

Der Mensch als Firewall: Awareness und digitale Kompetenzen für Cybersicherheit lernen

Günther Kainz

2. April 2025

Impuls



Faktor Mensch

„... gerade angesichts neuer KI-basierter Angriffsmethoden wird eines immer klarer: Menschen sind die erste Verteidigungslinie – nicht nur Firewalls und Systeme.“ Awareness für Mitarbeiter:innen wird wichtiger denn je.

Cybercrime Trends (2024)

Impuls



Sicherheitskultur

„... ist das Resultat von individuellen und gruppenspezifischen Werten, Normen und Wissensbeständen, welche das Verhalten im Umgang mit Informationssicherheit beeinflussen.“

Teufel (2007)



Ziel des Workshops: Bewusstsein für Sicherheitswahrnehmungen und Verhaltensweisen schaffen.



AwarenessRalley mit 3 Spielphasen: Es geht darum, bei einem Würfelspiel so viele Chips wie möglich zu gewinnen.



Reflexion: Was waren eure größten Erfolge?

Vorbereitung Spiel



Spiel



Von der Kulturralley zur AwarenessRalley

- ❖ 3 bis 4 Personen auf einem Tisch
- ❖ *Übungsphase* mit Regeln: 5 min
- ❖ *3 Spielphasen* ohne Regeln: 5 min und es darf nicht mehr gesprochen werden!

Durchführung Spiel





Was waren eure größten Erfolge?



Wie seid ihr mit Regelunterschieden umgegangen?



Wie kann eine gemeinsame „Sicherheitskultur“ geschaffen werden?

Verschiedene Sicherheitsverständnisse



Technik-Experten_innen:

IT-Sicherheitsteams, die strenge Regeln haben



Unbedachte Nutzer_innen:

Personen, die Phishing-Mails öffnen, schwache Passwörter nutzen



Regelbrecher_innen:

Personen, die aus Bequemlichkeit Sicherheitsrichtlinien umgehen



Compliance-Orientierte:

Personen, die sich strikt an Vorgaben halten, aber ohne tiefes Verständnis

I saw it on the Internet, it must be true ...



Reflexion



Awareness ...

„ ... ist von Menschen für Menschen gemacht. Da menschliches Verhalten nicht „programmierbar“ ist, müssen die menschlichen Verhaltensbeeinflussenden Faktoren mitberücksichtigt werden. Das macht Awareness aber schnell zu einem komplexen Vorhaben.“

Heilisch & Pokoyski (2009)

Reflexion

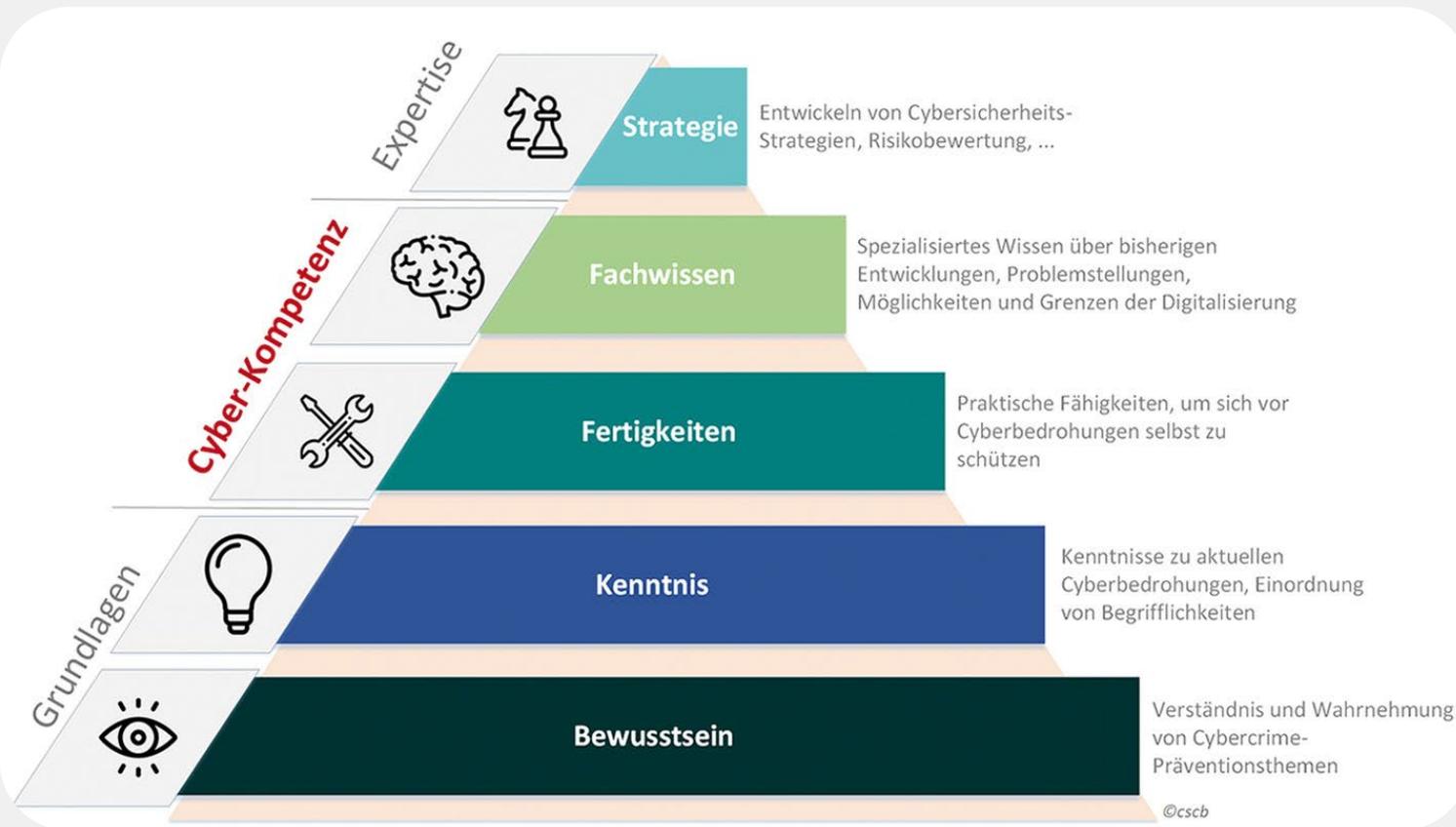


Cyber-Kompetenzen

„Unternehmen und Organisationen verfügen über Qualitätsmanagement, Risikomanagement oder Projekt- und Prozessmanagement. Eine Disziplin „Cybermanagement“ findet sich jedoch meistens nicht.“

Cybercrime Report (2023)

Cyber-Kompetenzen aufbauen



Reskilling



vs

Upskilling



Universität für
Weiterbildung
Krems



Certificate Program

Information Security Management & Cyber Security

Certificate Program – CP
1 Semester, berufsbegleitend

www.donau-uni.ac.at/ism-cp

Start:
14.05.2025



Universität für
Weiterbildung
Krems

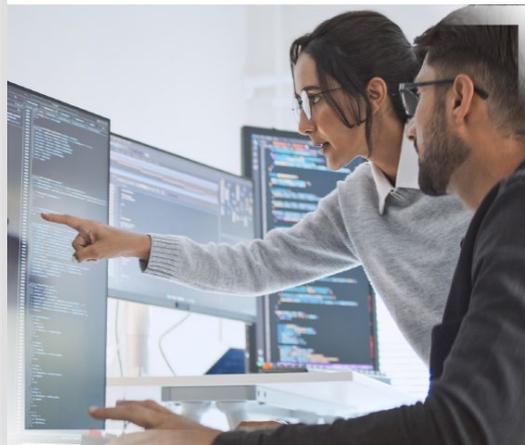


Certificate Program

Cybersecurity

Certificate Program – CP
1 Semester, berufsbegleitend

www.donau-uni.ac.at/cyber



Universität für
Weiterbildung
Krems



Certificate Program

Künstliche Intelligenz in der Sicherheit

Certificate Program – CP
1 Semester, berufsbegleitend

www.donau-uni.ac.at/kis



Dr. Günther Kainz

Studienleitung
Department für Sicherheitsforschung

guenther.kainz@donau-uni.ac.at

+ 43 2732 893 - 2319

Universität für Weiterbildung Krems

Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30
3500 Krems, Österreich
Tel.: +43 (0)2732 893-0
www.donau-uni.ac.at



