



Fulda University of Applied Sciences

Cyber- und Informationsraum

Master of Higher Education (M. H. Edu.)

Diplom Informatiker (FH)



Oberstleutnant d.R.



Christoph Seifert

Vorstand IT-Bildungsnetz e.V.



Hochschule Fulda
University of Applied Sciences



Motivation Cyber- und Informationsraum

Informationstechnik... Segen oder Fluch

- **Pro:** Fortschritt durch vernetzte und digitalisierte Welt
- **Kontra:** Bedrohungen und Gefahren... für Jedermann
- **Fazit:** Aufklärung, Sensibilisierung, AUSBILDUNG



Motivation Cyber- und Informationsraum Bundeswehr



DIE DIGITALE ENTWICKLUNG ERFORDERT EINE NEUAUSRICHTUNG DER IT

Gefahren drohen nicht mehr nur aus der Luft, vom Boden oder vom Meer, sondern auch aus dem World Wide Web. Potentielle Gegner können den Cyberraum als Kommunikationsmittel und als Angriffsfläche nutzen. In der so genannten „hybriden Kriegsführung“ haben IT-Attacken reale Folgen: Angriffe auf kritische Infrastruktur wie Stromversorgung oder Kommunikationsnetze können die Handlungsfähigkeit eines Staates empfindlich stören, die Wirtschaft beeinträchtigen oder die Gesellschaft schlimmstenfalls komplett lahmlegen.

Angriffsversuche über das Internet auf Ministerien, Bundesbehörden und die Streitkräfte sind inzwischen alltäglich. Die Informations- und Computersysteme der Bundeswehr, aber auch komplexe Waffensysteme wie der Eurofighter, in dem rund 80 Hochleistungsrechner verbaut sind, werden zu potenziellen Zielscheiben für Hacker. Das zeigt: Neue Bedrohungen aus dem Cyberraum erfordern auch neue IT-Strukturen bei der Bundeswehr, neue Karrierepfade und Weiterbildungsmöglichkeiten für qualifiziertes IT-Personal.



Motivation Cyber- und Informationsraum Bundeswehr

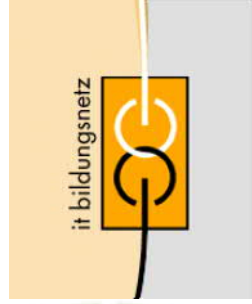


Bundeswehr

Wir. Dienen. Deutschland.



Gliederung



1. Lage: Bedrohungen, Schutz

2. Auftrag: Ausbildung

3. Durchführung:

a) ALLE: Aufklärung, Sensibilisierung
IT-ler: Ausbildung

b) Bw: Personalgewinnung
Bw u. zivile Bildungseinrichtungen:
Ausbildung \leq NetAcad



Introduction to Cybersecurity (englisch und deutsch)

Einführung in die Cybersicherheit



Introduction to Cybersecurity

Learn how to protect yourself online and in social media while discovering careers in cybersecurity.

[Enroll Now](#)

■ ■ ■ Beginning Duration: 15 hours

Self-paced / Instructor-led

Course Summary

The Introduction to Cybersecurity course explores the broad topic of cybersecurity in a way that matters to you. Learn how to protect your personal data and privacy online and in social media, and why more and more IT jobs require cybersecurity awareness and understanding.

- Learn what cybersecurity is and what it means for you personally and professionally.
- Learn how to be safe online by understanding the most common threats, attacks and vulnerabilities.
- Find out how businesses protect their operations from cyber attacks and why jobs are growing.
- Study at your own pace and reinforce your understanding with activities and quizzes.
- Connect with the global Cisco Networking Academy community.

Languages: English, 中文(简体), Français, Deutsch, עברית, Italiano, 日本語

[Enroll Now](#)

Kapitel 0 Kurseinleitung
Kapitel 1 Die Notwendigkeit von Cybersicherheit
Kapitel 2 Angriffe, Konzepte und Techniken
Kapitel 3 Schützen Ihrer Daten und Privatsphäre
Kapitel 4 Schützen des Unternehmens
Kapitel 5 Liegt Ihre Zukunft in der Cybersicherheit?





Cybersecurity Essentials (englisch und bald deutsch)

Cyber Essentials



Cybersecurity Essentials

Learn the fundamental principles, procedures, and practices of information and networking security.

[Enroll Now](#)

■ ■ ■ Beginning Duration: 30 hours

Self-paced / Instructor-led

Course Summary

The Cybersecurity Essentials course develops foundational understanding of cybersecurity and how it relates to information and network security. The course introduces students to characteristics of cyber crime, security principles, technologies, and procedures to defend networks. Through interactive, multimedia content, lab activities, and multi-industry case studies, students build technical and professional skills to pursue careers in cybersecurity.

- Learn procedures to implement data confidentiality, integrity, availability and security controls on networks, servers and applications.
- Understand security principles and how to develop security policies that comply with cybersecurity laws.
- Apply skills through practice, using labs and Cisco Packet Tracer activities.
- Get immediate feedback on your work through built-in quizzes and tests.
- Connect with the global Cisco Networking Academy community.

Languages: English

Kapitel 0 Kurseinführung
Kapitel 1 Cybersicherheit – eine Welt von Hexenmeistern, Helden und Kriminellen
Kapitel 2 Der Hexenmeister-Würfel der Cybersicherheit
Kapitel 3 Cybersicherheitsbedrohungen, Sicherheitslücken und Angriffe
Kapitel 4 Die Kunst, Geheimnisse zu schützen
Kapitel 5 Die Kunst, Integrität zu gewährleisten
Kapitel 6 99,999 % – Hochverfügbarkeit
Kapitel 7 Stärkung der Abwehr
Kapitel 8 Spezialist für Cybersicherheit werden



Zusammenfassung

- Cybercrime und Cyber-Security gehen uns alle an
- Gemeinsames Ziel lässt auch einen gemeinsamen Weg zu.
Lasst und zusammenarbeiten!
- NetAcad goes Cyber... gehen wir mit!



