

Cyber- und Datensicherheit in der Institution - Tipps und Massnahmen aus der Praxis



Vorstellung



Stefan Cicigoi

Geschäftsführer, Partner

stefan.cicigoi@scheuss-partner.ch

Berater für Bildungseinrichtungen, Institutionen und KMU
Spezialist für IT-Infrastruktur und Cloud Lösungen

Scheuss & Partner AG ist Ihr kompetenter IT-Partner für Infrastrukturlösungen, Cloud Services, Beschaffungsprojekte und vieles mehr! [scheuss-partner.ch](https://www.scheuss-partner.ch)

SCAN ME



Agenda

- Hintergrund
- IT-Sicherheit in der Praxis
- Tipps und Massnahmen

Hintergrund

Vier Begriffe der
Informationssicherheit



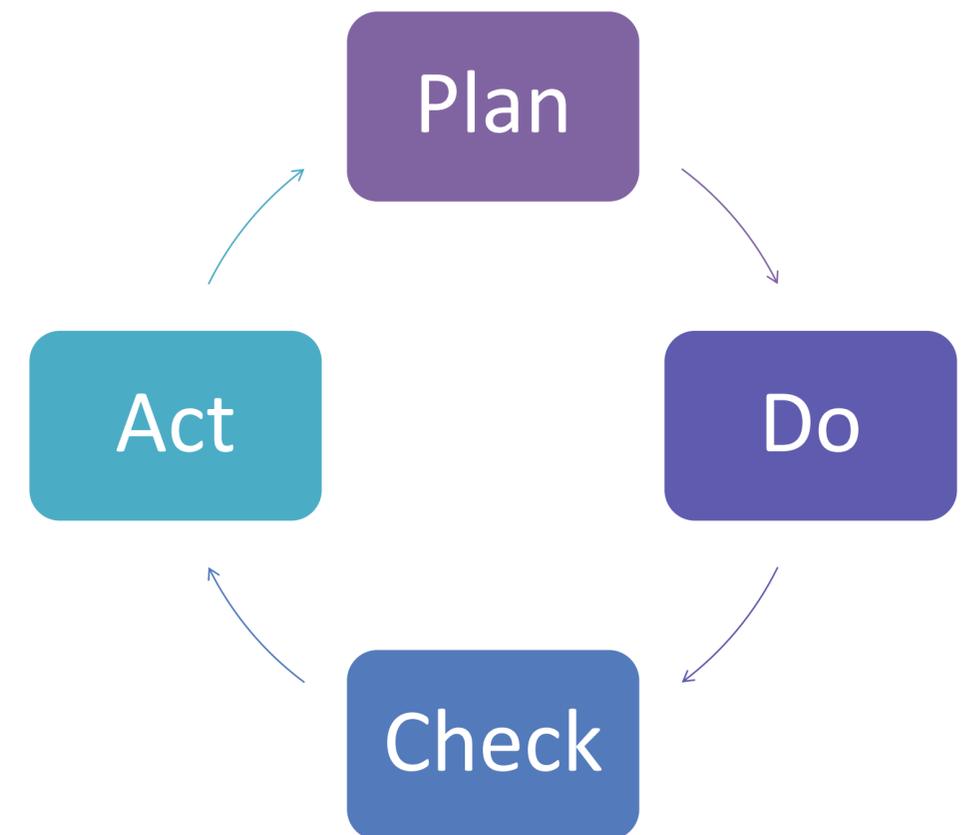
Hintergrund

- **Informationssicherheit** bestrebt...
 - den Schutz der verarbeiteten Daten und Informationen
 - den Schutz der eigenen Institution
 - die ganzheitliche Betrachtung der System- und Arbeitsabläufe
 - die kontinuierliche Verbesserung und fortlaufende Kontrolle



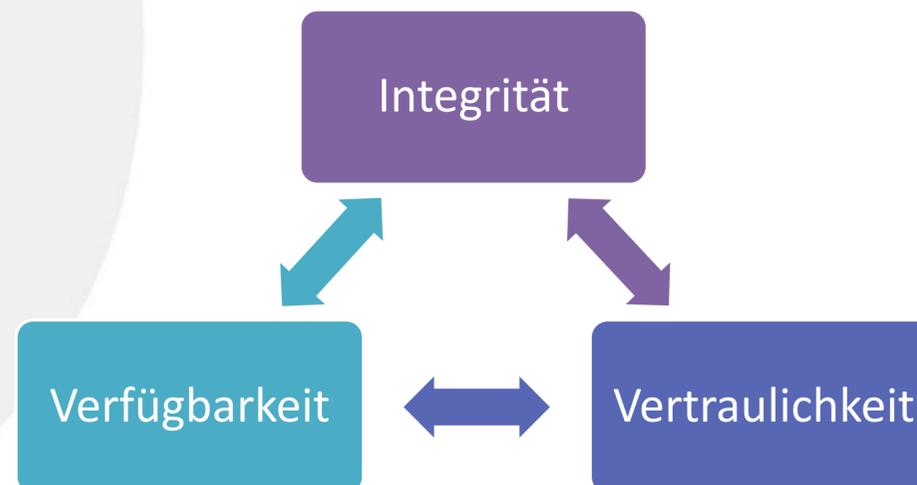
Hintergrund

- **Sicherheitsmanagement ist...**
 - die Kenntnis der eigenen Prozesse
 - keine reine „IT-Sache“
 - abgeleitet von den Zielen
 - ein wiederkehrender Prozess



Hintergrund

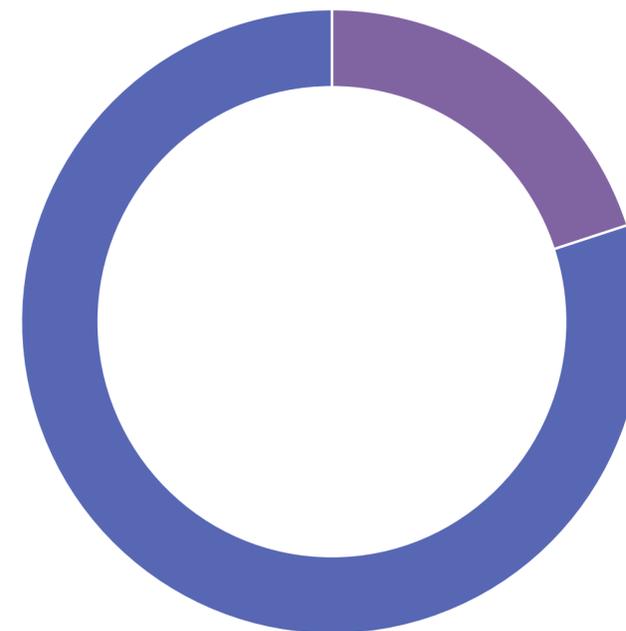
- **Schutzziele sind...**
 - Integrität: Schutz vor Datenverfälschung
 - Verfügbarkeit: Sicherstellung der Datenverfügbarkeit
 - Vertraulichkeit: Verhinderung von Datenverlust



Hintergrund

- **Sicherheitsmassnahmen sind...**
 - 80% organisatorischer und
 - 20% technischer Natur

- **Management**
Strategie, Verantwortlichkeiten,
Bewusstsein und Training, Reporting,
Risiken, Prozesse, etc.



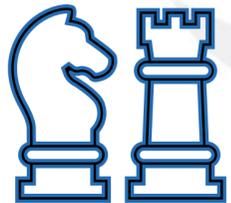
- **Technologie**
Systeme, Tools, Architektur, etc.

IT-Sicherheit in der Praxis

1. Information
2. Faktor Mensch
3. Technologie



IT-Sicherheit in der Praxis

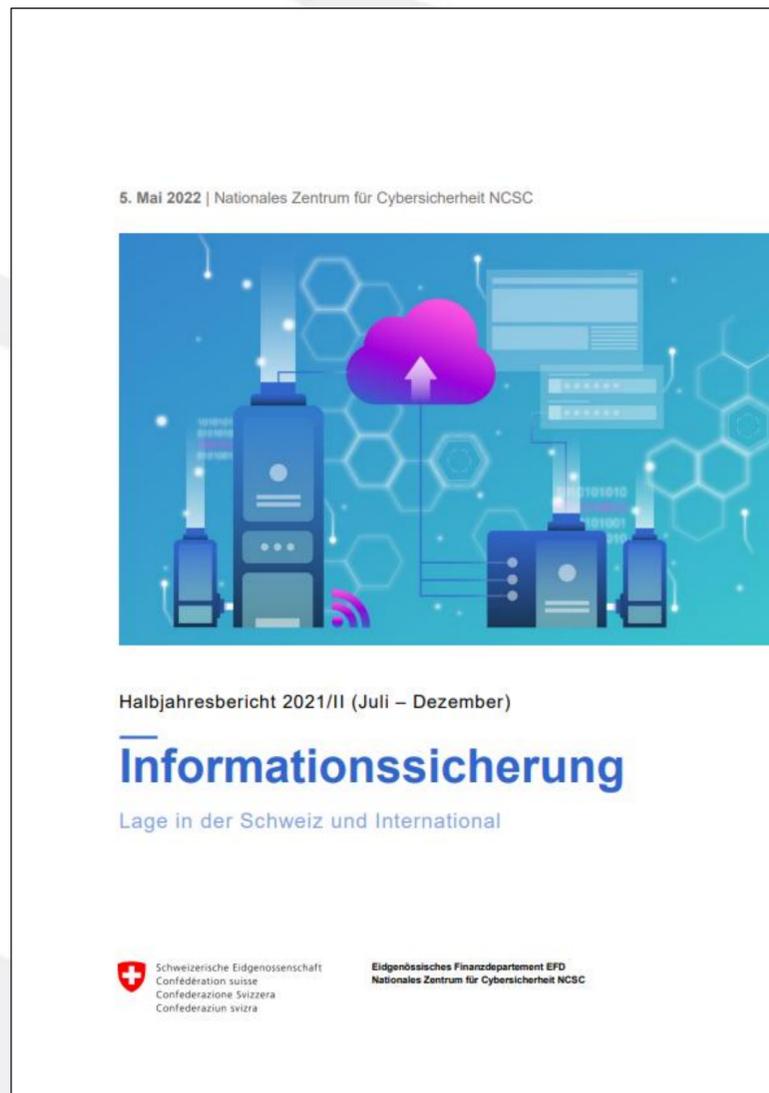


■ Information

- NCSC- und BSI-Newsletter abonnieren
- Der Fachpresse folgen (Bsp. heise Security News)
- Wenn nötig Unterstützung beiziehen
- Nicht „wegschauen“

✓ **Newsletter und Lageberichte abonnieren**

Berichte zur Bedrohungslage



<https://www.ncsc.admin.ch/ncsc/de/home/dokumentation/berichte/lageberichte.html>

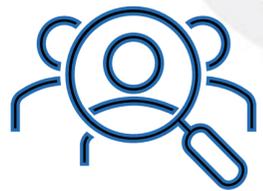


<https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-89472.html>



https://www.bsi.bund.de/DE/Service-Navi/Publikationen/BSI-Magazine/bsi-magazine_node.html

IT-Sicherheit in der Praxis

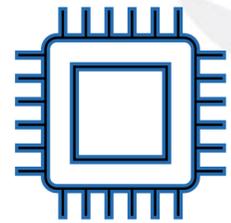


■ Faktor Mensch

- Menschen ins Zentrum stellen
- Schwächen, Lücken erkennen
- Schulen und Sensibilisieren
- Einbezug der Mitarbeitenden

✓ **Sensibilisieren statt blind Vertrauen**

IT-Sicherheit in der Praxis



■ **Technologie**

- Anwendbare Technologie nutzen
- Nutzen und Risiken betrachten
- Kosten transparent darstellen
- Technologie regelmässig überprüfen

✓ **Wartung und Kontrolle**

Tipps und Massnahmen

- ✓ KMU Schnell-Check
- ✓ Technische Massnahmen
- ✓ Updates und Backup
- ✓ Wartung und Kontrolle



Tipps und Massnahmen



■ **KMU Schnell-Check**

- Schnell-Check zu organisatorischen und technischen Massnahmen
- Einfacher Überblick anhand weniger Fragen
- Resultat inkl. Empfehlungen

✓ **KMU Schnell-Check von digitalswitzerland**

Link [KMU Schnell-Check](#)

KMU Schnell-Check (Einblick)

	ja	nein	weiss nicht
1. Aufgaben, Kompetenzen, Verantwortlichkeiten			
Ist in Ihrem Betrieb bestimmt, wer für Cybersecurity verantwortlich ist?			
Hat die verantwortliche Person das notwendige Wissen und die Fähigkeiten, um mit Cybersecurity umzugehen und bildet sie sich regelmässig weiter?			
Hat die verantwortliche Person die notwendige hierarchische Stellung und entsprechende Kompetenzen um Cybersecurity-Massnahmen umzusetzen?			
Gibt es Richtlinien für den sicheren Umgang mit IT-Geräten und mit Daten?			
Werden diese Richtlinien und Cybersecurity-Massnahmen konsequent und systematisch umgesetzt und regelmässig überprüft?			

Quelle: <https://digitalswitzerland.com/de/kmu-schnell-check/>

Tipps und Massnahmen



■ Technische Massnahmen

- Massnahmen zum Schutz vor Cyberangriffen:
 - Schutz der Identität, Verzicht auf Admin-Rechte
 - Multi-Faktor Authentifizierung (MFA)
 - Verschlüsselung „at-rest“ und „in-transport“
 - Regelmässige Updates und Backups

✓ **Es gibt keinen 100%igen Schutz**

Tipps und Massnahmen



■ Updates und Backup

- Updates regelmässig ausführen (sofort, monatlich, quartalsweise)
- Nicht nur Windows und Apple, auch Sicherheitssysteme
- Backup nach 3-2-1 Regel
 - 3 Kopien, 2 Speicherarten, 1 externe Speicherung
 - Backups regelmässig überprüfen

✓ ~~Never~~ **Never Change a Running System**

Tipps und Massnahmen



■ **Wartung und Kontrolle**

- Wiederkehrende Kontrolle der Systeme und Prozesse
- Auswertung der Log-Daten und Protokolle
- Kontrolle der Updates und Backups
- Test des Notfallbetriebs

✓ **Kontinuierliche Verbesserung**

Fazit

**Ein (pro-)aktiver Umgang mit
mit Cyber- und Datensicherheit
Ist unerlässlich – lieber zu früh
als zu spät!**



Danke für die Aufmerksamkeit!



Scheuss & Partner AG

Sitz in Zürich und Baar

scheuss-partner.ch

Stefan Cicigoi

Geschäftsführer, Partner

stefan.cicigoi@scheuss-partner.ch

Unsere Experten stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite!

SCAN ME

