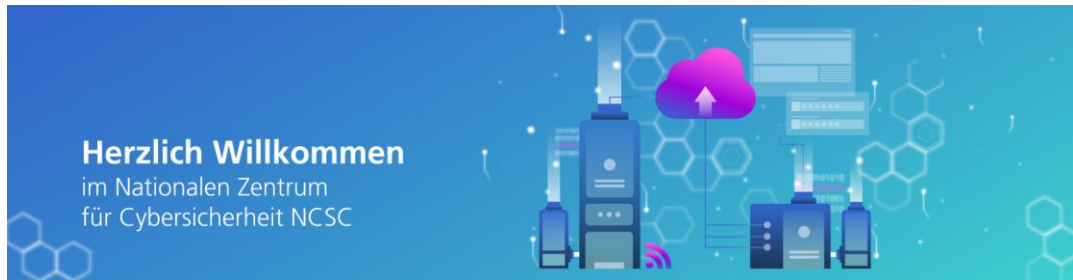


Cybersicherheit für KMU



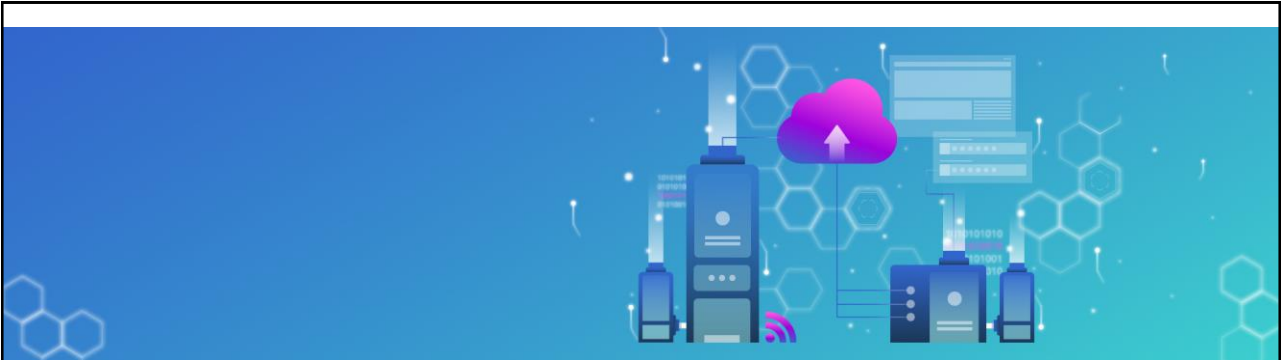
24. Mai 2023 / Regionalkonferenz Emmental, Zollbrück



Programm



1. Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC
2. Lage national und international / Akteure
3. Do's and Dont's
4. Schlussfolgerungen / Empfehlungen
5. Zum Schluss noch dies...



1. Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

3



Wie alles begann

17.3508 MOTION

Schaffung eines Cybersecurity-Kompetenzzentrums auf Stufe Bund

Eingereicht von:	 EDER JOACHIM FDP-Liberale Fraktion FDP.Die Liberalen
Berichterstattung:	<u>CLOTTU RAYMOND</u> , <u>GLÄTTLI BALTHASAR</u>
Einreichungsdatum:	15.06.2017
Eingereicht im:	Ständerat
Stand der Beratungen:	Abgeschrieben

☰ ALLES ZUKLAPPEN

☰ EINGEREICHTER TEXT

Der Bundesrat wird beauftragt, im Zusammenhang mit der laufenden Überarbeitung der nationalen Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyberrisiken (NCS) ein Cybersecurity-Kompetenzzentrum auf Stufe Bund zu schaffen und dafür die notwendigen Massnahmen einzuleiten. Diese Organisationseinheit hat die Aufgabe, die zur Sicherstellung der Cybersecurity notwendigen Kompetenzen zu verstärken und bundesweit zu koordinieren. Sie soll departementsübergreifend wirksam sein, das heisst insbesondere, dass sie im Bereich Cybersecurity über Weisungsbefugnis gegenüber den Ämtern verfügen soll. Das Kompetenzzentrum arbeitet mit Vertretern der Wissenschaft (Hochschulen, Fachhochschulen), mit der IT-Industrie und mit den grösseren Infrastrukturbetreibern (insbesondere Energie, Verkehr) zusammen.

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

4

Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

5

Rahmenbedingungen für das NCSC



Keine Meldepflicht für Cybervorfälle



Subsidiarität

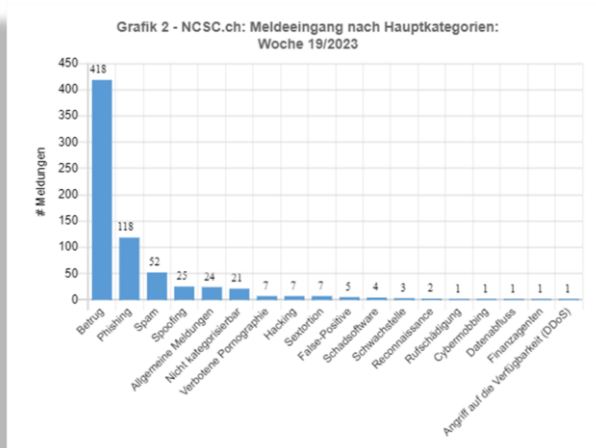
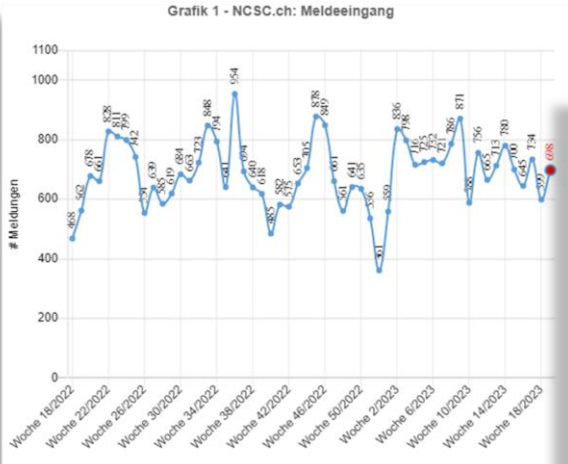


Keine Weisungsbefugnis ausserhalb der Bundesverwaltung

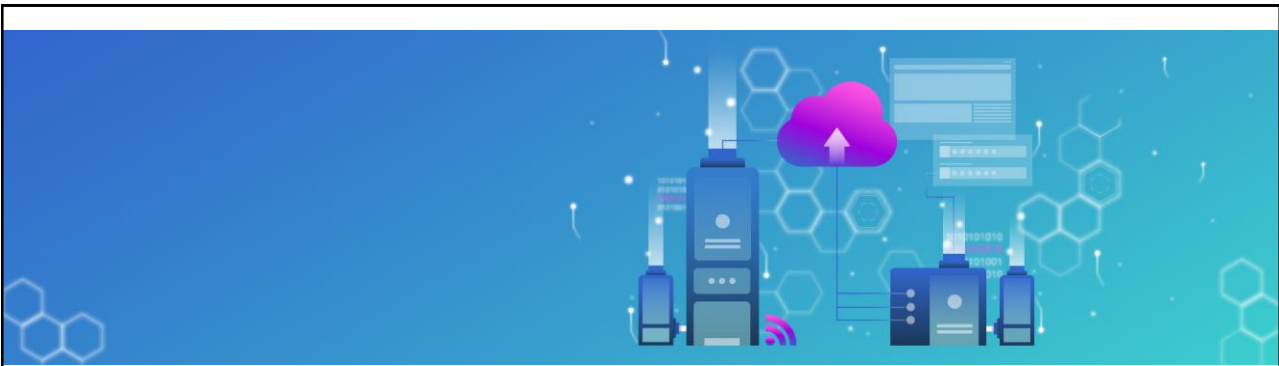
Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Kennzahlen NCSC (Woche 19/2023)



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

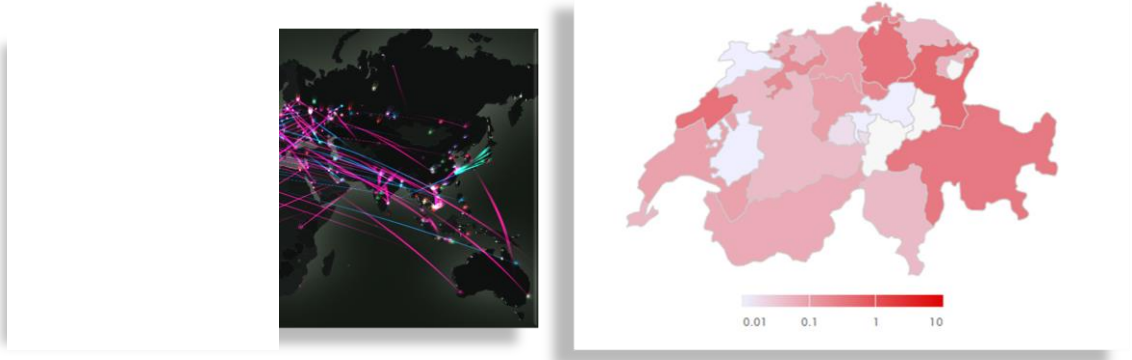


2. Lage national und international / Akteure

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Aktuelle Bedrohungslage

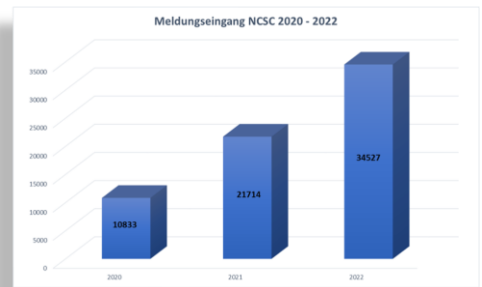
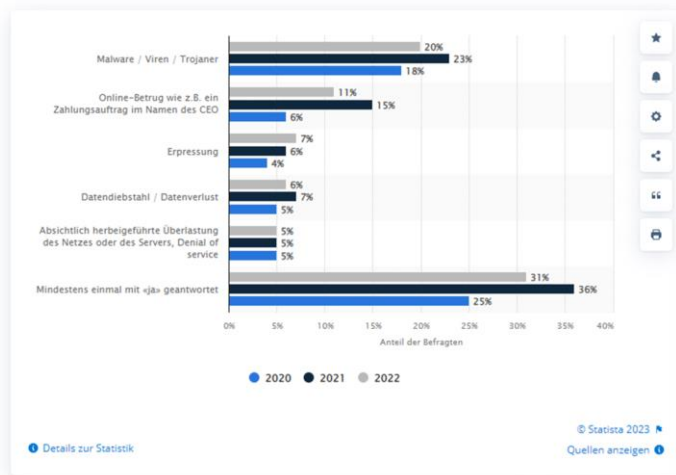


Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Wie gefährdet sind KMU?

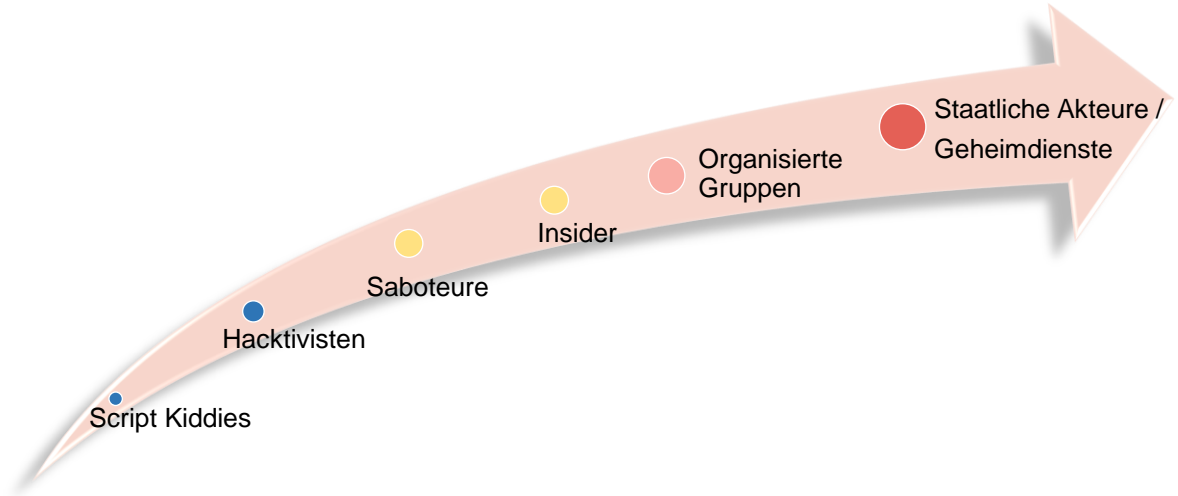
War Ihre KMU schon betroffen von den folgenden Cyberangriffen?



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



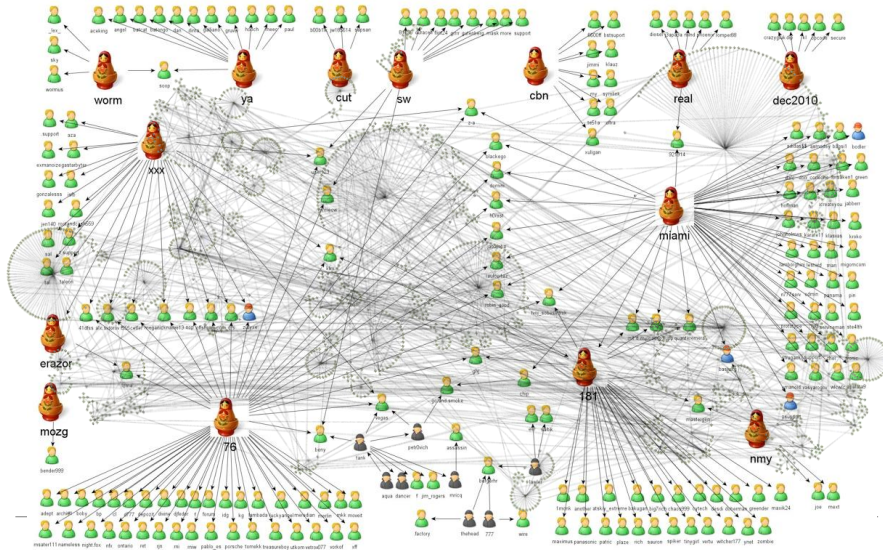
Akteure



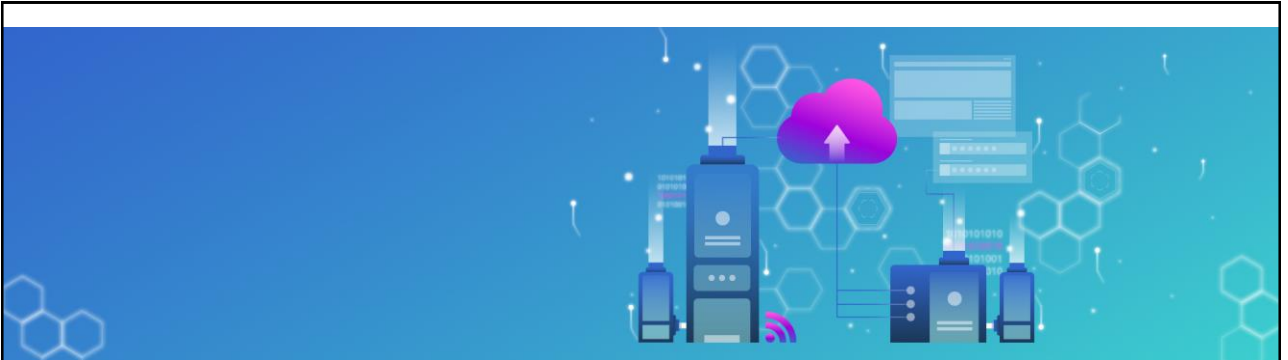
Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Die Arbeitsteilung bei Cyberattacken



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



3. Do's and Dont's



Sensibilisierung



- Mitarbeitende im Umgang mit den Gefahren im Internet schulen
- Geplante Phishing-Kampagnen dem NCSC melden!
- Positive Fehlerkultur
- Umgang mit sensiblen Informationen (Klassifizierung!)



Datensicherung



- Regelmässige Datensicherung («Backup») erstellen
- Einspielen der Backups in einer ruhigen Minute üben
- Qualität der Backups von Zeit zu Zeit prüfen
- Externe Datenträger nach der Datensicherung vom System trennen
- Backups an einem anderen Standort aufbewahren

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Updates



- Nur Programme installieren, die Sie auch wirklich brauchen.
- Automatische Update-Funktion aktivieren
- Apps immer vom offiziellen Store herunterladen

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Passwörter



- Mindestens 12 Zeichen (Gross- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen)
- Passwortsätze als Eselsbrücke: «Roger Federer war 310 Wochen die Nummer 1 im Tennis!»
→ Rfw310WdN1iT!
- Individuelle Passwörter für jeden Onlinedienst (keine Mehrfachverwendung)!
- Passwortsafe verwenden
- Wenn möglich 2FA aktivieren
- Bildschirm sperren, wenn Sie den Computer vorübergehend nicht benutzen

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Misstrauisch sein

Sicher is, dass nix
sicher is,
drum bin i vorsichtshalber
misstrauisch.

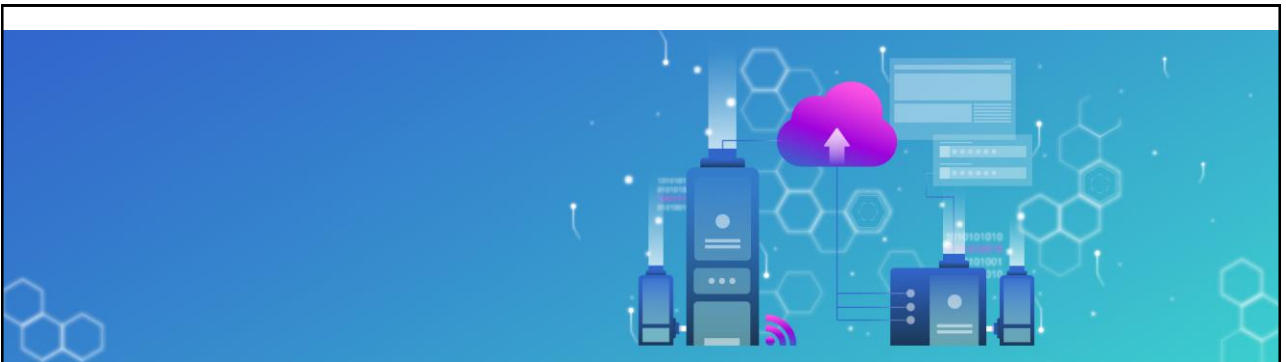
- Haben Sie das Mail erwartet?
- Kennen Sie den Absender?
- Macht der Text Sinn?
- Zu schön, um wahr zu sein?
- Grundsatz: Erst überlegen, dann klicken
- Im Zweifelsfall: Nicht reagieren und Nachricht löschen

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Allgemein



- Strafanzeige gegen Unbekannt bei zuständiger Kantonspolizei einreichen
- Meldung an das NCSC
- Niemals Lösegeld bezahlen



4. Schlussfolgerungen / Empfehlungen

Schlussfolgerungen

- Die Bedrohungslage verändert sich laufend
- Meistens Angriffe nach dem Giesskannenprinzip, gezielte Angriffe selten
- Finanzieller Gewinn als Hauptmotivation
- Alle können Opfer eines Cyber-Angriffs werden. Es gibt kaum branchenspezifische oder strukturelle Unterschiede (z.B. KMU/Grossunternehmen).
- Gesunder Menschenverstand als «Grundschutz» im privaten Bereich

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Empfehlungen: proaktiv (1/3)

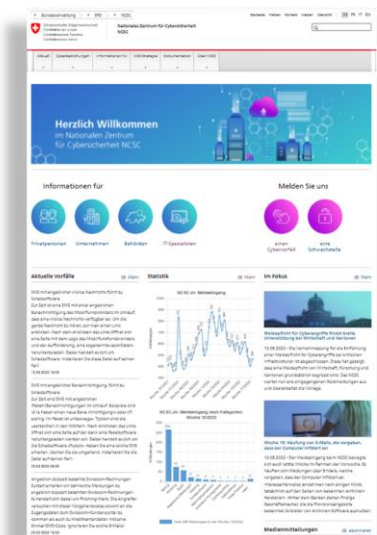
Besuchen Sie unsere Website:
www.ncsc.admin.ch:

Informationen für:

- Privatpersonen
- Unternehmen
- Behörden
- IT-Spezialisten

Zahlreiche **kostenlose** Anleitungen,
Checklisten, Whitepapers.

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

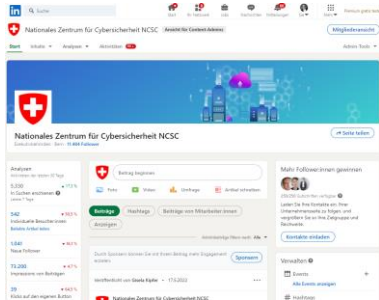




Empfehlungen: proaktiv (2/3)

Folgen Sie uns auf LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/70430924/admin/>



Folgen Sie uns auf Twitter

https://twitter.com/GovCERT_CH



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Empfehlungen: proaktiv (3/3)

Das Übliche zuerst:

- Starke Passwörter / regelmässiger PW-Wechsel / 2FA
- Virenschutz
- Firewall (blacklist usw.)
- Updates
- Backups

...

Aber:

- Technische Massnahmen allein genügen nicht!
- Organisatorische Massnahmen wie BCM, Krisenkommunikation usw. berücksichtigen!

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

Empfehlungen: reaktiv

Meldeformular NCSC:

<https://www.report.ncsc.admin.ch/de/>

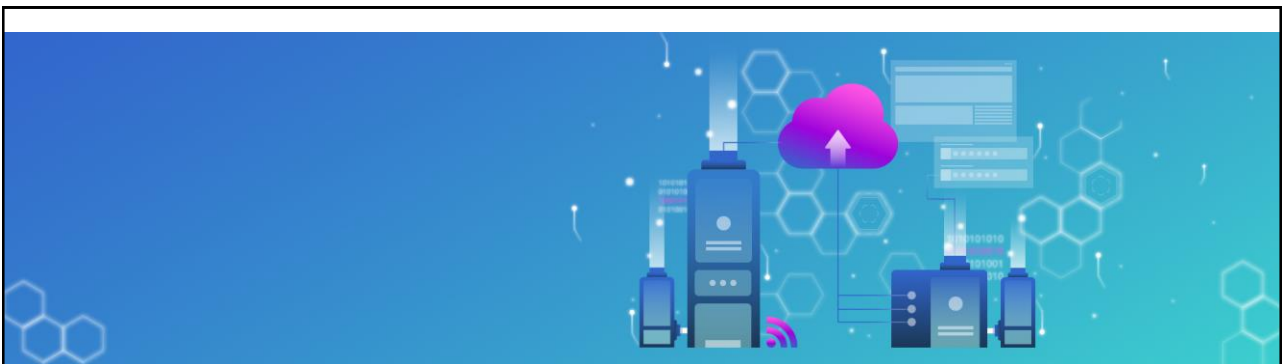
Das NCSC garantiert:

- Anonyme Meldungen
- 100% Vertraulichkeit
- Keine Sanktionen (evtl. DSGVO der EU beachten!)
- In der Regel Erstantwort innerhalb von 24 Stunden.

Strafverfolgung:

- Privatpersonen: Kantonspolizei am Wohnsitz
- Unternehmen: Kantonspolizei am Geschäftssitz

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

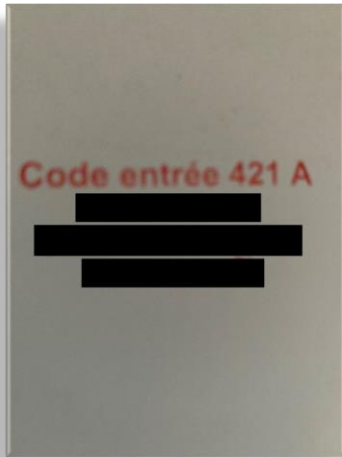


5. Zum Schluss noch dies...

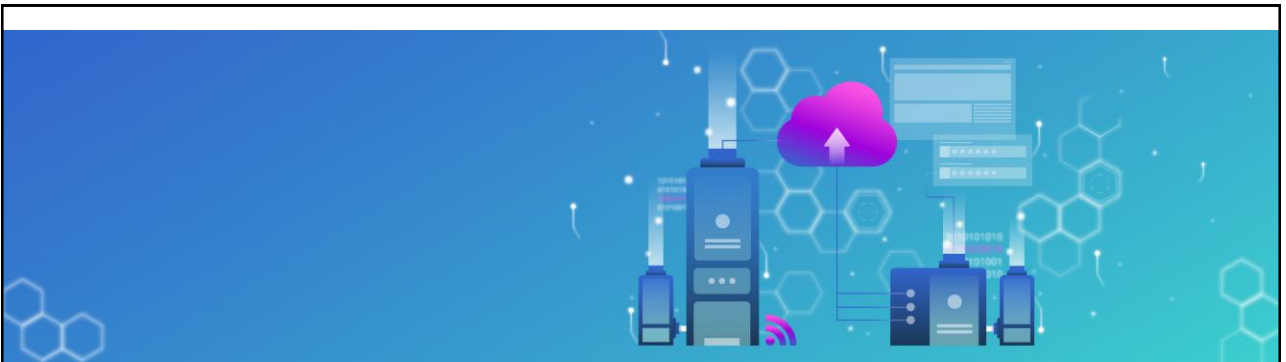
Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Ein Beispiel für sinnlose Security



Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC

28