



Bachelor of Science (B. Sc.)

## Informatik verkürzt

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

- ✓ Top Karrierechancen
- ✓ Optimale Lern- und Studienbedingungen
- ✓ 97 % Erfolgsquote
- ✓ Ortsunabhängige Studienphasen



# Der Studiengang im Überblick

## Was du mit dem Studium erreichen kannst

Nach dem Abschluss einer Ausbildung zum/zur Fachinformatiker/-in bereitet dich ein Bachelor-Studium Informatik auf eine Fach- oder Führungsposition vor. Virtuelle und reale Welten wachsen zusammen. Unsere zukünftige Gesellschaft ist geprägt von Digitalisierung, Industrie 4.0 und Simulation. Im Bachelor-Studiengang Informatik lernst du, Programmen 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. Werde ein Treiber dieser Entwicklung und nutze die zahlreichen beruflichen Möglichkeiten, die sich dir in diesem Bereich bieten!

## 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, Maschinelles Lernen und Management der Digitalen Transformation eröffnen dir persönliche Vorteile und bereiten dich optimal auf die Herausforderungen der Zukunft vor.

## So kannst du dich spezialisieren

Im vierten und fünften Semester setzt du fachliche Akzente, indem du aus einer Reihe von Vertiefungsmodulen auswählst. Der Katalog der wählbaren Vertiefungen umfasst zum Beispiel mobile Anwendungen, Webanwendungen, Datenbankmanagementsysteme, Netzwerkakademie, Netzwerkmanagement, Netzwerksicherheit, ERP-Systeme (SAP-Labor), Enterprise-Contentmanagement-Systeme, Embedded Systems und Software, Protokoll-Engineering und Vertiefung der Betriebswirtschaftslehre.

## 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. Als Highlight zum Schluss bearbeitest du im fünften Semester in deiner Bachelor-Thesis reale Fragestellungen mit wissenschaftlicher Arbeitstechnik.



# Inhaltlicher Aufbau des Studiums



min. 20 % Online-Vorlesungen

Summe ECTS 180 – Aus der Ausbildung erkennen wir dir bis zu 35 ECTS an!

00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs

<b>1. Semester</b> 30 Credit Points	5 Mathematik 1	5 Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	8+7 Nivellierung Programmierung mit WAB	7+3 Nivellierung Grundlagen der Informatik/Theoretische Informatik 1	5+5 Nivellierung Kommunikationskompetenz und Englisch
<b>2. Semester</b> 30 Credit Points	5 Mathematik 2	8+7 Nivellierung Algorithmen und Datenstrukturen/ Netze und verteilte Systeme mit WAB	7+3 Nivellierung Recht und Datenschutz/ IT-Service-Management	5 Wissensmanagement und Mensch-Maschine-Interaktion	5 Data Analytics & Big Data
<b>3. Semester</b> 30 Credit Points	10 Wahlmodul 1 mit WAB	5 Theoretische Informatik 2	5 Betriebssysteme	5 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5 Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams
<b>4. Semester</b> 30 Credit Points	8+2 Nivellierung Datenmodellierung und Datenbanken mit WAB	5 Wahlmodul 2	5 Wahlmodul 3	5 Technische Informatik, Rechnerarchitekturen und XaaS	7+8 Nivellierung Projektmanagement/Agiles Software-Engineering
<b>5. Semester</b> 25 Credit Points	15 Bachelorarbeit und Kolloquium	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API		

**Studiengang verkürzt (5 Semester)**  
mit Kooperationsvertrag  
Deine abgeschlossene Ausbildung zum/zur Fachinformatiker:in wird dir angerechnet!

Summe ECTS 180 – Aus der Ausbildung erkennen wir dir bis zu 35 ECTS an!

00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs

<b>1. Semester</b> 25 Credit Points	5 Mathematik 1	5 Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	3+7 Nivellierung Programmierung	7+3 Nivellierung Grundlagen der Informatik/Theoretische Informatik 1	5+5 Nivellierung Kommunikationskompetenz und Englisch
<b>2. Semester</b> 25 Credit Points	5 Mathematik 2	3+7 Nivellierung Algorithmen und Datenstrukturen/ Netze und verteilte Systeme mit WAB	7+3 Nivellierung Recht und Datenschutz/ IT-Service-Management	5 Wissensmanagement und Mensch-Maschine-Interaktion	5 Data Analytics & Big Data
<b>3. Semester</b> 25 Credit Points	5 Wahlmodul 1	5 Theoretische Informatik 2	5 Betriebssysteme	5 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5 Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams
<b>4. Semester</b> 25 Credit Points	3+2 Nivellierung Datenmodellierung und Datenbanken	5 Wahlmodul 2	5 Wahlmodul 3	5 Technische Informatik, Rechnerarchitekturen und XaaS	7+8 Nivellierung Projektmanagement/Agiles Software-Engineering
<b>5. Semester</b> 25 Credit Points	15 Bachelorarbeit und Kolloquium	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API		
<b>6. Semester</b> 20 Credit Points	20 Qualifiziertes Bachelorprojekt				

**Studiengang (6 Semester)**  
ohne Kooperationsvertrag  
Deine abgeschlossene Ausbildung zum/zur Fachinformatiker:in wird dir angerechnet!

## 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 Proবাদis Hochschule bietet uns die Möglichkeit, unsere Fachkräfte für die Zukunft auszubilden.“



#### Studienstart

- Jährlich im Oktober

#### Studienmodelle

- Studium plus Beruf
- Studium plus Praxis

#### Studiengebühren

- Informationen zu den  
Studiengebühren findest du hier:



## Willkommen bei der Proবাদis 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 Proবাদis Hochschule – die Hochschule der Industrie – damit eine attraktive Nische.

Über 2400 Absolvierende der Proবাদis 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.proবাদis-hochschule.de/studium](http://www.proবাদis-hochschule.de/studium)

### Career Center

Das Career Center der Proবাদis 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.proবাদis-hochschule.de/career-center](http://www.proবাদis-hochschule.de/career-center)



### Deine Ansprechpartnerin

**Kirsten Löw**

Tel.: +49 69 305-7349

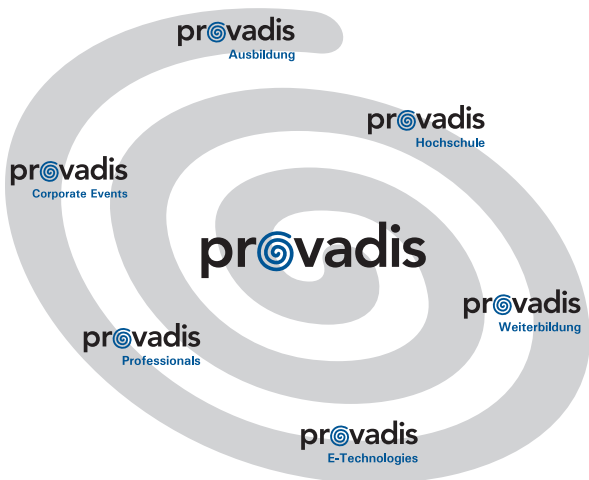
[kirsten.loew@proবাদis-hochschule.de](mailto:kirsten.loew@proবাদis-hochschule.de)

### Proবাদis 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!*



**Deine Ansprechpartnerin**

**Melanie Sonntag**

Tel.: +49 69 305-81051

[melanie.sonntag@provadis-hochschule.de](mailto:melanie.sonntag@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.