



Bachelor of Science (B. Sc.)

Informatik

- ✓ Topkarrierechancen
- ✓ Optimale Lern- und Studienbedingungen
- ✓ 97 % Erfolgsquote
- ✓ Ortsunabhängige Studienphasen



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 naturwissenschaftlich-technischen und den mathematischen Grundlagen sowie Englisch beschäftigst du dich insbesondere mit der Softwareentwicklung – von der Anforderungsanalyse über Softwarearchitektur, Design und Programmierung bis zum Betrieb. Kompetenzen im Projektmanagement, in interkultureller 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 fünften und sechsten Semester setzt du fachliche Akzente, indem du aus einer Reihe von Vertiefungsmodulen auswählst. Der Katalog der wählbaren Vertiefungen umfasst z. B. mobile Anwendungen, Webanwendungen, Datenbankmanagementsysteme, Netzwerkakademie, Netzwerkmanagement, Netzwerksicherheit, ERP-Systeme (SAP-Labor), Enterprise-Contentmanagement-Systeme, Embedded Systems und Software, Protokollengineering und Vertiefung der Betriebswirtschaftslehre.

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. Beim fächerübergreifenden Businessplan-Wettbewerb kannst du den Lernstoff dann direkt anwenden. Als Highlight zum Schluss bearbeitest du im siebten 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

1. Semester 30 Credit Points	5 Mathematik 1	5 Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	10 Programmierung mit WAB	5 Grundlagen der Informatik	5 Sprachkompetenz Englisch
2. Semester 30 Credit Points	5 Mathematik 2	10 Algorithmen und Datenstrukturen mit WAB	5 Theoretische Informatik 1	5 Wissensmanagement und Mensch-Maschine-Interaktion	5 Data Analytics & Big Data
3. Semester 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
4. Semester 30 Credit Points	10 Datenmodellierung und Datenbanken mit WAB	5 Wahlmodul 2	5 Wahlmodul 3	5 Technische Informatik, Rechnerarchitekturen und XaaS	5 Fortgeschrittene Programmierung
5. Semester 30 Credit Points	10 Agiles Software-Engineering und Softwaretechnik mit WAB	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API	5 Netze und verteilte Systeme	5 Kommunikationskompetenz
6. Semester 30 Credit Points	10 Bachelorarbeit und Kolloquium	5 Projektmanagement	5 BWL und IT-Service-Management	5 Recht und Datenschutz	

Studiengang mit Kooperationsvertrag
(6 Semester)

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

00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs

1. Semester 25 Credit Points	5 Mathematik 1	5 Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	5 Programmierung	5 Grundlagen der Informatik	5 Sprachkompetenz Englisch
2. Semester 25 Credit Points	5 Mathematik 2	5 Algorithmen und Datenstrukturen	5 Theoretische Informatik 1	5 Wissensmanagement und Mensch-Maschine-Interaktion	5 Data Analytics & Big Data
3. Semester 25 Credit Points	5 Wahlmodul 1	5 Theoretische Informatik 2	5 Betriebssysteme	5 Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	5 Interkulturelle Kompetenz und heterogene Teams
4. Semester 25 Credit Points	5 Datenmodellierung und Datenbanken	5 Wahlmodul 2	5 Wahlmodul 3	5 Technische Informatik, Rechnerarchitekturen und XaaS	5 Fortgeschrittene Programmierung
5. Semester 25 Credit Points	5 Agiles Software-Engineering und Softwaretechnik	5 New Trends in IT und Management der Digitalen Transformation	5 Softwareanwendungsarchitekturen und Microservices API	5 Netze und verteilte Systeme	5 Kommunikationskompetenz
6. Semester 27 Credit Points	12 Bachelorarbeit	5 Projektmanagement	5 BWL und IT-Service-Management	5 Recht und Datenschutz	
7. Semester 28 Credit Points	3 Kolloquium	25 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 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

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

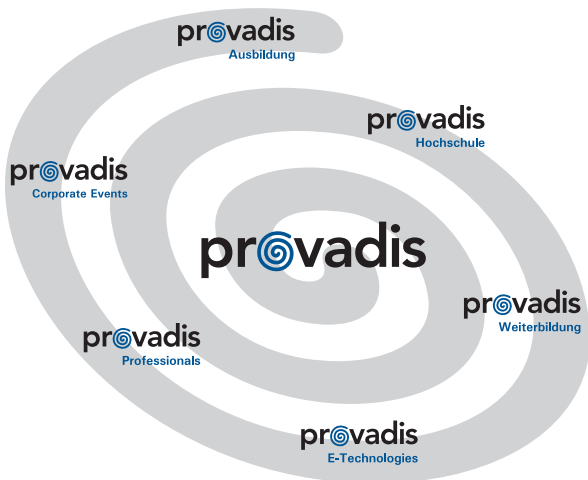
kirsten.loew@proবাদis-hochschule.de

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!



Deine Ansprechpartnerin

Melanie Sonntag

Tel.: +49 69 305-81051

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.