

# 10 Jahre Allianz für Cyber-Sicherheit

## Unternehmen sicher digitalisieren

Stefan Becker

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

25.10.2022



## Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2022 im Überblick



### Erster digitaler Katastrophenfall in Deutschland



**207** Tage Katastrophenfall  
Nach Ransomware-Angriff konnten Elterngeld, Arbeitslosen- und Sozialgeld, KFZ-Zulassungen und andere bürgernahe Dienstleistungen nicht erbracht werden.

Die Anzahl der Schadprogramme steigt stetig. Die Anzahl neuer Schadprogramm-Varianten hat im aktuellen Berichtszeitraum um rund

**116,6 Millionen** zugenommen.

**Hackivismus im Kontext des russischen Krieges:**

Mineralöl-Unternehmen in Deutschland muss kritische Dienstleistung einschränken.



**Kollateralschaden** nach Angriff auf Satellitenkommunikation



**20.174**

Schwachstellen in Software-Produkten (13 % davon kritisch) wurden im Jahr 2021 bekannt. Das entspricht einem Zuwachs von 10 % gegenüber dem Vorjahr.

**15 Millionen** Meldungen zu Schadprogramm-Infektionen in Deutschland übermittelte das BSI im Berichtszeitraum an deutsche Netzbetreiber.



**34.000**

Mails mit Schadprogrammen wurden monatlich durchschnittlich in deutschen Regierungsnetzen abgefangen.



**78.000**

neue Webseiten wurden wegen enthaltener Schadprogramme für den Zugriff aus den Regierungsnetzen gesperrt.

**69%**

aller Spam-Mails im Berichtszeitraum waren Cyber-Angriffe wie z. B. Phishing-Mails und Mail-Erpressung.



**90%**

des Mail-Betrugs im Berichtszeitraum war Finance Phishing, d. h. die Mails erweckten betrügerisch den Eindruck, von Banken oder Sparkassen geschickt worden zu sein.

BSI ist weltweit der führende Dienstleister im Bereich Common-Criteria-Zertifikate.



**5.100**  
2021

**4.400**  
2020



Zehn Jahre Allianz für Cyber-Sicherheit: 2022 sind wir bereits

**6.220**  
Teilnehmer.

Deutschland Digital•Sicher•BSI

# Wie bedroht ist Deutschlands Cyber-Raum?

- Die Bedrohung im Cyber-Raum ist **so hoch wie nie zuvor**.
- Zur konstant hohen **Bedrohung durch Cybercrime** kommt Bedrohung durch Cyber-Angriffe in Folge des **russischen Angriffskriegs gegen die Ukraine**.
- **Ransomware ist weiterhin die größte Gefährdung** für die Informationssicherheit von Unternehmen, Organisationen und Behörden.
- Mehr als **116 Mio. Variationen von neuen Schadprogrammen** wurden im Berichtszeitraum gesichtet. Das sind durchschnittlich **319.000 pro Tag**, in **Spitzenwerten 436.000**.



# Wie bedroht ist Deutschlands Cyber-Raum?

- **Erster digitaler Katastrophenfall in Deutschland:** 207 Tage lang konnten Leistungen wie Elterngeld, Arbeitslosen- und Sozialgeld u. a. in einer Gemeinde in Sachsen-Anhalt nicht erbracht werden.
- Im Jahr 2021 wurden **20.174 Schwachstellen in Softwareprodukten** (13 % davon kritisch) festgestellt, 10 % mehr als im Jahr davor.
- **Russischer Angriffskrieg auf die Ukraine:** Ansammlung kleinerer Vorfälle und Hacktivismus-Kampagnen, u. a. Kollateralschäden nach Angriff auf Satellitenkommunikation



# Besondere Lage durch den Krieg in der Ukraine

- Das BSI erkennt derzeit eine **erhöhte Bedrohungslage** für Deutschland.
- Allerdings ist **aktuell keine akute Gefährdung** der Informationssicherheit in Deutschland im Zusammenhang mit der Situation in der Ukraine ersichtlich.
- **Hackivismus** als besonderes **Eskalationspotential**. Zum Beispiel:
  - Anonymous
  - Ransomware-Gruppe Conti
- **Spillover-Effekte**. Zum Beispiel: Viasat
- **Bedrohung für Kritische Infrastrukturen**. Zum Beispiel: Rosneft Deutschland

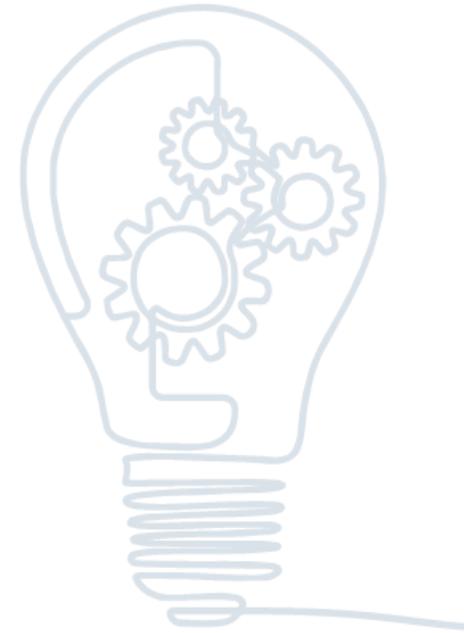
# Gut vernetzt - Allianz für Cyber-Sicherheit



Die Allianz für Cyber-Sicherheit ist eine Initiative des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

Sie bietet eine Kooperationsbasis zwischen:

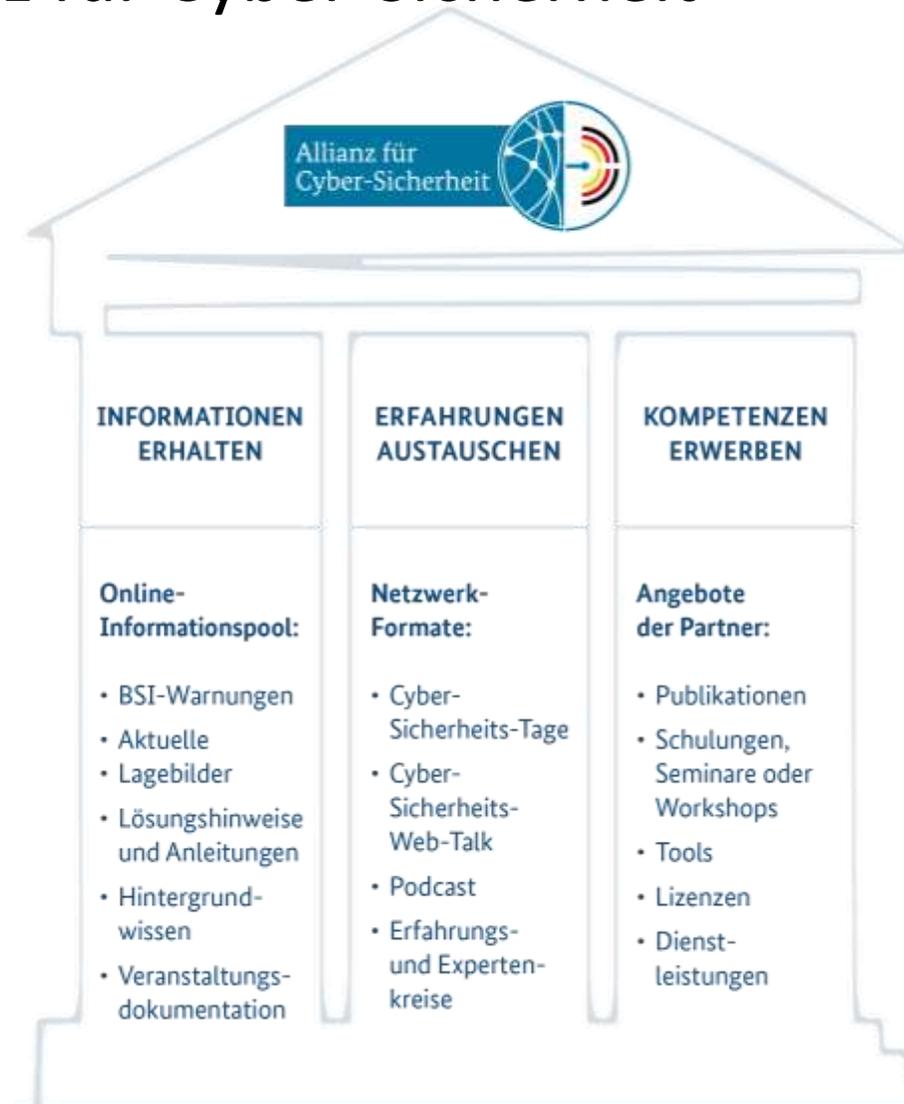
- Staat,
- Wirtschaft,
- Herstellern und
- Forschung



NETZWERKE  
SCHÜTZEN  
NETZWERKE

[www.allianz-fuer-cybersicherheit.de](http://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de)

# Angebote der Allianz für Cyber-Sicherheit auf einen Blick



2022



# 10 Jahre Allianz für Cyber-Sicherheit



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

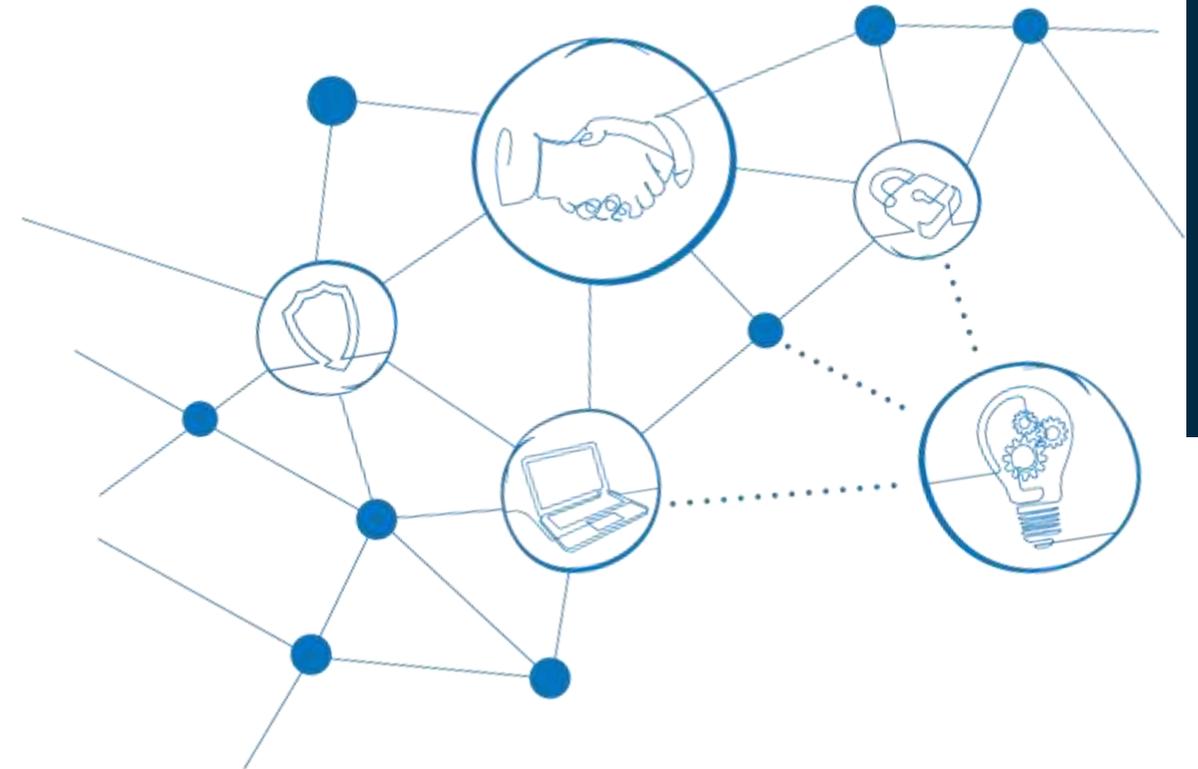
Deutschland  
Digital•Sicher•BSI•



# Erfahrungen austauschen

## Erfahrungsaustausch- und Expertenkreise

- Erfahrungsaustausch-Kreise:  
„miteinander voneinander lernen“
- Expertenkreise:  
„Cyber-Sicherheit gemeinsam gestalten“
- Beispiele:
  - ERFA-Kreis Praxisorientierte Awareness
  - Expertenkreis Cyber-Sicherheit
  - Expertenkreis CyberMed



## Dialog der Cyber-Sicherheits-Initiativen in Deutschland

# Kompetenzen erwerben

## Partner-Angebote

Die Partner der Allianz für Cyber-Sicherheit (ACS) aus Wirtschaft und Forschung bringen ihre Expertise zu unterschiedlichen Aspekten der Informationssicherheit regelmäßig in Form von Partner-Angeboten in das Netzwerk ein.

Beispiele:

- Publikationen (Fachartikel, Whitepaper)
- Schulungen, Seminare oder Workshops
- Tools, Nutzungslizenzen oder Dienstleistungen



# 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“





# 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 -

Das eine grundlegende Cyber-Sicherheits-Strategie vorlägen 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 umfasst das Notfallbeauftragten und beinhaltet, u. a. die Erstellung folgender Produkte:

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

Ein vollständiges Notfallmanagement/BCM beschränkt sich nicht auf den Anteil der Ressourcen Informationstechnik, sondern betrachtet auch den Anteil 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-Vorgesetzte in kleinen und mittelständischen Unternehmen, die:

- ihren Einstieg in diese Thematik gestalten möchten,
- sich die verfügbaren Beobachtungen zur der zunehmenden Digitalisierung stellen wollen und
- durch ein IT-Notfallmanagement die Cyber-Risikoa ihres Unternehmens erhöhen wollen.

### VORBEREITUNG

- Bestimmen Sie Beauftragte für die Befolge der Informationsicherheit und des Notfallmanagements in Ihrem Unternehmen, nach Möglichkeit nicht in Personalkosten. Beide arbeiten bei IT-Notfällen eng zusammen.
- Stellen Sie in dem Zusammenhang sicher, dass Ihnen Ihre individuellen und fallbezogenen Erstmaßnahmen im IT-Notfall vorliegen (z. B. Alarmierungs- und Meldewege).
- Identifizieren Sie wesentliche Geschäftsprozesse und Assets (Kernassets) im Rahmen eines strukturierten Prozess-Überprüfung: Business Impact Analyse (BIA) und setzen Sie Schutzmaßnahmen für diese priorisiert um.
- Klären Sie mit Ihren IT-Dienstleistern, für welche IT-Dienstleistungen Unterstützung gesichert werden kann (Distal-Service-Detail-of-Service (DDoS), Remote-Wartung, Online-Support, Hacking der Webpages, u. a.).
- Identifizieren Sie Dienstleister, die Sie bei IT-Notfällen geeignet unterstützen können und nehmen Sie im Vorfeld Kontakt zu diesen auf.
- Prüfen Sie eine Liste mit allen Ansprechpartnern und treffen Sie Vorabgespräche mit diesen (z. B. 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 einem evil, Imageschaden erheblich begrenzen. Auf diesem Gebiet gibt es Universitätsarbeiten von Dienstleistern. Prüfen Sie vorab, ob Sie welche Angebote in Anspruch nehmen möchten und nehmen Sie frühzeitig Kontakt auf.

## 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 Belastungen der Organisation angepasst werden. Die in den 12 ab Fragen formulierten Punkte implizieren Maßnahmen dieses als Teil und Hilfestellung bei der individuellen Bewältigung.

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

<input checked="" type="checkbox"/> Wurden eine Bewertung des Vorfalls durchgeführt, um festzustellen, ob es sich um einen Cyber-Angriff oder lediglich um einen technischen Defekt handelt?	<input checked="" type="checkbox"/> Wurden Maßnahmen ergriffen, um das gesamte Netz der Anwesenheit festzustellen? Wurden alle angegriffenen Systeme identifiziert?
<input checked="" type="checkbox"/> Haben Sie kontaktiert Ihre Maßnahmen abgestimmt, dokumentiert und an alle relevanten Personen und Verantwortlichen kommuniziert?	<input checked="" type="checkbox"/> Wurden die beim Cyber-Angriff angegriffenen Schwachstellen in Systemen oder Geschäftsprozessen durch relevante Maßnahmen adressiert und behoben?
<input checked="" type="checkbox"/> Wurden System-Protokolle, Log-Dateien, Netze, Fire- und Webbrowserlogs, Datenströme und andere digitale Informationen forensisch gesichert?	<input checked="" type="checkbox"/> Wurden, nach Absprache, die Polizei oder relevante Behörden (Datenschutz, BSI, etc.) benachrichtigt?
<input checked="" type="checkbox"/> Haben Sie stets die betroffenen selbstischen und damit verbunden in schädlichen Geschäftsprozessen im Fokus gehabt?	<input checked="" type="checkbox"/> Wurden die Zugangsberechtigungen und Authentifizierungswörter für Internet- (geschäftliche und ggf. private) Accounts überprüft (z. B. neue Passwörter, 2FA)?
<input checked="" type="checkbox"/> Wurden betroffene Systeme vom Netzwerk getrennt? Wurden Internetverbindungen zu den betroffenen Systemen getrennt? Wurden alle unautorisierten Zugriffe unterbunden?	<input checked="" type="checkbox"/> Wird das Netzwerk nach dem Vorfall weiter überwacht, um mögliche erneute Anzeichen festzustellen?
<input checked="" type="checkbox"/> Wurden Backups gesichert und vor möglichen weiteren Auswirkungen geschützt?	<input checked="" type="checkbox"/> Wurden die betroffenen Daten und Systeme wiederhergestellt oder neu aufgesetzt?

Das Dokument ist ein generiertes Produkt von Minderer Organisations- Produktentwicklung (MPE) der IT-Service-Industrie (ITSI) und ist ein Produkt der Bundesagentur für Wirtschaftsinformationssysteme (WIS) und des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

# Management von Cyber-Risiken:

Handbuch für Unternehmensvorstände und Aufsichtsräte

## 6 grundlegende Prinzipien für das Management:

Prinzip 1: Cyber-Sicherheit als Thema des unternehmensweiten **Risiko-Managements** verstehen

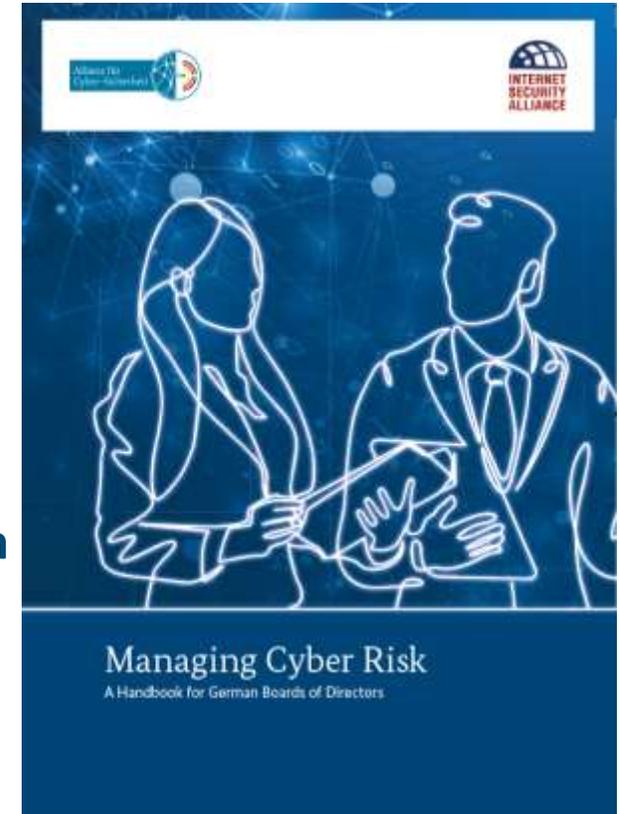
Prinzip 2: **Rechtliche Auswirkungen** von Cyber-Risiken verstehen

Prinzip 3: Grundlegende **Cyber-Sicherheits-Expertise** erwerben

Prinzip 4: Umsetzung geeigneter **Rahmenbedingungen und Ressourcen** für das Cyber-Risiko-Management sicherstellen

Prinzip 5: **Risikobereitschaft** in Abhängigkeit von Geschäftszielen und -strategien definieren

<https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/NACD-Handbuch>



Allianz für  
Cyber-Sicherheit



**Sie möchten die Cyber-Sicherheit in Ihrem Unternehmen erhöhen?**

**Werden Sie Teil eines starken Netzwerks!**

10 Jahre Netzwerke schützen Netzwerke

[www.allianz-fuer-cybersicherheit.de](http://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de)

# Informationen:



## Cyber-Sicherheit für die Wirtschaft und Allianz für Cyber-Sicherheit

- Geschäftsstelle der Allianz für Cyber-Sicherheit
- c/o Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)



Godesberger Allee 185 – 189  
53175 Bonn  
info@cyber-allianz.de  
www.allianz-fuer-cybersicherheit.de  
Tel. +49 (0) 228 99 9582 5977  
Fax +49 (0) 228 99 109582 6050

Sie finden uns auch in Sozialen Netzwerken.



Twitter

[www.twitter.com/CyberAllianz](https://www.twitter.com/CyberAllianz)



Xing

[www.xing.com/net/allianz-fuer-cybersicherheit](https://www.xing.com/net/allianz-fuer-cybersicherheit)