CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Gemeinsam CYBERsicher

Die Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Mittelstand-Digital

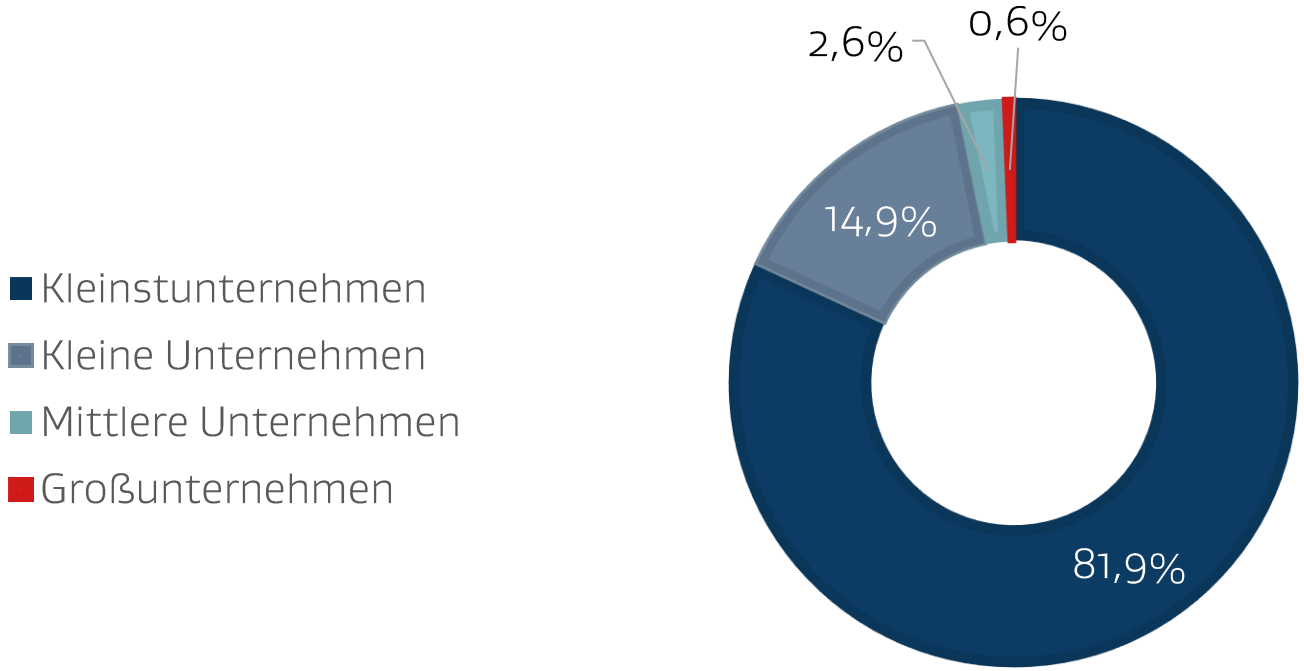
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

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

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

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

Unternehmen in Deutschland nach Größe



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

CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Cyberangriff im Märkischen Kreis: Betrüger nutzen die Situation aus

Veröffentlicht: Mittwoch, 15.05.2024 15:26

Nach dem Hackerangriff steht das offizielle Online-Angebot des Kreises für Kfz-Zulassungsangelegenheiten immer noch nicht zur Verfügung. Das nutzen offenbar Betrüger aus.

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

16. Mai • Malena Menke

Cyberkriminalität

Ministerium: Hackerangriff auf Internetseiten des Landes MV abgewehrt

Home > Kritische Infrastruktur

JUST EVIL AUF IRRWEGEN

Flughafen Hamburg wehrt Hackerangriff ab

Der Hamburg Airport konnte am Sonntag einen Cyberangriff abwehren, die Hacker erbeuteten nur Daten eines externen IT-Systems.

MOPO.

HVV: Hackerangriff legt Ticketkauf im Netz lahm

LZ Lebensmittel Zeitung

IT-Sicherheit: Lambertz meldet Hackerangriff

agrarheute.com

Hackerangriff auf Landtechnikhersteller Lemken - nichts geht mehr

16. Mai

DONAUKURIER

Datendiebstahl Neuburger Klinikum von Hackerangriff betroffen?

badische-zeitung.de

Cyberangriff auf Wehrle legt Emmendinger Anlagenbauer teils lahm

TAGESSPIEGEL

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 Ticketmaster hat Bericht Hackerangriff auf das Unternehmen bestätigt. Eine Hack Millionen von Kundendaten, einschließlich Kreditkartend haben.

Mindener Tageblatt

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

Vor 3 Tagen • Doris Christoph

Mittelstand-Digital

178,6 Milliarden Euro

Schaden durch Cyberangriffe bundesweit pro Jahr

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2024

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

Was heißt das konkret?

81%
Wurden im letzten Jahr angegriffen

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2024

99.000 €
durchschnittliche Schadenshöhe

Quelle: HDI Studie 2024

74%
(vermutlich) betroffen von digitalem Diebstahl von Geschäftsdaten

Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2024

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

Ransomware

Ein Angriffsszenario

- Verschlüsselung Ihrer Daten durch Schadsoftware und Erpressung von Lösegeld
- Größte Cyberbedrohung für Unternehmen laut BSI
- 2024: Ransomware hat bei 31% der Unternehmen* in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

*Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2024

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

Phishing

Ein Angriffsszenario

- Betrügerische Nachrichten mit dem Ziel, Zugangsdaten zu erbeuten oder Schadsoftware zu installieren
- 2024: Phishing-Angriffe haben bei 26% der Unternehmen* in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

*Quelle: Bitkom Wirtschaftsschutz 2024

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

CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Was hilft kleinen Unternehmen in dieser Gemengelage?

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

mIT Standard sicher

Das Förderprojekt

- Mission: Entwicklung eines Beratungsstandards IT-Sicherheit für kleine Betriebe und seine Bekanntmachung
- Laufzeit von März 2022 bis August 2024
- Der Mittelstand, BVMW e.V.
  - in Kooperation mit DIN e.V. und dem BSI
- mIT Standard sicher war Teil der vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten **Initiative IT-Sicherheit in der Wirtschaft**

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

Ausgangslage

Warum ein neuer Standard für kleine Betriebe?

- Besonders kleine Unternehmen sind bei Cybersicherheit auf externe Beratungsdienstleister angewiesen
- Es fehlte oft Orientierung und Vergleichbarkeit
- Bisherige Standards waren zu ressourcenaufwändig und nicht für diese Betriebsgröße geeignet

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

CyberRisiko-Check

Die DIN SPEC 27076 - Neuer Standard für kleine Unternehmen

- Cybersicherheit einfach anpacken: Standardisiert, zeiteffizient und angeleitet durch einen IT-Dienstleister
- 27 Anforderungen in 6 Themenbereichen
  - Abklopfen im Gespräch mit dem IT-Dienstleister via verständlicher Fragen
- Unternehmen erhalten. . .
  - Ergebnisbericht, der Schwächen aufzeigt und Handlungsempfehlungen ausgibt
  - Statuswert, der Fortschritt messbar macht
  - Relevante Fördermöglichkeiten für mehr IT-Sicherheit

mIT Standard sicher

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

Besonderheiten des Standards

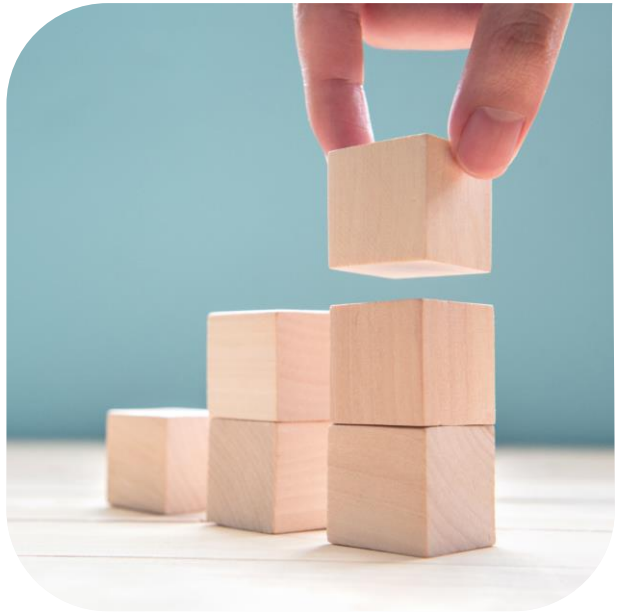
Ein Ansatz explizit für kleine Betriebe

- Seepferdchen statt Goldabzeichen
  - Selbstverständnis als „erster Schritt“
- Online durchführbar
  - Dadurch zeitsparend & kostengünstig
- Betriebe werden vom IT-Dienstleister durch den gesamten Prozess geführt
  - Anhand eines verständlichen Fragenkatalogs
- Fachliche Basis: Der IT-Grundschutz

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

Ablauf des CyberRisiko-Checks

In vier Schritten zur klaren Roadmap



1. Erstinformation und Vorbereitung
   - Wer muss den Prozess begleiten? Welche Unterlagen müssen vorliegen?
2. Gespräch zur Erhebung des IST-Zustandes
   1. Methode des semistrukturierten Leitfadeninterviews
3. Auswertung (nur IT-Dienstleister)
4. Präsentation des Ergebnisberichts inkl.
   - Individuellem Risikoscore und umzusetzenden Handlungsempfehlungen
   - Bestehenden Fördermöglichkeiten

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

Die Top-Anforderungen

Fünf Punkte, die kleine Unternehmen zuerst anpacken sollte

1. Bewusstsein in der Geschäftsführung schaffen
2. Das Team schulen
3. Das richtige Backup-Konzept umsetzen
4. Regelmäßig Updates durchführen
5. Makros deaktivieren

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

Top 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 Klimaschutz
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Top 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
  - Praxisorientiert & individuell an das Unternehmen angepasst
- Simulierte Phishing-Angriffe durchführen und analysieren
- Verantwortung und Konsequenzen klar kommunizieren

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

Top 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
  - Mindestens einmal pro Woche
- Backups regelmäßig testen!

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

Top 4: Regelmäßig Updates durchführen

Veraltete Software, 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
  - Geschätzter Schaden: Zwischen 4 und 8 Mrd. Euro

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

Top 5: Makros deaktivieren

Weniger ist mehr: Identitäts- und Berechtigungsmanagement minimiert Risiken

- Makros in Office-Produkten: Standardmäßig deaktiviert
  - Festlegen, wann diese aktiviert werden dürfen (begründete Ausnahmefälle)

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

Weitere Anforderungen

Eine Auswahl aus insgesamt 27 Punkten für kleine Betriebe

- Ein Notfallkontakt muss bereitgestellt werden
- Eine Richtlinie muss Sicherheitsmaßnahmen beim mobilen Arbeiten festlegen
- Anweisungen für sichere Passwörter müssen gegeben werden
- Nur IT-Verantwortliche dürfen Software installieren
- Alle IT-Komponenten müssen vor Elementarschäden geschützt werden
- U.v.m.

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

Anhang A
(normativ)

Anforderungskatalog

Tabelle A.1 — Anforderungskatalog

Nr.	TOP	Themen-bereich	Anforderung	Leitfrage	Status-punkte	Handlungsempfehlung
01	TOP	Organisa-tion & Sensibilisie-rung	Die Geschäftsführung muss die Gesamtverantwortung für die Informationssicherheit im Unternehmen tragen.	Wer trägt die Gesamtverantwortung für IT- und Informationssicherheit in Ihrem Unternehmen?	3/–3	Die Geschäftsführung muss die Gesamtverantwortung für die Informationssicherheit im Unternehmen übernehmen. Das Thema IT- und Informationssicherheit muss als relevantes und immer aktuelles Alltagsthema von der Geschäftsleitung in alle Abteilungen des Unternehmens hineingetragen werden. Wenn die Geschäftsführung das Thema Informationssicherheit nicht vorlebt, wird sich das Bewusstsein auch nicht auf die Belegschaft übertragen und führt so zu Sicherheitslücken in allen Abteilungen.
02–1		Organisa-tion & Sensibilisie-rung	Die Geschäftsführung muss – sofern sie sich nicht alleine um die IT kümmert – eine verantwortliche Person benennen können.	Haben Sie jemanden, der für die IT- und Informationssicherheit zuständig ist? Wenn ja, wer ist das?	1/0	Ernennen Sie eine für die Informationssicherheit zuständige Person oder beauftragen Sie formell einen Dienstleister. Die Geschäftsführung ist häufig überlastet. Es hat sich in der Praxis gezeigt, dass bei einem Fehlen von verantwortlichen Personen das Informationssicherheitsrisiko erhöht ist.

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

Förderung CyberRisiko-Check

Mögliche Fördermittel

- Attraktives Angebot für kleine Unternehmen durch
  - Geringen Zeitaufwand
  - Geringstmögliche finanzielle Belastung
- Durchführung ist durch verschiedene Töpfe förderbar
  - Z.B. „Förderung von Unternehmens-beratungen für KMU“ des BAFA (80% in neuen Bundesländern bzw. 50% in alten Bundesländern)

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

Wer kann den CyberRisiko-Check anwenden?

Hinweise für IT-Dienstleister

- mindestens ein Jahr Erfahrung in der Durchführung von IT-Sicherheitsberatungen/Audits
- mindestens drei Referenzprojekte mit Klein- oder Kleinstunternehmen
- Nachweis des für die Beratung notwendigen methodischen Wissens zur Gesprächsmethode, beispielsweise:
  - erfolgreiche Teilnahme an einer Schulung zum Einsatz der DINSPEC27076 in der Beratung von KKU oder
  - Erfahrung in der Durchführung semistrukturierter Leitfadeninterviews.

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

Wie kann ich mich listen lassen?

Hinweise für IT-Dienstleister

- Regelmäßige Schulungen durch das BSI
  - Zu finden über die Webseite des BSI
- Nach Abschluss Aufnahme in das bundesweite IT-Dienstleisterverzeichnis
  - Aktuell 700+ gelistete Dienstleister
- Außerdem: Zugriff auf das Online-Tool des BSI zur erleichterten Durchführung des CyberRisiko-Checks
  - Garantiert die DIN SPEC-konforme Durchführung

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

CyberRisiko-Check: Weitere Informationen

1. Nutzen Sie die kostenfreien Informationsmaterialien
   - Details zum Prozess erfahren und optimal vorbereitet loslegen
2. Prüfen Sie Fördermöglichkeiten in der Übersicht
   - Den CyberRisiko-Check durch das Nutzen von Fördertöpfen noch günstiger machen
3. Das IT-Dienstleisterverzeichnis einsehen

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
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

KMU- und Wissensnetzwerke

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 Klimaschutz ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

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

Unsere Leistungen für Sie

Informieren

Qualifizieren

Vernetzen

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

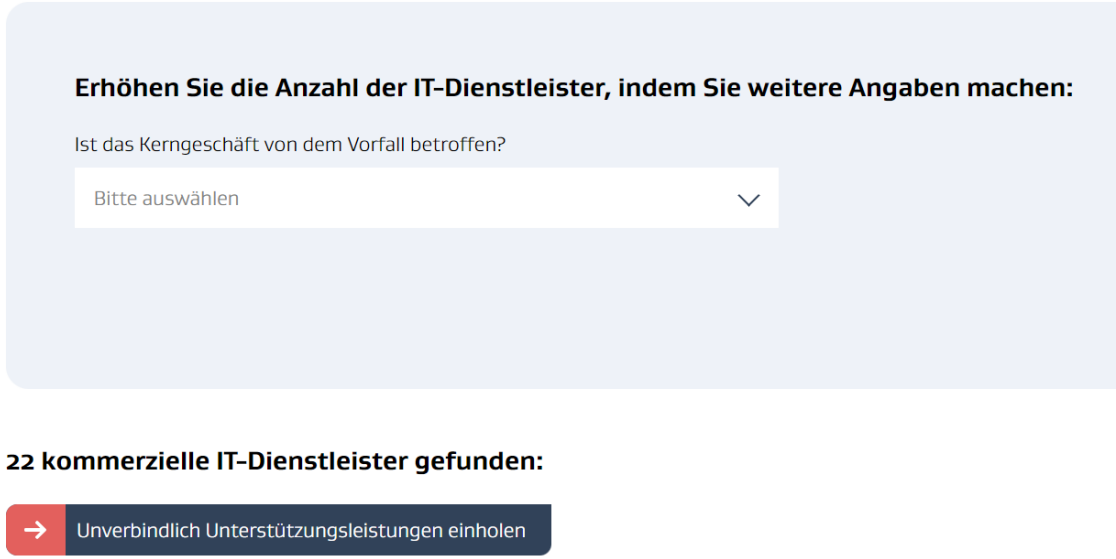
Im Ernstfall schnell Unterstützung finden

Mit der **CYBER**sicher Notfallhilfe

- Ein Angriff liegt vor oder wird vermutet: Die **CYBER**sicher Notfallhilfe. . .
  - hilft bei der Einordnung
  - gibt erste Handlungsempfehlungen
- Verweis auf öffentliche Anlaufstellen
- Bei Bedarf kann das Unternehmen Kontakt zu Dienstleistern aufnehmen

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

Der Blick in das Tool



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

Sie sind selbst Dienstleister für den Ernstfall?

CYBERsicher Notfallhilfe

- Bereits 50+ Dienstleister sind bundesweit gelistet
- Vereinbaren Sie ein Erstgespräch mit den Kollegen des FZI via mitmachen@transferstelle-cybersicherheit.de

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

Abonnieren Sie unseren Newsletter

Auf dem Laufenden bleiben

- Aktuelle, kostenfreie Veranstaltungen
- Informative Blogartikel
- News aus der Förderinitiative

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Ihr Ansprechpartner

Marc Dönges
Projektleiter Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

marc.doenges@transferstelle-cybersicherheit.de

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

Weitere Informationen zur

Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages