

Aktuelle Cybersicherheitslage – Von Risiken zu Lösungen

- Stefan Becker
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
- 22. August 2024 | Südwestfalen Protected



Regel Nr. 1:

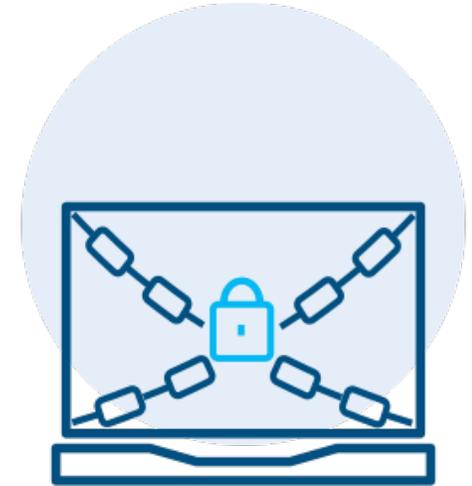
Jede und Jeder wird angegriffen -
Es gibt keine Ausnahmen!

Regel Nr. 2:

Die Frage ist nicht ob, sondern wann ein
Angriff erfolgreich sein wird!

Ransomware

- Aktuell die **größte operative Bedrohung** der Cyber-Sicherheit
- **Qualität steigt** stetig
- Angriffe mit **hoher Agilität**
- Wirtschaftsmodell mit Arbeitsteilung: **Cybercrime-as-a-Service**
- **Big Game Hunting**: Trend zu gezielten Angriffen auf Unternehmen
- **Maximierung des Erpressungsdrucks** mit zum Beispiel:
 - -> Verschlüsselung
 - -> Daten-Leaks
 - -> DDoS
 - -> Kontaktaufnahme zu Kunden & Partnern
- **BSI rät grundsätzlich von Zahlungen ab**



Wie verändert KI die Cybersicherheitslandschaft?

Chancen

- KI gestützte Spam-Erkennung
- (Halb-) Automatisiertes Pentesting
- Unterstützung bei Auswahl optimaler Verteidigungsstrategien
- Intrusion-Detection Systeme

Risiken

- Phishing
- Generierung von Malware
- Automatisierte Angriffe
- Deepfakes, Fake News
- Unterstützung von Kriminellen ohne besondere IT-Kenntnisse



Beide Seiten nutzen KI-Vorteile (z.B. bei KI-unterstützter Entwicklung)
Vorteile für Angreifer bei Desinformation und Social Engineering. Bei KI-gestützten Angriffen und Schwachstellensuche erwartbar
Schnelllebiges Feld - Aufmerksames Beobachten notwendig

IT-Angriffe auf Kommunen

- BSI und kommunale Spitzenverbände starteten im Mai 2023 das **Pilotprojekt für bessere IT-Absicherung in Kommunen: „Weg in die Basis-Absicherung“ (WiBA)**
- **Mehrere deutsche Kommunen** wurden bereits **Opfer von IT-Angriffen**, u.a:
 - Januar 2024: Minden - Bad Oeynhausen (Nordrhein-Westfalen), Vaterstetten (Bayern), Kelheim (Bayern)
 - Februar 2024: Petersberg (Hessen)
- **In der Regel** wurde bei den Vorfällen **Ransomware** vermutet oder später bestätigt
- **Derzeit gibt es keine bundesweit einheitlichen Vorgaben bezüglich IT-Sicherheit oder Meldepflichten zu IT-Sicherheitsvorfällen auf Kommunalebene**
- BSI empfiehlt die Umsetzung des IT-Grundschutz-Profiles für Kommunen und veröffentlicht im Oktober 2023 **Checklisten für Kommunen**

Cloud-Sicherheit – Gestohlener Microsoft-Signaturschlüssel 07/2023

- **Angriff auf E-Mail-Konten** mit Hilfe eines gestohlenen Microsoft-Signaturschlüssels
- Laut Microsoft mutmaßlich durch eine staatliche chinesische Gruppe ausgeführt
- Motivation: **Spionage**
- **Betroffen ca. 25 Organisationen weltweit**; darunter Behörden in Westeuropa und eine Bundesbehörde in den USA
- Bis zum 3. Juli 2023 wurden **Maßnahmen durch Microsoft ergriffen**
- Wie der Vorfall zeigt, können auch Public Clouds erfolgreich angegriffen werden

Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2023

Wie bedroht ist Deutschlands Cyberraum?

- **Ransomware** ist weiterhin die größte Bedrohung.
- Vermehrt wurden **kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sowie Kommunalverwaltungen und kommunale Betriebe** angegriffen.
- Mehr als **zwei erfolgreiche Ransomware-Angriffe** auf Kommunalverwaltungen oder kommunale Betriebe wurden im Durchschnitt **in jedem Monat** bekannt.
- Außerdem hat das BSI den **Ausbau einer Schattenwirtschaft** cyberkrimineller Arbeitsteilung beobachtet.



Herausforderungen

Abhängigkeit von Software-Lieferketten für
Produkte und Services

Cloudservices / mobile Lösungen

Automatisierung / Professionalisierung der
Angriffsmethoden auf Verfügbarkeit und
Integrität

Disruption technischer Entwicklungen
Postquantum-Zeitalter

Usability
Schleichende Überforderung des Menschen
mit versteckter Komplexität



Lösungsansätze

Software Bill of Materials (SBOM)
Common Security Advisory Framework (CSAF)

Sicherheitsaussagen müssen mehr als nur
präventive Aspekte betrachten

Frühzeitiges Erkennen und Eindämmen
Förderung sowie konsequente
Automatisierung von Detektion und Reaktion

Zero Trust
Kryptoagilität

„Human Firewall“
Sensibilisierung, Achtsamkeit fordern,
Compliance sichtbar vorleben

NIS 2: Den gemeinsamen Wirtschaftsraum cyber-sicher gestalten



Stärkere Harmonisierung der Anforderungen

Sicherheitsmaßnahmen werden europaweit einheitlicher für Wirtschaft/Verwaltung geregelt; Überarbeitungen B3S ggf. erforderlich; mehr Anforderungen (supply chain)



Ausweitung der Aufsichts- und Durchgriffsrechte

BSI wird mehr Kompetenzen ggü. Wirtschaft erhalten/weitere Aufsichts- und Durchgriffsrechte für einen Großteil der Unternehmen aus mehr NIS-Sektoren



Einheitlichere Meldepflichten

Vorfallmeldeverfahren werden europaweit einheitlicher für Wirtschaft/Verwaltung geregelt; 3-stufiges Verfahren; zeitliche Fristen



Erweiterte Informationspflichten

mehr Vorgaben bei Überlieferung von Unternehmensdaten an das BSI; ggf. Selbstidentifizierung; bei Vorfällen: Information der Kunden zu mögl. Maßnahmen



Einheitliche Vorgaben bei Sektorrechtsakten

Anwendung horizontaler und sektoraler Anforderungen werden grundsätzlich auf EU-Ebene geregelt; NIS2 immer als Mindestsicherheit auch bei „Doppelregulierungen“



Potentiell höhere Strafen & Verantwortung CEOs

Sanktionsregime wird erweitert; höherer Bußgeldrahmen; CEOs können bei Verstößen sanktioniert werden



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.

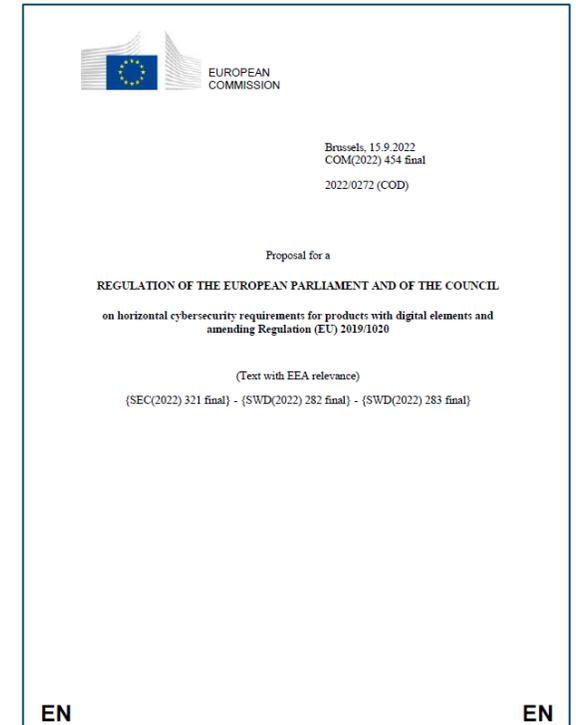
Die NIS-2-Betroffenheitsprüfung stellt Ihnen konkrete, an der Richtlinie orientierte Fragen, um Ihr Unternehmen einzuordnen. Die Fragen sind kurz und präzise gehalten und werden bei Bedarf im Kleingeschriebenen tiefer gehend erläutert.

Nachdem Sie den Fragenkatalog durchlaufen haben, erhalten Sie ein auf Ihren Angaben basierendes Ergebnis. Dieses gibt eine automatisierte Ersteinschätzung, ob Ihr Unternehmen von der NIS-2-Richtlinie betroffen ist - und erläutert Ihnen, was dieser Status bedeutet und welche Pflichten durch den EU-Gesetzgeber vorgezeichnet sind.



Cyber Resilience Act

- **Europäische Kommission** hat am 15. September 2022 den **Entwurf** veröffentlicht
- CRA regelt den **Marktzugang** in Form von **horizontalen europäischen Cyber-Sicherheitsanforderungen** für ein breites Spektrum **digitaler Produkte und Dienste**
- Beinhaltet sind Anforderungen für Produkte über deren **gesamten Lebenszyklus** hinweg
- CRA wird als Teil des New Legislative Framework in ein **bestehendes Ökosystem** mit Fokus auf „**safety**“ erstmals um „**security**“-Aspekte erweitert



In Cyber-Sicherheit investieren >

Ist aktive Gestaltung der Zukunftsfähigkeit!

Allianz für Cyber-Sicherheit

Netzwerke schützen Netzwerke



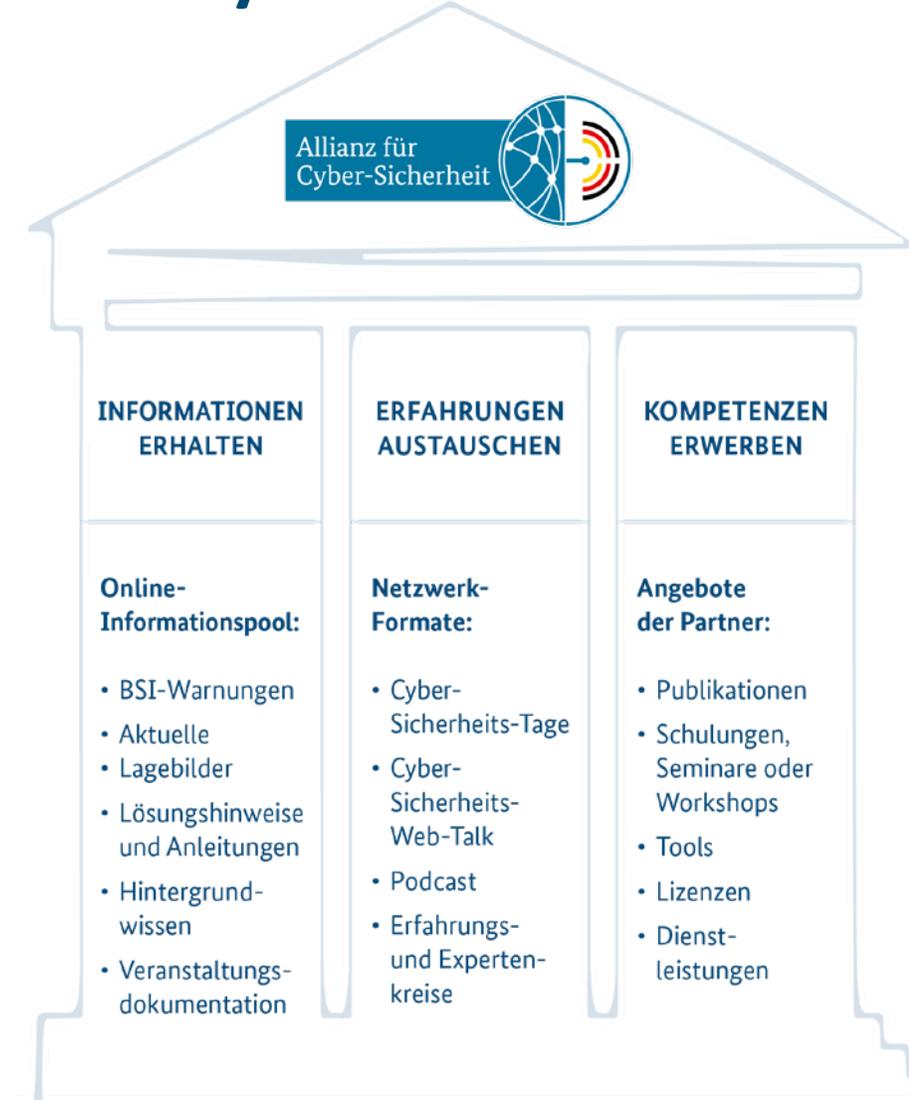
Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

Angebote der Allianz für Cyber-Sicherheit auf einen Blick



www.allianz-fuer-cybersicherheit.de



Lösungen zur Vereinheitlichung der Informationsweitergabe innerhalb der Lieferkette



Software Bill of Materials (SBOM)

- Digitaler „Beipackzettel“ für alle verwendeten Softwarekomponenten
- Für Hersteller und OEMs



Common Security Advisory Framework (CSAF)

- Aktuell nutzen Hersteller von Software kein einheitliches Format für Informationen über Patches und Updates
- Fokus Endkunden
- Viele Systeme haben keine Möglichkeiten zu automatischen Updates
- Durch CSAF wird manueller Aufwand minimiert, insbesondere in der Produktion
- **Erfolg durch Ihre Unterstützung!**



Service-Paket für mehr Cyber-Resilienz

VERHALTEN BEI IT-NOTFÄLLEN



 **Ruhe bewahren & IT-Notfall melden**
Lieber einmal mehr als einmal zu wenig anrufen!

 IT-Notfallrufnummer:

 Wer meldet?

 Welches IT-System ist betroffen?

 Wie haben Sie mit dem IT-System gearbeitet?
Was haben Sie beobachtet?

 Wann ist das Ereignis eingetreten?

 Wo befindet sich das betroffene IT-System?
(Gebäude, Raum, Arbeitsplatz)

Verhaltenshinweise

Weitere Arbeit
am IT-System
einstellen

Beobachtungen
dokumentieren

Maßnahmen nur
nach Anweisung
einleiten

Herausgeber: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

MASSNAHMEN- KATALOG ZUM NOTFALLMANAGEMENT



- Fokus IT-Notfälle -

Um eine ganzheitliche Cyber-Sicherheits-Strategie verfolgen zu können, sollten Sie ein Informations-Sicherheits-Management-System (ISMS) nach anerkannten Standards etablieren. Ein ISMS wird sinnvoll von einem Notfallmanagement/Business Continuity Management (BCM) ergänzt. Dieser Managementprozess obliegt den Notfallbeauftragten und beinhaltet u. a. die Erstellung folgender Produkte:

- einer Leitlinie zum Notfallmanagement,
- Entwicklung eines Notfallvorsorgekonzeptes sowie
- eines Notfallhandbuchs.

Ein vollständiges Notfallmanagement/BCM beschränkt sich nicht nur auf den Ausfall der Ressource Informationstechnik, sondern betrachtet auch den Ausfall der Ressourcen Personal, Infrastruktur (z. B. Gebäude und Anlagen) und Dienstleister. Der Maßnahmenkatalog beschränkt sich auf IT-Notfälle und richtet sich in erster Linie an Geschäftsführer und IT-Verantwortliche in kleinen und mittelständischen Unternehmen, die

- ihren Einstieg in diese Thematik gestalten möchten,
- sich den vielfältigen Bedrohungen aus der voranschreitenden Digitalisierung stellen wollen und
- durch ein IT-Notfallmanagement die Cyber-Resilienz ihres Unternehmens erhöhen wollen.

VORBEREITUNG

- Bestimmen Sie Beauftragte für die Belange der Informationssicherheit und des Notfallmanagements in Ihrem Unternehmen, nach Möglichkeit nicht in Personalunion. Beide arbeiten bei IT-Notfällen eng zusammen.
- Stellen Sie in dem Zusammenhang sicher, dass Ihnen Ihre individuellen und fallbezogenen Erstmaßnahmen im IT-Notfall vorliegen (u. a. Alarmierungs- und Meldewege).
- Identifizieren Sie zeitkritische Geschäftsprozesse und Assets (Kronjuwelen) im Rahmen eines strukturierten Prozesses (Empfehlung: Business Impact Analyse (BIA)) und setzen Sie Schutzmaßnahmen für diese priorisiert um.
- Klären Sie mit Ihren IT-Dienstleistern, für welche IT-Vorfälle Unterstützung gewährt werden kann (Distributed-Denial-of-Service (DDoS), Ransomware, Online-Betrug, Hacking der Webpräsenz, u. a.).
- Identifizieren Sie Dienstleister, die Sie bei IT-Notfällen geeignet unterstützen können und nehmen Sie im Vorfeld Kontakt zu diesen auf.
- Fertigen Sie eine Liste mit allen Ansprechpartnern und treffen Sie Vorabgespräche mit diesen (u. a. Erreichbarkeit, Verfügbarkeit, ggf. Service-Level-Agreement).
- Legen Sie Regeln zur Kommunikation nach innen und außen fest. Eine erfolgreiche Presse- und Öffentlichkeitsarbeit während eines IT-Notfalls kann einen evtl. Imageschaden erheblich begrenzen. Auf diesem Gebiet gibt es Unterstützungsangebote von Dienstleistern. Prüfen Sie vorab, ob Sie solche Angebote in Anspruch nehmen möchten und nehmen Sie frühzeitig Kontakt auf.

Stand: September 2022

TOP 12 MASSNAHMEN BEI CYBER-ANGRIFFEN



Diese Fragen sollten Sie sich stellen!

Die Bewältigung eines Cyber-Angriffs ist stets individuell und Maßnahmen müssen auf die Gegebenheiten der IT-Infrastruktur vor Ort, die Art des Angriffs und die Zielsetzungen der Organisation angepasst werden. Die in den 12 als Fragen formulierten Punkten implizierten Maßnahmen dienen als Impuls und Hilfestellung bei der individuellen Bewältigung.

Das Dokument richtet sich an IT-Verantwortliche und Administratoren, in erster Linie in kleinen und mittelständischen Unternehmen.

- Wurden erste Bewertungen des Vorfalls durchgeführt, um festzustellen, ob es sich um einen Cyber-Angriff oder lediglich um einen technischen Defekt handelt?
- Wurden Maßnahmen unternommen, um das gesamte Maß der Ausbreitung festzustellen? Wurden alle angegriffenen Systeme identifiziert?
- Haben Sie kontinuierlich Ihre Maßnahmen abgestimmt, dokumentiert und an alle relevanten Personen und Verantwortlichen kommuniziert?
- Wurden System-Protokolle, Log-Dateien, Notizen, Fotos von Bildschirmhalten, Datenträger und andere digitale Informationen forensisch gesichert?
- Haben Sie stets die besonders zeitkritischen und damit vorrangig zu schützenden Geschäftsprozesse im Fokus gehabt?
- Wurden betroffene Systeme vom Netzwerk getrennt? Wurden Internetverbindungen zu den betroffenen Systemen getrennt? Wurden alle unautorisierten Zugriffe unterbunden?
- Wurden Backups gestoppt und vor möglichen weiteren Einwirkungen geschützt?
- Wurden Maßnahmen unternommen, um das gesamte Maß der Ausbreitung festzustellen? Wurden alle angegriffenen Systeme identifiziert?
- Wurden die beim Cyber-Angriff ausgenutzten Schwachstellen in Systemen oder (Geschäfts-) Prozessen durch relevante Maßnahmen adressiert und behoben?
- Wurden, nach Abstimmung, die Polizei oder relevante Behörden (Datenschutz, Meldepflichten, etc.) benachrichtigt?
- Wurden die Zugangsberechtigungen und Authentifizierungsmethoden für Betroffene (geschäftliche und ggf. private) Accounts überprüft (z.B. neue Passwörter, 2FA)?
- Wird das Netzwerk nach dem Vorfall weiter überwacht, um mögliche erneute Anomalien festzustellen?
- Wurden die betroffenen Daten und Systeme wiederhergestellt oder neu aufgebaut?

Das Dokument ist ein gemeinsames Produkt nachfolgender Organisationen: Bundeskriminalamt, Charter of Trust, Deutscher Industrie- und Handelskammertag e.V., ifcc - Verband der Internetwirtschaft e.V., Initiative Wirtschaftsschutz, Nationale Initiative für Informations- und Internetsicherheit e.V., VOICE Bundesverband der IT-Anwender e.V., Allianz für Cyber-Sicherheit, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.

Stand: September 2022

„Management Blitzlicht“ – C-SCRM

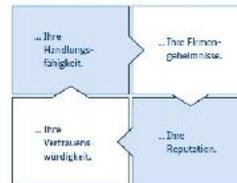
- Grundlagen des Cyber-Supply Chain Risk Management
- 5 Maßnahmenempfehlungen



Effektives Cyber-Supply Chain Risk Management in 5 Schritten

Der Schutz Ihres Unternehmens vor Cyberrisiken in einer digital vernetzten Welt erfordert ein Verständnis für die (Cyber-)Sicherheitsrisiken, die in Verbindung mit der Lieferkette stehen. Um diese Risiken bewältigen zu können und die Resilienz Ihres Unternehmens zu stärken, bedarf es eines ganzheitlichen Cyber-Supply Chain Risk Management, kurz C-SCRM.

Lieferketten Risiken bedrohen...



Effektives Cyber-Supply Chain Risk Management in 5 Schritten

Folgende 5 Schritte helfen Ihnen, die effektives Cyber-Supply Chain Risk Management zu etablieren, um angemessen auf Gefahren in der Lieferkette reagieren zu können:

1. Identifizieren Sie alle Mitarbeiter:innen, die in Verbindung mit der Lieferkette stehen.
2. Entwickeln Sie die Richtlinien, Strategien und Prozesse zum Schutz Ihrer Lieferkette.
3. Wissen Sie, welche Hardware, Software und Dienstleistungen Sie beziehen und woher.
4. Erlangen Sie ein tiefes Verständnis über Lieferkette und Ihre Zulieferer.
5. Evaluieren Sie die Wirksamkeit Ihrer Lieferkettenaktivitäten.



Expertise bündeln

Identifizieren Sie alle Mitarbeitenden, die in Verbindung mit der Lieferkette stehen. Lieferkettenrisikoprüfung ist ein vielschichtiges und anspruchsvolles Thema. Bünden Sie ein Team mit Vertreter:innen und Vorkennern aller relevanten Abteilungen, wie etwa IT-Sicherheit, Produktentwicklung, Markt, Logistik, Beschaffung oder Marketing, um die verschiedenen Perspektiven und Insights zu zusammenzubringen. Nur durch enge Zusammenarbeit der verschiedenen Abteilungen kann ein ganzheitliches Verständnis gewonnen und die richtige strategische Intensivierung getroffen werden.



Standards schaffen

Entwickeln Sie Richtlinien, Strategien und Prozesse, um Risiken in der Lieferkette begegnen zu können. Stellen Sie standardisierte Prozesse für das Supply-Chain Risk Management her und stellen Sie sicher, dass Recht, Standards, Industriestandards und insbesondere rechtliche Vorgaben berücksichtigt werden. Legen Sie ebenfalls Vorgaben für Ihre Lieferanten fest. Achten Sie stets auf die Angemessenheit Ihrer Maßnahmen.



Assets überwachen und dokumentieren

Seien Sie dafür über Sie wissen, welche Hardware, Software und Dienstleistungen Ihre Firma von wem bezieht und nutzt. Listen Sie alle Assets auf, die Sie für den Geschäftsbetrieb benötigen oder die in Zusammenhang mit kritischen Vermögenswerten stehen und kennen Sie ihre jeweiligen Zulieferer, Funktionen, Störpunkte entsprechend ihrer Kritikalität für den Geschäftsbetrieb. Ihre möglichen negativen Auswirkungen auf Ihre Unternehmen oder Ihre Kunden. Tragen Sie weiterhin Sorge dafür, dass der gesamte Lebenszyklus Ihrer Assets überwacht und dokumentiert wird.



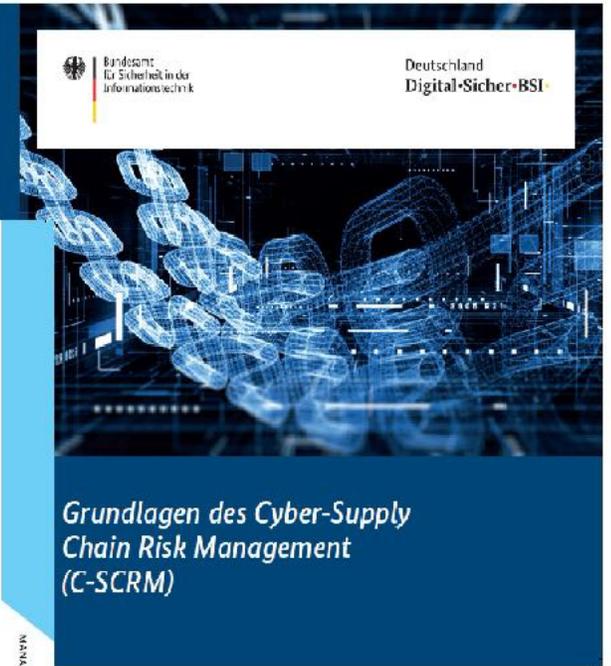
Kontakte zu Lieferanten und Dienstleistern pflegen

Erlangen Sie ein tiefes Verständnis für Ihre Lieferkette und Ihre Zulieferer. Lieferketten erstrecken sich oftmals über viele Unternehmen weltweit. Um Risiken managen zu können, welche sich aus der Beziehung Ihrer Zulieferer zu deren Zulieferern oder aus anderen technischen und nicht-technischen Einflüssen ergeben, sollten Sie die bestmögliche Transparenz schaffen. Stellen Sie sicher, dass Sie einen engen Kontakt zu Ihren Lieferanten pflegen. Führen Sie entsprechende Kontrollstrukturen und Kommunikationspläne ein und festzulegen, ob Ihre Zulieferer über eine angemessene Sicherheitskultur verfügen.



Maßnahmen überprüfen

Evaluieren Sie regelmäßig die Effektivität Ihres C-SCRM. Entwickeln Sie die bewährten Metriken, mit denen Sie die Effektivität Ihrer Maßnahmen überprüfen können. Bestimmen Sie, in welcher Frequenz eine Überprüfung stattfinden soll und ggf. Änderungen vorgenommen werden sollen. Nur so können Sie sicherstellen, dass Sie angemessen auf (Cyber-)Sicherheitsrisiken und Disruptionen in Ihrer Lieferkette reagieren können.



MANAGEMENT BLITZLICHT | 2023

„KMU Angebote“

- **Cyber-Sicherheit muss Chefinnen- und Chefsache sein!**
 - Zum Teil des Risiko-Managements machen
 - SBOM bei Zulieferern einfordern
 - Budget für IT-Sicherheit erhöhen
- **CyberRisikoCheck für Klein- und Kleinstunternehmen**
 - Niedrige Kosten für Unternehmen und Fördermöglichkeit
 - Niedrigschwelliges Angebot zur Erhöhung der Cyber-Sicherheit
- **Umsetzung IT-Grundschutz**



<https://www.bsi.bund.de/dok/1086750>



<https://www.bsi.bund.de/dok/1070672>

Erfahrungen austauschen

Cyber-Sicherheits-Tage

- Forum für bis zu 250 Teilnehmende an wechselnden Standorten im gesamten Bundesgebiet
- Fachvorträge, Workshops, Diskussionsrunden und Networking zu aktuellen Themen der Cyber-Sicherheit

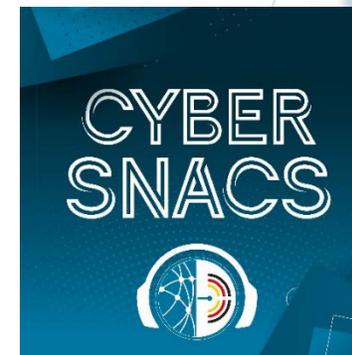


Cyber-Sicherheits-Web-Talk

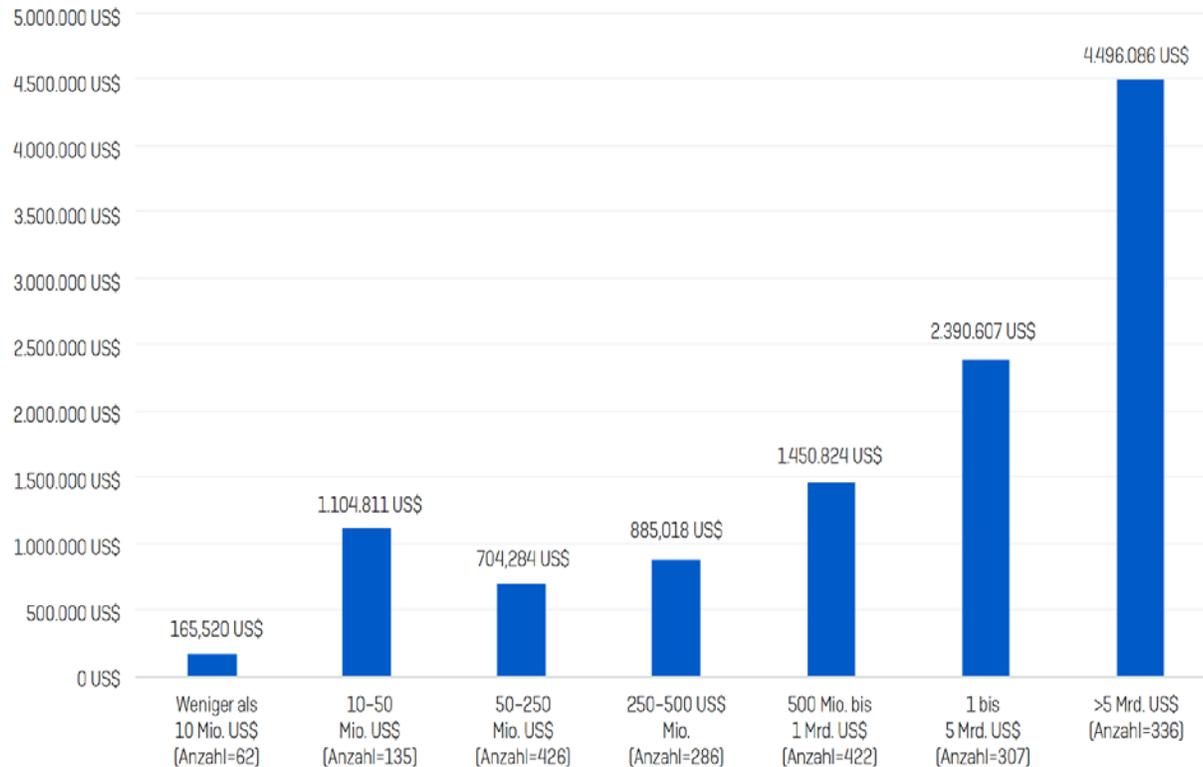
- Online-Seminar der ACS

Podcast der ACS - CYBERSNACS

- Cyber-Sicherheit „to go“



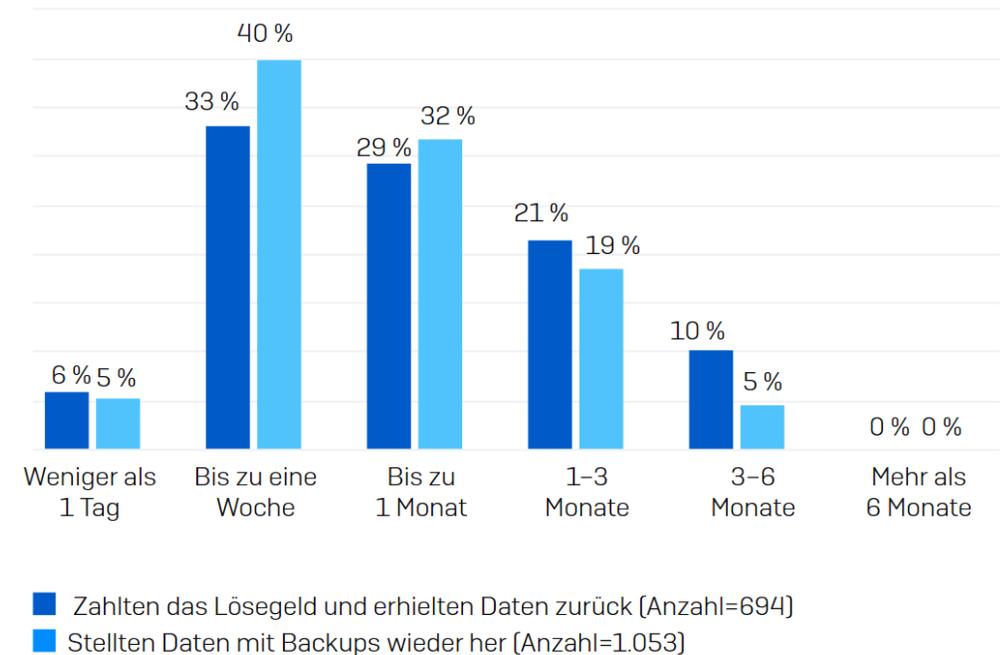
Cybersicherheit rechnet sich! Beispiel Ransomware



Durchschn. Bereinigungskosten nach Umsatz

Zahlten das Lösegeld und erhielten Daten zurück	Stellen Daten mit Backups wieder her
750.000 US\$ Median	375.000 US\$ Median
2,6 Mio. US\$ Durchschnitt	1,62 Mio. US\$ Durchschnitt

Wiederherstellungskosten nach Methode



Ausfallzeiten nach Methode der Datenwiederherstellung

Allianz für
Cyber-Sicherheit



Sie möchten die Cyber-Sicherheit in Ihrem Unternehmen erhöhen?

Werden Sie Teil eines starken Netzwerks!

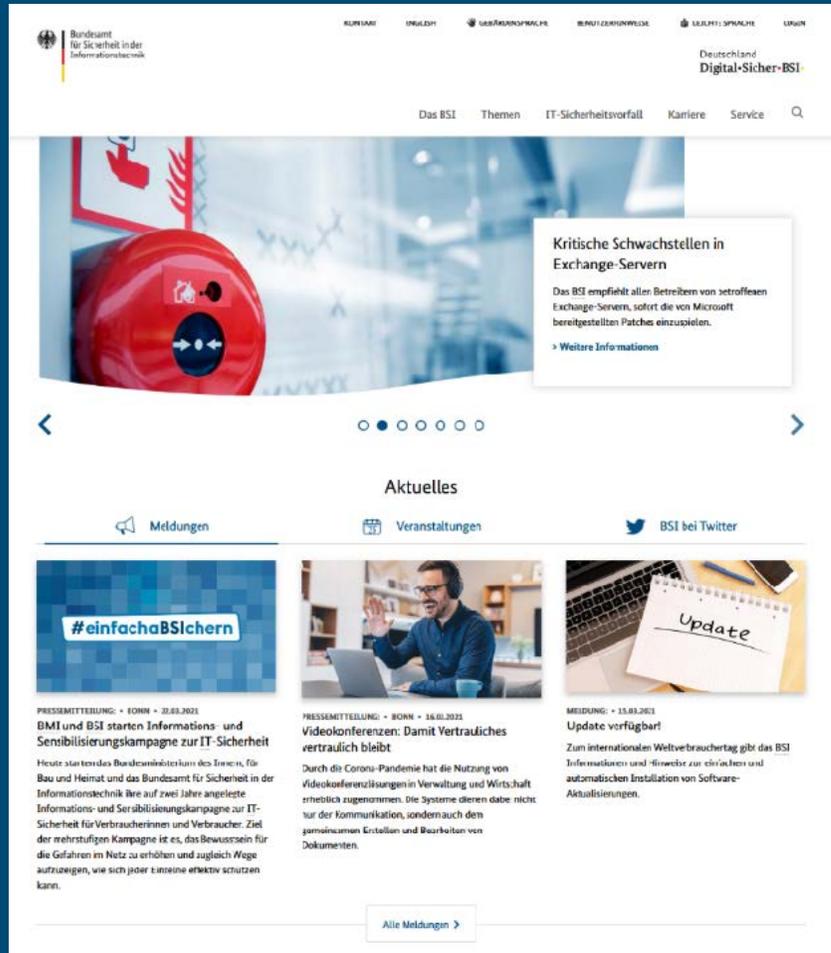
12 Jahre Netzwerke schützen Netzwerke

www.allianz-fuer-cybersicherheit.de



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•



Direktlink zum Angebot für KMU:
www.bsi.bund.de/kmu

- Tipps und Tricks für die Zielgruppe KMU
- Kontaktmöglichkeit bei Sicherheitsvorfällen
- Abomöglichkeit KMU-Newsletter



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

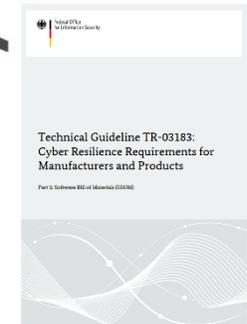
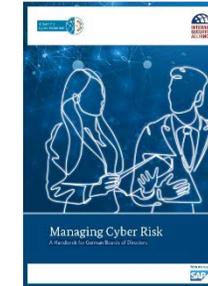


Führen Sie einen
CyberRisikoCheck durch!!!

www.cyberisikocheck.de

Angebote des BSI

- Handbuch „Management von Cyber-Risiken“ + Toolkit
 - Insbesondere Tool C: „Risiken in der Lieferkette und gegenüber Dritten“
 - <https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/dok/cyberriskmanagement>
- „Cyber Risiko Check“ für kleine und mittlere Unternehmen (DIN SPEC 27076)
 - KMU machen einen Großteil der Lieferkette aus!
 - <https://www.bsi.bund.de/dok/crc>
- SBOM-Anforderungen: TR-03183-2 stärkt Sicherheit in der Software-Lieferkette
 - <https://www.bsi.bund.de/dok/TR-03183>
- Common Security Advisory Framework (CSAF)
 - Maschinenverarbeitbare Security Advisories -> Zeit sparen, schneller handeln!
 - https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Informationen-und-Empfehlungen/Empfehlungen-nach-Angriffszielen/Industrielle-Steuerungs-und-Automatisierungssysteme/CSAF/CSAF_node.html



Weiterführende Informationen des BSI

- Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland:
<https://www.bsi.bund.de/lageberichte>
- Ransomware / Fortschrittliche Angriffe:
<https://www.bsi.bund.de/ransomware>
- Allianz für Cyber-Sicherheit:
<https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de>
- Kritische Infrastrukturen:
<https://www.bsi.bund.de/kritis>
- IT-Grundschutz:
<https://www.bsi.bund.de/grundschutz>



Informationen:



Stefan Becker

Referatsleiter – W23 Allianz für Cyber-Sicherheit und Cyber-Sicherheit für große Unternehmen

Kontakt

stefan.becker@bsi.bund.de

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 87
53175 Bonn
www.bsi.bund.de

Sie finden uns auch in Sozialen Netzwerken.



Twitter

www.twitter.com/CyberAllianz