CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Jetzt Cybersicherheit anpacken!

10 Praxistipps für mehr IT-Sicherheit

Pack ma's digital

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Cyber-Angriff auf CDU – Verfassungsschutz eingeschaltet

Nach der SPD ist auch die CDU jetzt digital angegriffen worden. Die Behörden nehmen den Vorfall "sehr ernst". Alles deute auf einen professionellen Akteur hin.

gestern, 16:47 Uhr 131 heise online

hessenschau

Datenleck nach Cyberangriff auf hessische Polizei-Hochschule | hessenschau.de | Panorama

Cyberkriminalität

Ministerium: Hackerangriff auf Internetseiten des Landes MV abgewehrt

agrarheute.com

Hackerangriff auf Landtechnikherstelle
nichts geht mehr

16. Mai

Cyberattacke in Reutlingen

Keine E-Mails, kein Festnetz bei Romina Mineralwasser

Romina Mineralbrunnen ist Opfer eines Cyberangriffs geworden. Das veröffentlicht der Hersteller der Mineralwasser-Marken Eiszeitquell und Silberbrunnen auf seiner Homepage.

03. Februar 2026 um 16:43 Uhr • Reutlingen

legt Ticketkauf im Netz lahm

on Hackerangriff

badische-ze

Cyberangriff auf Wehrle legt Emmendinger Anlagenbauer teils lahm

Nach Cyber-Angriff auf die SPD: BSI-Präsidentin sieht „besorgniserregende Bedrohungslage“

Konzerktkarten-Verkäufer Ticketmaster

560 Millionen Kunden von Hackerangriff betroffen

Stand: 01.06.2024 14:29 Uhr

Der US-Konzertkarten-Verkäufer Ticketmas
Hackerangriff auf das Unternehmen bestät
Millionen von Kundendaten, einschließlich
haben.

Mindener Tageblatt

Cyber-Attacke überstanden: Was hinter dem Angriff auf die VHS steckt | Minden

Vor 3 Tagen • Doris Christoph

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

202,4 Milliarden Euro

Schaden durch Cyberangriffe bundesweit pro Jahr

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2025

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Was heißt das konkret?

87%
Wurden im letzten Jahr angegriffen

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2025

99.000 €
durchschnittliche Schadenshöhe

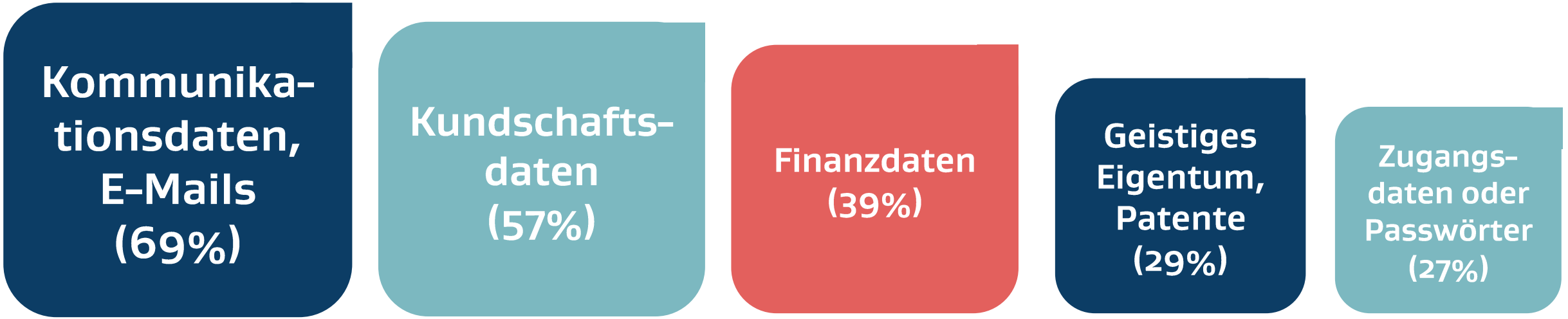
Quelle: HDI Studie 2024

66%
(vermutlich) betroffen von digitalem Diebstahl von Geschäftsdaten

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2025

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Datendiebstahl bei digitalen Angriffen



Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2025

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Ransomware

- Verschlüsselung Ihrer Daten durch Schadsoftware und Erpressung von Lösegeld
- Größte Cyberbedrohung für Unternehmen laut BSI
- 2024: Ransomware hat bei **34% der Unternehmen** in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

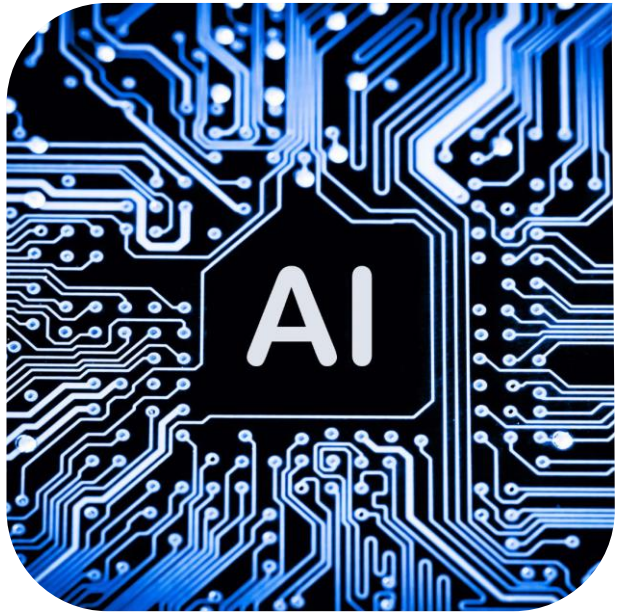
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Phishing

- Betrügerische Nachrichten mit dem Ziel, Zugangsdaten zu erbeuten oder Schadsoftware zu installieren
- 94% aller Schadsoftware wird via E-Mails übertragen
- 2024: Phishing-Angriffe haben bei **22% der Unternehmen** in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Künstliche Intelligenz & Cybersicherheit



- Neue Risiken
  - Immer schwerer zu erkennende Phishing-Mails durch generative KI
  - Deep Fakes von Personen und Stimmen über Bilder und Videos
  - Ausnutzen von Schwachstellen
- Aber auch Chancen
  - Effiziente Auswertung großer Datenmengen
  - Musteranalyse und –erkennung
  - Einordnung und Erkennung von SPAM und Malware in Postfächern

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

10 Tipps für mehr Cybersicherheit

1. Bewusstsein in der Geschäftsführung schaffen
2. Das Team schulen
3. Das richtige Backup-Konzept umsetzen
4. Regelmäßig Updates durchführen
5. Beschränkungen setzen & Makros deaktivieren
6. Mobiles Arbeiten sicher gestalten
7. Passwortsicherheit durchsetzen
8. Schutzsoftware nutzen
9. Notfallplan aufstellen
10. Gesetzliche Richtlinien kennen (NIS-2!)

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

Tipp 1: Bewusstsein in der Geschäftsführung schaffen

Hier liegt die Gesamtverantwortung

- Cybersicherheit als strategische Priorität festlegen und in alle Abteilungen des Betriebs hineintragen
- Eine für die Cybersicherheit zuständige Person benennen (oder einen Dienstleister beauftragen)
- Budgets und Ressourcen für Sicherheitssysteme bereitstellen
- Zeitliche Kapazitäten schaffen
- Als Geschäftsführung Vorbild sein

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 2: Das Team schulen

Ein sensibilisiertes Team ist der beste Schutz vor Phishing-Angriffen

- Regelmäßige, kurze Schulungen damit Mitarbeitende verdächtige E-Mails und gefälschte Webseiten erkennen
- Simulierte Phishing-Angriffe durchführen und analysieren
- Verantwortung und Konsequenzen klar kommunizieren

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 3: Das richtige Backup-Konzept umsetzen

Nur richtig gesicherte Daten sind im Ernstfall noch verfügbar

- Datenverluste sind mit sehr hohen Kosten verbunden
- Verantwortlichkeit und Konzept festlegen
- Sichern Sie Daten so, dass im Ernstfall der Geschäftsbetrieb fortgeführt werden kann
- 3-2-1-Regel: Immer 3 Kopien wichtiger Daten, auf 2 verschiedenen Speichermedien, davon 1 extern (Cloud)
- Backups regelmäßig testen!

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 4: Regelmäßig Updates durchführen

Veraltete Software ist eine offene Tür – Updates schließen sie

- Verantwortlichkeit festlegen: Updates müssen unverzüglich nach Erscheinen installiert werden
- Automatische Updates aktivieren
- Hard- oder Software erhält keine herstellerseitigen Updates mehr? Weg damit!
  - Beispiel: WannaCry-Angriff mit Ransomware 2017
  - Microsoft hatte die Sicherheitslücke längst geschlossen – betroffen waren Systeme ohne Update

WannaCry: http://thegear.co.kr/14501 - Creative Commons

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

Tipp 5: Beschränkungen setzen & Makros deaktivieren

Weniger ist mehr: Identitäts- und Berechtigungsmanagement minimiert Risiken

- Zugriff auf Daten, Ordner und Anwendungen immer nur für die Personen, die sie benötigen
  - Administratorenrechte nur für notwendige Nutzer
- Zutritt zu den Räumlichkeiten nur für berechtigte Personen, die ihn benötigen
- Makros in Office-Produkten: Standardmäßig deaktiviert
  - Festlegen, wann diese aktiviert werden dürfen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 6: Mobiles Arbeiten sicher gestalten

Unterwegs? VPN nutzen, Geräte schützen!

- Im Homeoffice oder unterwegs muss eine verschlüsselte Verbindung genutzt werden (VPN)
  - Insbesondere in öffentlichen WLAN-Netzwerken!
- Vor Zugriff schützen: Bildschirm sperren beim Verlassen des Arbeitsplatzes
- Sicherstellen, dass außerhalb des Büros dieselben Standards gelten: Passwörter, Updates, Backups,. . .

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 7: Passwortsicherheit durchsetzen

Starke Passwörter: Komplexität schützt

- Lange und komplexe Passwörter nutzen
  - Regelmäßig ändern
  - Einzigartiges Passwort für jedes Konto
- Passwortmanager einsetzen
- 2-Faktor-Authentifizierung nutzen, wann immer sie angeboten wird

Password Strength Table: BitWarden https://bitwarden.com/de-de/password-strength/

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 8: Schutzsoftware nutzen

Gefahren erkennen, blockieren, entfernen

- IT-Geräte müssen mit einem Virenschutzprogramm ausgestattet sein
  - Erkennen Malware, warnen bei verdächtigem Verhalten, setzen in Quarantäne
- Eine Firewall muss das Firmennetzwerk schützen
  - Überwacht den Datenverkehr auf Basis vordefinierter Regeln
- Software darf nur aus vertrauenswürdigen Quellen bezogen werden

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

Tipp 9: Notfallplan aufstellen

Im Ernstfall Ruhe bewahren und strukturiert vorgehen

- Ziel: Schäden minimieren, Betrieb wiederherstellen
- Strukturierter Leitfaden, der festlegt, wie in verschiedenen IT-Notfällen zu reagieren ist
- Umfasst alle Dokumente, die eine angemessene Reaktion auf Krisen und Notfälle unterstützen
- Am besten ausgedruckt in der Schublade
- CYBERNotfall Checkliste ausdrucken und aufbewahren

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 10: Gesetzliche Richtlinien kennen

Übersicht gesetzlicher Anforderungen

- Datenschutz-Grundverordnung DSGVO
- Handelsgesetzbuch HGB
- Grundsätze zur ordnungsmäßigen Führung und Aufbewahrung von Büchern, Aufzeichnungen und Unterlagen in elektronischer Form sowie zum Datenzugriff GoBD
- Signaturgesetz SigG bzw. Signaturverordnung SigV

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Tipp 10: Gesetzliche Richtlinien kennen

NIS-2-Richtlinie: Jetzt Betroffenheit prüfen - https://fitnis2.de

- Erstmals Registrierungs-, Nachweis- und Meldepflichten für 29.000 „besonders wichtige“ und „wichtige“ Einrichtungen
- Beispiel einer „besonders wichtigen Einrichtung“
  - Sektor Energie, Transport, Bankwesen, Gesundheit, Trinkwasser,. . .
  - Über 250 Mitarbeitende oder über 50 Mio. Euro Umsatz
- Beispiel einer „wichtigen Einrichtung“
  - Sektor Forschung, Digitale Dienste, Lebensmittel, Chemikalien,. . .
  - Über 50 Mitarbeitende und über 10 Mio. Euro Umsatz

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Wir unterstützen kleine und mittlere Unternehmen, Start-Ups und Handwerksbetriebe für mehr Cybersicherheit.

Dafür sind wir **zentrale Anlaufstelle** eines bundesweiten Netzwerks und **Wissensplattform.**

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

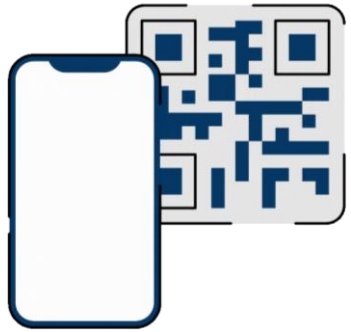
CYBERsicher Check

- Online-Tool zur Ermittlung des IST-Zustands
- Automatisierter Bericht mit individuellen Handlungsempfehlungen
- Basis für weitere Orientierung mit unseren **CYBER**Dialogen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Der CYBERsicher Check

- Jetzt URL scannen & speichern
- Etwas Zeit investieren
- Erste Handlungsschritte erfahren



Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die Wissens- und Lernplattform

- Handverlesene Materialien aus dem gesamten Netzwerk
- Anhand praxisorientierter Schlaglichtthemen gezielte Fortschritte erreichen
- Kuratierte Broschüren, Lernspiele, Quizze und Selbstlernangebote

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Ihr einfacher Einstieg

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die Veranstaltungsplattform

- Veranstaltungen die Sie wirklich weiterbringen – aus dem gesamten Netzwerk und darüber hinaus
- Online- und Offline Workshops, Webimpulse oder Treffen vor Ort
- Stellen Sie Fragen – In jeder Veranstaltung bieten wir Raum für Ihre Themen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

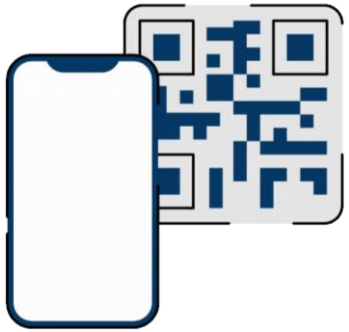
Die CYBERsicher Notfallhilfe

- Ein Angriff liegt vor, oder wird vermutet:
  Die **CYBER**sicher Notfallhilfe gibt Gewissheit
- Erste Handlungsempfehlungen
- Verweis auf kostenfreie Angebote
- Bei Bedarf Vermittlung kostenpflichtiger Unterstützung

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die CYBERsicher Notfallhilfe

- Jetzt URL abspeichern
- Im IT-Notfallplan hinterlegen
- Auf dem Handy hinterlegen
- Für den Ernstfall gewappnet sein



Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

Und jetzt? Wo soll ich anfangen?

Drei Möglichkeiten, um Cybersicherheit sofort anzupacken

CYBERsicher Check machen

Notfallplan anfertigen

CYBERsicher Notfallhilfe notieren

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

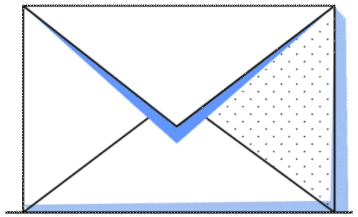
Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

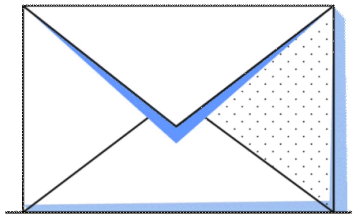
CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Ihre Ansprechpartner



Simon Kennerknecht
Projektmanager Netzwerk
simon.kennerknecht@transferstelle-cybersicherheit.de



Tobias Diemer
Projektmanager Netzwerk
tobias.diemer@transferstelle-cybersicherheit.de

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Weitere Informationen zur Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

Transferstelle Cybersicherheit

Newsletter

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages