



Ein Angebot von:

CYBERSicher

mIT Sicherheit
ausbilden

*Herzlich
Willkommen*
**Kompetenzaufbau in der
IT-Sicherheit.**

Jeder trägt zur Sicherheit bei!

Mittelstand-
Digital 

 **IT-Sicherheit
IN DER WIRTSCHAFT**

Gefördert durch:

 **Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz**

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



mIT Sicherheit
ausbilden

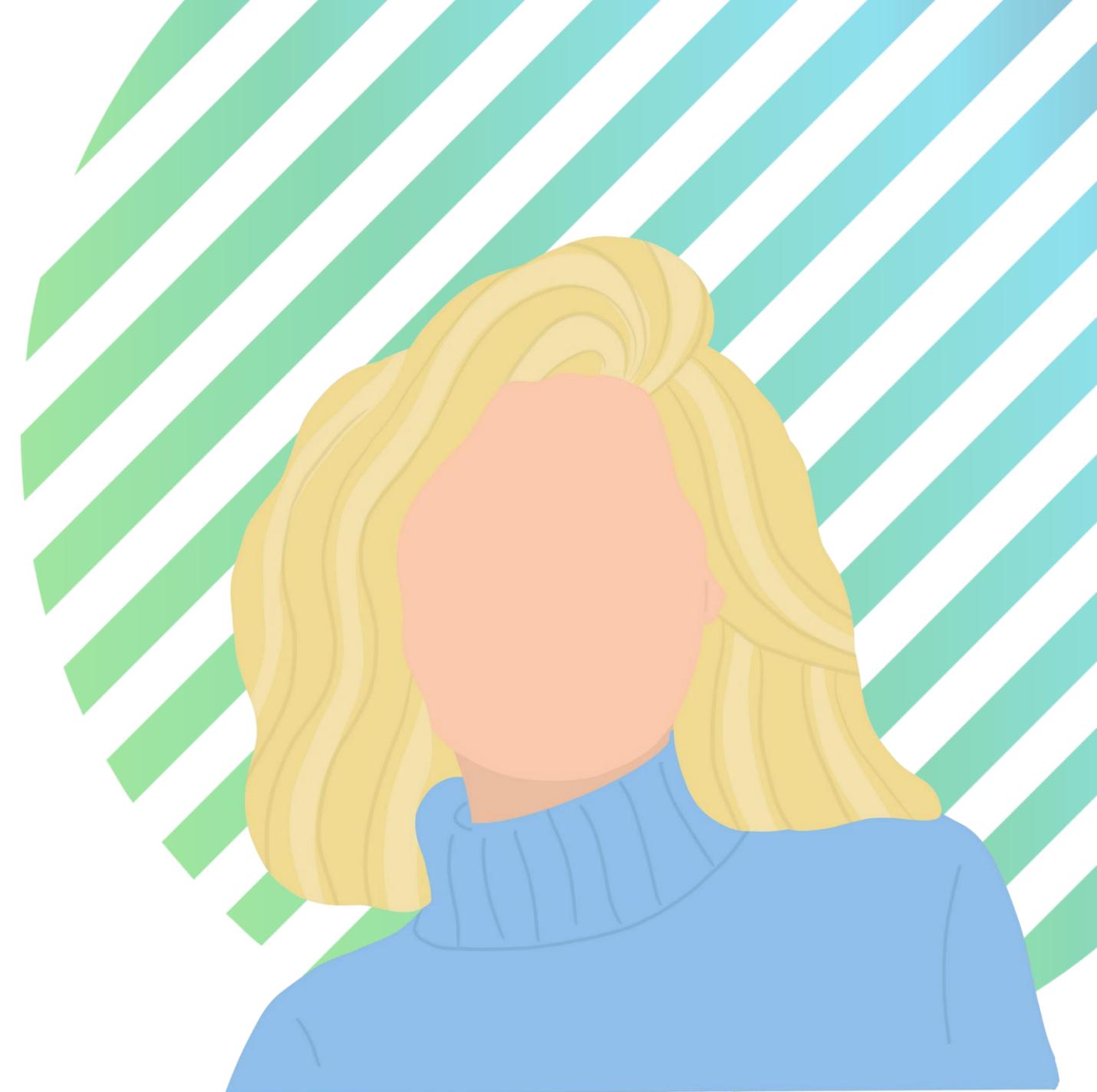
Ein Angebot von:

CYBERSicher

Janine Wiegleb

Referentin für Daten- und Digitalkompetenz
bei mIT Sicherheit ausbilden

www.mit-sicherheit-ausbilden.de



**Deutschland
sicher im Netz**

Agenda

1. Unser Projekt
2. IT-Sicherheit & KMU
3. Training von Mitarbeitenden
4. Weitere Angebote

Unser Projekt



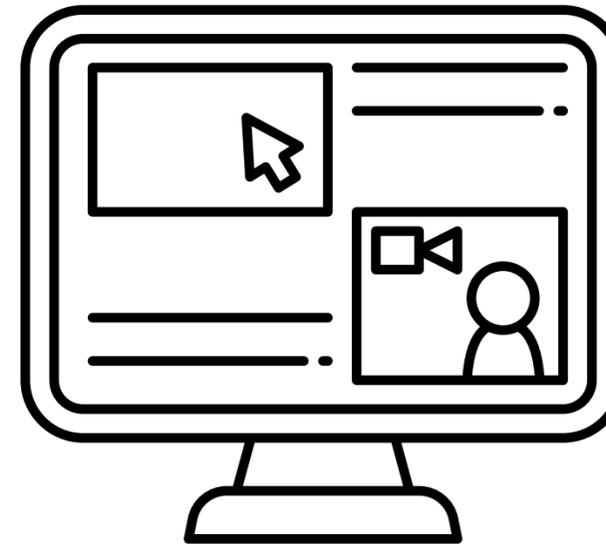
Ein Angebot von:

CYBERSicher

Unser Projekt



Moodle-Lernplattform



mSa Website



<https://moodle.mit-sicherheit-ausbilden.de>

Ein Angebot von:

CYBERSicher

Unsere Projekt-Ziele

- IT-Sicherheit als integraler Bestandteil
 - z. B. durch *Unterweisungen*
- Praxisnahe Vermittlung von IT-Sicherheitskenntnissen
 - z. B. *Gamification-Elemente*
- Sensibilisierung für digitale Risiken
 - z. B. *Bewusstsein für Gefahren schaffen*



Standardberufsbildpositionen



- 1 Organisation & Recht
- 2 Sicherheit & Gesundheit
- 3 Umweltschutz & Nachhaltigkeit
- 4 Digitalisierung

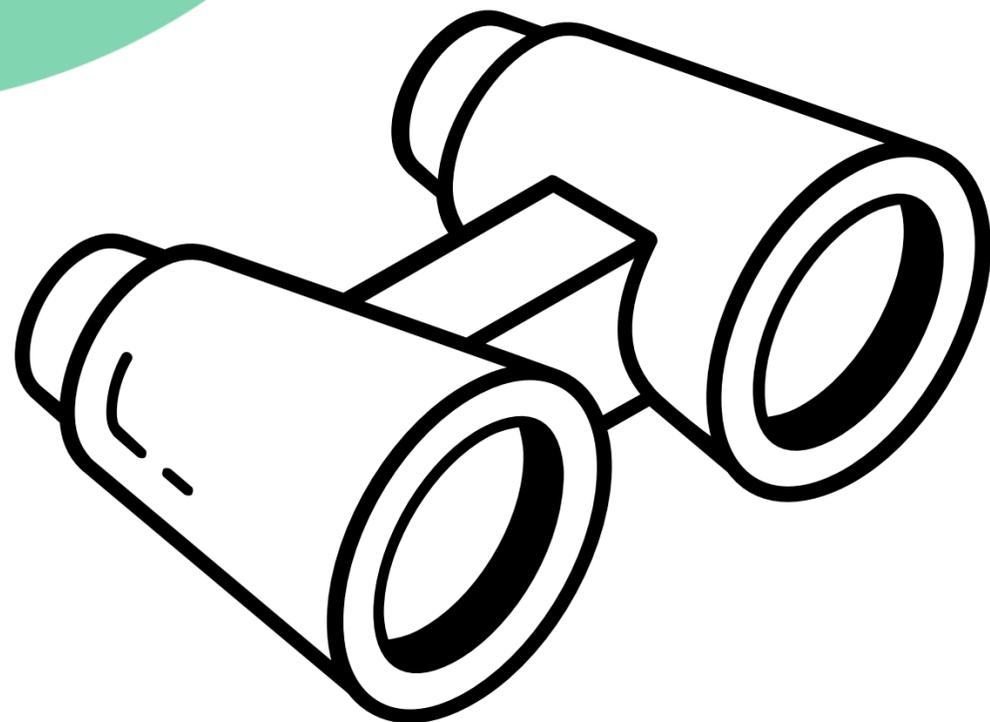
**Verbindliche Ausbildungsinhalte seit 01.08.2021, für alle
Ausbildungsberufe!**

KMU im Visier

**Was sind die häufigsten Szenarien
für Cyberangriffe
bei KMU?**



KMU im Visier



43%

aller Cyberangriffe auf Unternehmen betreffen
kleine und mittlere Unternehmen!

Quelle: Cybersicherheitsmonitor 2024
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Ein Angebot von:

CYBERSicher

KMU im Visier

- Ransomware
- Phishing-Angriffe
- Social Engineering



Ein Angebot von:

CYBERSicher

KMU im Visier

- Verlust von Geräten
- Verwendung von alter oder nicht genehmigter Software
- Schwache Passwörter
- Unachtsamkeit



KMU im Visier

Ein kleines **Dienstleistungsunternehmen** erhielt eine **gefälschte E-Mail**, die vorgab, von einem bekannten Lieferanten zu stammen. Ein Mitarbeiter klickte auf einen Link und gab seine Anmeldedaten ein, was den Angreifern **Zugang zum Unternehmensnetzwerk** verschaffte. Dadurch wurden **Kundendaten gestohlen**, und das Unternehmen musste die betroffenen Kunden informieren.

Ausgangslage

- KMU sind **zunehmend** Ziel von Cyberangriffen.
- Das Wissen über IT-Sicherheit ist oft **kaum, wenig** oder **unzureichend ausgeprägt**.
- 70 % aller Auszubildenden sind in KMU beschäftigt.



Ausgangslage

178,6 Milliarden Euro

Schaden durch Cyberangriffe bundesweit pro Jahr

81%

Wurden im
letzten Jahr
angegriffen

95.000 €

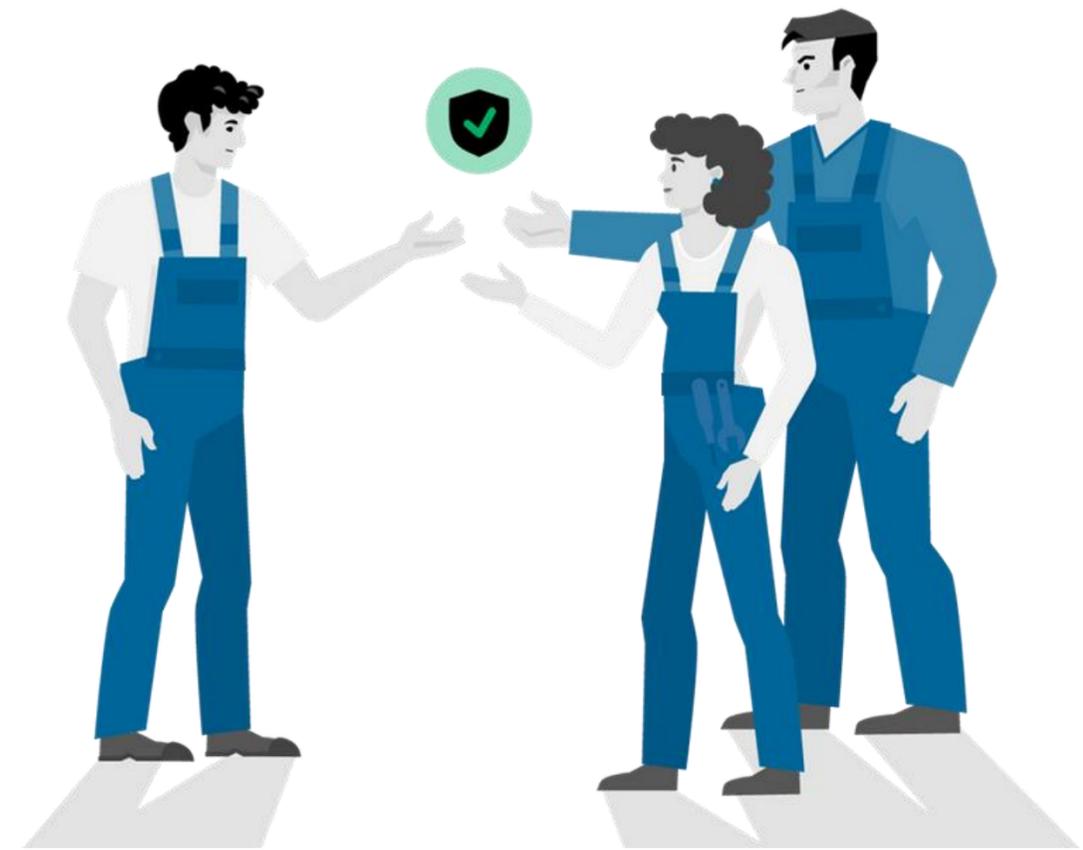
durchschnittliche
Schadensgröße

65%

der
Unternehmen
fürchten um
ihre Existenz

Warum ist IT-Sicherheit auch für Auszubildende relevant?

1. Digital Natives vs. Unwissenheit zu IT-Sicherheit und Datenschutz
2. Weniger Berufserfahrung
3. Neugierde und Unvorsichtigkeit
4. Fehlende Schulung
5. Zugriffsberechtigungen
6. Geringere Sensibilisierung
7. Standardberufsbildpositionen



Ein Angebot von:

CYBERSicher

Wie können Sie Mitarbeitende und Azubis für IT-Sicherheit motivieren?

-  Relevanz betonen
-  Storytelling nutzen
-  Anreize schaffen
-  Verantwortung übertragen



Was sollten Workshops oder Unterweisungen beinhalten?

- **Gefahrenbewusstsein & Betroffenheit**
- eigene **Lebenswelten** ansprechen
- einfache **Präventionsmaßnahmen**



Welche Maßnahmen gibt es um IT-Sicherheit zu erhöhen?

1. Passwortsicherheit + Zwei-Faktor-Authentifizierung 
2. Phishing-Schutz  
3. Datensparsamkeit  
4. Software-Updates  
5. Verschlüsselung 
6. Datensicherung 
7. Zugriffsrechte  
8. Sichere Netzwerke  
9. Schutz vor Malware  
10. Keine sensiblen Daten in KI-Systeme eingeben
11. Bewusstsein & Schulung   .



Welche Tools helfen für eine bessere IT-Sicherheit?

-  Browser mit Datenschutzfunktionen
-  Suchmaschinen ohne Tracking
-  E-Mail-Verschlüsselung: PGP/GPG für sichere E-Mails.
-  VPN-Dienste: Schutz der IP-Adresse und Anonymität im Netz.

PGP = Pretty Good Privacy
GPG = GNU Privacy Guard

Ein Angebot von:

CYBERSicher

Schritte zum erfolgreichen Training

-  Zielsetzung & Bedarfsanalyse
-  Inhalte & Struktur
-  Methoden
-  Zeit & Umfang
-  Feedback
-  Nachbereitung
-  Langfristige Entwicklung



Die Lernplattform

www.moodle.mit-sicherheit-ausbilden.de



Ein Angebot von:

CYBERSicher

Die Lernplattform

Ihre Lernplattform für mehr IT-Sicherheit im Ausbildungsbetrieb.

Für Ihre persönlichen Unterlagen, Termine und die Einsicht in Ihren Lernfortschritt, melden Sie sich hier an.

Aktuelle Termine

 **Datenschutz kompakt – Was wirklich zählt!**
Wednesday, 12. March, 10:30

Kalender

< **March 2025** >

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Willkommen

mIT Sicherheit ausbilden ist ein Angebot der Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand (CYBERSicher) und wird im Rahmen der Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz gefördert. Das Programm richtet sich an KMUs, die ihre Mitarbeitenden im Bereich IT-Sicherheit schulen möchten, um so ihre digitale Resilienz zu stärken und Risiken durch Cyberangriffe zu minimieren. Für weitere Informationen schauen Sie sich das Video an!



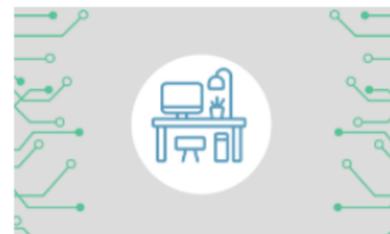
Unsere Kurse



Datenschutz und Datensicherheit

- Auftrags- und Datenverarbeitung
- Urheberrecht
- Betroffenenrecht
- Passwörter
- Cloudlösungen
- Backups

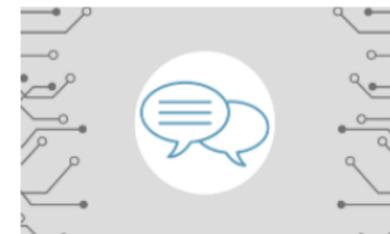
Zum Modul



IT-Sicherheit am Arbeitsplatz

- Sicheres mobiles Arbeiten
- Sicheres Homeoffice
- VPN
- Social Engineering

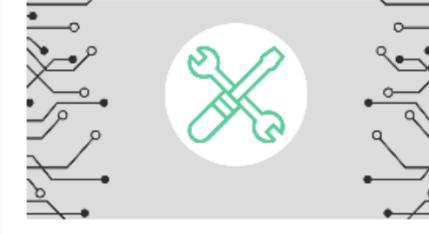
Zum Modul



Sichere digitale Kommunikation und Zusammenarbeit

- E-Mails
- Messenger
- Social Media
- Hate Speech
- Onlinekonferenzen

Zum Modul



Tipps und Tricks für Workshopleitende

- Chat GPT
- Canva
- Toolkiste

Zum Modul

Ein Angebot von:

CYBERSicher

Die Lernplattform

Die Kapitel sind immer gleich aufgebaut!

DATENSCHUTZ: URHEBERRECHT

-  Ziele der Lerneinheit
-  Kurz & Knapp
-  Prävention
-  Erste Hilfe
-  Selbstcheck
-  Fallbeispiel
-  Spiele, Übungen und Links
-  Aufgaben
-  Reflexionsfragen



Ein Angebot von:

CYBERSicher

Aufbau eines Trainings

Lernplattform

 Ziele der Lerneinheit

 Kurz & Knapp

 Prävention

 Erste Hilfe

 Selbstcheck

 Fallbeispiel

 Spiele, Übungen und Links

 Aufgaben

 Reflexionsfragen

Ablauf des Trainings:

- Einstieg
- Grundbegriffe
- Lernziele
- Input
- Praxisbezug

- Wissen überprüfen
- Wiederholung/ Festigung

Themenübersicht der Lernplattform

Sichere digitale Kommunikation und Zusammenarbeit

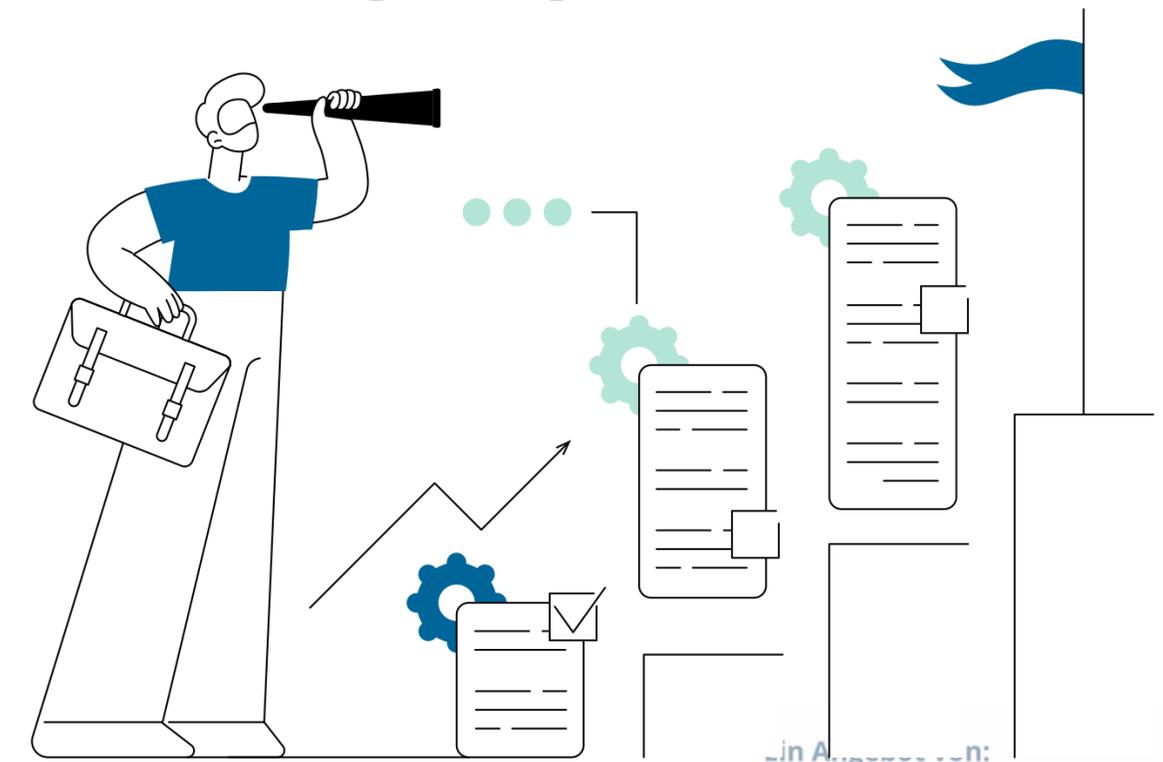
- E-Mails
- Messenger
- Social Media
- Hate Speech
- Onlinekonferenzen

Datenschutz und Datensicherheit

- Auftragsverarbeitung und Datenverarbeitung
- Urheberrecht
- Betroffenenrechte
- Passwörter
- Cloudlösungen
- Backups

IT-Sicherheit am Arbeitsplatz

- Sicheres mobiles Arbeiten
- Sicheres Home-Office
- VPN
- Social Engineering



in Anwesenheit:

Werkzeugkiste: Kollaboration u. Interaktion

Wie kann kollaborativ zusammen gearbeitet werden?

-  [KITS.BLOG](#) (Plattform für digitale Bildung & Unterrichtsideen)
-  [Cryptpad.fr](#) (Etherpads)

Wie kann interaktiv zusammen gearbeitet werden?

-  [Quizdidaktik](#) (Lernen durch interaktive Quizformate)
-  [LearningApps.com](#) (Interaktive Lernbausteine für digitales Lernen)



Ein Angebot von:

CYBERSicher

Werkzeugkiste: Selbstlernen

Digitalführerschein (DiFü)

- 📌 einheitliches Bildungsangebot für Digitalkompetenzen
- 📌 kostenfrei und verständlich für alle ab 14 Jahren
- 📌 **DiFü-Zertifikat** als Leistungsnachweis



<https://difue.de/>



Ein Angebot von:

CYBERSicher

Werkzeugkiste: Selbstlernen

Digitalführerschein (DiFu)

- privater UND beruflicher Kontext mit **3 Kompetenzniveaus**
- **6 Themenbereiche:**
 - digitale Geräte
 - Internet
 - Kommunikation
 - Datenwelt (Datenschutz/ IT-Sicherheit)
 - Gefahrenschutz/ IT-Sicherheit Technologiealltag (Dienste/ Tools)



Ein Angebot von:

CYBERSicher

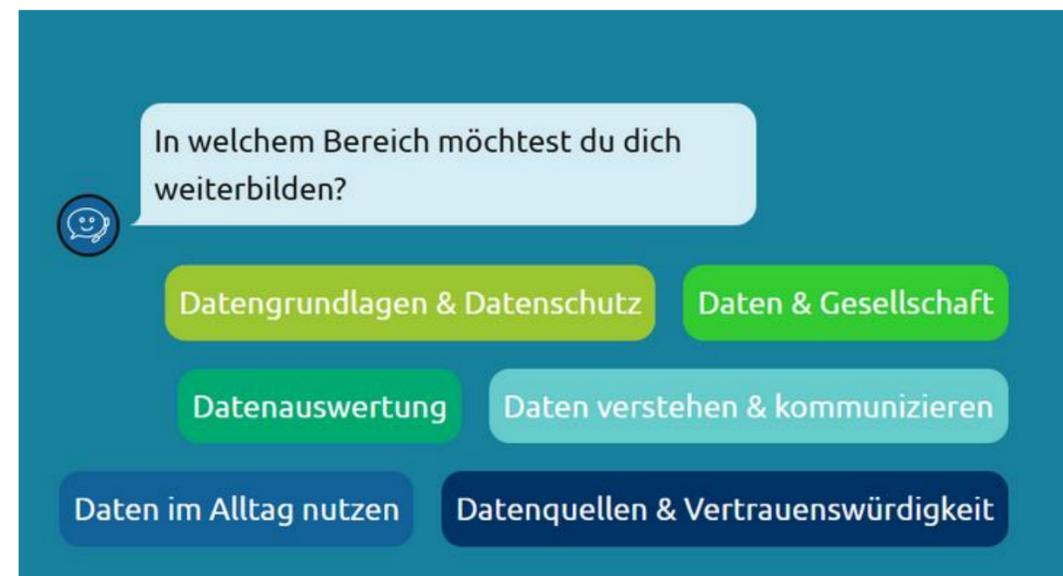
<https://difue.de/>

Werkzeugkiste: Selbstlernen

Dat-O-Mat

Dat--Mat 

 findet per Chat-Dialog das richtige
Weiterbildungsangebot für Datenkompetenzen



<https://dat-o-mat.de/>

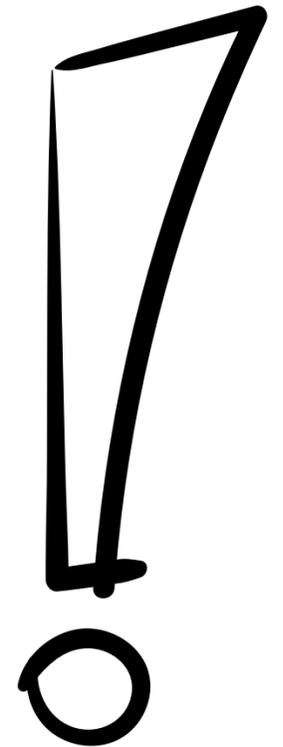


Ein Angebot von:

CYBERSicher

Weitere Spiele, Übungen + Links

- [Poster](#) zu verdächtigen Mails (ausdrucken oder selbst erstellen lassen mit Canva.com)
- [Notfallplan](#) für Cyberangriffe
- [Serious Game](#) zum Erkennen von Phishing
- [Erklärvideos](#), Übersichtsmaterialien
- weitere [Serious Games](#) zu verschiedensten Themen der (beruflichen) Bildung
- Regelmäßiger Datenleck-Check auf: <https://haveibeenpwned.com/>



Serios-Game: Passwort



Mein erster
Tag

Finde das
Passwort

Lust auf mehr?

Dann werden Sie jetzt Sicherheitstrainer:in und greifen Sie auf unsere umfangreichen Materialien, Tools und Events zu!

Nächste Termine:

- 09.04.2025 Das Einmaleins der Passwortsicherheit
- 10.04.2025 Datenschutz kompakt - Was wirklich zählt
- 15.04.2025 E-Mails im Griff - Gefahren erkennen und abwehren
- 16.04.2025 Mobiles Arbeiten - aber sicher!
- 24.04.2025 KI verstehen & anwenden
- 29.04.2025 Cybersicherheit in der Ausbildungspraxis
- 30.04.2025 Fit für die digitale Arbeitswelt IT. Sicherheit i.d. Ausb.

Informationen & kostenlose Anmeldung:

www.mit-sicherheit-ausbilden.de

Newsletteranmeldung

<https://www.mit-sicherheit-ausbilden.de/newsletter-anmeldung/>



mIT Sicherheit
ausbilden

Ein Angebot von:

CYBERSicher



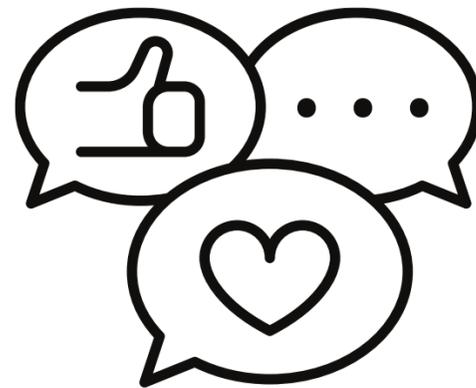
Mehr von Cybersicher



Status Quo des (eigenen) Unternehmens erfassen:

- [CYBERsicher Check](#) (Stand der IT-Sicherheit im eigenen Unternehmen testen+ Handlungsempfehlungen)
- [Cybersicherheitsnavigator](#) (systematische Aufbereitung von Normen, Sicherheitsstandards & Rechtsvorschriften)
- [Schnellquiz](#) (12 Fragen als Einstieg)
- CyberRisiko Check für [Unternehmen](#) & [IT-Dienstleister](#)

Feedback



Wir freuen uns über **kurzes Feedback** zu dieser Veranstaltung.

https://survey.lamapoll.de/Evaluation-mSa_BasisWS



mIT Sicherheit
ausbilden

Ein Angebot von:

CYBERSicher



Danke!



mIT Sicherheit
ausbilden

Ein Angebot von:

CYBERsicher

