



# Informationssicherheit zwischen Land und Kommune

Informationssicherheit als Teil kommunaler Daseinsvorsorge – ein Ansatz aus Nordrhein-Westfalen



# Die altbekannten Probleme...



# Die Zuständigkeitsfrage...



# ... das eigentliche Ziel

Informationssicherheit  
kennen

---

Informationssicherheit  
mitdenken

---

Informationssicherheit  
umsetzen

---

IT-Grundschutz  
im gesamten  
Bundesland umsetzen

# Aktuelle Lage der Informationssicherheit

Kritische Infrastruktur

## Mehr Cyberangriffe auf deutsche Seehäfen

Stand: 05.09.2024 08:56 Uhr

Deutsche Seehäfen waren zuletzt immer häufiger von Cyberangriffen betroffen. Besonders seit Beginn des russischen Angriffskrieges hat die Zahl der Cyberattacken zugenommen.

## BADBOX WÄCHST, 190.000 ANDROID-GERÄTE INFIZIERT

Pierluigi Paganini 21. Dezember 2024

## Londoner Kliniken: Cyberkriminelle veröffentlichen Daten

Infolge eines Cyberangriff auf einen Pathologiedienstleister sind Londoner Kliniken im Notbetrieb. Jetzt haben die Cyberkriminellen Daten veröffentlicht.

Verfassungsschutz eingeschaltet

## Schwerer Cyberangriff auf die CDU

Stand: 01.06.2024 18:00 Uhr

Eine Woche vor der Europawahl ist die CDU Opfer einer Cyberattacke

## Weltweiter IT-Ausfall: Betrieb wird wieder aufgenommen

Das Update eines Programms hat weltweit Windows-Computer zum Absturz gebracht. CrowdStrike hat den Fehler mittlerweile gefunden und behoben.

Sanktionen angekündigt

## USA werfen Russland Einmischung in Präsidentschaftswahl vor

Stand: 04.09.2024 20:41 Uhr

## Updates unmöglich: Niederlande müssen Ampeln wegen Sicherheitslücke austauschen

Per Funk können Angreifer die Ampeln aus der Ferne umschalten und somit den Straßenverkehr stören. Der Austausch wird Jahre in Anspruch nehmen.

## Black Hat 2024 – 15 Ways to Break Your Copilot

Sicherheitsforscher zeigt wie man Copilot missbrauchen kann

Cyberkriminalität

## Immer mehr Lösegeldattaken

Vor allem Mittelständler sind häufig unzureichend gegen Angriffe mit Erpressungssoftware geschützt. Cyberversicherungen werden teuer.

Susanne Schier Frankfurt, Baden-Württemberg  
Der Markt für US-Staatsanleihen ist der größte und wichtigste der Welt. Und doch gelang es Hackern am vergangenen Donnerstag, dieses riesige Geschäft durchsich abzurufen. Der US-Abteiler der chinesischen Großbank ICBC meldete eine sogenannte Ransomware-Attacke.

wenden die Preise tendenziell weiter steigen, da auch die Schäden aktuell wieder zunehmen", prognostizierte Hasse.  
Die Juristen sind bereits seit mehr als 30 Jahren bei Munich Re tätig und vor 2019 unter anderem für das Cybergeschäft in Europa und Lateinamerika verantwortlich. Im deutschen Markt ist ein gutes Dutzend größerer Erpresserischer im Cy-





“

**Informationssicherheit  
ist  
digitale Daseinsvorsorge**





# Strategische Ausrichtung

## Stabstelle

Verankerung als zentrales, strategisches Thema in der Landesverwaltung

## Sichtbarkeit

Grafische Aufbereitung und Kommunikation von Angeboten und Ergebnissen

## Zentrale Angebote

Wahrung der Ressort-Hoheit mit dem Ziel, dass gute Angebote genutzt werden

## Assume Breach

Die Frage ist nicht *ob*, sondern *wann* man Opfer eines Cyberangriffs wird

# Kommunale Absicherung mitdenken

Der föderale Kompetenzdialog

## Erfolgreich im Austausch

- ⋮ Digitalbeirat
- ⋮ Kommunale Spitzenverbände
- ⋮ Gremien der Landesverwaltung

**Eigenständigkeit wahren,  
gemeinsam Sicherheit  
schaffen**



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte





## IT-Check für Kommunen



Initiiert nach **Cyberangriff** auf Südwestfalen IT

**Freiwilliges** und **kostenloses Angebot** für interessierte Kommunen

**327** Teilnahmen

62 Prüffragen

**Ampellogik**



IT-Check für  
Kommunen

B-Hard für die Kommunen in NRW

bechtle

**Keine getestete  
Kommune erfüllt  
vollumfänglich  
die  
Anforderungen  
des  
BSI-Grundschutz-  
kompendiums.**

**98,8%**

weisen schwerwiegende Mängel  
(rote Ampel) auf.



**99,6%**

weisen Mängel (gelbe Ampel) auf.



**85%**

weisen mehr als **50%** schwerwiegende  
Mängel und Mängel (rote und gelbe Ampel)  
auf.



**23,4%**

weisen mehr als **80%** schwerwiegende  
Mängel und Mängel (rote und gelbe Ampel)  
auf.



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer

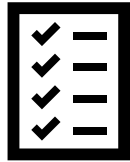


## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte





DigiSOS

## Workshops zur Notfallvorsorge

- **Vorbereitung** auf einen Sicherheitsvorfall
- **Analyse** des Ist- Zustands in der Kommune
- Möglichkeit zur **gemeinsamen Durchführung** mit anderen Einrichtung

## Mobile Incident Response Teams für den Ernstfall

- Direkter Zugriff auf **hochqualifizierte Dienstleister** aus dem Rahmenvertrag
  - Bechtle, Deloitte, EY, Telekom Security
- **24/7-Notfallrufnummer** inkl. Ersteinschätzung & Sofortmaßnahmen
- **Vor-Ort- oder Remote-Unterstützung** zur Eindämmung, Analyse, Wiederanlauf
- Leistungen sind **individuell anpassbar**



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte



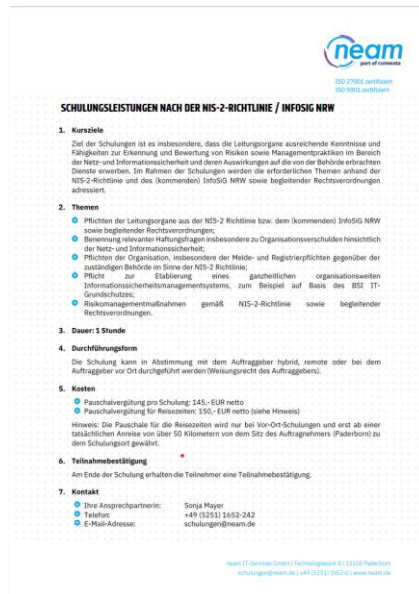


„VIP“-Schulung



„Die **Leitungsorgane** nach Satz 1 müssen an **Schulungen teilnehmen ...**“

(§ 8 Absatz 6 InfoSiG NRW)



- Einstündige Schulung mit den Grundbegriffen der Informationssicherheit und des Risikomanagements
- Abrufbar durch Kommunen und
- Zentrale Termine für Ministerinnen und Minister sowie Staatssekretärinnen und Staatssekretäre in NRW



# Drei Beispiele aus der Praxis: Kommunen unterstützen und mitdenken



## IT-Check für Kommunen

Erhebung eines übergeordneten Lagebilds der Informationssicherheit



## DigiSOS

Mobile Incident Response Retainer



## „VIP“-Schulung

Schulungsangebot für Leitungsorgane wichtiger Behörden der Landesverwaltung und Hauptverwaltungsbeamte



**More to come...**

Rahmenvertrag **ISMS-Tool**

Nachfolge **IT-Check**

Schulungen zum **IT-Grundschutz-Praktiker**

# Unser Fazit – 3 Aussagen, eine Message

- Sprechen Sie mit Ihren Kolleginnen und Kollegen in den Ministerien
  - Kommunen können mit bedacht werden
  - Angebote können, wo möglich, nachnutzbar sein
- Denken Sie Informationssicherheit organisationsübergreifend
- Holen Sie alle Beteiligten mit ins Boot

**Informationssicherheit in der Breite eines Bundeslandes gelingt nur gemeinsam!**





## Kontakt & Informationen

E-Mail-Adresse      [nrwciso@mhkbd.nrw.de](mailto:nrwciso@mhkbd.nrw.de)

