CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Aktuelles zum
- NIS2 Umsetzungsgesetz -

Volker Fett / Arnim Wagner
Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand
c/o tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH

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

Menü

- Vorspeise
  - Ein leicht verdaulicher Einstieg in die Welt der NIS2-Umsetzung
- Hauptgang 1
  - Eine reichhaltige Portion Klarheit, welche Unternehmen unter das neue Gesetz fallen
- Hauptgang 2
  - Der Kern des Menüs: konkrete Aufgaben, Pflichten und Maßnahmen
- Dessert
  - Ein süßer Abschluss mit hilfreichen, gut verdaulichen Empfehlungen für den Start in die praktische Umsetzung

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

NIS-2-Umsetzungsgesetz

„Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie (EU) 2022/2555 und zur Stärkung der Cybersicherheit“

- ändert und ergänzt vor allen Dingen das BSI-Gesetz (Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (1991)) bzw. die Ergänzung durch das IT-Sicherheitsgesetz 1.0 (2009) und IT-Sicherheitsgesetz 2.0 (2015)

Einfach:

statt bisher nur KRITS (Betreiber kritischer Infrastrukturen)

Aufweitung durch wichtige Einrichtungen (wE) und besonders wichtige Einrichtungen (bwE)

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

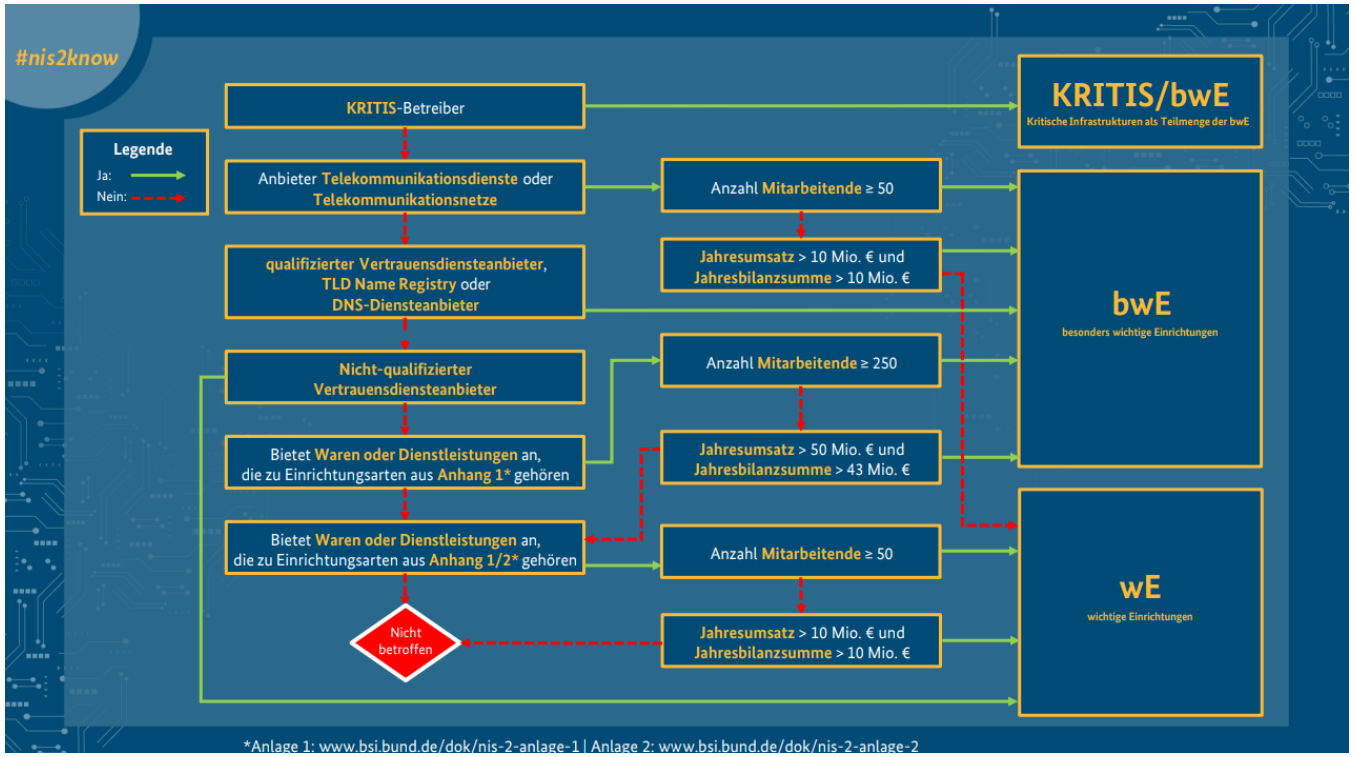
Regulierung in der Cybersicherheit – NIS2

Jun 2016		NIS1
Dez 2022		Entwurf NIS2- Umsetzungsgesetz
Jan 2023	Inkrafttreten	NIS-2 Richtlinie
17. Okt 2024		Fristablauf zur Umsetzung
11. Sep 2025		Bundesregierung legt Gesetzentwurf dem Bundestag vor
13./21. Nov. 2025		NIS2- Umsetzungsgesetz im Bundestag und Bundesrat
06.Dez 2025/		Inkrafttreten des NIS2- Umsetzungs-Gesetzes

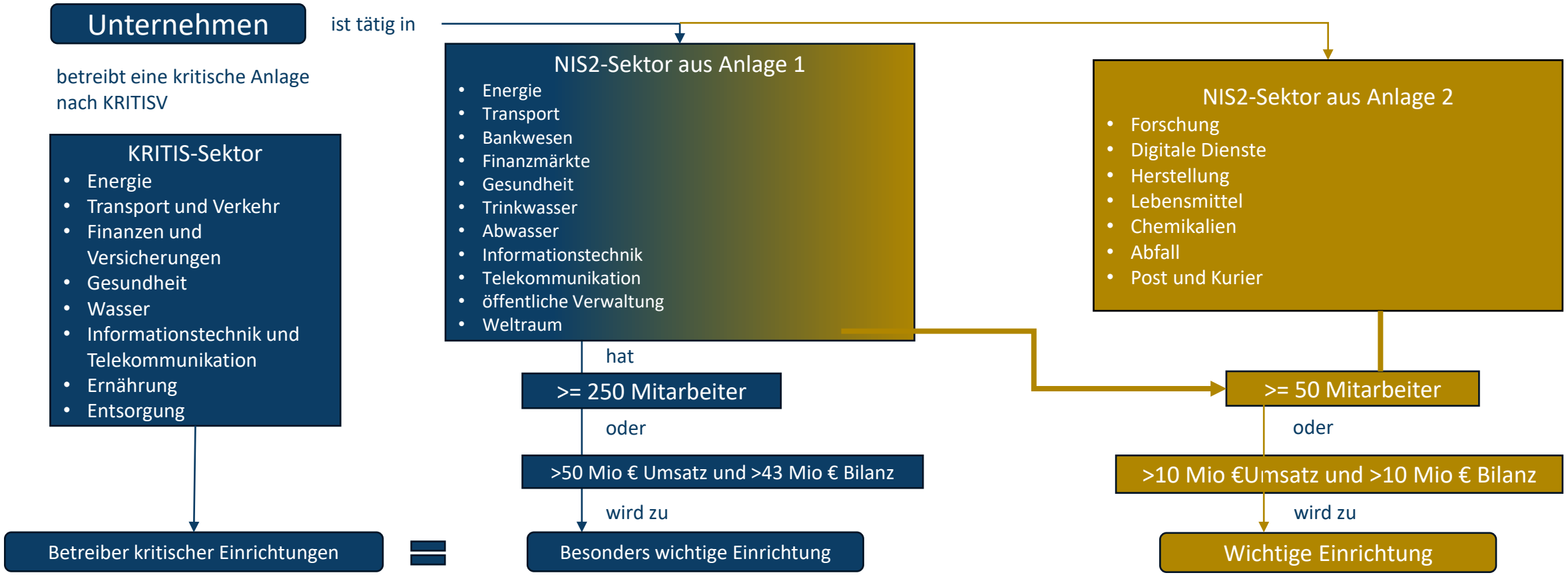
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital

NIS2- Entscheidungsbaum



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



"Betreiber kritischer Anlagen" gelten auch "besonders wichtige Einrichtungen"

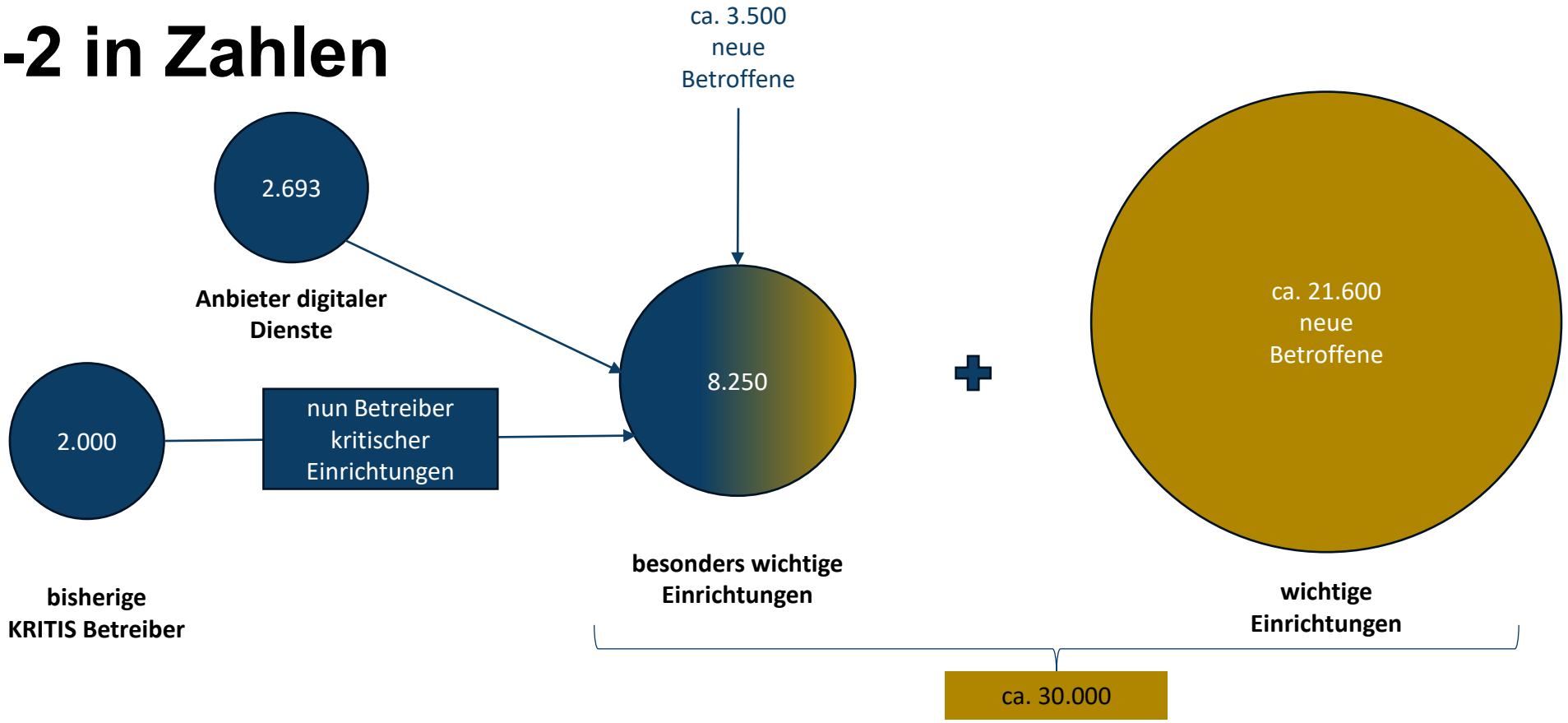
Übernahme von cybersicher.org

Dienste oder Tätigkeiten eines regulierten Sektors können unberücksichtigt bleiben, wenn sie für das Gesamtgeschäft der Einrichtung „**vernachlässigbar**“ sind.

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

Mittelstand-Digital

NIS-2 in Zahlen



Übernahme von cybersicher.org

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

NIS-2-Betroffenheitsprüfung

Sind Sie unsicher, ob Ihr Unternehmen von der NIS-2-Richtlinie der EU betroffen ist?

Die NIS-2-Betroffenheitsprüfung des BSI bietet Ihnen in wenigen Schritten dafür eine erste Orientierung.

- BSI - NIS-2-Betroffenheitsprüfung (bund.de)

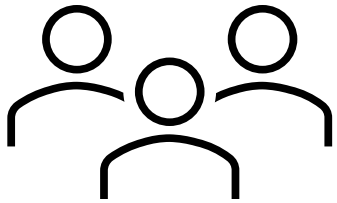
Einrichtungen der Bundes-, Landes- und Kommunalverwaltung werden in der NIS-2-Betroffenheitsprüfung nicht betrachtet.

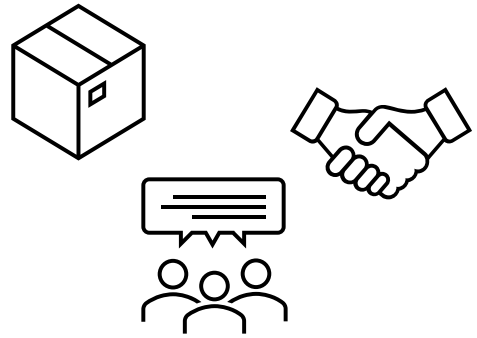
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Auswirkungen auf die Lieferkette

„Sicherheit der Lieferkette einschließlich sicherheitsbezogener Aspekte der Beziehungen zu **unmittelbaren** Anbietern oder Diensteanbietern“,

Innenverhältnis: Prozesse und Organisation ← (un)mittelbare Verpflichtung nach der NIS2 Richtlinie → Außenverhältnis: Vertragliche Vereinbarungen





Beschäftigte | Unternehmen | Kunden, Zulieferer und Dienstleister

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

Pflichten für Unternehmen in NIS-2

§30 Risikomanagement

- Risikoanalysen, ISMS
- Notfallkommunikation
- Training

§32 Meldepflichten

- BSI: zentrale Meldestelle
- 24h/72h/30 Tage
- Zwischenmeldungen

§33 Registrierung

- eigenständige Identifikation
- Registrierungsfrist 3 Monate
- Registrierung auch durch BSI möglich

§39 Nachweispflichten

- Dokumentationspflichten
- Stichproben durch BSI
- mögliche Einsichtnahme durch BSI

§ 35 Unterrichtungspflichten

- BSI: Weisungsbefugnis für Unterrichtung für Kunden
- und für Veröffentlichung von Vorfall

§38 Governance

- GFs müssen Risikomanagement-maßnahmen umsetzen können
- GFs haften für Schaden bei Pflichtverletzung
- GFs müssen an Schulungen teilnehmen

§31 KRITIS-Anforderungen

- Angriffserkennung verpflichtend
- Besondere Sorgfalt bei der Auswahl der Maßnahmen
- kontinuierlicher Einsatz im Betrieb

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

Registrierungs- und Meldepflicht (§32)

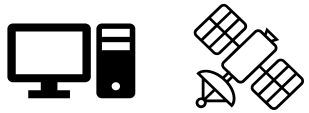
Registrierungspflicht

- wE und bwE sind verpflichtet sich bei der gemeinsamen Registrierungsstelle des BSI und BBK (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe) zu registrieren
- zweistufiger Registrierungsprozess
    1. Registrierung beim digitalen Dienst "Mein Unternehmenskonto" (MUK)
        1. durch ELSTER- Organisationszertifikat
    2. Registrierung im BSI - Portal
- zu übermittelnde Informationen
    - Name der Einrichtung, Rechtsform ggf. Handelsregisternummer
    - Anschrift und Kontaktdaten (Anschrift, E-Mail-Adresse, öffentliche IP-Adressbereiche, Telefonnummern)
    - Sektor und Branche nach Anlage 1/2 der NIS-2-RL

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

Registrierungs- und Meldepflicht (§32)

Meldepflicht



Erheblicher Sicherheitsvorfall

Interne Meldestelle

<24 h
- Verdacht rechtswidriger Handlungen
- grenzüberschreitende Auswirkungen

72 h
- Bestätigung/ Aktualisierung Erstmeldung
- erste Bewertung mit Schweregrad, Auswirkungen

Zwischen-meldungen
- Auf Ersuchen des BSI
- relevante Statusaktualisierungen

1 Monat
- Ausführliche Beschreibung mit Schweregrad
- Art der Bedrohung
- Abhilfemaßnahmen

BSI -Meldestelle

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

GFs müssen an Schulungen teilnehmen (§38)

- Umsetzungs-, Überwachungs- und Schulungspflicht für Geschäftsleitungen besonders wichtiger Einrichtungen und wichtiger Einrichtungen
- …Die Geschäftsleitungen besonders wichtiger Einrichtungen und wichtiger Einrichtungen müssen regelmäßig an Schulungen teilnehmen, um ausreichende Kenntnisse und Fähigkeiten zur Erkennung und Bewertung von Risiken und von Risikomanagementpraktiken im Bereich der Sicherheit in der Informationstechnik zu erlangen sowie um die Auswirkungen von Risiken sowie Risikomanagementpraktiken auf die von der Einrichtung erbrachten Dienste beurteilen zu können.

- https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/NIS-2/nis-2-geschaeftsleitungsschulung.pdf?__blob=publicationFile&v=3

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

Mittelstand-Digital

NIS-2

To-do's für betroffene Unternehmen

Quelle: https://de.fotolia.com/p/204251986

- Benennen von (mindestens 2) zuständigen Personen
  - für eine koordinierende Rolle für die Informationssicherheit
- Verantwortung als Leitung übernehmen
  - Bereiten Sie sich als Unternehmensleitung darauf vor, Verantwortung im Bereich Risikomanagement übernehmen zu können und informieren Sie sich über entsprechende Schulungsangebote.
- erste Bestandsaufnahme Ihrer Informationssicherheit
  - z.B. CyberRisikoCheck (CRC) (für KMU) – BSI-Standard 200-1 (Managementsysteme)
- kontinuierliche Verbesserung der Informationssicherheit

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

Mittelstand-Digital

NIS-2

To-do's für betroffene Unternehmen

Quelle: https://de.fotolia.com/p/204251986

- Umsetzung nach „Allgefahrenansatz“ (all hazards approach)
- keine isolierte Betrachtung, sondern das Komplettpaket u.a. mit z.B.
  - Informations- und Sicherheits-Management-System (ISMS)
  - Business Continuity Management (BCM)
  - Supply Chain Management
  - Training in Bezug auf „Cyber- Security Hygiene“ („grundlegende Schulungen und Sensibilisierungsmaßnahmen im Bereich der Sicherheit in der Informationstechnik“)
  - Kryptographie und Authentifizierung
  - physische Gefahren

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

NIS-2

„grundlegende Schulungen und Sensibilisierungsmaßnahmen im Bereich der Sicherheit in der Informationstechnik“ im Überblick (alt Cyber-Securitiy-Hygiene)

- Schärfung des Bewusstseins für Cyberbedrohungen Phishing oder Social-Engineering
- Passwortänderungen und die Verwendung sicherer Passwörter
- Zero-Trust Grundsätze
- Einschränkungen der Zugriffe auf Administratorebene
- Soft- und Hardware-Updates
- Verwaltung neuer Installationen
- Netzwerk-segmentierung
- Datensicherung

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

Sanktionen im NIS2UmsuCG

allgemeine Tatbestände	wichtige Einrichtungen	besonders wichtige Einrichtungen
• 100.000,- € bis 2.000.000 €	• 100.000,- € bis 7.000.000 € oder 1,4% vom globalen Umsatz	• 100.000,- € bis 10.000.000 € oder 2,0% vom globalen Umsatz

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

NIS2- konform

empfohlene Schritte

Umfang und Betroffenheit feststellen?

- Sektor, Größe,
- Rolle,
- Dokumentation der Prüfung

Registrierung beim BSI

- 1. "Mein Unternehmenskonto" (MUK)
- 2. Registrierung beim BSI

Gap-Analyse

- über alle wichtigen Prozesse und Assets
- Festlegen der Methode, der Dokumentation und der Berechnung der Schutzbedarfe
- Lücken erkennen

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

Mittelstand-Digital

NIS2- konform

Vorbereitende Schritte

Risiko-Management einführen

- Dokumentieren
- regelmäßige Risikoanalysen
- Maßnahmen zur Risikobehandlung

Rollen und Pflichten bestimmen für

- Leitung/ Management
- ISB
- Incident-Response-Teams

Technische und organisatorische Maßnahmen

- Zugangs- und Identitäts-management
- Monitoring
- Backup und Wiederherstellung

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

Mittelstand-Digital

NIS2- konform

Vorbereitende Schritte

Meldeprozesse etablieren

- klare interne
- extern (BSI)
  - 24h
  - 72h

Lieferkette absichern

- vertragliche Mindest-anforderungen an Dienstleister und Zulieferer
- Integration in die eigenen Sicherheitsprozesse

Dokumentation und kontinuerliche Verbesserung

- setze regelmäßige Reviews und Audits
- Maßnahmen aktualisieren
- schule Mitarbeiter regelmäßig

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

Referent

Dipl.-Phys. Arnim Wagner
arnim.wagner@transferstelle-cybersicherheit.de

- tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH
  - ProjektmanagerTransferstelle 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

VIELEN DANK

für Ihre Aufmerksamkeit!

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital

CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Was bieten wir darüber hinaus an?

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Mittelstand-Digital

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mehr Cybersicherheit im Mittelstand

Unsere Mission

Die **Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand** unterstützt als zentrale Plattform und Anlaufstelle kleine und mittlere Unternehmen, Start-Ups und Handwerksbetriebe.

Wir sind Netzwerkknotenpunkt.

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

Projektpartner

- Der Mittelstand., BVMW e.V.
- FZI Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe
- Institut für Berufspädagogik und Erwachsenenbildung der Universität Hannover
- tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH

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

CYBERsicher, aber wie?

Hier setzen wir Schwerpunkte:

- Unternehmen präventiv **schützen**
- Angriffe einfach **erkennen**
- Auf Angriffe schnell **reagieren**

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

Unsere Leistungen

Informieren

Wir erhöhen Wissen.

- WebImpulse
- CYBERDialoge
- Selbst-Check CYBERsicher

Qualifizieren

Wir bieten Schulungen.

- Workshops
- Train-the-Trainer
- mIT Sicherheit ausbilden

Vernetzen

Mehrwert durch Vernetzung.

- Vermittlung an IT-Expert:innen
- Partnernetzwerk
- Fachkongress

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

Unsere Angebote für den Mittelstand

Cybersicherheitsniveau im Betrieb erhöhen

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

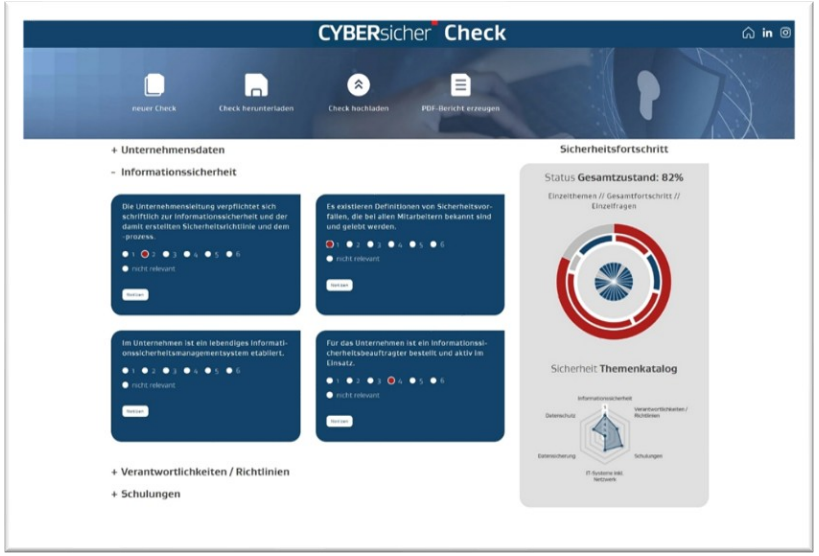
Unsere Angebote für die Cybersicherheitscommunity

Gemeinsam für mehr Cybersicherheit im Mittelstand

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

Informieren: CYBERsicher Check

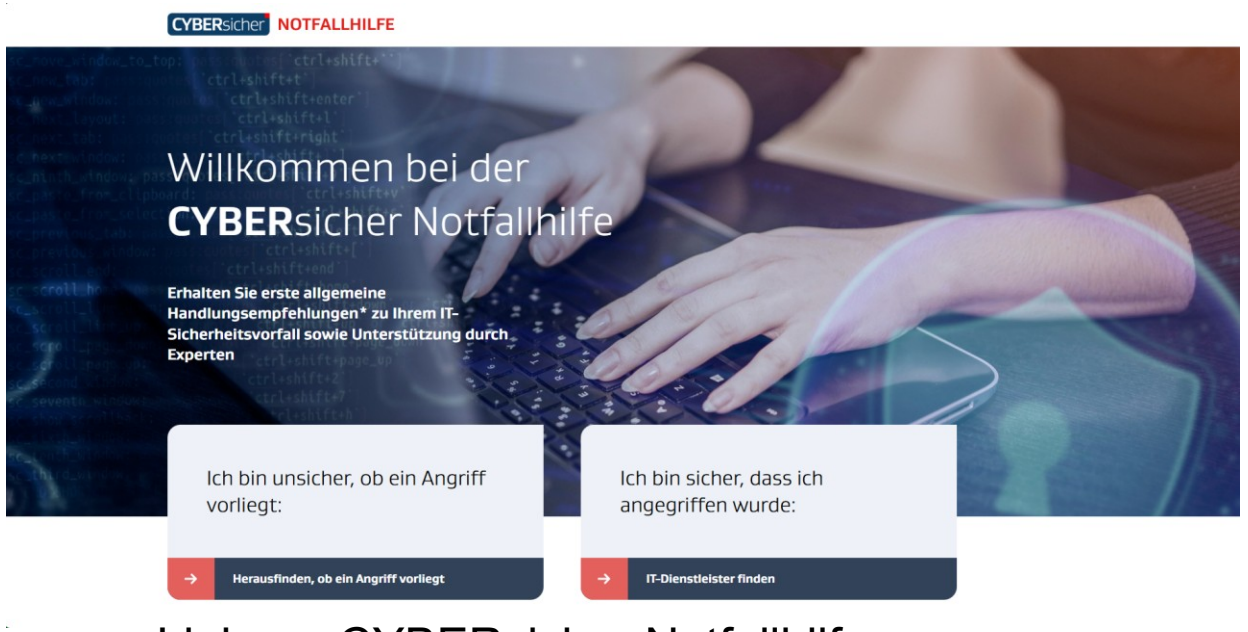
- Selbstanalyse des IT-Sicherheitsniveaus im Unternehmen
- Empfehlungen geeigneter Maßnahmen zur Steigerung des IT-Sicherheitsniveaus
- NEU: seit April 2024
  - Freie Nutzung des Tools, konkrete Handlungsempfehlungen (kuratierte Liste)
  - Einweisung der Partner für Einführungsgespräche durch Train-The Trainer Maßnahme



CYBERsicher-Check.de

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

CYBER-sicher Notfallhilfe



Link zur CYBERsicher Notfallhilfe

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

Hilfe zur Selbsthilfe

Link zum Fit-NIS2 Navigator

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

Weitere Informationen zur Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand

www.transferstelle-cybersicherheit.de

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