

Nationale Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyberrisiken NCS 2018-2022, wo stehen wir heute

Herausforderungen für die Schweiz aus der Perspektive des Nationalen Zentrums für Cybersicherheit (NCSC)

Pascal Lamia

18. November 2020



Übersicht

1	Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken
2	Stand Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
3	Umsetzungsstand NCS
4	Herausforderungen

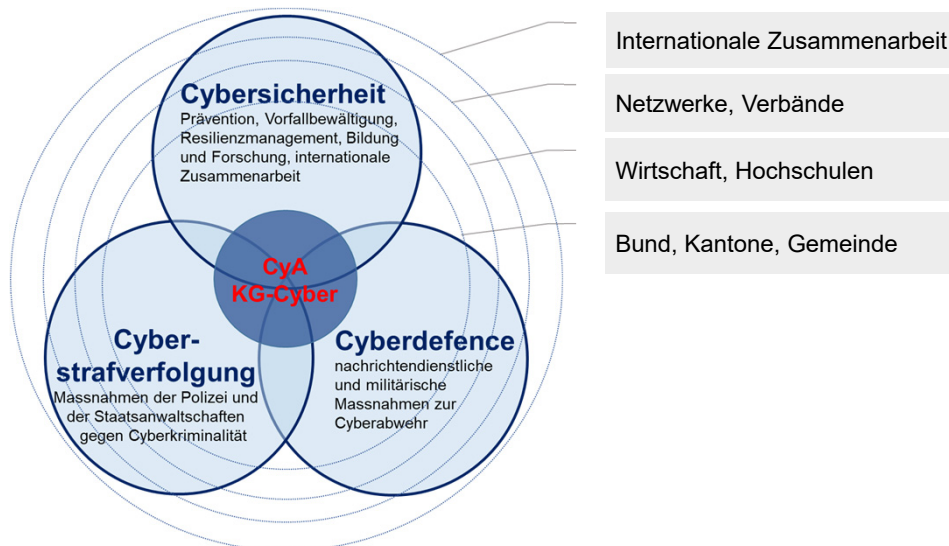


Übersicht

1	Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken
2	Stand Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
3	Umsetzungsstand NCS
4	Herausforderungen

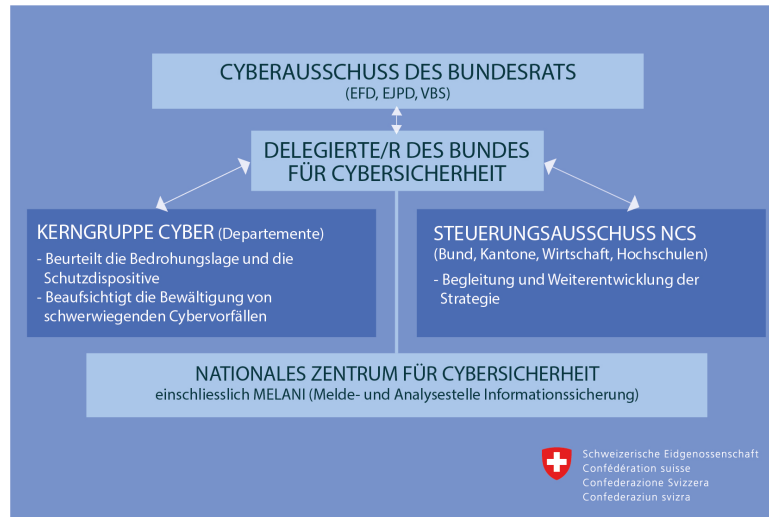


Cyberrisikobereiche





Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken



Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

5



Übersicht

1	Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken
2	Stand Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
3	Umsetzungsstand NCS
4	Herausforderungen

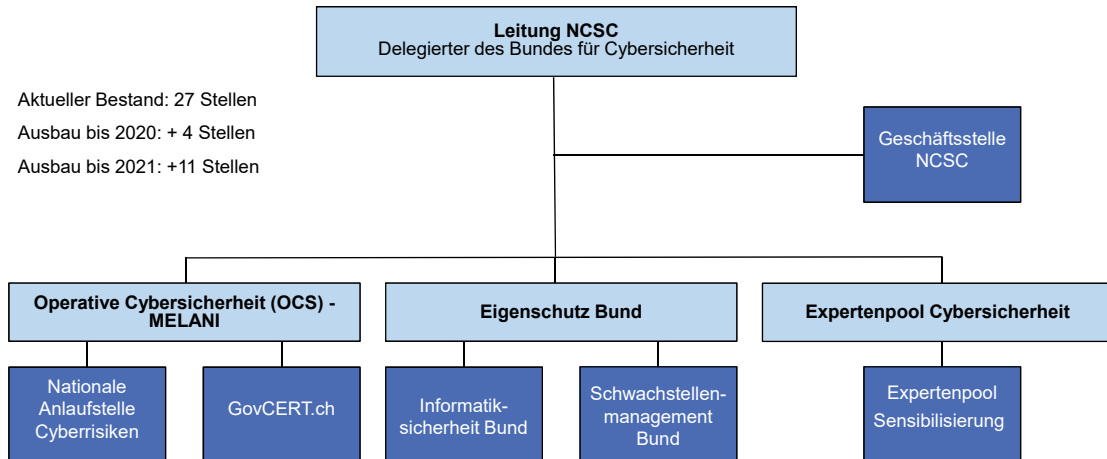
Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

6



Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

- Aktueller Bestand: 27 Stellen
- Ausbau bis 2020: + 4 Stellen
- Ausbau bis 2021: +11 Stellen



Stand 01.11.2020

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

7



Übersicht

1	Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken
2	Stand Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
3	Umsetzungsstand NCS
4	Herausforderungen

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

8



Umsetzung NCS

Nationale Strategie 19.04.2018, 17:19 Uhr

Bundesrat will Schutz vor Cyber-Risiken verbessern

Der Bundesrat will die Schweiz besser vor Cyber-Risiken schützen. Er hat dazu eine Nationale Strategie für die Jahre 2018-2022 verabschiedet. Diese baut auf der bisherigen auf, berücksichtigt aber neue Entwicklungen.



NCS 20.10.2020, 14:36 Uhr

Schweizer Cyber-Risiken-Strategie auf Kurs

Die Umsetzung der nationalen Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken (NCS) sei auf gutem Weg, melden die Bundesbehörden.



https://www.isb.admin.ch/isb/de/home/themen/cyber_risiken_ncs/berichte-und-studien.html

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

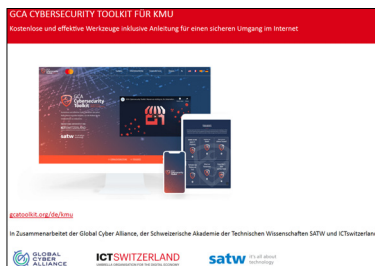
9



Beispiele der laufenden Umsetzung

UNTERSTÜTZUNG GEMEINDEN

- Label für Cybersicherheit: www.cyber-safe.ch
2020-21 Pilot für Gemeinden in Zusammenarbeit mit SVS und Schweizerische Gemeindeverband (SGV)



UNTERSTÜTZUNG KMU

- Kostenlose Werkzeuge für einen sicheren Umgang im Internet: www.ictswitzerland.ch/gca-cybersecurity-toolkit-kmu/

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

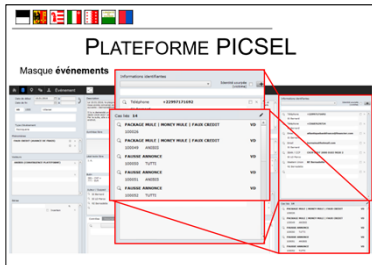
10



Beispiele der laufenden Umsetzung

«Swiss Support Centre for Cyber-Security» (SSCC) der beiden ETH

- Konzept erstellt
- An beiden ETH wurde je eine Stelle für das Centre besetzt



Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

Bekämpfung von Cybercrime

- Aufbau der Datenbank PICSEL zur einheitlichen Erfassung von Cyberkriminalität durch die Kantone
- Regelmässige Treffen der Strafverfolgungsbehörden im Cyberboard

11



Fazit zur Umsetzung der NCS

- Wir sind **auf Kurs**. Der Blick auf die NCS zeigt aber auch, **es gibt noch viel zu tun**.
- Wir wollen **Erfolge messbar machen und differenzierte Kritik ermöglichen**.
- Es steht ein richtungsweisender Entscheid an: Der Bundesrat will bis Ende 2020 einen **Grundsatzentscheid** betreffend die **Einführung einer Meldepflicht** fällen.
- **Cybersicherheit** ist und bleibt ein **Prozess** und wir sind mittendrin.
Je besser und effizienter dabei die Zusammenarbeit aller Akteure ist, desto sicherer ist und wird die Schweiz in Bezug auf Cyberrisiken.

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

12

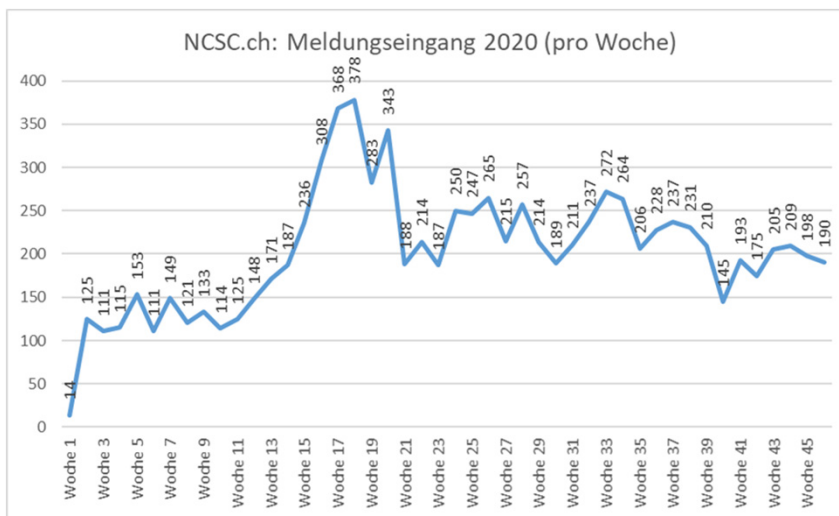


Übersicht

1	Organisation des Bundes im Bereich Cyberrisiken
2	Stand Aufbau Nationales Zentrum für Cybersicherheit NCSC
3	Umsetzungsstand NCS
4	Herausforderungen



Das NCSC in Zahlen – Anzahl Meldungen pro Woche



Herausforderung KMU

Schweizer KMU – leichtes Opfer für Cyber-Kriminelle

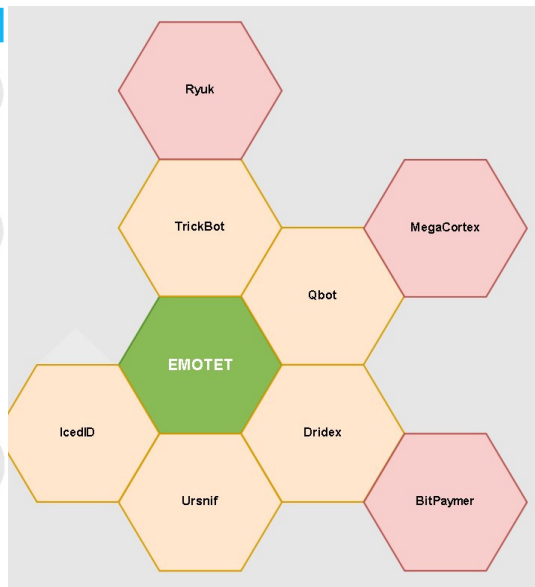
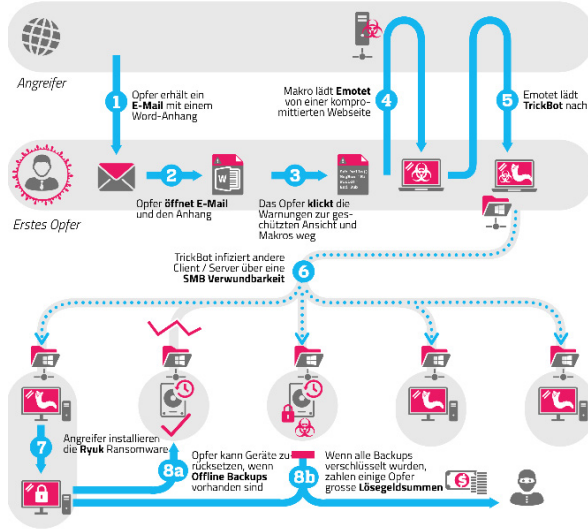
Grosse Konzerne wie Banken und Versicherungen wissen, dass sie sich gegen Hacker-Angriffe wehren müssen. Die Chefs vieler kleiner und mittlerer Unternehmen dagegen halten sich für zu wenig interessant für Angreifer aus dem Netz.

Hacker greifen KMU mit falschen Bewerbungen an

von K. Wolfensberger - Hacker nutzen einen neuen perfiden Trick: Sie geben sich als Jobbewerber aus, um Sicherheitsmassnahmen von Firmen zu umgehen und Geld zu erpressen.

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

Emotet Infektionsablauf



Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)



Herausforderungen

- Koordination NCSC intern
- Übersicht über die aktuelle Cyberlage
- Übersicht aller 'Cyber' Player in der Schweiz und International
- Koordination mit allen Partnern
- Stufengerechte Informationen an die Öffentlichkeit
- Ausbau NCSC



Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)



Die nächsten Schritte

NCS:

- Umsetzung der Strategie bis Ende 2022
- Laufende Erfolgsmessung bei allen Massnahmen.
Der Steuerungsausschuss NCS hat festgelegt, welches Ambitionsniveau er bei welcher Massnahme erreichen will
- Beginn der Überarbeitung der Strategie ab 2021

NCSC:

- Neuer Webauftritt auf Anfangs 2021
- Neues Meldeformular der nationalen Anlaufstelle Cyber auf Anfang 2021

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

18



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit



Pascal Lamia

Stv. des Delegierten für Cybersicherheit
Leiter Operative Cybersicherheit und MELANI
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

pascal.lamia@gs-efd.admin.ch

Eidgenössisches Finanzdepartement (EFD)
Nationales Zentrum für Cybersicherheit (NCSC)

19