CYBERsicher Transferstelle. Cybersicherheit. Mittelstand.

IT-Sicherheit IN DER WIRTSCHAFT

Alles zur neuen Cybersicherheits-Richtlinie NIS-2:

Was kleine und mittlere Unternehmen unbedingt wissen müssen!

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

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

Agenda

- kurze Vorstellung
- NIS-2 – die neue Cybersicherheit Richtlinie der EU
  - Betroffenheit
  - Betrachtung der Lieferkette (WICHTIG – auch für nicht Betroffene)
  - Pflichten aus NIS2
  - Wo fang ich an
- Vorstellung und Angebote der Transferstelle zur Entwicklung einer funktionierenden Cybersicherheit

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

Referent

- Volker Fett
  - tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH
    - Projektleiter Transferstelle Cybersicherheit im Mittelstand
      - zertifizierter ISO und BCM-Praktiker
  - cubeoffice GmbH & Co. KG
  - Leitspruch:
    - Immer mal den Blickwinkel wechseln -

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

NIS-2

Was ist das überhaupt?

Quelle: https://de.fotolia.com/p/202289213

- NIS = Netzwerk und Informationssicherheit
  - europäischer Rahmen für Betreiber kritischer Infrastrukturen in Bezug auf Cybersicherheit
  - Umsetzung in nationales Recht: NIS-2-Umsetzungs- und Cybersicherheitsstärkungsgesetz – NIS2UmsuCG

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

Mittelstand-Digital

NIS2UmsuCG

zeitlicher Ablauf

Jul 2015		IT SIG 1.0
Jun 2016		NIS1
Dez 2022		Entwurf NIS2- Umsetzungsgesetz
Jan 2023	Inkrafttreten	NIS-2 Richtlinie
Jun 2024		letzter Referentenentwurf
23.06 2025		NEUER letzter Referentenentwurf (bisher nur kleine Änderungen)
Ende 2025	Geplant (kann schneller gehen)	Inkrafttreten NIS2UmsuCG

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

Mittelstand-Digital

kritische Infrastrukturen

§2 Abs. 10 BSI Gesetz

Kritische Infrastrukturen sind von hoher Bedeutung für das Funktionieren des Gemeinwesens, weil durch Ihren Ausfall oder ihre Beeinträchtigung erhebliche Versorgungsengpässe oder Gefährdungen für die öffentliche Sicherheit eintreten würden.

- Energie
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Transport und Verkehr
- Wasser
- Gesundheit
- Ernährung
- Finanzen und Versicherungen
- Entsorgung

Anlagen (KRITIS)

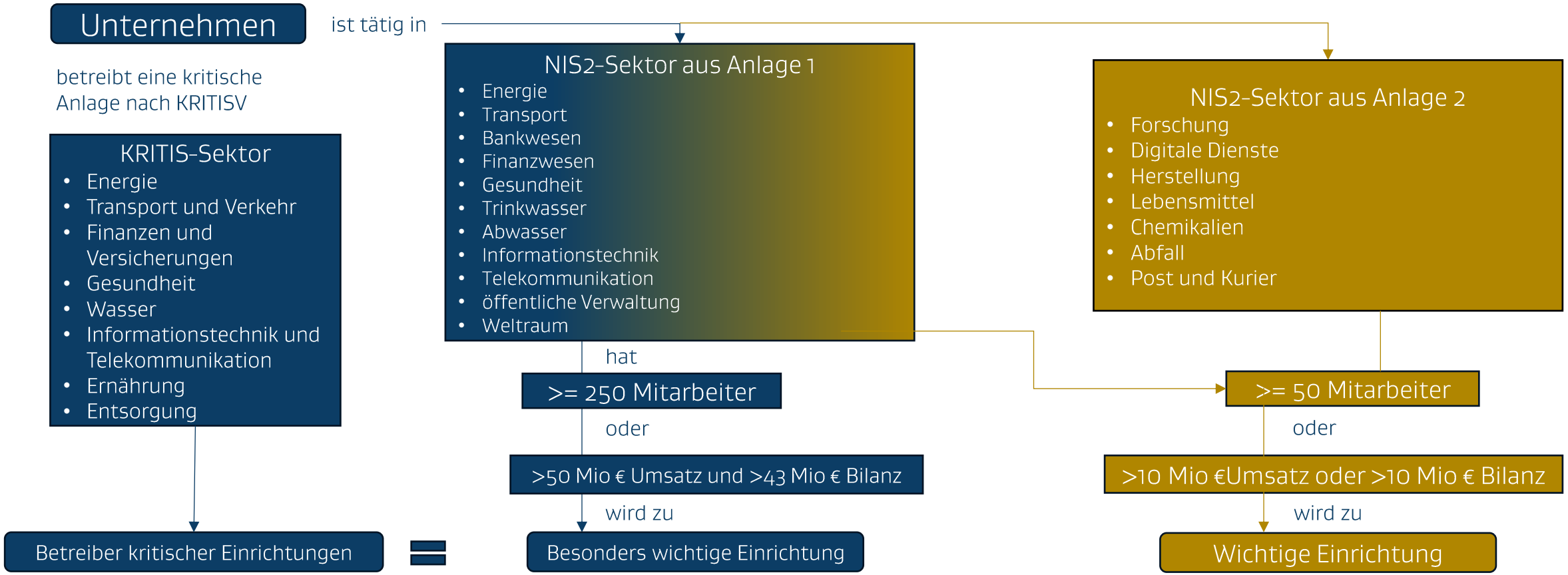
Einrichtungen

Schutz der IT

Übernahme von cybersicher.org

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

Mittelstand-Digital

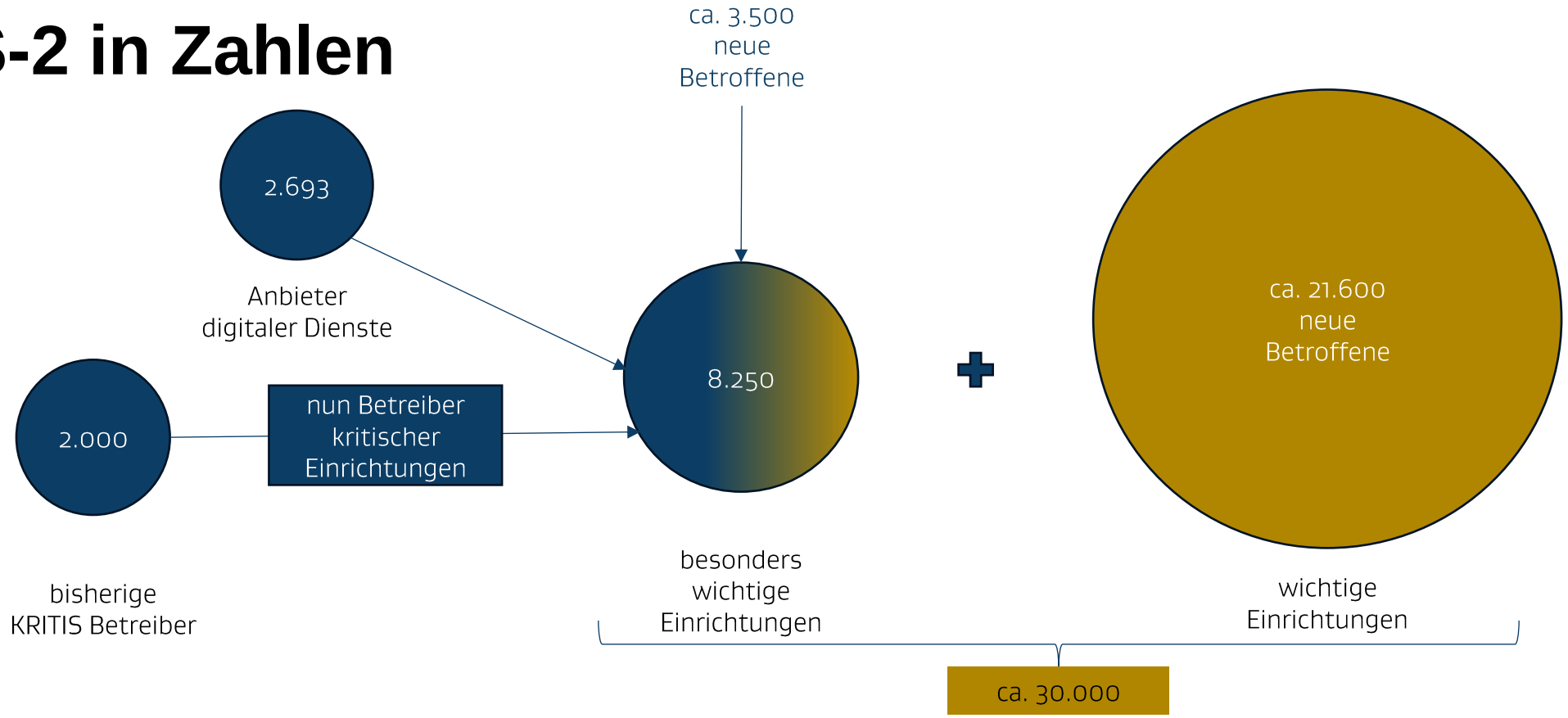


"Betreiber kritischer Anlagen" gelten auch "besonders wichtige Einrichtungen"

Übernahme von cybersicher.org

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

Anwendbarkeit

Anwendbarkeit auf Kleinstunternehmen und kleine Unternehmen

- Unabhängig von der Größe anwendbar, sofern
  - bestimmte Dienste erbracht werden oder
  - bestimmte Auswirkungen im Falle einer Störung drohen
- Beispiele:
  - Anbieter öffentlich elektronischer Kommunikationsnetze,
  - Monopolstellung eines einzigen Anbieters
  - Störung mit wesentlicher Auswirkung auf öffentliche Sicherheit und Ordnung
  - DNS-Registrierungsdienste

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

Mittelstand-Digital

Beispiel KRITIS Sektor

Finanzen und Versicherungen

- Bargeld, Zahlungsverkehr, Wertpapiere und Derivate sowie Versicherungen
  - Im Sektor Finanzen und Versicherungen versorgen KRITIS-Betreiber und Einrichtungen die Allgemeinheit mit fünf kritischen Dienstleistungen – Bargeld, Zahlungsverkehr, Wertpapiere und Derivate sowie Versicherungen. Diese regulierten Dienstleistungen müssen mit Cybersecurity-Pflichten nach NIS2, KRITIS und DORA geschützt werden.

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

Mittelstand-Digital

Beispiel Anlage 1

Informationstechnik

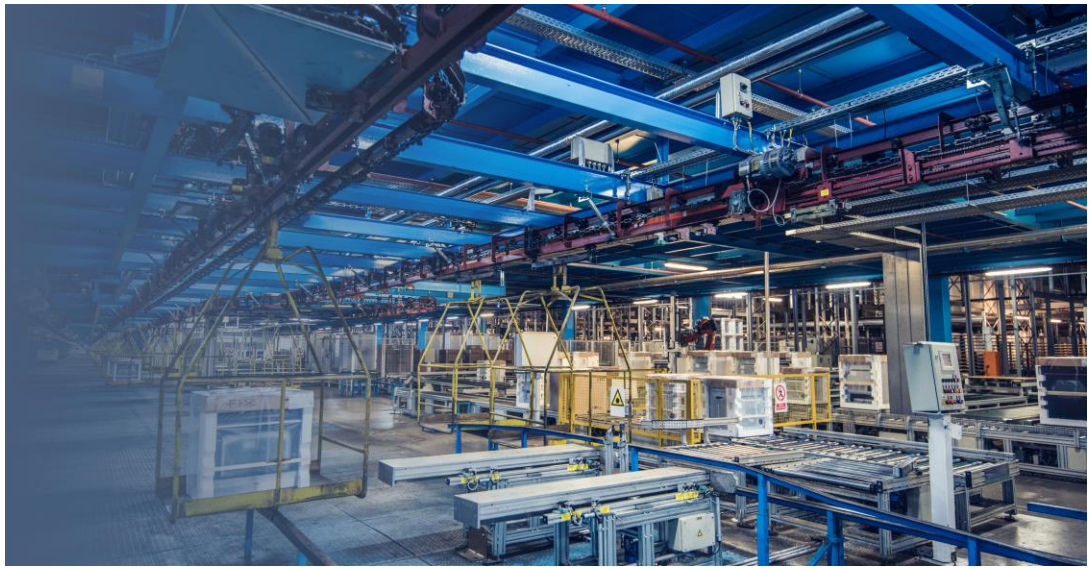
- Anbieter von Rechenzentrumsdiensten
- (Art. 6 Nr. 31 NIS 2-Richtlinie) =
  - *„[. . .] Dienste [. . .], mit denen Strukturen oder Gruppen von Strukturen für die zentrale Unterbringung, die Verbindung und den Betrieb von Informationstechnologie (IT) und Netzausrüstungen zur Erbringung von Datenspeicher-, Datenverarbeitungs- und Datentransportdiensten [. . .]“*

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

Mittelstand-Digital

Beispiel Anlage 2

Herstellung



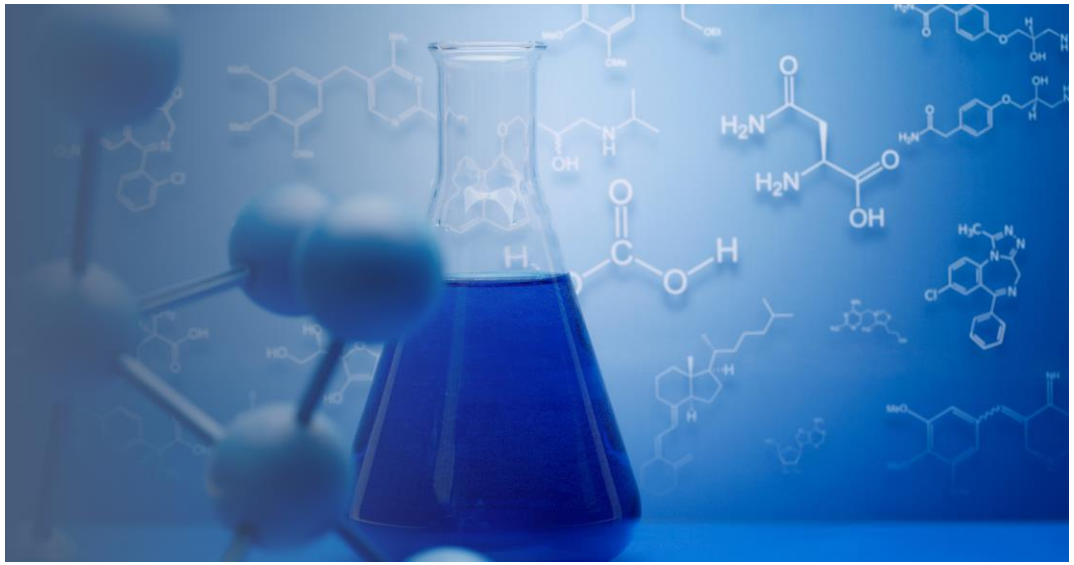
- Verarbeitendes Gewerbe
  - Je nach Begriffsverständnis der „Herstellung“ der entsprechenden Produkte Herstellung von Medizinprodukte und In-vitro-Diagnostika (z.B. Produkte zur Linderung von Krankheiten / Verletzungen)
  - Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen (z.B. Unterhaltungselektronik, Mess- oder Kontrollinstrumente)
  - Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (z.B. Beleuchtungs- und Signalgeräte, Haushaltsgeräte)

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

Mittelstand-Digital

Beispiel Anlage 2

Chemikalien



- Produktion, Herstellung und Handel mit chemischen Stoffen
  - Unternehmen [. . .], die Stoffe herstellen und mit Stoffen oder Gemischen handeln, sowie Unternehmen, die Erzeugnisse aus Stoffen oder Gemischen produzieren
  - Verweise auf REACH-Verordnung “Erzeugnis = Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt“
  - Einschränkung im NIS2UmsuCG mit Verweis auf NACE Rev. 2

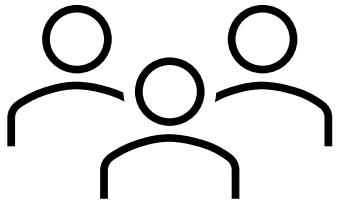
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital

Auswirkungen auf die Lieferkette

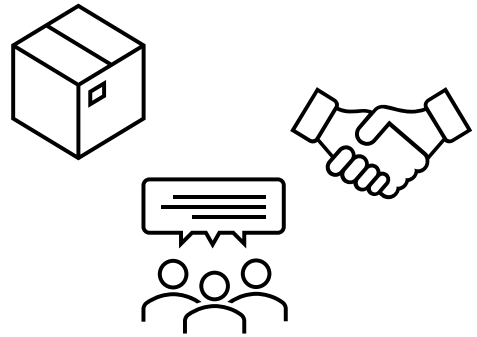
„Sicherheit der Lieferkette einschließlich sicherheitsbezogener Aspekte der Beziehungen zu unmittelbaren Anbietern oder Diensteanbietern“,

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
- 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

Meldewesen mit NIS-2

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

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 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital

NIS-2

Maßnahmenkatalog für ein Unternehmen

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

- Umsetzung nach „Allgefahrenansatz“ (all hazards approach)
- keine isolierte Betrachtung, sondern das Komplettpaket u.a. mit
  - 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
Mittelstand-Digital
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

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 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

NIS-2

Vorbereitende Schritte

Sicherheitsleitlinie vorhanden?

- Bekennen der Unternehmensleitung zur Informationssicherheit

Übersichten vorhanden?

- Infrastruktur
- Rechner
- Geschäftsprozesse
- Berechtigungen
- Zugang

Ergriffene Maßnahmen

- Firewall?
- Awareness Schulungen

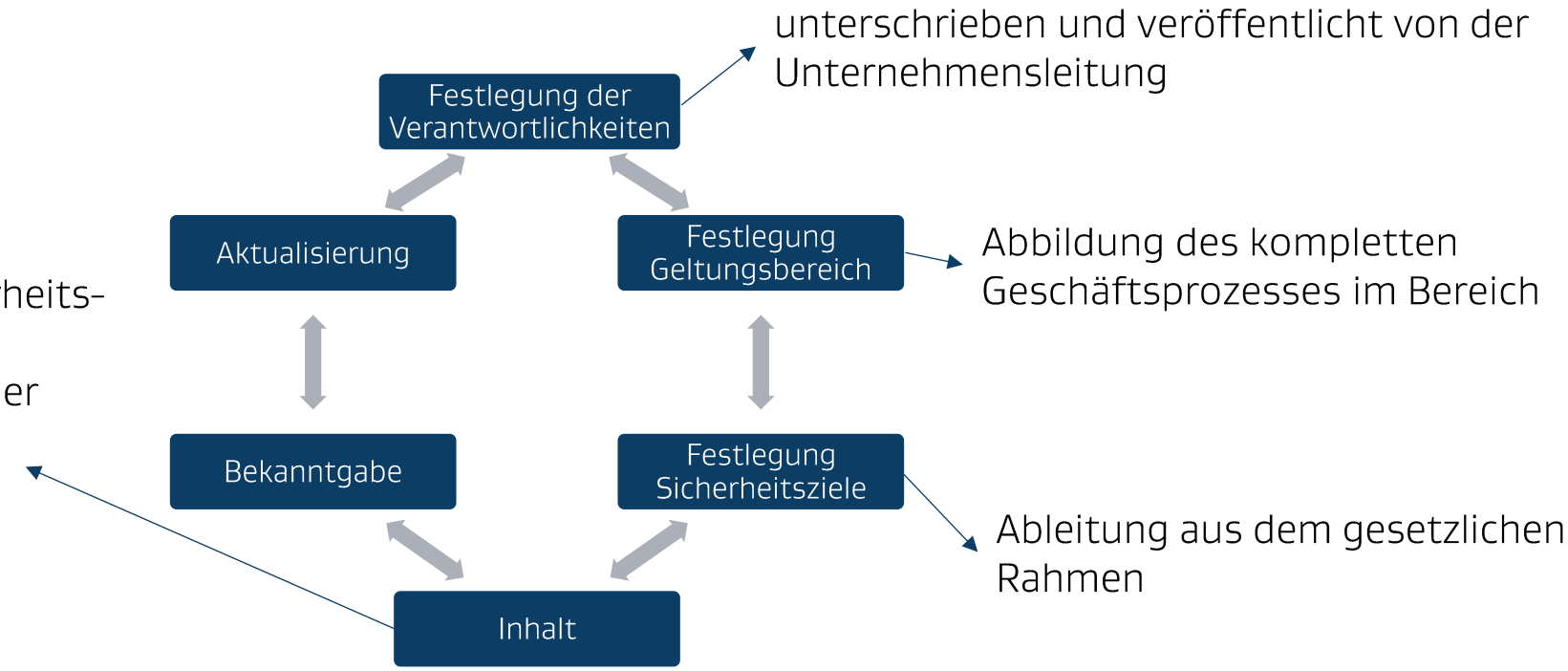
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mittelstand-Digital

NIS-2 – Sicherheitsleitlinie

Wichtige Punkte

- Stellenwert der Informationssicherheit im Unternehmen
- Aufzeigen und Erläuterung Zusammenspiel von Sicherheits- und Geschäftszielen
- Nennung des Fokus bzgl. der Strategie
- Vorbildfunktion der Unternehmensleitung
- Beschreibung der Organisationsstruktur



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

NIS-2 – Feststellung der Schutzbedarfe

Was gilt es hierbei zu beachten?

Quelle: http://de.fotolia.com/id/60628973

- Berücksichtigung von Infrastruktur, Personal und Technik für die Erfüllung des Geschäftsprozesses
- Voraussetzung: komplette Abbildung im festgelegten Geltungsbereich
- Berücksichtigung von Abhängigkeiten inkl. Definierung der Schnittstellen
- Das alles unter Beachtung der Schutzziele CIA (Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit)

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

NIS-2 – Feststellung der Schutzbedarfe

Welche Schritte sind durchzuführen?

Schritt 1 Ermittlung und Analyse von Gefahren in Bezug auf Informationssicherheit

Schritt 2 Identifizierung von Schäden (Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit)

Schritt 3 Analyse und Bewertung möglicher Auswirkungen auf Geschäftstätigkeiten

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

Mittelstand-Digital

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
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
Mittelstand-Digital

CYBERsicher, aber wie?

Hier setzen wir Schwerpunkte:

- 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

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

Veranstaltungen

aktuell – ein Auszug

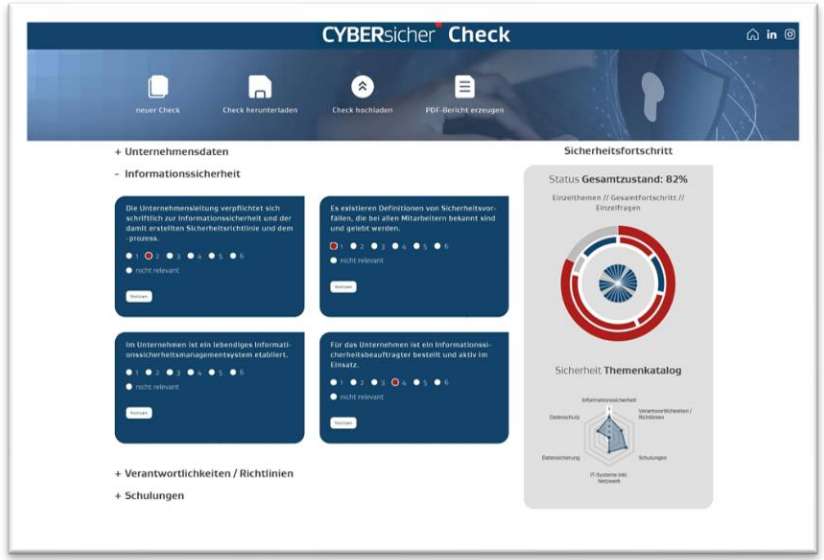
- 27.06. - Cybersicherheit beginnt hier: Praxisnah einsteigen mit dem C
- 01.07. - Fit für NIS2 – EU Netz- und Informationsrichtlinie verstehen
- 02.07. - Einführung in die Informationssicherheit – Tipps für den Unternehmensalltag
- 03.07 - Tag der IT-Sicherheit Rhein-Neckar 2025
- 08.07. - KI verstehen & anwenden
- 14.07. - Mobil arbeiten & Home-Office – aber sicher!

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
- seit April 2024
  - Freie Nutzung des Tools, konkrete Handlungsempfehlungen (kuratierte Liste)
  - Einweisung der Partner für Einführungsgespräche durch Train-The Trainer Maßnahme

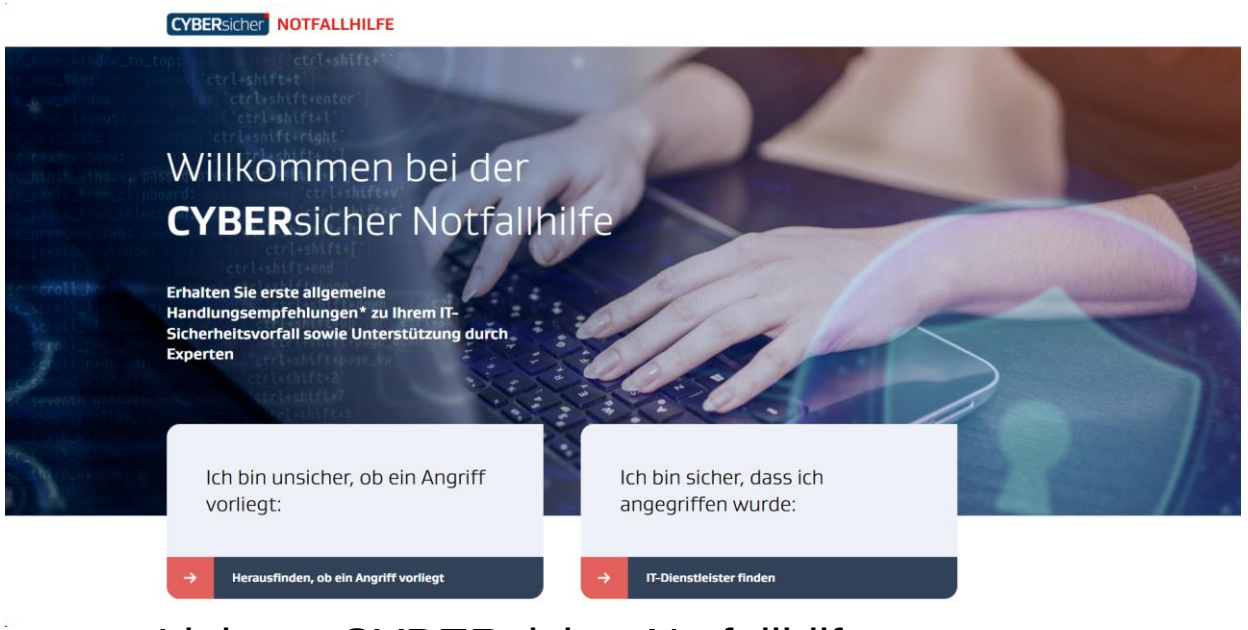
CYBERsicher-Check.de



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

Mittelstand-Digital

CYBER-sicher Notfallhilfe



Link zur CYBERsicher Notfallhilfe

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

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