Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Informatiksteuerungsorgan Bund ISB
Nachrichtendienst des Bundes NDB

Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI

MELANI und der tägliche Kampf gegen die Cyberkriminalität

Max Klaus, Stv. Leiter MELANI

Inhalte

- Wie bekämpft MELANI die Cyberkriminalität?
- Cyberkriminalität im In- und Ausland
- Nationale Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken

Video zur Einstimmung

Auftrag: Schutz kritischer Infrastrukturen

Für das Funktionieren der Gesellschaft wichtige Infrastrukturen:

- Energie
- Telekommunikation
- Banken und Versicherungen
- Transport und Logistik
- Verwaltung
- usw.

trub..ch

Ktf.de

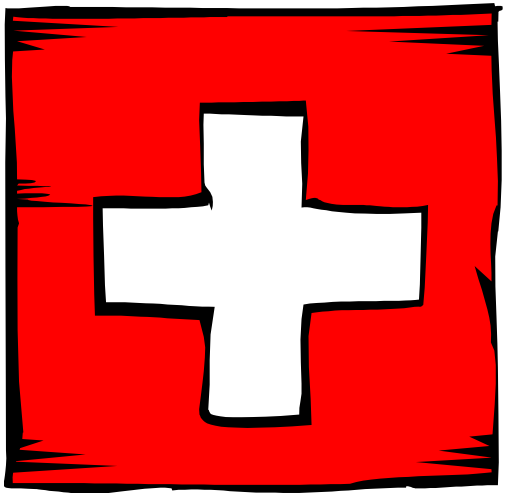
beb.ch

Immer grössere Abhängigkeit von einer funktionierenden IT im Informationszeitalter

lincolninternational.com

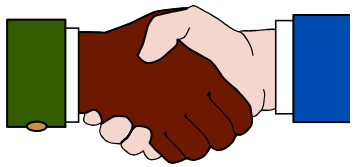
oebb.at

Partnerschaft zwischen Verwaltung und Wirtschaft (PPP)

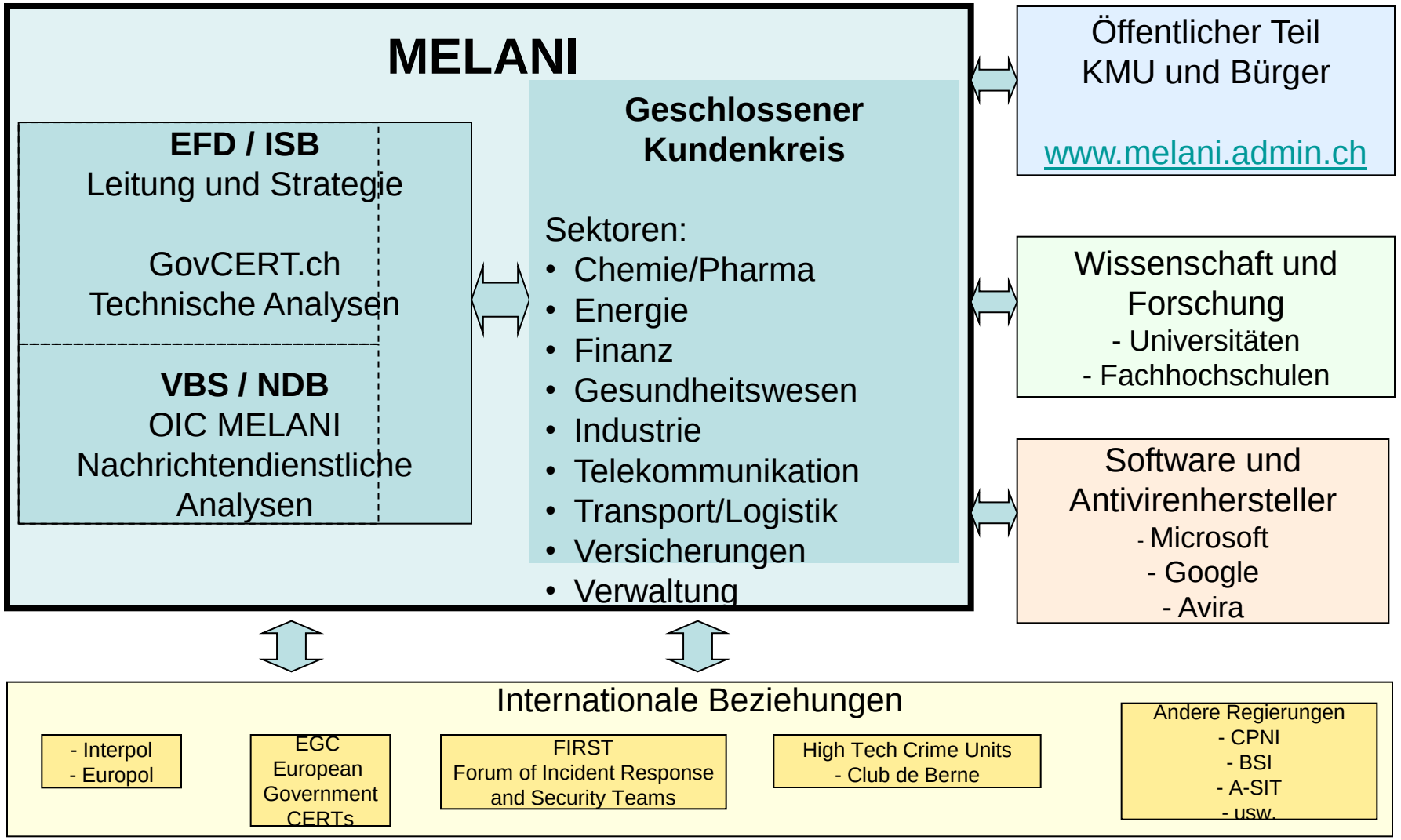


- Staatsaufgabe: Artikel 2, Absatz 2 der Bundesverfassung „[…] die gemeinsame Wohlfahrt“

- Mitarbeit der Wirtschaft unerlässlich → Public Private Partnership (PPP)



Das MELANI-Netzwerk



2. Cyberkriminalität im In- und Ausland

Veränderung der Bedrohungslage

Vor 100 Jahren

derstandard.at

Vor 10 Jahren

augsburgerallgemeine.de

heute

jdpower.com

morgen?

infosecisland.com

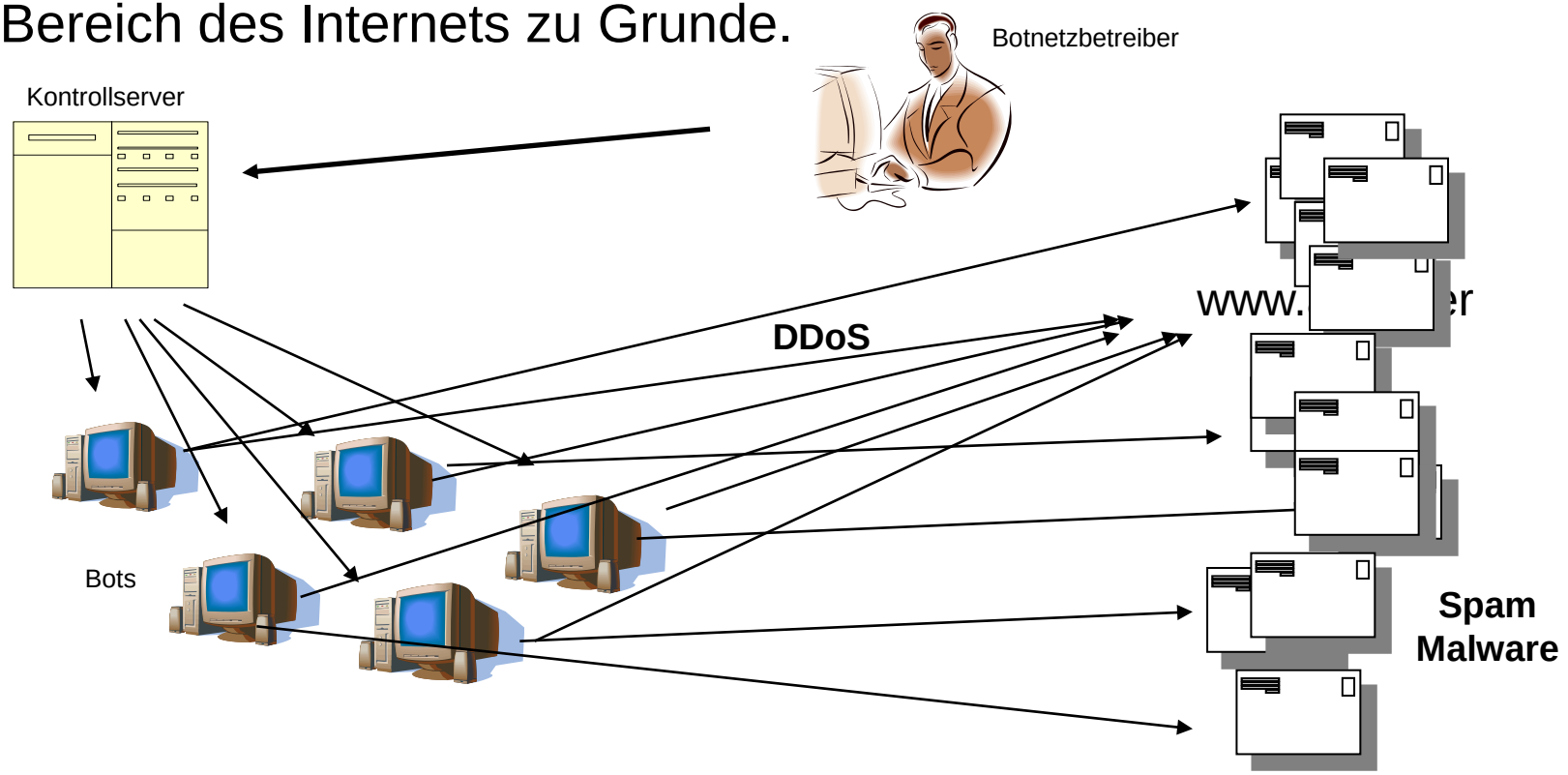
- Modernere Mittel
- Vernetzte Bevölkerung
- Zu geringes Sicherheitsbewusstsein

Botnetze

webreaders.de/wp-content/uploads/2008/01/botnetz.jpg

Botnetze als DAS Mittel zum Zweck

- Botnetze liegen praktisch allen kriminellen Aktivitäten im Bereich des Internets zu Grunde.



So billig sind Botnetze zu mieten

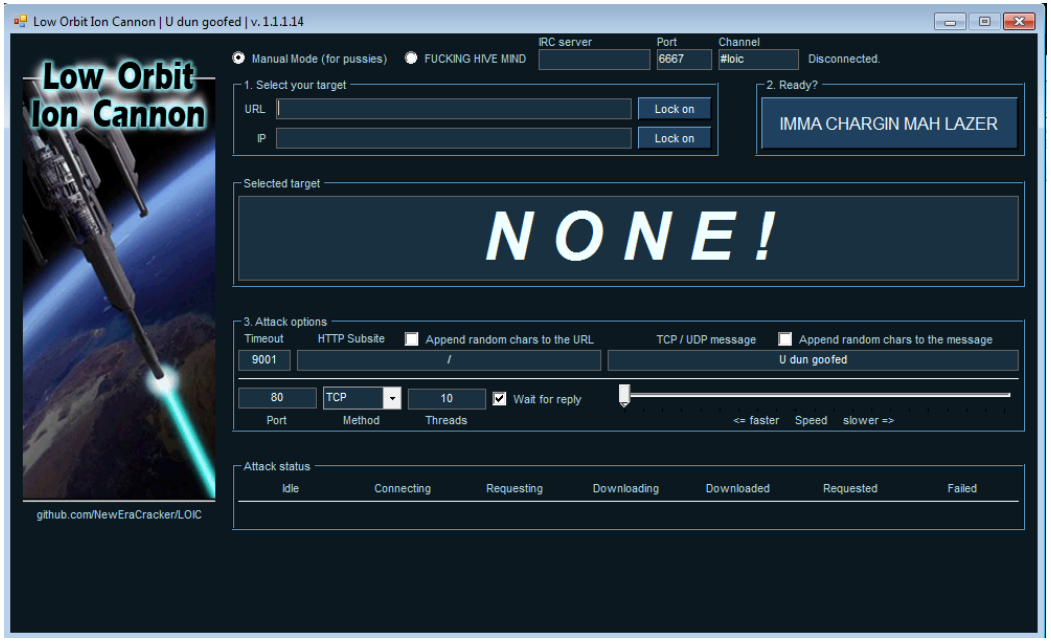
Produkt	Preis
Einfacher Windows Bot	10 Cents / Bot&Tag
Bot mit guter Bandbreite	1$ / Bot&Tag
Spezialanfertigung	40$ / Bot

Quelle: SWITCH-CERT

Denial of Service

DDoS gegen ein Schweizer Finanzinstitut

- Schweizer Finanzinstitut sperrt Konten von Wikileaks-Gründer Julien Assange
- Initiiert bei Wikileaks-Sympathisanten



Der Angriff wurde ausschliesslich über Social Media organisiert

Phishing (Kunstwort aus: Password, Harvesting und Fishing)

Klassische Form

From: [redacted] <support@[redacted]>
Date: August 18, 2009 9:04:32 AM GMT+02:00
To: Undisclosed recipients:;
Subject: [redacted] **Online Security Update**

[redacted] has a strict policy to ensure all of our customer's profile associated with their bank account's are confirmed. This is done for your protection because some of our customers no longer have access to their online banking.

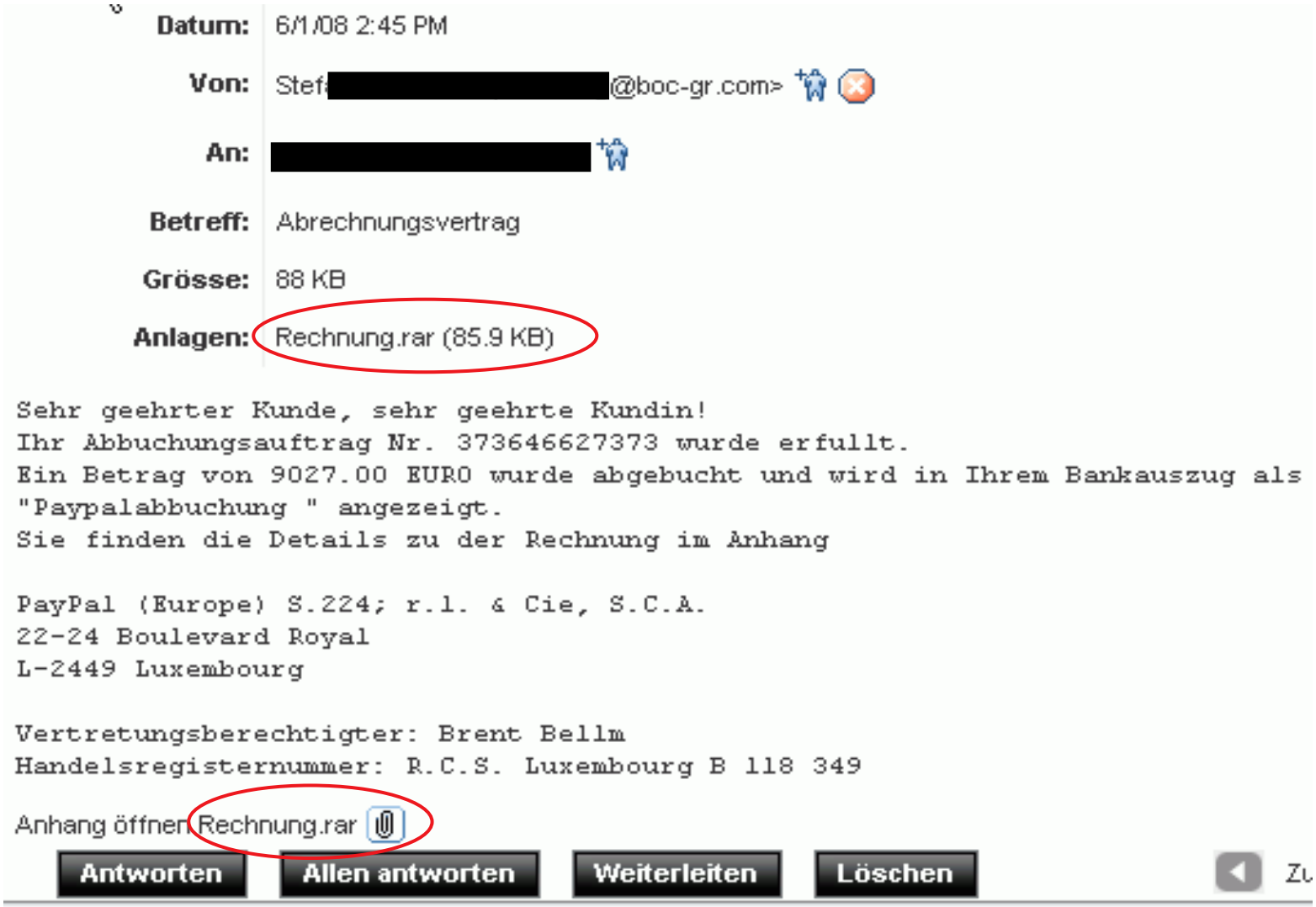
To sustain our quality services and secure usage of our online banking system, we require you to verify and confirm your account information by following the reference given below:

Click Here To Verify Your Account Information

This verification must be performed within seven days from receiving this email. However, failure to comply will result in temporary account suspension and limited account activity until an account specialist can contact you regarding this error. This can be avoided simply by following our online verification link above.

We apologize for any inconvenience.

Phishing via Spam Mails



Datum: 6/1/08 2:45 PM

Von: Stef[redacted]@boc-gr.com>

An: [redacted]

Betreff: Abrechnungsvertrag

Grösse: 88 KB

Anlagen: Rechnung.rar (85.9 KB)

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin!
Ihr Abbuchungsauftrag Nr. 373646627373 wurde erfullt.
Ein Betrag von 9027.00 EURO wurde abgebucht und wird in Ihrem Bankauszug als
"Paypalabbuchung " angezeigt.
Sie finden die Details zu der Rechnung im Anhang

PayPal (Europe) S.224; r.l. & Cie, S.C.A.
22-24 Boulevard Royal
L-2449 Luxembourg

Vertretungsberechtigter: Brent Bellm
Handelsregisternummer: R.C.S. Luxembourg B 118 349

Anhang öffnen Rechnung.rar

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Löschen | Zu

Spionage

Spionageangriff auf BV

Das Mail an Mitarbeiter des EDA

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidg. Volkswirtschaftsdepartement EVD
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Strategische Tourismuspolitik

Sehr geehrter Herr Max Muster !

Im Rahmen unseres Programms zur Foerderung des Inlandtourismus wurde ein Amateurfotowettbewerb unter eidgenössischen Zivilbeamten durchgefuehrt. Ziel war ein solches auszuwaehlen das moeglichst umfassend das Gesamtbild der Naturschoenheiten unseres Landes darstellen wuerde. Unter der Mehrzahl der an unsere Adresse eingegangenen Bilder hat unsere Jury 6 ausgewaehlt. Ihre Meinung ist uns sehr wichtig und wir moechten Sie darum bitten uns mit dem Wahl der endgueltigen Sieger zu helfen.

Haben Sie kurz Zeit uns zu helfen? Ihre Stimme hilft uns ueber den besten Amateurfotokuenstlerfuer zu entscheiden. Die Wettbewebsbilder sind auf unserer Web-seite abrufbar. Dort koennen Sie auch Ihre Stimme fuer ein das Ihnen besonders gefallen hat abgeben. Um Ihnen die Ansicht der Fotos benutzerfreundlicher zu machen werden Fotoalben aller Teilnehmer in Form einer Diaschau dargestellt so dass die Panoramabilder mit den Ansichten der Schweiz nacheinander praesentiert werden. Alle Bilder die Ihnen besonders gefallen haben koennen Sie ruhig auf Ihren Arbeits-oder Home PC ohne jegliche Copyrightverletzung herunterladen. Fuer Ihre Stimme danken wir Ihnen im voraus.

Uebergang zur web-seite zur Stimmabgabe

Diese Mitteilung ist kein Spam, ihre Absendung ist mit der Verwaltung der Domain admin.ch abgestimmt.

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO und
Schweizer Tourismus-Verband

Link zu admin.ch mit XSS

Warum sind die Angreifer immer noch erfolgreich?

Klopapier ist teurer als IT-Sicherheit

von Elisabeth Rizzi - Im Durchschnitt geben Unternehmen mehr Geld für Klopapier aus als für IT-Sicherheit. Aber es gibt auch Ausnahmen.

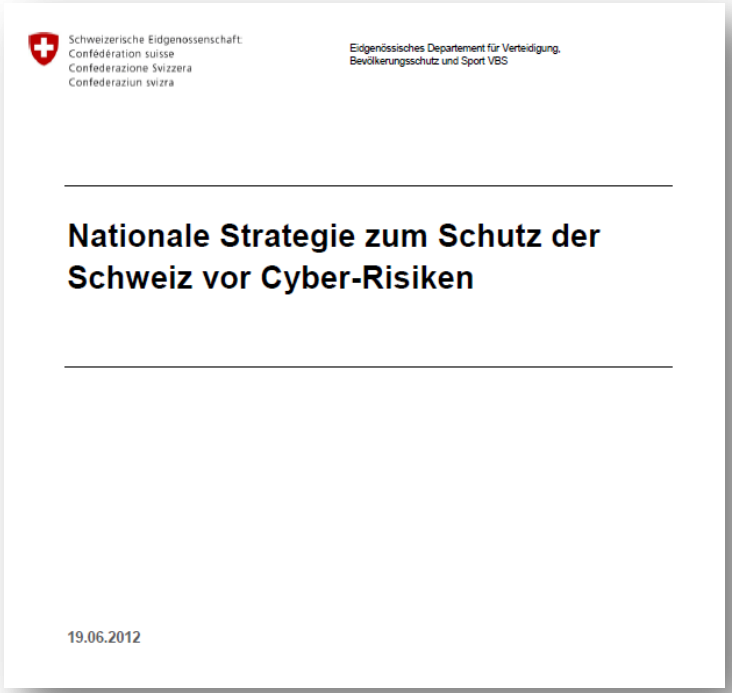
Im Monat wird pro Angestellter 4.60 Fr. für Klopapier ausgegeben.

Monatliche Kosten
(Durchschnitt pro Kopf):

Klopapier:	Fr. 4.60
E-Mail-Sicherheit:	Fr. 2.70

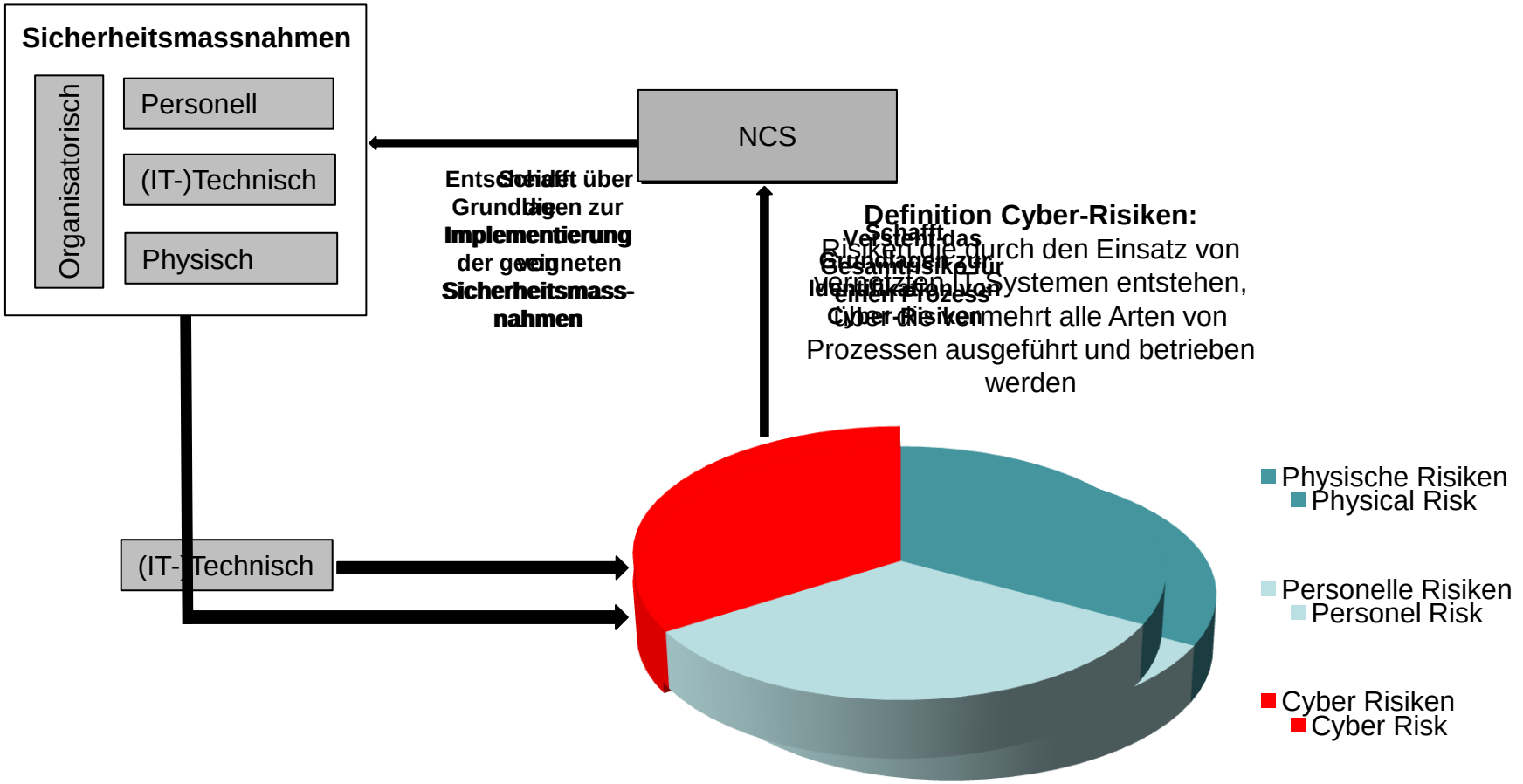
3. Die „Nationale Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken“

Nationale Cyber-Strategie NCS

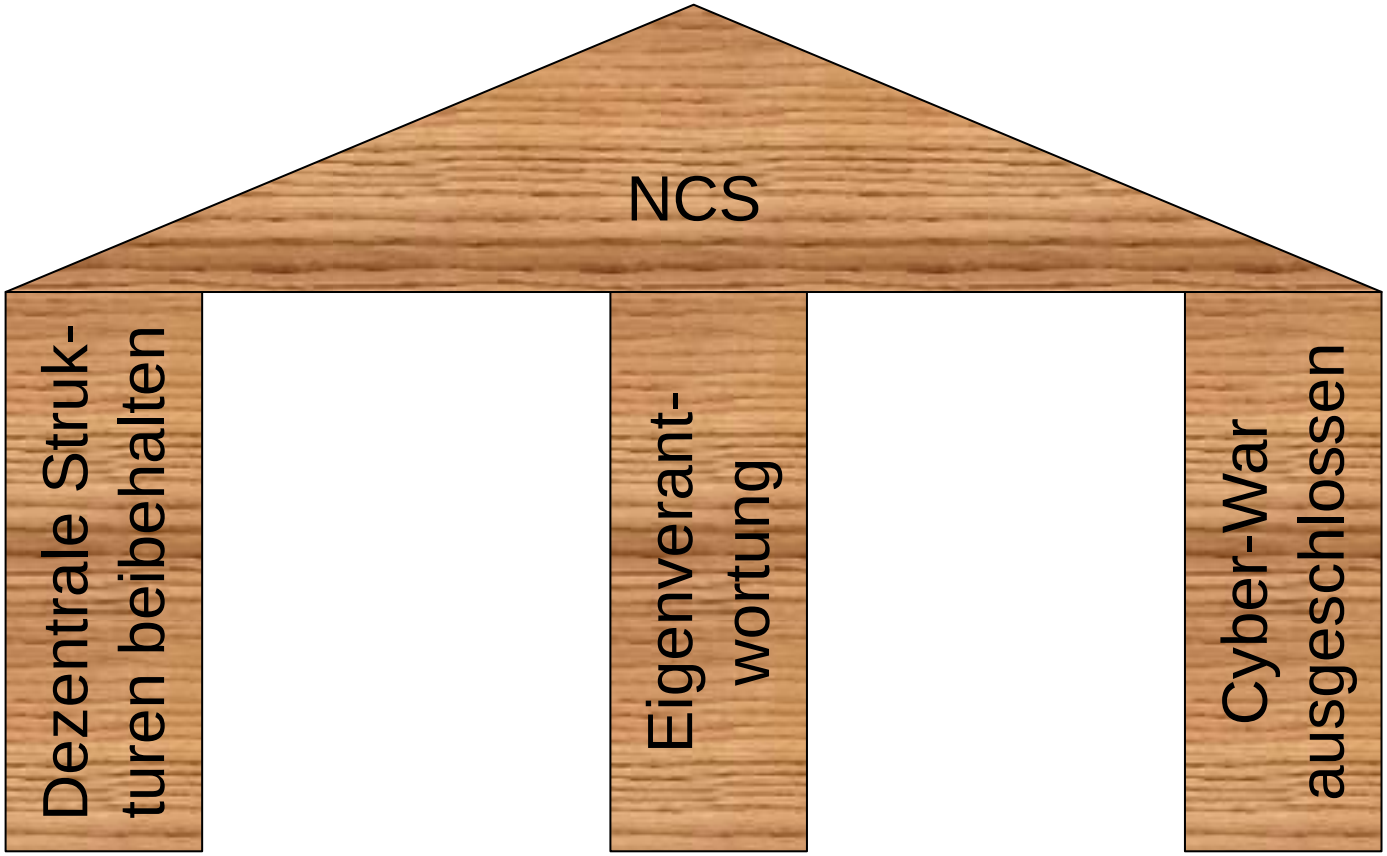


- BR verabschiedet Strategie am 27. Juni 2012
- BR verabschiedet Umsetzungsplan am 15. Mai 2013
- Momentan parlamentarische Diskussion über allfällige Vorverschiebung

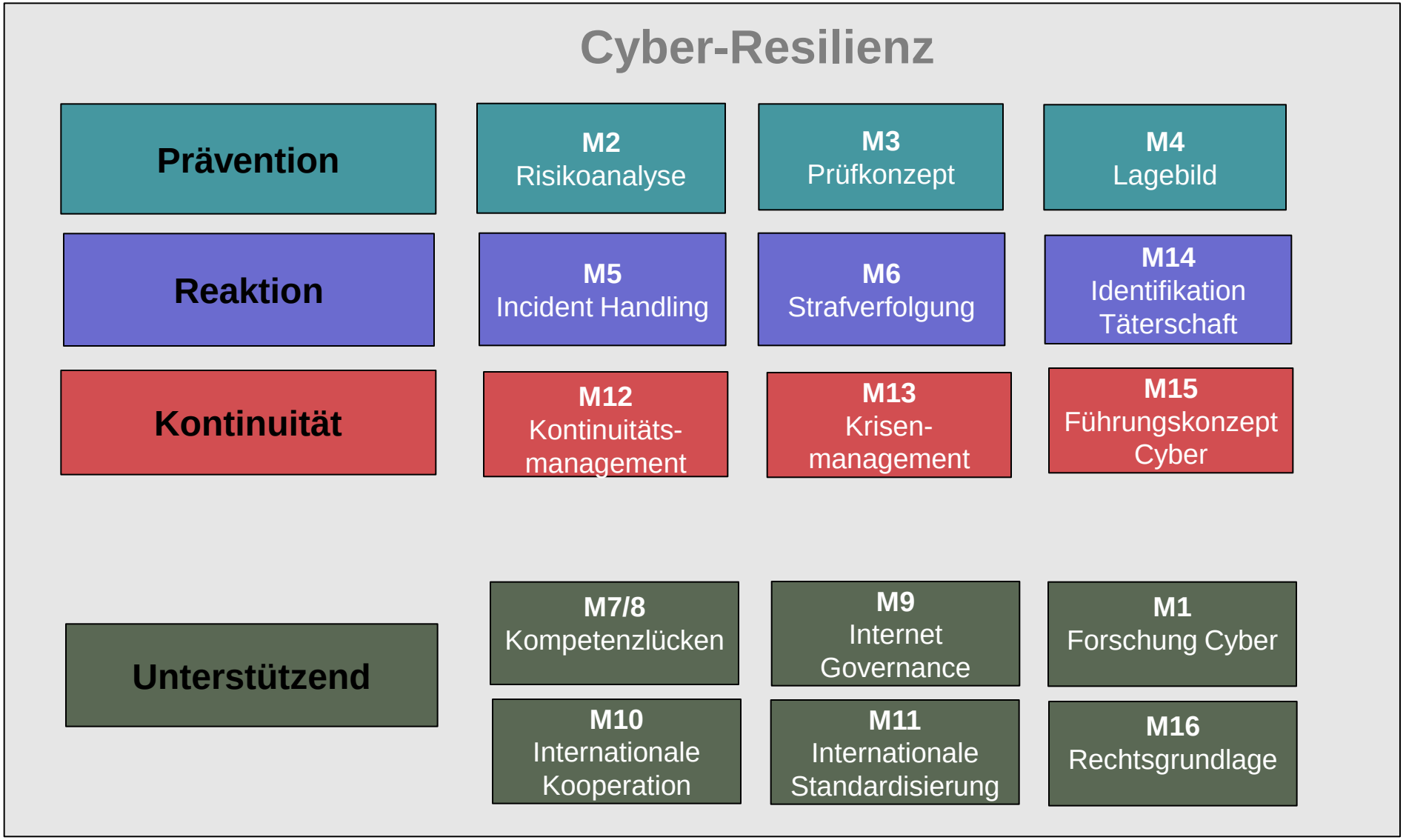
Die Logik der NCS



Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken (Nationale Cyber-Strategie; NCS)



Die 16 Massnahmen



Ressourcen

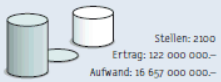
Stellen: Anzahl Vollzeitstellen per 31.12.2.12, gerundet
Aufwand/Ertrag: Voranschlag 2013, gerundet

Stellen: 5100
Ertrag: 98 000 000.–
Aufwand: 3 004 000 000.–

Departementsvorsteher:
Didier Burkhalter

Eidgenössisches Departement für auswärtige Angelegenheiten EDA

- Generalsekretariat GS-EDA
- Staatssekretariat
- +2 ASP Politische Direktion
- Vertretungen der Schweiz im Ausland
- Direktion für Völkerrecht DV
- Direktion für europäische Angelegenheiten DEA
- Konsularische Direktion KD
- Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZA
- Direktion für Ressourcen DR

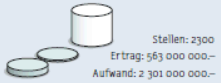


Stellen: 2100
Ertrag: 122 000 000.–
Aufwand: 16 657 000 000.–

Departementsvorsteher:
Alain Berset

Eidgenössisches Departement des Innern EDI

- Generalsekretariat GS-EDI
- Eidgenössisches Büro für die Gleichstellung von Frau und Mann EBG
- Bundesamt für Kultur BAK
- Schweizerische Nationalbibliothek NB
- Schweizerisches Bundesarchiv BAR
- Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz
- Bundesamt für Gesundheit BAG
- Bundesamt für Veterinärwesen BVET
- Bundesamt für Statistik BFS
- Bundesamt für Sozialversicherungen BSV
- Schweizerisches Heilmittelinstitut Swissmedic
- Schweizerisches Nationalmuseum SNM
- Die Schweizer Kulturstiftung Pro Helvetia



Stellen: 2300
Ertrag: 563 000 000.–
Aufwand: 2 301 000 000.–

Departementsvorsteherin:
Simonetta Sommaruga

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD

- Generalsekretariat GS-EJPD
- Bundesamt für Justiz BJ
- +1 KOBIK (befr.) fedpol
- Bundesamt für Migration BFM
- Eidgenössische Spielbankenkommission ESBK
- Schweizerisches Institut für Rechtsvergleichung SIR
- Eidgenössische Schiedskommission für die Verwendung von Urheberrechten und verwandten Schutzrechten ESchK
- Nationale Kommission zur Verhütung von Folter NKVF
- Eidgenössische Kommission für Migrationsfragen EKM
- Eidgenössische Revisionsaufsichtsbehörde RAB
- Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum IGE
- Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

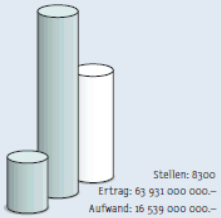
Stellen: 11 200
Ertrag: 1 640 000 000.–
Aufwand: 6 691 000 000.–

Departementsvorsteher:
Ueli Maurer

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS

- Generalsekretariat GS-VBS
- Oberauditorat
- +4 FUB; +1 MND Verteildigung
- +2 BABS Bevölkerungsschutz
- Sport
- Armasuisse
- +7 NDB; +3 MELANI Nachrichtendienst

Die farblich markierten Organisationen sind weitgehend eigenständig. Die Stellen- und Budgetangaben sind darum in den jeweiligen Departementszahlen nicht berücksichtigt.

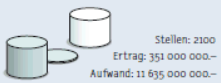


Stellen: 8300
Ertrag: 63 931 000 000.–
Aufwand: 16 539 000 000.–

Departementsvorsteherin:
Eveline Widmer-Schlumpf

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD

- Generalsekretariat GS-EFD
- Staatssekretariat für Internationale Finanzfragen SIF
- Eidgenössische Finanzverwaltung EFV
- Eidgenössisches Personalamt EPA
- Eidgenössische Steuerverwaltung ESTV
- Eidgenössische Zollverwaltung EZV
- +2 CSIRT BIT
- Bundesamt für Bauten und Logistik BBL
- +1 SEC (befr.); +3 MELANI ISB
- Eidgenössische Finanzmarktaufsicht FINMA
- Eidgenössische Finanzkontrolle EFK
- Eidgenössische Alkoholverwaltung EAV
- Pensionskasse des Bundes PUBLICA



Stellen: 2100
Ertrag: 351 000 000.–
Aufwand: 11 635 000 000.–

Departementsvorsteher:
Johann N. Schneider-Ammann

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

- Generalsekretariat GS-WBF
- Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
- Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI
- Bundesamt für Landwirtschaft BLW
- +2 BWL
- Bundesamt für Wohnungswesen BWO
- Preisüberwachung
- Wettbewerbskommission WEKO
- Bereich der Eidgenössischen Technischen Hochschulen ETH-Bereich
- Eidgenössisches Hochschulinstitut für Berufsbildung EHB
- Kommission für Technologie und Innovation KTI

Stellen: 2000
Ertrag: 274 000 000.–
Aufwand: 10 088 000 000.–

Departementsvorsteherin:
Doris Leuthard

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

- Generalsekretariat GS-UVEK
- Bundesamt für Verkehr BAV
- Bundesamt für Zivilluftfahrt BAZL
- +1 BFE
- Bundesamt für Strassen ASTRA
- +1 BAKOM
- Bundesamt für Umwelt BAFU
- Bundesamt für Raumentwicklung ARE
- Eidgenössisches Nuklearsicherheits-inspektorat ENSI

Stellen: 200
Ertrag: 1 000 000.–
Aufwand: 68 000 000.–

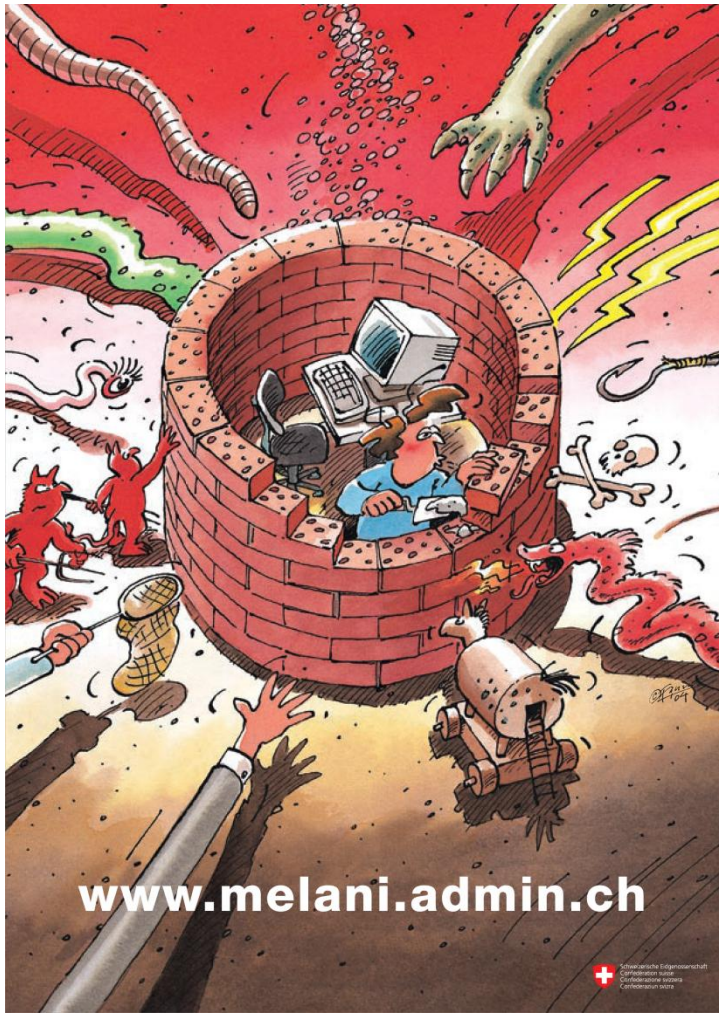
Bundeskanzlerin:
Corina Casanova

Bundeskanzlei BK

- Eidgenössischer Datenschutz- und Öffentlichkeitsbeauftragter EDÖB

Total 30 Stellen

davon 2 befristet



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Max Klaus
Stv. Leiter Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI

Schwarztorstrasse 59
CH-3003 Bern

max.klaus@isb.admin.ch
www.melani.admin.ch