbeiten und Mathe Vorkurs mit WAB	4+7 Nivellierungsprogramm
<b>2. Semester</b> 30 + 10 Credit Points	8+2 Nivellierung: Datenmodellierung und Datenbanken mit WAB	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwarearchitektur Microserv
<b>3. Semester</b> 27 + 3 Credit Points	5 Mathematik 2 (+ Tutorium)	6+3 Nivellierung: Algorithmen und Datenstrukturen mit WAB	5 Betriebs
<b>4. Semester</b> 29,5 + 5,5 Credit Points	10 Wahlpflichtfach 1 mit WAB	5 Informationssicherheit	3,5 + 1,5 Nivellierungsrecht und D
<b>5. Semester</b> 30 Credit Points	15 Bachelorarbeit und Kolloquium	5 Projektpraktikum	10 Business und Entrep

## Studiengang (6 Semester) Deine abgeschlossene Ausbildung zum/zur

Summe ECTS 180 – Aus der Ausbildung erkennen wir dir bis zu 33,5 ECTS

<b>1. Semester</b> 25 + 15 Credit Points	6 Technische Informatik (+ Mikrocontroller Praktikum)	3 Lerntechniken und wissenschaftliches Arbeiten und Mathe Vorkurs mit WAB	4+7 Nivellierungsprogramm
<b>2. Semester</b> 24 + 10 Credit Points	2 Nivellierung: Datenmodellierung und Datenbanken	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwarearchitektur Microserv
<b>3. Semester</b> 22 + 3 Credit Points	5 Mathematik 2 (+ Tutorium)	1+3 Nivellierung: Algorithmen und Datenstrukturen	5 Betriebs
<b>4. Semester</b> 23,5 + 5,5 Credit Points	4 Wahlpflichtfach 1	5 Informationssicherheit	1+4 Nivellierungsnetze und System
<b>5. Semester</b> 30 Credit Points	15 Bachelorarbeit und Kolloquium	10 Businessplanung und Entrepreneurship	5 Projektpr
<b>6. Semester</b> 22 Credit Points	22 Qualifiziertes Bachelorprojekt		



min. 20 % Online-Vorlesungen

## Wintersemester) mit Kooperationsvertrag

als Fachinformatiker:in wird dir angerechnet!

TS an!	00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs		
Nivellierung Grundbildung	7+3 Nivellierung Grundlagen der Informatik und Theoretische Informatik	5+5 Nivellierung: Kommunikationskompetenz und Business English	
Webanwendungen und Services API	5 Mathematik 1 (+ Tutorium)	7+8 Nivellierung: Projektmanagement und Agiles Software Engineering	
Informationssysteme	5 Human-Computer-Interaction	6 Data Analytics und Big Data	
Nivellierung: Recht und Datenschutz	5 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5 Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams	1+4 Nivellierung Netze und verteilte Systeme
Businessplaning Entrepreneurship			

## Wintersemester) ohne Kooperationsvertrag

als Fachinformatiker:in wird dir angerechnet!

TS an!	00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs		
Nivellierung Grundbildung	7+3 Nivellierung Grundlagen der Informatik und Theoretische Informatik	5+5 Nivellierung Kommunikationskompetenz und Business English	
Webanwendungen und Services API	5 Mathematik 1 (+ Tutorium)	7+8 Nivellierung: Projektmanagement und Agiles Software Engineering	
Informationssysteme	5 Human-Computer-Interaction	6 Data Analytics und Big Data	
Nivellierung: Recht und verteilte Systeme	5 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5 Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams	3,5 + 1,5 Nivellierung: Recht und Datenschutz
Praktikum			

# Kooperationsstimme/ Shortfacts



## Petra Krüger

Leiterin Ausbildungskonzepte,  
Strategie und Qualität bei der  
Deutschen Telekom AG

„Informatik ist eine Schlüssel-  
wirtschaft, die Einfluss auf alle  
unsere Lebensbereiche nimmt. Die  
Deutsche Telekom als führender

Telekommunikationsanbieter tritt mit dem Anspruch auf,  
führend in der Technologie und bei der Unterstützung der  
Produktivität anderer Unternehmen zu sein. Um sichere  
ICT-Lösungen und ein starkes Netz der Dinge anbieten  
zu können, benötigen wir Informatiker:innen, die stark in  
der Softwareentwicklung und Netztechnologie sind. Der  
Studiengang Informatik an der Provalidis Hochschule bietet  
uns die Möglichkeit, unsere Fachkräfte für die Zukunft auszu-  
bilden.“



### Studienstart

- Jährlich im Oktober



### Studienmodelle

- Studium plus Beruf
- Studium plus Praxis



### Studiengebühren

- Informationen zu den  
Studiengebühren findest du hier:



# Willkommen bei der Provadis Hochschule

Qualifizierte Mitarbeitende sind gerade in der innovationsstarken und modernen Industrie sowie im Bereich der anspruchsvollen Dienstleistungen gefragt. Da der industrielle Sektor von großer Bedeutung für die Industriestruktur in der Rhein-Main-Region ist, besetzt die Provadis Hochschule – die Hochschule der Industrie – damit eine attraktive Nische.

Über 2400 Absolvierende der Provadis Hochschule haben in den letzten 17 Jahren bewiesen, dass man in der Regelstudienzeit erfolgreich dual oder berufsbegleitend studieren kann. Der intensive Bezug zur Praxis macht unsere dualen Absolvierenden zu gefragten Fach- und Führungskräften im Arbeitsmarkt.



[www.provadis-hochschule.de/studium](http://www.provadis-hochschule.de/studium)

## Career Center

Das Career Center der Provadis Hochschule ist die Schnittstelle zwischen zukünftigen Studierenden, bereits aktiven Studierenden und Absolvierenden und Unternehmen, die Bedarf an hoch qualifizierten Nachwuchskräften haben.

Über die Karriereplattform haben die Studierenden und Alumni Zugriff auf attraktive Jobangebote der vielen Partnerunternehmen der Hochschule.



[www.provadis-hochschule.de/career-center](http://www.provadis-hochschule.de/career-center)



Deine Ansprechpartnerin

Kirsten Löw

Tel.: +49 69 305-7349

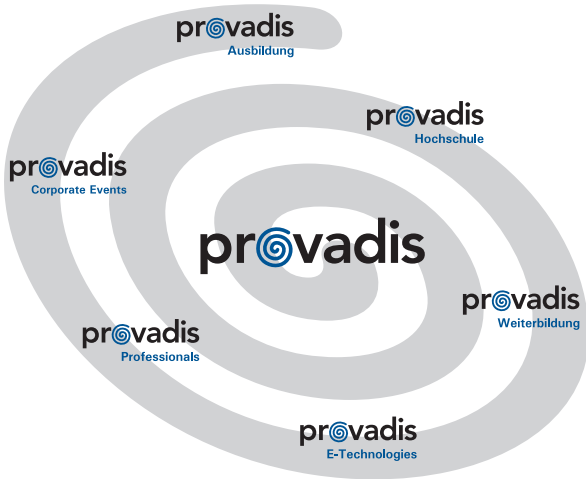
[kirsten.loew@provadis-hochschule.de](mailto:kirsten.loew@provadis-hochschule.de)

Provadis School

of International Management and Technology AG

Rudolf-Amthauer-Straße

Industriepark Höchst • 65926 Frankfurt am Main



Die Provadis Hochschule ist ein Unternehmen der Provadis Partner für Bildung und Beratung GmbH und gehört zur Infracore Höchst Gruppe. Das persönliche und unternehmerische Weiterkommen unserer Kund:innen ist die Grundlage für unseren Erfolg. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bildungsmarkt vereint die Provadis Gruppe ein einzigartiges Leistungsspektrum. Praxisnähe und Synergien zeichnen unser Handeln als Fachkräfte-Entwickler der Industrie aus.

*Interessiert? Dann melde dich zu einem unserer Infoabende über unsere Website an!*



**Sprich uns gerne an!**

Tel.: +49 69 305-81051

[info@provadis-hochschule.de](mailto:info@provadis-hochschule.de)

**Provadis School**

**of International Management and Technology AG**

Rudolf-Amthauer-Straße

Industriepark Höchst • 65926 Frankfurt am Main

Die Provadis Hochschule ist ein Unternehmen der Provadis Partner für Bildung und Beratung GmbH und gehört zur Infracore Höchst Gruppe.