



BERUFSBEGLEITEND

Bachelor of Science (B. Sc.)

# Informatik

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

STUDENTS BY PROVADES  
THINKING |  
INDUSTRYNEW

# 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 dritten 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. Im Projektpraktikum des vierten Semesters kannst du dich durch dein Programmierprojekt weiter und ganz individuell spezialisieren.

## Das bringt dir den einzigartigen Praxisbezug

In den Vorlesungen arbeiten die Dozenten 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 sechsten Semester in deiner Bachelor-Thesis reale Fragestellungen mit wissenschaftlicher Arbeitstechnik und entwickelst im Businessplanwettbewerb gemeinsam mit deinem interdisziplinären Team deine eigene Geschäftsidee.



# Inhaltlicher Aufbau des Studiums



min. 25 % Online-Vorlesungen

## Inhaltlicher Aufbau des Studiums (Summe ECTS: 180 CP)

1. Semester 25 Credit Points	5 Mathematik 1 (+ Vorkurs, + Tutorium)	5 Wissenschaftliches Arbeiten	5 Grundlagen der Informatik	5 Programmierung	5 Business English	
2. Semester 25 Credit Points	5 Mathematik 2 (+ Tutorium)	5 Algorithmen und Datenstrukturen	5 Statistik	5 Datenmodellierung und Datenbanken	5 Technische Informatik (+ Microcontroller Praktikum)	
3. Semester 27,5 Credit Points	5 Theoretische Informatik	5 Wahlpflichtfach 1	2,5 Seminararbeit	5 Data Analytics & Big Data	5 Informationssicherheit	5 Netze- und Verteilte Systeme
4. Semester 27,5 Credit Points	5 Maschinelles Lernen und AI	5 Fortgeschrittene Programmierung	2,5 Seminararbeit	5 Betriebssysteme	5 Projektpraktikum	5 Projektmanagement
5. Semester 25 Credit Points	5 Wahlpflichtfach 2	5 Agiles Software-engineering und Softwaretechnik	5 Digitales Schwerpunktmodul	5 Web- und Mobile Anwendungen	5 Human-Computer-Interaction	
6. Semester 27 Credit Points	12 Bachelor-Thesis		10 Business Planning / Entrepreneurship		5 Recht und Datenschutz	
7. Semester 23 ECredit Points	3 Bachelor-Thesis und Kolloquium	20 Erweitertes qualifiziertes Bachelorprojekt				

00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs



## 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 auszu-  
bilden.“



#### Studienstart

- Jährlich im Oktober



#### Studienmodelle

- Studium plus Beruf
- Studium plus Praxis
- Studium plus Ausbildung



#### Studiengebühren

- Informationen zu den  
Studiengebühren findest du hier:



## Willkommen bei der Proবাদis Hochschule

Qualifizierte Mitarbeitende sind gerade in der innovations-  
starken 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 Regel-  
studienzeit erfolgreich dual oder berufsbegleitend studie-  
ren 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

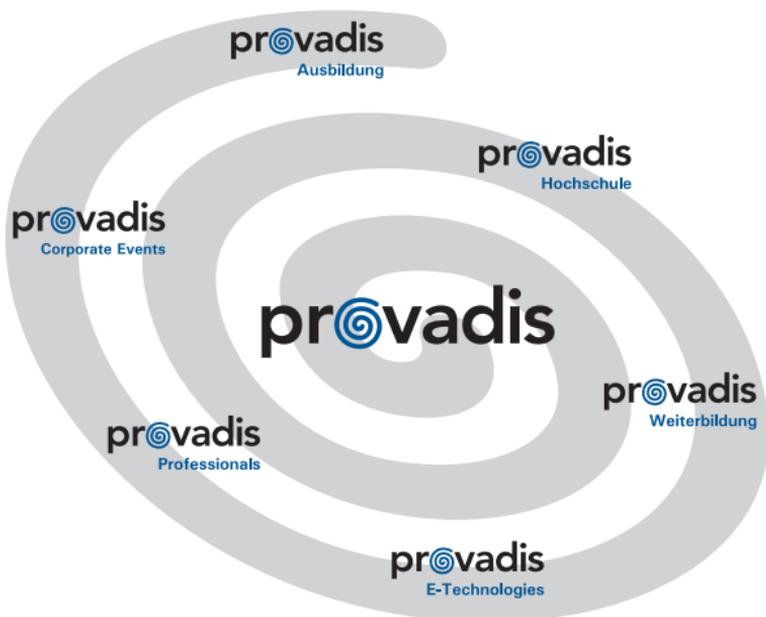
[kirsten.loew@proবাদis-hochschule.de](mailto:kirsten.loew@proবাদis-hochschule.de)

#### 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!*



**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.