CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Cyberangriffe erfolgreich abwehren

10 Praxistipps für mehr Sicherheit im Unternehmen

Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

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 wor-

Identity Fraud

Marks & Spencer: Social Engineering öffnete Hackern die Tür

9. Juli, 2025 10:55

hessenschau

Cyberkriminalität

Ministerium: Hackerangriff auf Internetseit Landes MV abgewehrt

agrarheute.com

Hackerangriff auf Landtechr nichts geht mehr

16. Mai

cketkauf im Netz lahm

kerangriff

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

204,4 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

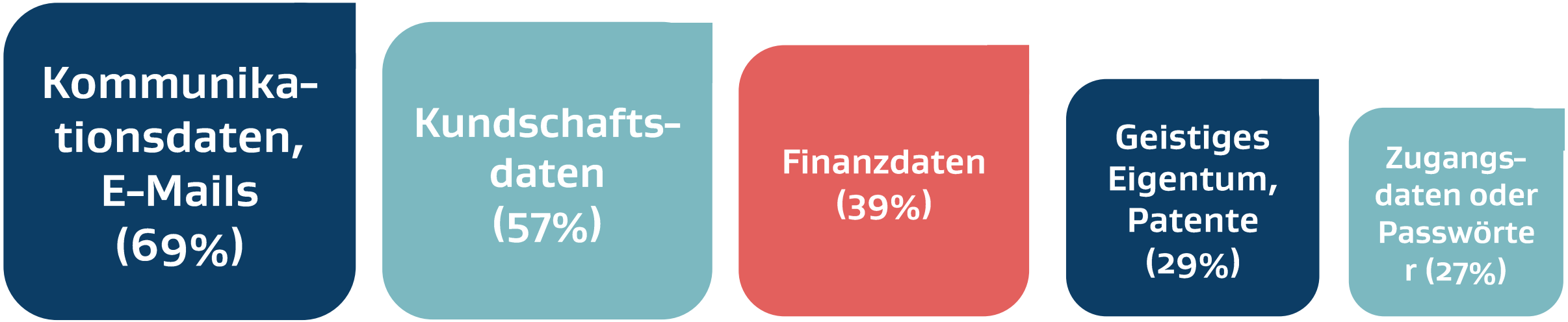
Quelle: HDI Studie 2024

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

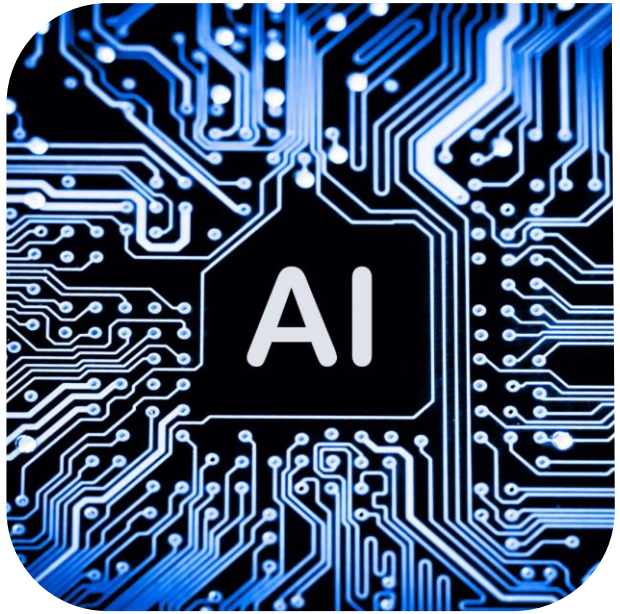
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

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
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

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

Exkurs: Problemlage

Wieviel Tage ohne Datenzugang bringen 93% der Unternehmen dazu, innerhalb eines Jahres Konkurs anzumelden?

- 10 oder mehr Tage
- 50% der Unternehmen gehen sofort in Konkurs
- 60% der Unternehmen können keinen IT-Notfallplan vorweisen
- Durchdachtes und geübtes Notfallkonzept kann existentiell sein

Quelle: National Archives & Records Administration in Washington | IHK für München & Oberbayern

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

Seite 13

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

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

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

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
- Es muss eine verantwortliche Person benannt werden, die das Vorgehen bei IT-Notfällen kennt
- Schritt-für-Schritt-Anleitung – am besten ausgedruckt in der Schublade
- Meldepflichten beachten (z.B. DSGVO)
- IT-Notfallkarte des BSI im Büro anbringen

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

Exkurs: Was ist ein IT-Notfallplan?

- Strukturierter Leitfaden, der festlegt, wie in verschiedenen IT-Notfällen zu reagieren ist
- Stärkt durch Checklisten und Anweisungen die Handlungsklarheit
- Umfasst alle Dokumente, die eine angemessene Reaktion auf Krisen und Notfälle unterstützen
- Vermeidet lange Ausfallzeiten und Verluste

Seite 20
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

Exkurs: Wie baut sich ein IT-Notfallplan auf?

- Definition möglicher Notfälle inkl. Priorisierung
- Checklisten mit Handlungsanweisungen
- Liste von Kontaktpersonen
- Notrufnummern von Dienstleistern
  - Entlang einer EVB (Erweiterte Vertragsbedingungen) – Reaktionszeit, Kosten, etc.
- Alarmierungsketten und Vertretungsregeln
- Verfahren zur Datenwiederherstellung (BackUps)
- Plan zur Krisenkommunikation

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

Seite 21

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
- NIS2-Richtlinie

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

Tipp 10: Gesetzliche Richtlinien kennen

Kommende NIS-2-Richtlinie: Jetzt Betroffenheit prüfen

- 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

Tipp 10: Gesetzliche Richtlinien kennen

Kommende NIS-2-Richtlinie: Jetzt Betroffenheit prüfen

- Achtung: Kann auch für kleine und Kleinstunternehmen relevant sein, wenn. . .
  - Bestimmte Dienste erbracht werden oder bestimmte Auswirkungen drohen
- Zahlreiche Pflichten wie. . .
  - Einführen eines Risikomanagements
  - Meldepflichten (24h/72h/30 Tage)
  - Eigenständige Identifikation und Registrierung (Frist von 3 Monaten)
  - Nachweis- und Dokumentationspflichten
- Online-Tool: https://fitnis2.de

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

Mittelstand-Digital
unterstützt kleine und mittlere
Unternehmen, das Handwerk sowie Start-ups bei der
Digitalisierung und IT-Sicherheit mit Informationen,
Qualifikation und Umsetzung

Mittelstand-Digital Zentren Deutschlandweit

- Anbieterneutrale und passgenaue Angebote zu allen Fragen der nachhaltigen Digitalisierung
- Bundesweites Netzwerk von Expertinnen und Experten
- Demonstratoren
- Good-Practice-Beispiele
- KI-Trainerinnen und -Trainer

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

- Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand
- Unterstützung bei allen Fragestellungen der IT-Sicherheit
- Werkzeugkasten für Cybersicherheit im Mittelstand mit anwendungsbezogenen Tools und Informationen

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht
die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

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

CYBERsicher, aber wie?

Unternehmen präventiv schützen

Angriffe einfach erkennen

Auf Angriffe schnell reagieren

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

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

Die CYBERDialoge

Ihr persönlicher Einstieg in das Thema Cybersicherheit

- Kostenfreie rund einstündige Orientierungsgespräche
- Ersterhebung der Cybersicherheit im Betrieb
- Entwicklung von Maßnahmen
- Zeit für individuelle Fragen, weiterführende Themen oder Anliegen

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 ISMS-Werkstatt

Workshopreihe zum systematischen Aufbau eines Informationssicherheits-Managementsystems

- Kostenfreie und praxisnahe Workshopreihe
- Entwicklung vom 8 Modulen zur Einführung eines ISMS
- Austausch und Vernetzung mit anderen Unternehmen
- Begleitung durch Sprechstunden und Vorlagen

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

Seite 33

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

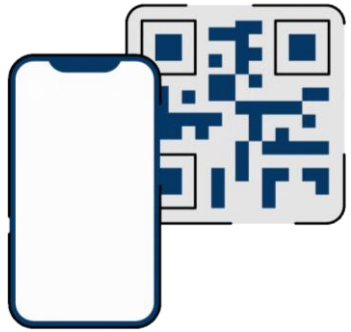
Im Ernstfall schnell Unterstützung finden

- Kostenfreie Nutzung der Plattform
- Service rund um die Uhr
- Innerhalb weniger Minuten Rückmeldung von verfügbaren Dienstleistern
- Zugeschnittene Maßnahmen und Anlaufstellen
- Anonymes und unverbindliches Hilfegesuch
- Klare Übersicht über anfallende Kosten, Aufwand, etc.

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

CYBERDialog Buchen

Notfallplan anfertigen

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

Cybersicherheitsmonat Oktober 2025

THEMA	DATUM
Phishing und Ransomware	02.10.2025 23.10.2025
NIS2: Aktuelles und Pflichten	06.10.2025 20.10.2025
KI in der Cybersicherheit	13.10.2025 28.10.2025
Sichere Passwörter	16.10.2025 30.10.2025

Überblick

Auftakt

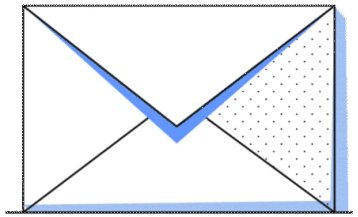
01.10.2025
10:00 – 11:00
Online

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

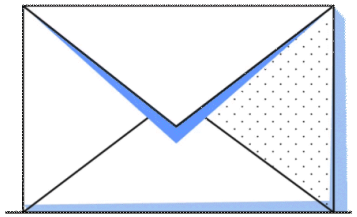
CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

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

Weitere Informationen zur Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

Transferstelle Cybersicherheit

Newsletter

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