



Bachelor of Science (B. Sc.)

Informatik

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

STUDENTS BY PROVADIS
↑
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

Summe ECTS 180						00	Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs			
1. Semester 30 Credit Points	5	Mathematik 1 (+ Tutorium)	8	Lerntechniken und wissenschaftliches Arbeiten mit WAB	5	Grundlagen der Informatik	7	Programmierung	5	Business English
2. Semester 30 Credit Points	5	Mathematik 2 (+ Tutorium)	9	Algorithmen und Datenstrukturen mit WAB	5	Datenmodellierung und Datenbanken	5	Human-Computer-Interaction	6	Data Analytics & Big Data
3. Semester 30 Credit Points	5	Theoretische Informatik	10	Wahlpflichtfach mit WAB	5	Netze- und Verteilte Systeme	5	Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5	Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams
4. Semester 30 Credit Points	6	Technische Informatik (+ Mikrocontroller Praktikum)	9	Fortgeschrittene Programmierung mit WAB	5	Betriebssysteme	5	Projektpraktikum	5	Projektmanagement
5. Semester 30 Credit Points	5	Informationssicherheit	10	Agiles Softwareengineering und Softwaretechnik mit WAB	5	Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API	5	New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5	Kommunikationskompetenz
6. Semester 30 Credit Points	15	Bachelorarbeit und Kolloquium			10	Business Planning und Entrepreneurship		5	Recht und Datenschutz	

Studiengang mit Kooperationsvertrag
(6 Semester)

Summe ECTS 180						00	Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs				
1. Semester 25 Credit Points	5	Mathematik 1 (+ Tutorium)	3	Lerntechniken und wissenschaftliches Arbeiten	5	Grundlagen der Informatik	7	Programmierung	5	Business English	
2. Semester 25 Credit Points	5	Mathematik 2 (+ Tutorium)	4	Algorithmen und Datenstrukturen	5	Datenmodellierung und Datenbanken	5	Human-Computer-Interaction	6	Data Analytics & Big Data	
3. Semester 24 Credit Points	5	Theoretische Informatik	4	Wahlpflichtfach	5	Netze- und Verteilte Systeme	5	Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5	Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams	
4. Semester 24 Credit Points	6	Technische Informatik (+ Mikrocontroller Praktikum)	3	Fortgeschrittene Programmierung	5	Betriebssysteme	5	Projektpraktikum	5	Projektmanagement	
5. Semester 24 Credit Points	5	Informationssicherheit	4	Agiles Softwareengineering und Softwaretechnik	5	Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API	5	New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5	Kommunikationskompetenz	
6. Semester 30 Credit Points	15	Bachelorarbeit und Kolloquium			10	Business Planning und Entrepreneurship		5	Recht und Datenschutz		
7. Semester 28 Credit Points	28	Erweitertes qualifiziertes Bachelorprojekt									

Studiengang ohne Kooperationsvertrag
(7 Semester)

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 berufs begleitend studie-
ren kann. Der intensive Bezug zur Praxis macht unsere
dualen Absolvierenden zu gefragten Fach- und
Führungskräften im Arbeitsmarkt.



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



Deine Ansprechpartnerin

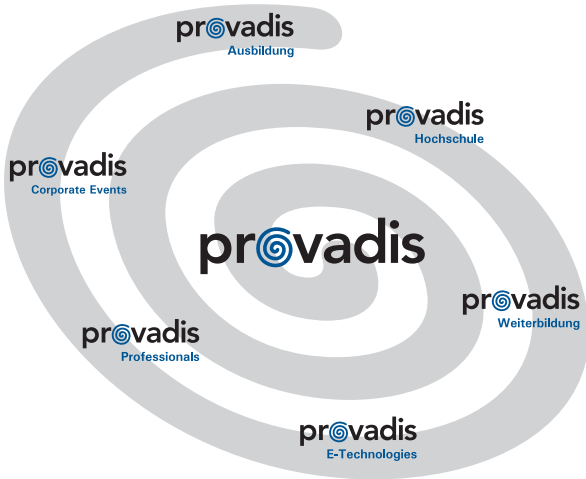
Kirsten Löw

Tel.: +49 69 305-7349

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

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.