











Haben Sie schon mal eine Phishing-Mail erhalten?











Haben Sie schon mal auf eine Phishing-Mail geklickt?

Gefördert durch:



Mittelstand- Digital





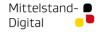
Bundeslagebild Cybercrime 2024

- 131.391 Cybercrime-Fälle: finanzstarke als auch KMUs betroffen
- 950 Ransomware-Delikte: tägliche Zunahme um 2-3 neue Angriffe
- Finanzieller Schaden: 178,6 Milliarden €
- Vergleich zum Vorjahr: Anstieg um 30 Milliarden €

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses







Warum wächst Cyberkriminalität?

- Technologie: Künstliche Intelligenz kann automatisierte Angriffe begünstigen
- Lukratives Geschäftsmodell:
 - zunehmende Organisation in kriminellen Vereinigungen
 - Cyberkriminalität als Geschäftsmodell mit hohem Umsatzpotential
- Gesellschaft: Alltag ist digitalisiert und viele Nutzer sind nicht sensibilisiert











IT-Sicherheitsschulungen (Auszug)

- BSI IT-Grundschutz-Schulungen
- Sichere Softwareentwicklung
- Sichere Passwörter
- Multifaktor-Authentifizierung
- Phishing-Training

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages











Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages Mittelstand- ■ Digital

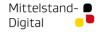




Fazit zur verschärften Bedrohungslage

- IT-Sicherheitsschulungen haben nur begrenzten Effekt und werden eher als Last gesehen
- Angriffsarten werden raffinierter, ausgeklügelter und automatisiert(er)
- Es ist nur eine Frage der Zeit, bis ein IT-Sicherheitsvorfall auftritt









ReACD

Reaktion auf Cybersicherheitsvorfälle und Datenverlust

- Öffentlich gefördertes Projekt
- Laufzeit: 1. November 2024 bis 31. Oktober 2027
- Projektförderer: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE)
- Projektträger: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)













ReACD-Projektziele

- Fokus auf KMUs, Startups und Handwerksbetriebe
- Die Handlungsfähigkeit bei IT-Notfällen zu optimieren
- Projektbestandteile
 - Multiplayer Serious Game
 - Conversational Artificial Intelligence
 - Schulungskonzept











Projektverantwortliche



Paul Varney



Leonard Grabow



Furkan Sengül



Prof. Dr. Valérie Varney



Prof. Dr. Anja Richert



Prof. Dr. Hoai Viet Nguyen



Dr. Eva-Maria Grommes

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages







Multiplayer Serious Game (MSG)

- Modulares Rollenspiel zum Training der Reaktion auf Cybersicherheitsvorfälle
- Simulation verschiedener realitätsbezogener Cyberangriffe wie z.B.
 - Phishing
 - Social Engineering
 - Ransomware
 - Malware
- Online Multiplayer-Modus spielbar auf Projektwebseite

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses









Conversational Artificial Intelligence (CAI)

- KI-Chatbot zur Beantwortung von Cybersicherheitsfragen
- CAI verwendbar über die Projektwebseite
- Integration der CAI im Spiel als weitere Unterstützung









Schulungskonzept

- Vermittlung von Wissen zum korrekten Verhalten bei Cybersicherheitsvorfällen
- Durchspielen/Simulation von Cybersicherheitsvorfällen basierend auf MSG
- Schwachstellen im Notfallmanagement identifizieren
- Optimierungspotentiale bei Notfällen erkennen
- Ermittlung von neuen Use Cases und Verbesserungen bestehender im MSG











Demo











Was kann ich jetzt tun

- Frühzeitig bzw. in Friedenszeiten aktiv werden
- Mit IT-Sicherheitsdienstleistern in Kontakt treten und Vorbereitungen treffen
- Notfallpläne erstellen
- Cybersicherheitsvorfälle regelmäßig durchspielen
- Angebote der Transferstelle Cybersicherheit und BSI wahrnehmen



des Deutschen Rundestage









Die CYBERDialoge

Cybersicherheit in meinem Betrieb – wo soll ich da anfangen? Das klären wir persönlich und gemeinsam in unserem Erstgespräch, dem CYBERDialog.

Erfahren Sie in unserem praktischen Onlineformat innerhalb einer Stunde, wie Sie am besten in das Thema Cybersicherheit einsteigen. Dabei werden Gefahrenquellen identifiziert und erste Maßnahmen besprochen, sodass Sie direkt loslegen können, die Cybersicherheit in Ihrem Unternehmen zu erhöhen!



Jetzt CYBERDialog buchen

Sie sind nur noch einen Schritt davon entfernt, die Cybersicherheit in Ihrem Unternehmen dauerhaft zu verbessern.

Wählen Sie einen freien Slot über die Buchungsseite und sprechen Sie direkt mit einem unserer Experten!

→ Zur Buchung

https://transferstellecybersicherheit.de/cyberdialog/

CYBERsicher Check

Mit dem **CYBER**sicher Check jetzt **schnell und einfach** die IT-Sicherheit in Ihrem Unternehmen anpacken!

Ermitteln Sie mit unserem praktischen Tool den Ist-Zustand Ihrer IT-Sicherheit und erhalten Sie individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Handlungsempfehlungen sowie passende Materialien aus unserer Datenbank.

Die Nutzung ist dabei so einfach wie möglich gehalten. Beantworten Sie einfach die Fragen aus den Teilbereichen Datenschutz, Datensicherung, Informationssicherheit, IT-Systeme, Schulungen und Verantwortlichkeiten und der CYBERsicher Check ermittelt Ihre ganz persönlichen Verbesserungspotenziale automatisch!



Jetzt die IT-Sicherheit im Unternehmen anpacken

Ganz einfach den Zustand Ihrer IT-Sicherheit ermitteln, Handlungsempfehlungen erhalten und passende Materialien nutzen. Ein echter Mehrwert für Ihr Unternehmen!

> Zum CYBERsicher Check

https://transferstellecybersicherheit.de/cybersicher-check/



Sie vermuten einen Angriff oder werden sogar erpresst? Erhalten Sie mit der **CYBER**sicher Notfallhilfe innerhalb von wenigen Minuten Unterstützung durch praxisorientierte Tipps oder den Kontakt zu IT-Dienstleistern.

Access De



CYBERsicher Notfallhilfe

Sie glauben, ein Cyberangriff liegt vor? Dann erhalten Sie hier mit wenigen Klicks Hilfe.

Hier bekommen Sie nicht nur Gewissheit, ob ein Cyberangriff vorliegt, sondern auch direkt Empfehlungen, wie Sie reagieren können.

→ Zur CYBERsicher Notfallhilfe

https://transferstellecybersicherheit.de/notfall/

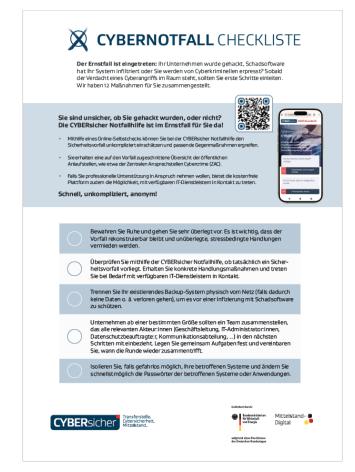














https://transferstelle-cybersicherheit.de/material/die-cybernotfall-checkliste/



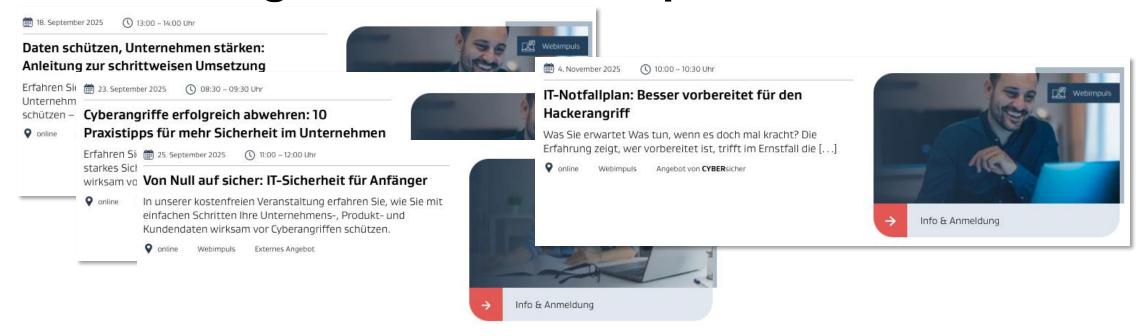








Weitere Angebote & IT-Notfallplan



https://transferstelle-cybersicherheit.de/veranstaltungen/









IT-Sicherheitsdienstleister

- Bewertung der Kompetenz des Dienstleisters
- Dienstleister soll bei Erstellung von Notfallplan unterstützen
- Eventuell externe SOC-Dienstleistung wahrnehmen

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses











https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-OrganisationenCyberRisikoCheck/Informationen-und-Empfehlungen/KMU//SucheDienstleister/suche_node.html







Wir benötigen Sie

- Als Partner um das Schulungskonzept durchzuführen und zu erproben
- Interviews für
 - Erfassung von Use Cases
 - Identifizierung von positiven und negativen Maßnahmen
- Feedback zum MSG
- Sprechen Sie mit uns

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses







Fazit

Es wird passieren!











Weitere Informationen



- Projektwebseite: https://reacd.de
- Folien: https://reacd.de/slides
- MSG bald spielbar über die Projektwebseite











Abschlussfragen



Gefördert durch:



Mittelstand-Digital



Technology **Arts Sciences** TH Köln





für Wirtschaft und Energie

