

4. Webinar 2025

zum

Berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Informatik/IT-Sicherheit

Prof. Felix Freiling Lehrstuhl für IT-Sicherheitsinfrastrukturen

Erlangen, 2. Juli 2025, 19 Uhr

Heutiges Programm



1. Vorstellung des Studiengangs (ca. 30 Min.)

- Wo sind wir?
- Wer sind wir?
- Warum gibt es den Studiengang?
 - Wissenschaftliche Weiterbildung und berufsbegleitendes Studieren
- Kenndaten, Betreuungskonzept und Inhalte
- Zugang zum Studiengang
- Anmeldung, Gebühren und Flexibilität

2. Ihre Fragen (open end)



Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg





Erlanger Schloss, zentrale Univerwaltung

Kennzahlen

- gegründet im Jahr 1743
- 41.000 Studierende
- 275 Studiengänge (Volluniversität)
- 660 Professoren
- 3.800 wissenschaftliche Mitarbeiter
 [Stand 1.12.2024]

Informatik/IT-Sicherheit Wer sind wir?



Einige Personen an der FAU (Leitung des Studiengangs):







Dr. Werner Massonne



Philipp Klein



Kristin Sutara

und weitere Dozenten und Tutoren an der FAU

Kooperationspartner:

- Ruhr-Universität Bochum
- Universität der Bundeswehr München/ Hochschule Darmstadt
- Hochschule Offenburg

Warum gibt es den Studiengang Informatik/IT-Sicherheit?





- Es fehlen viele, insbesondere auch akademische IT-Fachkräfte
- In IT-Sicherheit ist die Situation besonders schlimm
 - letztendlich Folge zunehmender Globalisierung und Digitalisierung
- Weiterbildungsangebote in IT-Sicherheit erforderlich, insbesondere auch für bereits Berufstätige
- IT-Sicherheit auf akademischem Niveau ist ohne fundierte Informatik-Kenntnisse kaum denkbar/möglich, daher <u>Informatik</u>/IT-Sicherheit

Was bedeutet wiss. Weiterbildung durch berufsbegleitendes Studieren?



- Studierende ...
 - gehen i.d.R. einer Vollzeitbeschäftigung nach
 - möchten sich abends und an Wochenenden weiterqualifizieren
 - sind bereit, dafür auch noch zu bezahlen
- Gewinn: akademische Weiterqualifikation
- Herausforderungen:
 - Lernmethodik eventuell wiedererlernen
 - hohe Arbeitsbelastung (neben Beruf und Privatleben)
- berufsbegleitendes Studieren muss durch das Format der Studienangebote unterstützt werden

Bachelor Informatik/IT-Sicherheit Kenndaten



in großen Teilen ein normaler Studiengang an der FAU:

- Abschluss der FAU: "Bachelor of Science"
- Qualitätssicherung durch die FAU
- übliche Hochschulzugangsbedingungen der FAU
- Gesamt-Workload 180 ECTS (1 ECTS ~ ca. 25-30 Stunden)
- modularisiert: i.d.R. 5 ECTS pro Modul
- Anerkennung/Anrechnung von Kompetenzen möglich

anders als in Präsenzstudiengängen:

- <u>berufsbegleitender</u> Teilzeitstudiengang über 9 Semester
 - Teilzeit bedeutet Workload pro Semester: 20 ECTS (statt 30)
- Lehr- und Lernkonzept: Blended-Learning-Format

Berufsbegleitender Teilzeitstudiengang



kein klassischer Teilzeitstudiengang

- Klassische Teilzeitstudiengänge finden (in Präsenz) tagsüber statt
 - für Berufstätige eher ungeeignet

sondern weitgehend ein Fernstudiengang

- Vorlesungen (Online-Seminare) abends
 - keine Pflichtveranstaltungen
 - werden aufgezeichnet
- "Präsenz"veranstaltungen an Wochenenden
 - ca. 4 pro Semester, pro Modul eine
 - an den Standorten der Dozenten (inzwischen aber vielfach online oder hybrid)
 - keine Pflichtveranstaltungen
- Prüfungen (falls Klausuren)
 - Samstags am Semesterende
 - zeitgleich an mehreren Standorten (Erlangen, Darmstadt, Offenburg, Bochum, Berlin, Kiel)
- man muss nicht in der Nähe von Erlangen wohnen

Lehr- und Betreuungskonzept

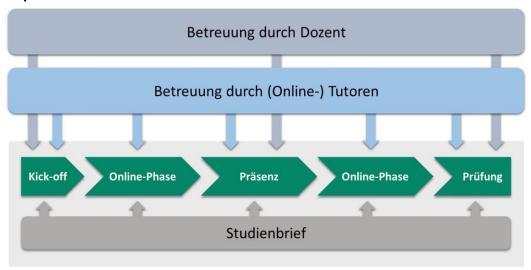


Selbstlernphasen

- maßgeschneiderte Studienbriefe
- Bücher, Papers usw.

Online-Phasen:

- geprägt durch Online-Seminare
- ca. 8 pro Modul



intensive Betreuung

- durch Online-Seminare, Lernplattformen, Foren, E-Mail, Telefon etc.
- Tutorenmodell:
 - pro Modul ein Tutor (meist wiss. Mitarbeiter/Doktoranden)
 - 2nd level support: Modulverantwortlicher Dozent

Curriculum auch individuell gestaltbar



9	Wahlpflichtmodul 6	Bachelorarbeit		
8	Wahlpflichtmodul 4	Wahlpflichtmodul 5	Sicherheitsmanagement	Projekt
7	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Netzsicherheit 3	Projekt
6	Wahlpflichtmodul 1	Realisierung von Softwareprojekten	Netzsicherheit 2	Seminar
5	Kryptographie 2	Compilerbau	Netzsicherheit 1	Einführung in die digitale Forensik
4	Kryptographie 1	Systemnahe Programmierung	Systemsicherheit 2	Proseminar
3	Theoretische Informatik	Algorithmen und Datenstrukturen	Systemsicherheit 1	
2	Rechnerstrukturen	Programmierkonzepte	Mathematik 2a	Mathematik 2b
1	Einführung in die IT- Sicherheit	Einführung in das Programmieren	Mathematik 1	Konzeptionelle Modellierung

- 5 ECTS pro Slot
- dabei: Modulverhältnis Informatik/IT-Sicherheit etwa 50/50
- dazu: Proseminar, Seminar, Projekt, Bachelorarbeit
- Pflichtmodule und Wahlpflichtbereich (6 Module)

Studiengang Informatik/IT-Sicherheit 2. Juli 2025 1

Wahlpflichtmodule zur Zeit 13



- Sicherheit mobiler Systeme
- Spam
- Ethisches Hacking
- Anonymität im Netz
- Open Source Intelligence & Spionageprävention
- Kryptographische Protokolle
- Netzwerkforensik
- Maschinelles Lernen und Sicherheit
- Incident Management
- Weiterführende Themen der Computerforensik
- Mobilfunkforensik
- Blockchain & Kryptowährungen
- Data Privacy

Detaillierte Inhalte der Module im Modulhandbuch (s. Webseite)

Zugang zum Studium Wer darf Informatik/IT-Sicherheit an der FAU studieren?



- Der Studiengang ist zulassungsfrei
 - d.h. kein NC oder sonstige Beschränkungen
- Eine Hochschulzugangsberechtigung (HZB) für Universitäten ist erforderlich

Wie erlangt man eine HZB?

- bis 2009: Überwiegend durch Abitur (nicht Fachabitur)
- ab 2009: Auch über berufliche Qualifikation
- div. andere Möglichkeiten, z.B. FH-(Teil)Studium
- Keine fachlichen Voraussetzungen, aber

Mathe-Vorkurs ist evtl. von Vorteil, z.B.:

- Eigener Mathe-Vorkurs des Studiengangs (Juli bis Sept.)
 - Teilnahme für Studienanfänger kostenlos
 - Anmeldeschluss war 29. Juni, das erste Online-Seminar war gestern
 - Sie können aber noch einsteigen (Anmeldeformular ist noch auf unserer Webseite)
- Online-Brückenkurs https://www.ombplus.de (Web-basiert, interaktiv)

Studiengang Informatik/IT-Sicherheit 2. Juli 2025 1.

Anmeldung zum Studiengang Ablauf im Detail



- Anmeldung ab 15. April bis zum 15. Juli (+Verlängerung?) möglich
 - Zweistufiges Verfahren:
 - Unverbindlicher Eintrag in unsere Interessentenliste (erzeugt StuMS-Account)
 - "Verbindliche" Online-Anmeldung bei uns über StuMS
- Immatrikulationsprozess an der FAU (wie bei allen Studierenden)
 - Anmeldung im campo-System der FAU
 - Online-Formulare ausfüllen
 - Immatrikulationsantrag generieren
 - Postalische Einreichung (bis Ende September) bei der Studierendenverwaltung mit
 - Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
 - ...
 - Danach Sind Sie ganz normaler Student der FAU
- Nach Abschluss der Immatrikulation: Teilnehmervertrag

Gebühren und Gegenfinanzierung



Gebühren

- max. 9 halbjährliche Raten à 2.490 € [Regelstudienzeit ist 9 Semester]
- wer schneller fertig ist, zahlt keine Raten mehr
- keine Gebühren bei Überschreiten der Regelstudienzeit
- Semesterbeitrag (z.Z. 72€ für Studentenwerk)

Möglichkeiten der Gegenfinanzierung

- Förderprogramme und Stipendien (siehe Webseite)
- Gebühren etc. sind komplett steuerlich absetzbar
- Arbeitgeber nach Beteiligung fragen!

Flexibilität und Kulanzen



- freie Modulwahl in jedem Semester
 - besonders interessant ab ca. dem 3. Semester
 - vorher sollte man sich eher an das Curriculum halten
- dreimonatige Modulschnupperphase in jedem Semester
 - erst danach gilt ein Standardmodul als belegt
- mindesten eine Wiederholung von Standardmodulen ist gebührenfrei
 - selbstverständlich mit vollem Betreuungsanspruch
 - heißt: Modulbelegung erzwingt keine Prüfung!
- anerkannte Module dürfen auch belegt werden

Besonderheiten des Studiengangs



- universitärer Studiengang, d.h.
 - hoher Anspruch
 - hohes fachliches Niveau
 - gleichzeitig herrscht ein lockerer Umgangston
- maßgeschneidert für berufsbegleitendes Studieren
 - Blended Learning als Lehr- und Lernkonzept
 - Teilzeitstudiengang (9 Semester)
 (berufsbegl. Bachelor in z.B. 6 Semestern ist irgendwie verdächtig)
- intensive Betreuung (Tutorenmodell)
- klare, offengelegte Gebührenstruktur ohne "Fallen"
- flexibel und kulant



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!