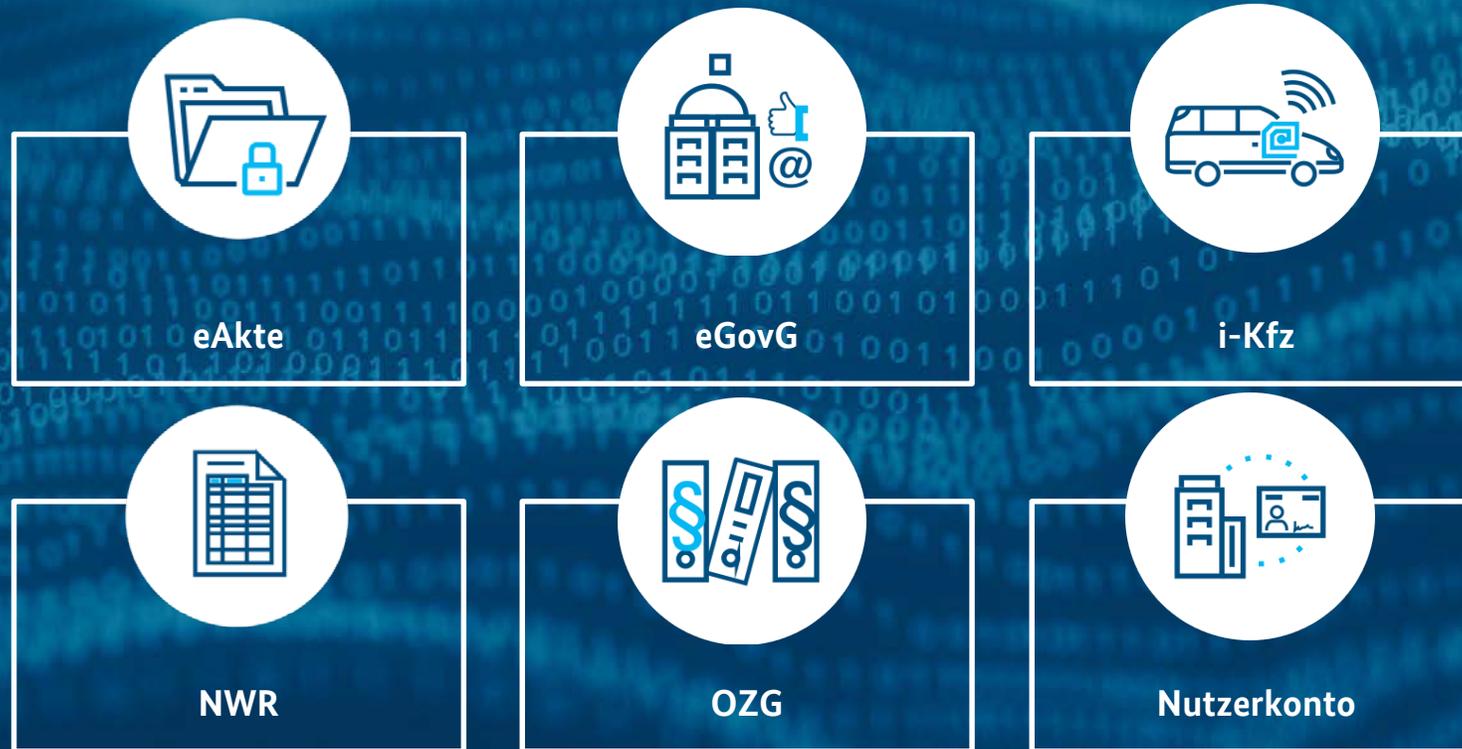


# 8. Kommunaler IT-Sicherheitskongress - Keynote

Arne Schönbohm, Präsident BSI

03. Mai 2022

# Digitalisierung der Verwaltung



## Lageübersicht

### Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2021 im Überblick

# RANSOMWARE/DDOS

Deutliche Ausweitung cyber-krimineller Erpressungsmethoden

**Neuer Trend**

- + 360 % Daten-Leak-Seiten
- Schweigegeld-Erpressung
- Lösegeld-Erpressung
- Schutzgeld-Erpressung

**13 Tage** lang konnte ein Universitätsklinikum nach einem Ransomware-Angriff keine Notfall-Patienten aufnehmen.

# 144 MIO. + 22 %

neue Schadprogramm-Varianten gegenüber 2020: **117,4 MIO.**

DURCHSCHNITTlich	neue Schadprogramm-Varianten pro Tag	IM HÖCHSTWERT
<b>394.000</b>		<b>553.000</b>
2020: 322.000		2020: 470.000

## DOPPELT SO VIELE

BOT-INFESTIONEN DEUTSCHER SYSTEME pro Tag im Tagesspitzenwert

**20.000 > 40.000**

**98 %** aller geprüften Systeme waren durch Schwachstellen in MS Exchange verwundbar.

# 14,8 MIO.

Meldungen zu Schadprogramm-Infektionen übermittelte das BSI an deutsche Netzbetreiber, mehr als **DOPPELT SO VIEL** wie im Jahr zuvor.

ca. 7 Mio.

Jahr	Meldungen
2020	ca. 7 Mio.
2021	14,8 MIO.

# 44.000

Mails mit Schadprogrammen wurden im Durchschnitt pro Monat in deutschen Regierungsnetzen abgefangen.

2020: 35.000

# 74.000

Webseiten wurden wegen enthaltener Schadprogramme durch die Webfilter der Regierungsnetze gesperrt.

2020: 52.000

BSI unter **TOP 3 NATIONEN** weltweit bei Common-Criteria-Zertifikaten.

# 5.100

MITGLIEDER DER ALLIANZ FÜR CYBER-SICHERHEIT

2020	: 4.400
2019	: 3.700
2018	: 2.700

## < 10 %

waren nach Warnungen von BSI und Microsoft immer noch durch Schwachstellen in MS Exchange verwundbar.

Deutschland **Digital•Sicher•BSI**

# Cyber-Angriffe auf deutsche Verwaltung - Beispiele

## Trojaner-Angriff im Burgdorfer Rathaus – LKA ermittelt

Technologie  
**Hackerangriff bewahrt 3.000  
Temposünder in Ludwigslust-  
Parchim vor Strafen**

8. Apr 2022

## Trojaner-Befall: Neue Emotet-Welle legt Neustädter Stadtverwaltung lahm

Die Schadsoftware Emotet hat das Netzwerk der Stadtverwaltung Neustadt am Rübenberge gekapert. Bis mindestens Freitag bleiben die Bildschirme schwarz.

## Zahlreiche Fälle von digitaler Erpressung in deutschen Behörden

In über 100 Fällen ist es Tätern gelungen, IT-Systeme von Behörden und öffentlichen Einrichtungen zu verschlüsseln.

[LANDKREIS GÜNZBURG](#)

## Ransomware legt Verwaltung von Schwerin und benachbartem Landkreis lahm

20. Dezember 2019, 16:09 Uhr Kommunen - Frankfurt am Main

## Aufräumen nach Trojaner-Attacke: Bad Homburg offline

## Cyberkriminelle attackieren die Gemeindeverwaltung Kammeltal

## Cyberangriff: Stadtverwaltung Witten online nicht erreichbar

[NACH CYBERANGRIFF AUF ANHALT-BITTERFELD](#)

## Spekulationen um Name der Hackergruppe - „Pay or Grief“ soll hinter Lösegeldforderung stecken

Hackerangriff

## Wie eine Cyberattacke einen ganzen Landkreis lahmlegt

Hartz IV oder Elterngeld auszahlen geht in Anhalt-Bitterfeld gerade nicht, der Landkreis rief den Katastrophenfall aus. In vielen Kommunen ist die IT schlecht geschützt.



# Aktuelle Herausforderungen und Vorfälle

- **Big Game Hunting:** Trend zu gezielten Angriffen auf Unternehmen. **Ransomware derzeit eine der größten Bedrohungen.**
  - **Besondere Lage durch den Krieg in der Ukraine:**
    - **Hacktivismus** als besonderes Eskalationspotential. Zum Beispiel:
      - Anonymous
      - Ransomware-Gruppe Conti
    - Spillover-Effekte. Zum Beispiel: Viasat
    - Bedrohung für Kritische Infrastrukturen. Zum Beispiel: Rosneft Deutschland
    - Warnung des BSI vor Virenschutzsoftware des Herstellers Kaspersky
- **Crime-as-a-Service**

Leitsatz

Das BSI als die Cyber-Sicherheitsbehörde des Bundes gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung durch Prävention, Detektion und Reaktion für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft.



Ziel des Cyber-Sicherheitsnetzwerks (CSN)

**Mit dem Cyber-Sicherheitsnetzwerk soll  
eine flächendeckende dezentrale Struktur aufgebaut werden,  
die effizient und kostengünstig  
KMU und Bürger bei  
IT-Sicherheitsvorfällen Unterstützung anbietet.**

# DIGITALE RETTUNGSKETTE

Behebung von IT-Sicherheitsvorfällen mit  
reaktiven Hilfsangeboten für KMU und Bürger



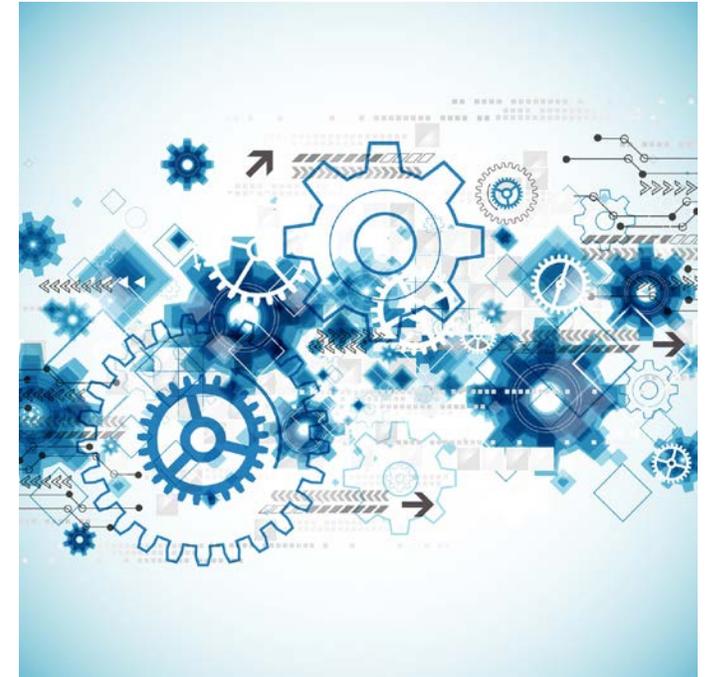
# Zusammenarbeit des BSI mit den Kommunen

- Zusammenarbeit mit Multiplikatoren
  - Kommunale Spitzenverbände
  - Landeseigene Institutionen
- Unterstützung beim Einstieg in die Informationssicherheit
  - Managementebene
  - Operative Ansprechpartner
- Skalierung des IT-Grundschutzes
  - Ergänzung und Ausbau von GS-Profilen
  - Erstellung von spezifischen Arbeitshilfen / Blaupausen
  - Durchführung von Praxis-Checks



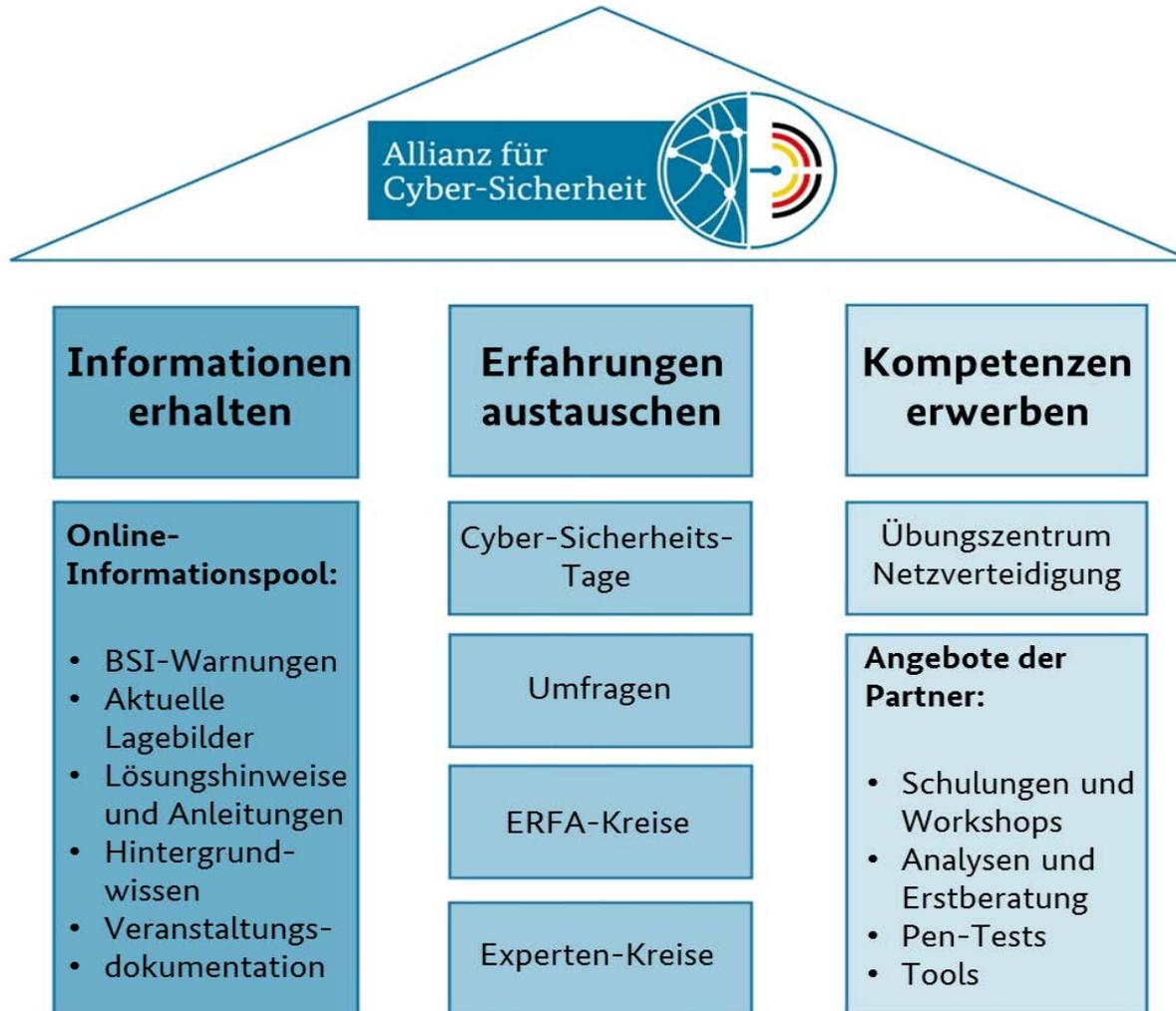
# Angebote des BSI für Kommunen

- Aus- und Fortbildung / Personenzertifizierung
  - IT-Grundschutz-Praktiker
  - IT-Grundschutz-Berater
  - Informationssicherheitsbeauftragte/r in der öffentlichen Verwaltung
- Informations- und Erfahrungsaustausch
  - Interner Bereich Sicherheitsberatung für Länder und Kommunen
  - Allianz für Cybersicherheit (ACS)



 [sicherheitsberatung-regional@bsi.bund.de](mailto:sicherheitsberatung-regional@bsi.bund.de)

# Gut vernetzt - Allianz für Cyber-Sicherheit



## Auszug der Mitglieder aus kommunaler Ebene\*

- Kreisstadt Euskirchen, Steinfurt, Unna
- Kreisverwaltung Mainz-Bingen, Rhein-Sieg-Kreis, Trier-Saarburg, Warendorf
- Landeshauptstädte Düsseldorf, Hannover, München, Schwerin, Wiesbaden
- Städte Baden-Baden, Bendorf/Rhein, Bonn, Cottbus, Deggendorf, Esslingen am Neckar, Kassel, Monheim am Rhein, Neu-Ulm, Nürnberg, Wilhelmshaven
- Landratsamt Reutlingen, Traunstein, Vogtlandkreis
- Stadtverwaltungen Bad Liebenstein, Bochum, Frankfurt a.M., Neuss
- u.v.m.

# Fazit

- Cyber-Sicherheit ist die Voraussetzung einer erfolgreichen Digitalisierung
- Das BSI gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung durch Prävention, Detektion und Reaktion für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft.
- **Methoden zur Absicherung stehen zur Verfügung. Sie müssen nur umgesetzt werden!**
- **Werden Sie Teil eines starken Netzwerkes in der Allianz für Cyber-Sicherheit!**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

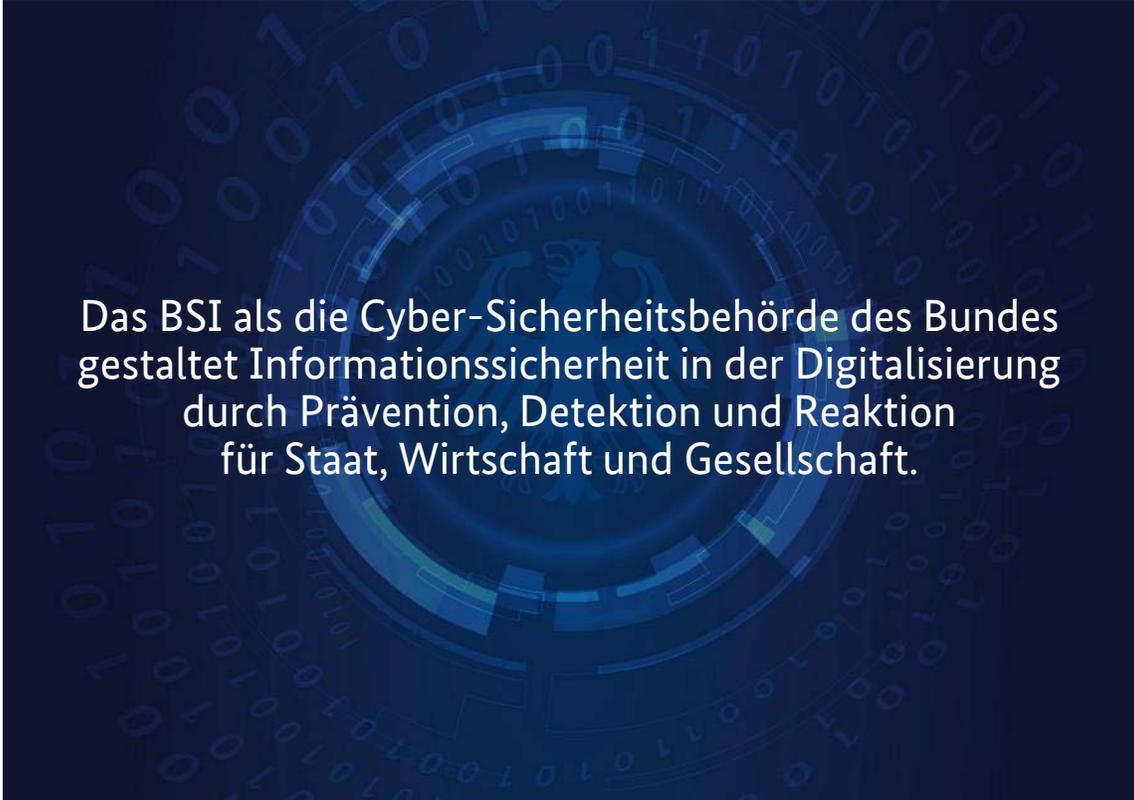
## Kontakt

Arne Schönbohm  
Präsident

arne.schoenbohm@bsi.bund.de  
Tel. +49 (0) 228 99 9582 5200  
Fax +49 (0) 228 10 9582 5200

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)  
Godesberger Allee 185-189  
53175 Bonn  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)

Deutschland  
**Digital•Sicher•BSI**



Das BSI als die Cyber-Sicherheitsbehörde des Bundes gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung durch Prävention, Detektion und Reaktion für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft.



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik