

Bachelor-Studiengang Datenschutz und IT- Sicherheit - IT sicher machen!

NEU!



Neu seit dem Wintersemester 2019/2020 an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach!

<https://www.hs-ansbach.de/bachelor/datenschutz-und-it-sicherheit/>

Wichtige Fragen

Was bietet das neue Studium
„Datenschutz und IT-Sicherheit“?

Was bietet Ansbach als Studienort?

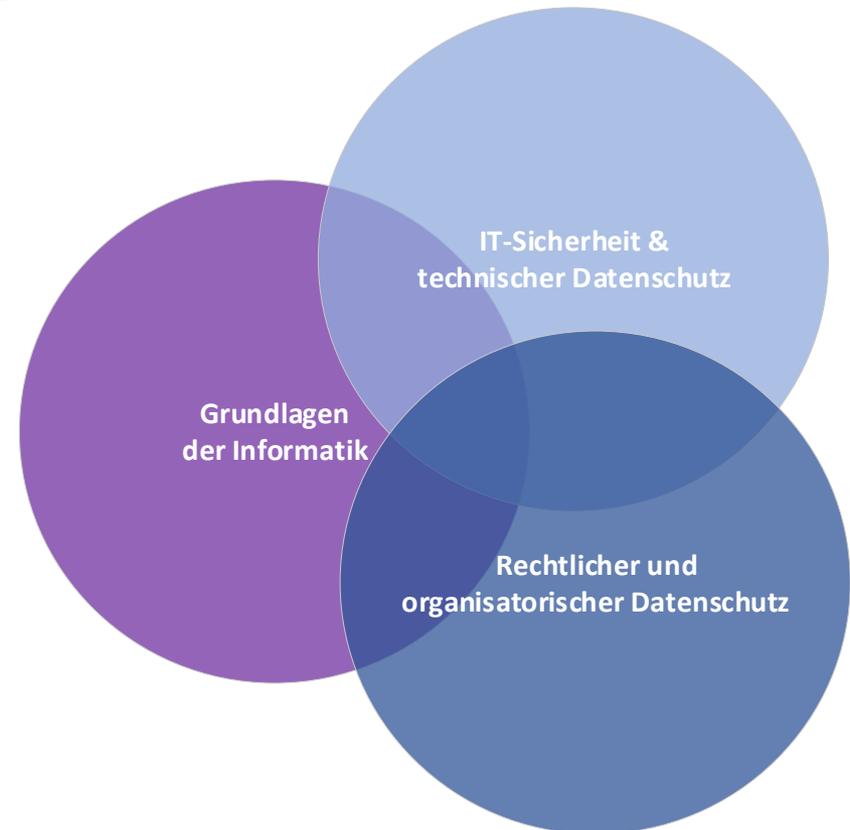


Agenda

- Ziele des Studiengangs
 - Chancen am Arbeitsmarkt
 - Aufbau des Curriculums
-
- **Rahmenbedingungen des Studiums**
 - **Ansbach als Studienort**

Ziele des Studiengangs

- Persönlichkeiten ausbilden, die mit ihrem Wissen die **sicherheitstechnisch und rechtlich einwandfreie Nutzung** von Daten im Zeitalter von Big Data und Industrie 4.0 **ermöglichen**
- Kurz: „**Möglichmacher**“, nicht „Verhinderer“
- Aber: Technisch, organisatorisch und rechtlich „richtig“!
- **Anspruchsvolle Kombination!**



„Goldener“ Arbeitsmarkt (1)

- **„Spitzenverdiener unter den IT-Freelancern**

- 1. Platz: IT Security Consultant
- Trend: Cloud Security.
- Durchschnittlicher Stundensatz: 132 Euro.“

<https://www.computerwoche.de/a/security-profis-duerfen-mit-steigenden-honoraren-rechnen-3546953>

- **„WAS MACHT EIN IT-SECURITY ANALYST?**

Guardian of the System Galaxy

<https://www.get-in-it.de/magazin/arbeitswelt/it-arbeitsmarkt/so-sieht-der-it-arbeitsmarkt-aus>



<https://www.karriereletter.de/heiss-begehrt-it-security-experten-dekra-arbeitsmarkt-report-2018/>

„Goldener“ Arbeitsmarkt (2)

- „Ein weiteres Feld tut sich beim Thema Cyber-Sicherheit auf. Großes Stichwort: Datenschutz.“ <https://www.it-talents.de/blog/it-talents/it-arbeitsmarkt-2019-fakten-und-entwicklungen>
- „Durch die seit Mai 2018 anwendbare EU-Datenschutz-Grundverordnung (**DSGVO**) ist der Bedarf an Datenschutzexperten massiv angestiegen. [...]
So geben **61 Prozent der befragten Unternehmen** an, dass die **Rekrutierung von Datenschutzexperten sehr schwierig** ist. Ähnlich viele Unternehmen (57 Prozent) sagen: Der Markt für **Personal im Bereich Datenschutz ist nahezu leergefegt**.“ <https://www.activemind.jobs/blog/jobaussichten-datenschutz/>

Berufsbilder, eine Auswahl



- **Privacy-Engineer** bzw. Datenschutz-IngenieurIn
- (Behördliche) **Datenschutzbeauftragte(r)**
- **Consultant** technischer Datenschutzes & IT-Sicherheit.
- **Compliance Officer**
- **IT-SicherheitsexpertInnen** / IT security professional
- ExpertIn für Datenschutzfolgenabschätzung bzw. Unternehmensethik
- Aber auch: „**Ethical Hacker**“ & Co.

Das Curriculum

Cooler Themen, u.a.:

- Penetration-Testing & Hacking
- Kryptographie
- Cyber- & Cloud-Security
- IT-Forensik
- Datenschutzrecht & -folgenabschätzung
- Compliance & Audits
- Professionelle Kommunikation in Krisensituationen

7	Bachelorarbeit 12 ECTS	Bachelorseminar 3 ECTS	Prof. Kommunikation 5 ECTS	Unternehmensauditierung 5 ECTS	AWPM 5 ECTS	
6	Betriebliche Praxis 18 ECTS		Bachelorprojekt 4 ECTS	Praxisbegl. LV 3 ECTS	Praxisseminar 5 ECTS	
5	Projektmanagement 5 ECTS	Cloud Computing 5 ECTS	IT-Sicherheitsmanagement 5 ECTS	Datenschutzfolgenabschätzung 5 ECTS	Gesetze, Institutionen, Aufgaben 5 ECTS	FWPM 5 ECTS
4	Spezialisierung I IT-Infrastruktur/ Biometrie/Netzwerksicherheit/IT-Forensik/Datenschutzmanagement 15 ECTS			Spezialisierung II IT-Infrastruktur/ Biometrie/Netzwerksicherheit/IT-Forensik/Datenschutzmanagement 15 ECTS		
3	Web-Entwicklung 5 ECTS	Cyber Security 5 ECTS	Privacy Engineering 5 ECTS	Compliance-Management 5 ECTS	AWPM 5 ECTS	Wirtschafts-Englisch 5 ECTS
2	Programmierung II 5 ECTS	Algorithmen, Datenstrukturen 5 ECTS	Kryptographie 5 ECTS	Techn./org. DS-Maßnahmen 5 ECTS	Datenschutzrecht II 5 ECTS	Mathematik 5 ECTS
1	Programmierung I 7 ECTS	Grundlagen der Informatik 5 ECTS	Einführung in die IT-Sicherheit 8 ECTS		Datenschutzrecht I 5 ECTS	Big Data Analytics & Statistik 5 ECTS

Legende:

IT-Grundlagen IT-Sicherheit Datenschutz Allg. Module BA/fachl. Vertiefung Praxis

Look inside

The image is a composite graphic. In the foreground, a man with glasses and a black t-shirt is positioned in front of a 3D bar chart with a red line graph. The background is a dark blue space filled with binary code (0s and 1s) and various financial data points, including stock prices and percentages. A white box on the left side of the image contains the text 'Programmierung' in a large, bold font, with 'Studiengänge WIF & DIS' written below it in a smaller font. The logo 'wirtschafsinformatik wif' is visible in the top right corner of the white box.

Ihre Begleiter im Studium

MA: MitarbeiterIn



Prof. Dr. Knüpfer
Studiengangleitung



Präsident Prof. Dr. Müller-Feuerstein
Präsident



Prof. Dr. Zilker



Prof. Dr. Söldner



Prof. Dr. Volz



Prof. Dr. Gomez-Barrero



Prof. Dr. Fehr

NEU!



N. Herde (MA)

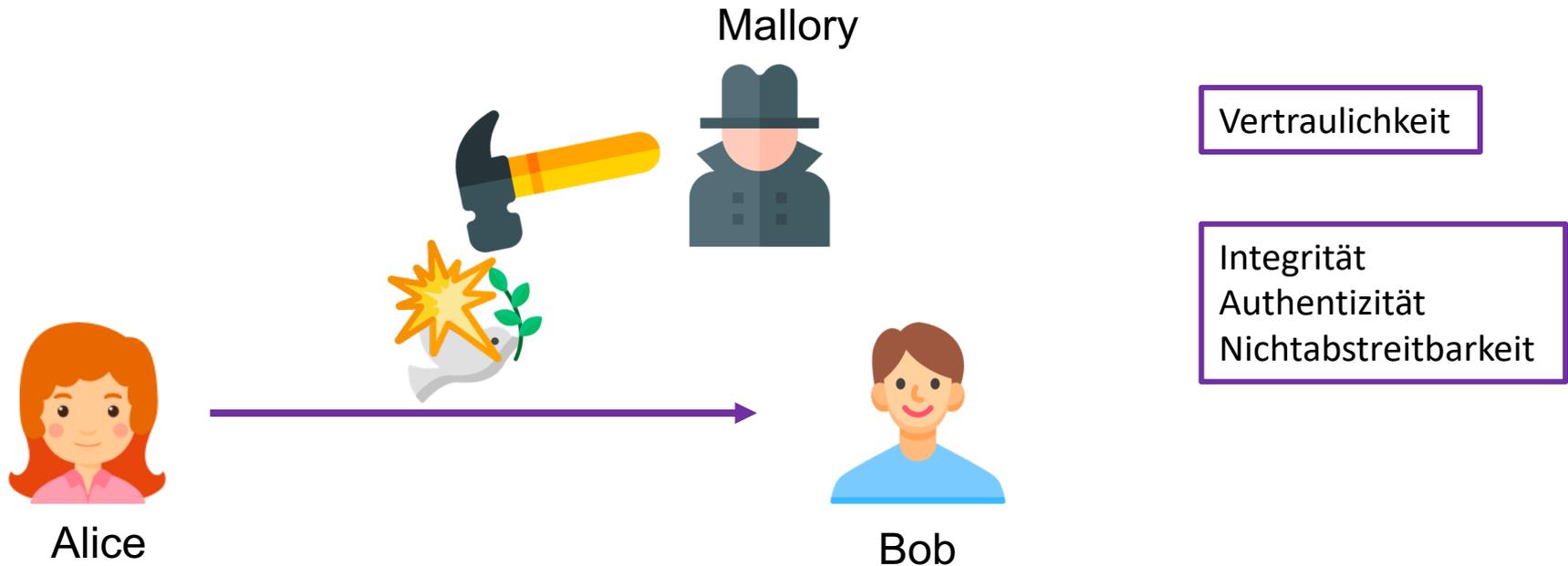


A. Rezai (MA)



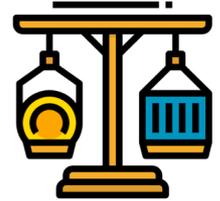
H. Schade (MA)

Beispiel: Einführung in die IT-Sicherheit

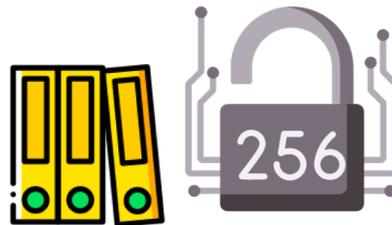


- Mehr im 2. Semester bei „Kryptographie“
- Der Faktor Mensch in der IT-Sicherheit
- Netzwerksicherheit

Beispiel: Technische und organisatorische Datenschutzmaßnahmen



- Auch im 2. Semester
- Sicherheitsvorfälle, Personal, SW & HW Management
- Datensicherung, Archivierung & Datenlöschung
- Infrastruktur



Beispiel: Privacy Engineering

- Im 3. Semester
- Dichotomie:
 - Die Menschen wollen in einer Reihe von globalen, miteinander verbundenen Netzwerken verbunden sein
 - Aber sie wollen auch ihre Privatsphäre schützen und in Ruhe gelassen werden – manchmal



- Wir werden Tools kennenlernen, um beide Aspekte gleichzeitig zu schaffen!



Kooperationspartner / ReferentInnen

- **Bayerisches Landesamt für die Datenschutzaufsicht (BayLDA):**
 - Intensive Zusammenarbeit schon bei der Konzeption des Studiengangs
 - ReferentInnen und Praxisbeiträge, Praktika & Bachelorarbeiten
- **noris network AG**
 - Vorträge und
 - ggf. Praktika & Bachelorarbeiten
- **Weitere ReferentInnen kommen u.a. von:**
 - Landesamt für die Sicherheit in der Informationstechnik (LSI)
 - Bundesanstalt für Arbeit, Bereich IT-Sicherheit

Rahmenbedingungen

- **Name:** Datenschutz und IT-Sicherheit
- **Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Dauer:** 7 Semester, davon 1 Praxissemester (6. Semester)
- **Format:** Grundständiger Bachelorstudiengang in Vollzeit
- **Sprache:** Deutsch
- **Besonderheit** im WS 2019/20:
Nicht zulassungsbeschränkt, vermutlich wird das nicht so bleiben!



Agenda

- **Ziele des Studiengangs**
- **Chancen am Arbeitsmarkt**
- **Aufbau des Curriculums**
- **Rahmenbedingungen des Studiums**
- **Ansbach als Studienort**

Didaktische Grundlage: Hands on!

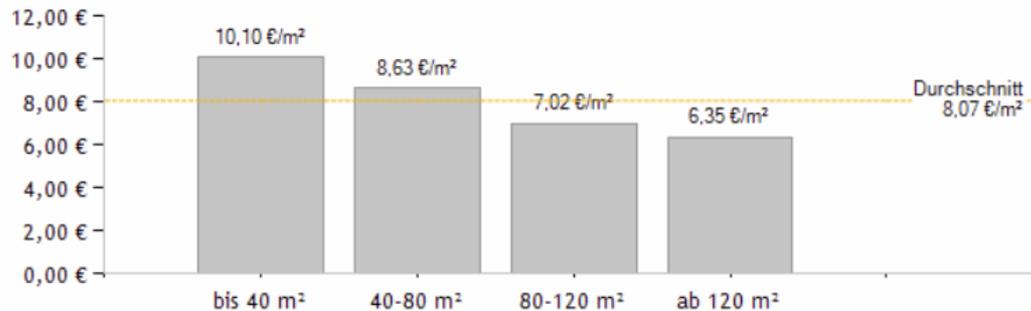




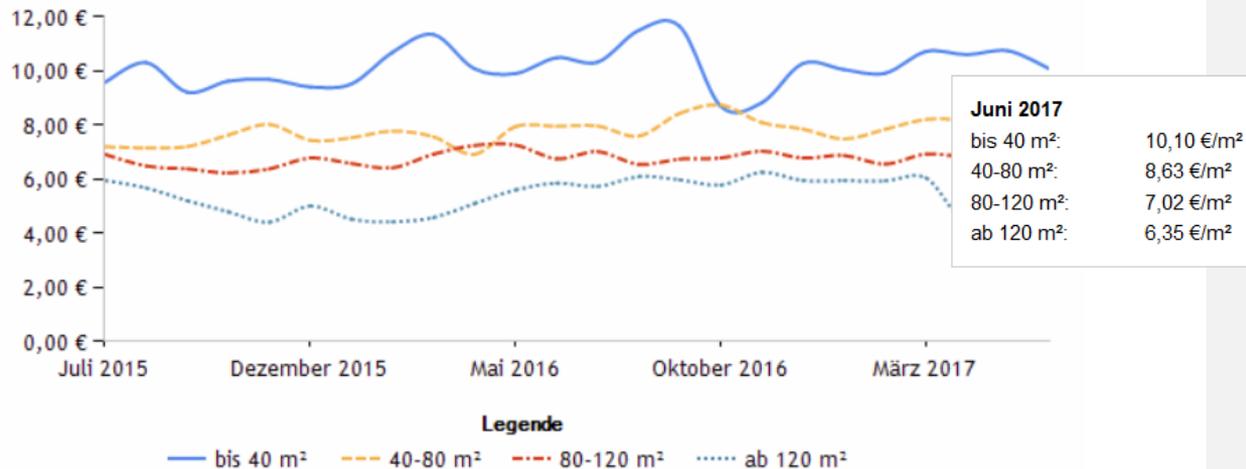
Mietpreisspiegel Ansbach: 10,10 €/m² (bis 40 m²)

Vergleichswert Nürnberg: 16,08 €/m²

Aktuelle Mietpreise für Wohnungen in Ansbach, Mittelfr pro m² (Juni 2017)



Entwicklung der Mietpreise für Wohnungen in Ansbach, Mittelfr



**VIELEN DANK
FÜR IHR INTERESSE !**

