

Das Berufsfeld Informationssicherheit

A) Berufswunsch

1. Was ist dein Traumberuf bzw. in welchem Bereich (beruflichen Gebiet, z. B. Medizin) möchtest du später einmal arbeiten?

2. Wie möchtest du gerne arbeiten? Welche Wünsche hast du für deinen späteren Beruf?

B) Tätigkeiten in der Informationssicherheit

3. Welche Vorteile bietet eine Tätigkeit in der Informationssicherheit?

4. Was begeistert Informationssicherheits-Fachkräfte an ihrer beruflichen Tätigkeit? Welche dieser Aspekte wünschst du dir auch für deinen späteren Beruf?

5. Welche Tätigkeiten und Aufgaben von Informationssicherheits-Fachkräften gibt es?

6. Welche Fähigkeiten sollten Informationssicherheits-Fachkräfte mitbringen oder erlernen?

7. In welchen Bereichen/Branchen arbeiten Informationssicherheits-Fachkräfte?

8. Welche Ausbildungen und Studiengänge führen zu einer Tätigkeit in der Informationssicherheit?

9. Welche Ratschläge werden in den Videos gegeben?

C) Dein Berufswunsch und Tätigkeiten in der Informationssicherheit

10. Welche Ratschläge der interviewten Personen gefallen dir?

11. Werden in dem Bereich, in dem du später einmal arbeiten möchtest, Informationssicherheits-Fachkräfte gebraucht? Wenn ja, was sollten sie zum Beispiel schützen?

12. Welche Wünsche an deinen späteren Beruf werden im Berufsfeld Informationssicherheit erfüllt?

Das Berufsfeld Informationssicherheit

Beispielhafte Tätigkeiten in der Informationssicherheit: Security Managerin

Begriffserklärungen

Security: steht für IT-Security, Informationssicherheit

eBike: Fahrrad mit Elektroantrieb

Connectivity: Herstellung von Verbindungen (z. B. einem Rechner und dem Internet)

Backend: Teil eines IT-Systems, der sich mit der Datenverarbeitung im Hintergrund beschäftigt

Kryptologie: Wissenschaft, die sich mit der Verschlüsselung und Entschlüsselung von Informationen beschäftigt

Promovieren: eine Dissertation/Doktorarbeit schreiben

Consulting: Beratung

Automotiv: Automobilindustrie

OEMs: Originalausrüstungshersteller: in der Automobilindustrie ist dies ein Zulieferunternehmen, dessen Produkte bei der Herstellung von Fahrzeugen verwendet werden

1. Was sind die alltäglichen Aufgaben der interviewten Security Managerin?

2. In welchem Bereich/welcher Branche arbeitet und arbeitete sie?

3. Was hat die interviewte Security Managerin studiert?

4. Welcher Ratschlag der interviewten Security Managerin gefällt dir?

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT
FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN

Das Berufsfeld Informationssicherheit

Beispielhafte Tätigkeiten in der Informationssicherheit: Professorin im Fachgebiet Software Engineering

Begriffserklärungen

Software Engineering: Wissenschaftliche Disziplin, die sich mit der Entwicklung, dem Einsatz und der Wartung von Software beschäftigt

Verteilte Systeme: Zusammenschluss unabhängiger Systeme (z. B. Netzwerk, Internet); E-Mail und jede Anwendung, die verteilt stattfindet, gehört zu Verteilte Systeme

Meteorologie: Lehre der physikalischen und chemischen Vorgänge in der Atmosphäre; eines der bekanntesten Anwendungsgebiete ist die Wettervorhersage

komplex: vielschichtig; viele verschiedene Dinge umfassend

1. An welchem Thema forscht die interviewte Professorin?

2. Welche Ausbildung hat sie absolviert?

3. Welcher Ratschlag der interviewten Professorin gefällt dir?

4. Welche Fähigkeit ist in der Informatik besonders wichtig?

Das Berufsfeld Informationssicherheit

Beispielhafte Tätigkeiten in der Informationssicherheit: Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich Post-Quantum-Kryptografie

Begriffserklärungen

Posdoc: Postdoktorand; Wissenschaftler/in, die/der nach Beendigung einer Promotion den Doktorgrad erlangt hat und nun an einer Universität oder einem Forschungsinstitut befristet tätig ist

Gremium (Mehrzahl: Gremien): eine Gruppe einer größeren Gruppe von Personen, die sich mit einer zentralen Fragestellung beschäftigt

potentiell: möglich

Telemedizin: bezeichnet Diagnostik und Therapie unter Überbrückung einer räumlichen oder auch zeitlichen Distanz zwischen Arzt/Ärztin, Therapeut/in, Apotheker/in und Patient/innen

1. Was macht man im Bereich der Kryptografie?

2. Welche Aufgaben hat die interviewte wissenschaftliche Mitarbeiterin?

3. Wie schätzt sie die Zukunft der IT-Sicherheit ein? Wo wird die IT-Sicherheit gebraucht? Welche Anwendungsbeispiele nennt sie?

4. Welche Fähigkeit (welches Schulfach) ist wichtig, wenn man in der Kryptografie arbeiten möchte?

5. Welcher Ratschlag der interviewten wissenschaftlichen Mitarbeiterin gefällt dir?

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NATIONALER PAKT
FÜR FRAUEN
IN MINT-BERUFEN

Das Berufsfeld Informationssicherheit

**Beispielhafte Tätigkeiten in der Informationssicherheit:
Professorin für Wirtschaftsinformatik**

Begriffserklärungen

konzipieren: planen, entwerfen, entwickeln

fokussieren: sich auf etwas konzentrieren

Management: Leitende, führende Personen eines Unternehmens

implementieren: umsetzen

Anwendungsdomäne: Anwendungsgebiet

1. Zwischen welchen Tätigkeiten/Spezialisierungen in der IT-Sicherheit unterscheidet die interviewte Professorin und welche beispielhaften Aufgaben nennt sie für diese zwei Spezialisierungen?

2. Welche Fähigkeiten brauchen Informationssicherheits-Spezialistinnen/Spezialisten?

3. In welchen Bereichen/Branchen werden IT-Sicherheits-Fachkräfte benötigt?

4. Welcher Ratschlag der interviewten Professorin gefällt dir?

Das Berufsfeld Informationssicherheit

Tätigkeiten in der Informationssicherheit:

Informationsquelle: Broschüre „Informationssicherheit. Ein Berufsfeld mit Zukunft.“

1. Welche Vorteile bietet eine Tätigkeit in der Informationssicherheit? Welche der Vorteile sind dir für deinen späteren Beruf wichtig?

2. Finde Oberbegriffe für die Aspekte, die Informationssicherheits-Spezialistinnen an ihrer Tätigkeit begeistert. Welche Aspekte sind dir für deinen späteren Beruf wichtig?

3. Was haben alle Tätigkeiten in der Informationssicherheit gemeinsam?

4. In welche drei Bereiche können die verschiedenen Tätigkeiten in der Informationssicherheit grob eingeteilt werden? Nennt für jeden Bereich beispielhafte Aufgaben und benötigte Fähigkeiten der Informationssicherheits-Fachkräfte.
