

DEPARTEMENT  
FINANZEN UND RESSOURCEN

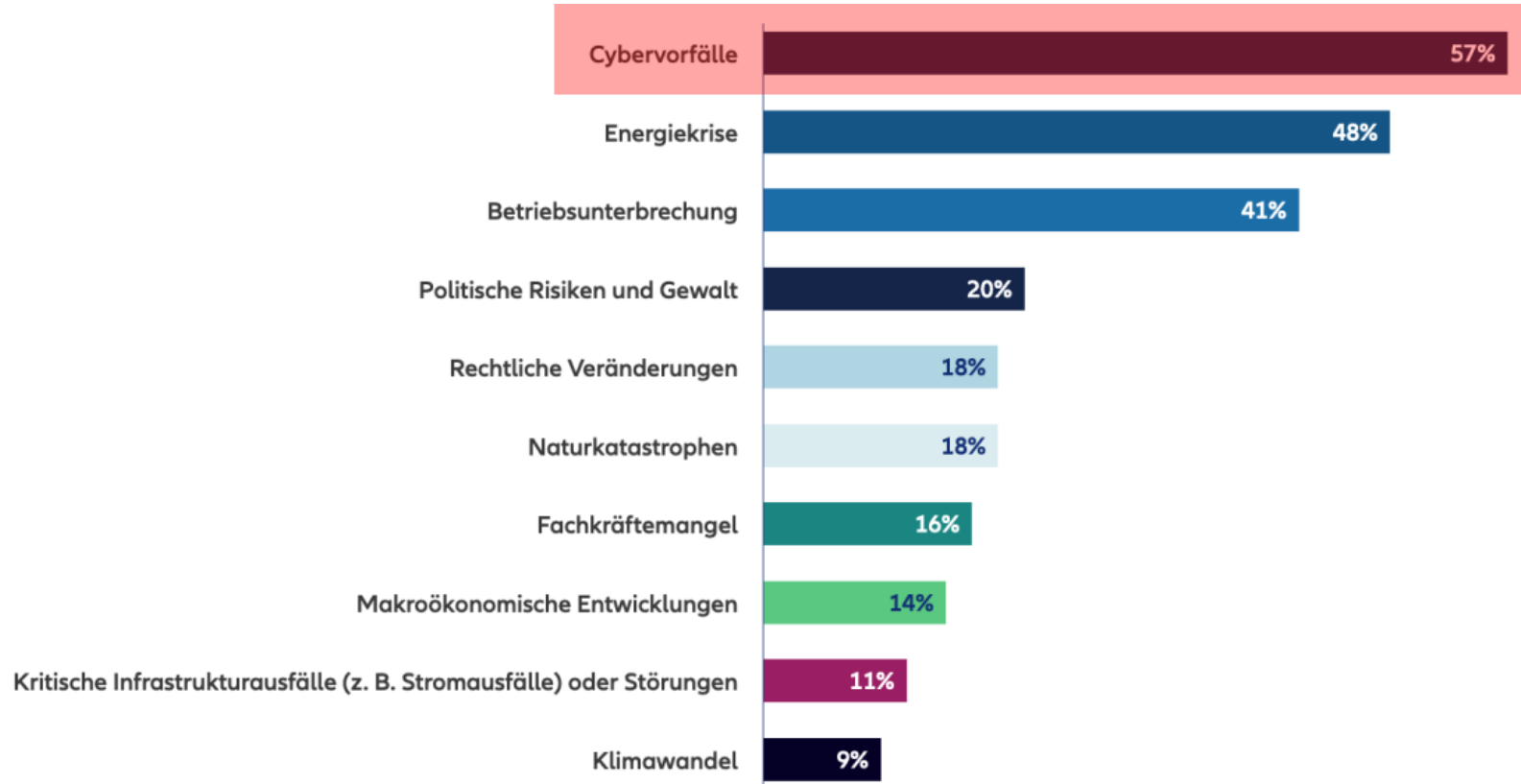
# Informationssicherheit Behörden sind gefordert

**7. November 2024**

CISO – Öffentlich C1

# AUSGANGSLAGE

# Allianz Risk Barometer 2023



# Die Akteure – Beispiele

## > **Devisenbeschaffung**

- > Nord Korea > 4000 Cyber-Angriffsspezialisten

## > **Störung öffentlichen Lebens**

- > Russland - hybride Kriegsführung (Fancy Bear, APT28)
- > DDoS und Hacking
  - > Angriffe auf zivile und öffentliche Infrastrukturen

> Akteure arbeiten in der Regel nicht alleine

> Weltweiter professioneller Markt für Hacking-as-a-Service

> Exploit as a Service – Verkauf von Schwachstellen

# Cybercrime in der CH

- > Aufwand sehr gering
- > Risiko minimal
- > Ertrag gigantisch
  - > Beispiel: 20 Mio Umsatz
    - 20'000 Investition
    - 12 Mio Geldwäsche Transfer
  - = ca. 8 Mio Gewinn

71% der Cyberangriffe finanziell motiviert

30% aller CH Unternehmen hatten bereits einen Ransomware-Vorfall (46% in KMU)

40% zahlen Lösegeld (KMU73%)

1000 Meldungen pro Woche bei NCSC

30'000 kriminelle Handlungen in der CH angezeigt

35% Aufklärungsrate für Cyberkriminalität (Ransomware <5%)

1,5 bis 7 Billionen Umsatz (höher als weltweiter Drogenhandel)

Global ( Länder / Grenzen / Souveränität existiert im Cyberraum nicht)

# Ca 2-3 Cyberangriffe auf Behörden / Monat

- Gov / SmartServices ZH: Badausweise, Name, Adresse, Telefonnummer und Foto
- Gov: KAPO BE, persönliche, private Telefonnummern
- Gov: Architekturbüro gehackt, Pläne aller Schweizer Botschaften
- Gov: Xplain, höchst sensible Daten bei MA des Dienstleisters
- Bildung: Basel Stadt, Zeugnisse, Krankenakten, Kantonsschulen, Berufsschulen
- Bildung: Kanton Waadt: Sonderschule, sehr sensible Informationen
- Health Care: Psychiatrische Klinik, Verschlüsselung, Gefahr von Veröffentlichung sensibler Krankenakten
- Gemeinden: Rolle VD, Zollikofen BE, Baden AG
- Lieferanten: Concevis, Xplain, RUAG, Solarwinds, Citrix, Ivanti, Java (Log4j)
- International: <https://konbriefing.com/de-topics/cyber-angriffe-oeffentliche-verwaltung.html>

# Wir sind gefordert



Eintrittswahrscheinlichkeit 100%



Auswirkung ?



## Wo stehen wir bei der Verwaltung des Kanton Aargau bei der Cybersicherheit - ein paar Zahlen und Fakten

150'000  
Benutzerkonten  
SmartAargau

13'000 Endpunkte

850 Applikationen

7000 Konten intern /  
3000 extern

9'000  
Sicherheitsmeldungen  
/ Jahr

10-15 Vorfälle mit  
Analysen / Woche

1 vertiefte Analyse /  
Woche

5 Fälle im Monat mit  
sofortiger  
Gegenmassnahme

Ca. 100 Fälle mit  
automatisierten  
Gegenmassnahmen /  
Woche

6000 SPAM Mails / Tag  
600 Phishing Mails /  
Tag

# Was tun?

## Gesetzliche Grundlagen (Gemeinden gehören zur kritischen Infrastruktur)

- Neues Informationssicherheits-Gesetz (InfoSig 2026)
- Datenschutzgesetz IDAG / VIDAG

## Konzeptuelle Arbeit

- Risikoanalyse, Cyberrisiken in IKS / Risikomanagement der Gemeinde aufnehmen
- Sicherheitsrichtlinien nach "best practice" implementieren (Passwörter, Zugänge, Rechte, Multi-Factor)
- Notfallmanagement (wie weiter bei mehrtätigen Totalausfall/ BCM)
- Mitarbeiter Schulungen / Awareness
- Lieferantensicherheit
- Organisation (GL trägt Verantwortung)

## Technische Massnahmen

- Verschlüsselung Daten
- Updates / Release Management
- Malwareschutz und Kontrollen (Logging, Monitoring)
- Backup Strategie (Ransomware Resistant Backup)

nicht abschliessend

# Erhebungsmethodik jährlich / KTAG / BUND

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
 Confédération suisse  
 Confederazione Svizzera  
 Confederaziun svizra  
 Eidgenössisches Departement für  
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
 Bundesamt für wirtschaftliche Landesversorgung BWL  
 Fachbereich IKT

## IKT-Minimalstandard - Assessment Tool

Version 1.11 April 2023 - Update NIST SP 800-53 Rev. 5 - ISO 27001 2022

### Anleitung und Erklärung zum Assessment-Tools

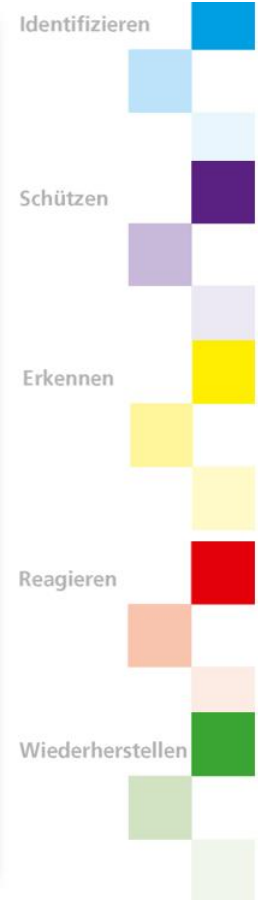
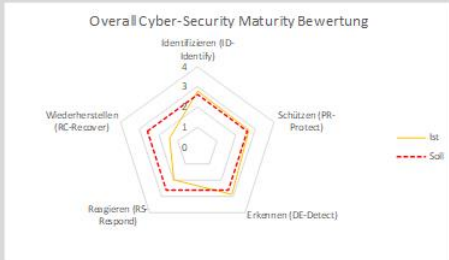
Das Assessment-Tool besteht aus 4 Registern (Erklärung, Assessment, Resultate und Hilfsfunktionen). Um das eigene Maturitätsniveau einzustufen werden alle 108 Aktivitäten im Reiter "Assessment" eingestuft. Dazu klicken Sie in der Spalte D (Bewertung) auf die entsprechende Zelle und können im Dropdown-Bereich den entsprechenden Wert auswählen.



Die Definition der Werte (Tier 0-4) kann dem Reiter "Hilfsfunktionen" entnommen werden. In der nebenliegenden Spalte "Kommentare" begründen Sie das definierte Maturitätsniveau für alle 108 Aktivitäten.

### Darstellung der Resultate

Nachdem alle 108 Aktivitäten bewertet wurden, werden die Resultate im Reiter "Resultate" dargestellt. Die Resultate sind in ein "Overall Cyber Security Maturity Rating" sowie spezifische Resultate zu allen 5 Funktionen des Cyber-Security Frameworks unterteilt. Der IKT-Minimalstandard gilt dann als erfüllt, wenn das "Overall Cyber Security Maturity Rating" den Minimalvorgaben (Soll) entspricht:



[https://www.bwl.admin.ch/bwl/de/home/bereiche/ikt/ikt\\_minimalstandard.html](https://www.bwl.admin.ch/bwl/de/home/bereiche/ikt/ikt_minimalstandard.html)

# IKT-Minimalstandard



VORHER

WÄHREND

DANACH

# Melden

KAPO +41 (0)62 835 80 90 / resp. 117

<https://www.ag.ch/de/verwaltung/dvi/kantonspolizei/praevention/cybercrime>

KTAG: [security@ag.ch](mailto:security@ag.ch) informieren.

Bund: Meldestelle bei Bund BACS (ehemals NCSC) wird ca. Q2/25  
aufgeschaltet.

# Kontakt

## **David Schlaginhaufen**

Chief Information Security Officer

Informatik Aargau

Departement Finanzen und  
Ressourcen

Suhrenmattstrasse 48

5035 Unterenfelden

E-Mail: [david.schlaginhaufen@ag.ch](mailto:david.schlaginhaufen@ag.ch)