

# Aktuelle Lage Cyber Security

Daniel Rudin, Sektorbetreuer ICS  
MELANI / GovCERT.ch



# Agenda

- Vorstellung MELANI
- Gefährdungslandschaft
- Aktuelle Bedrohungslage
- Erfolg hat 3 Buchstaben
- Fragen





# Ziel von MELANI: Schutz der kritischen Infrastrukturen

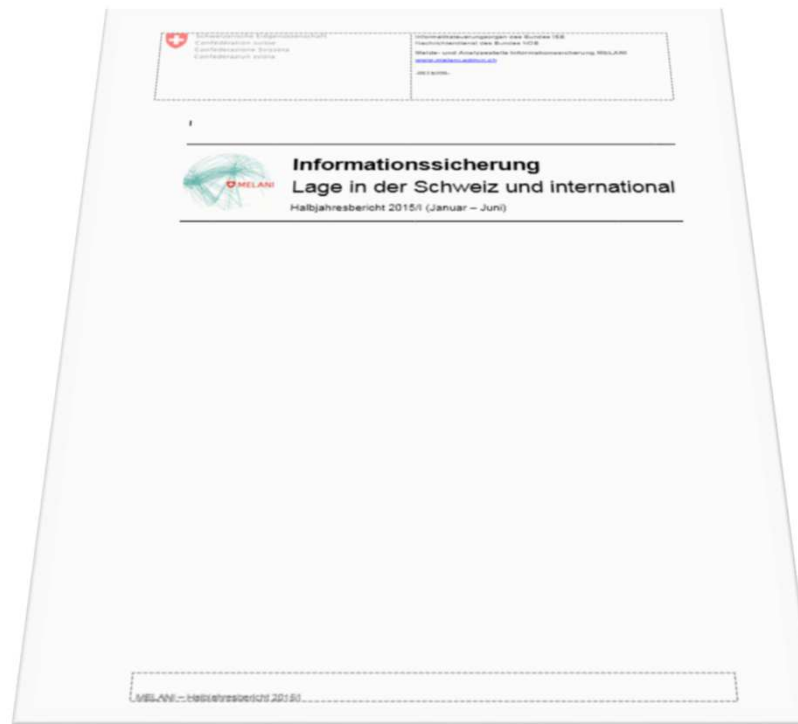
Systeme, die für das **Funktionieren der Gesellschaft kritisch** sind:

- Energieversorgung
- Industrie
- **Gesundheitswesen**
- Telekommunikation
- Finanz
- Regierung und öffentliche Verwaltungen
- usw.



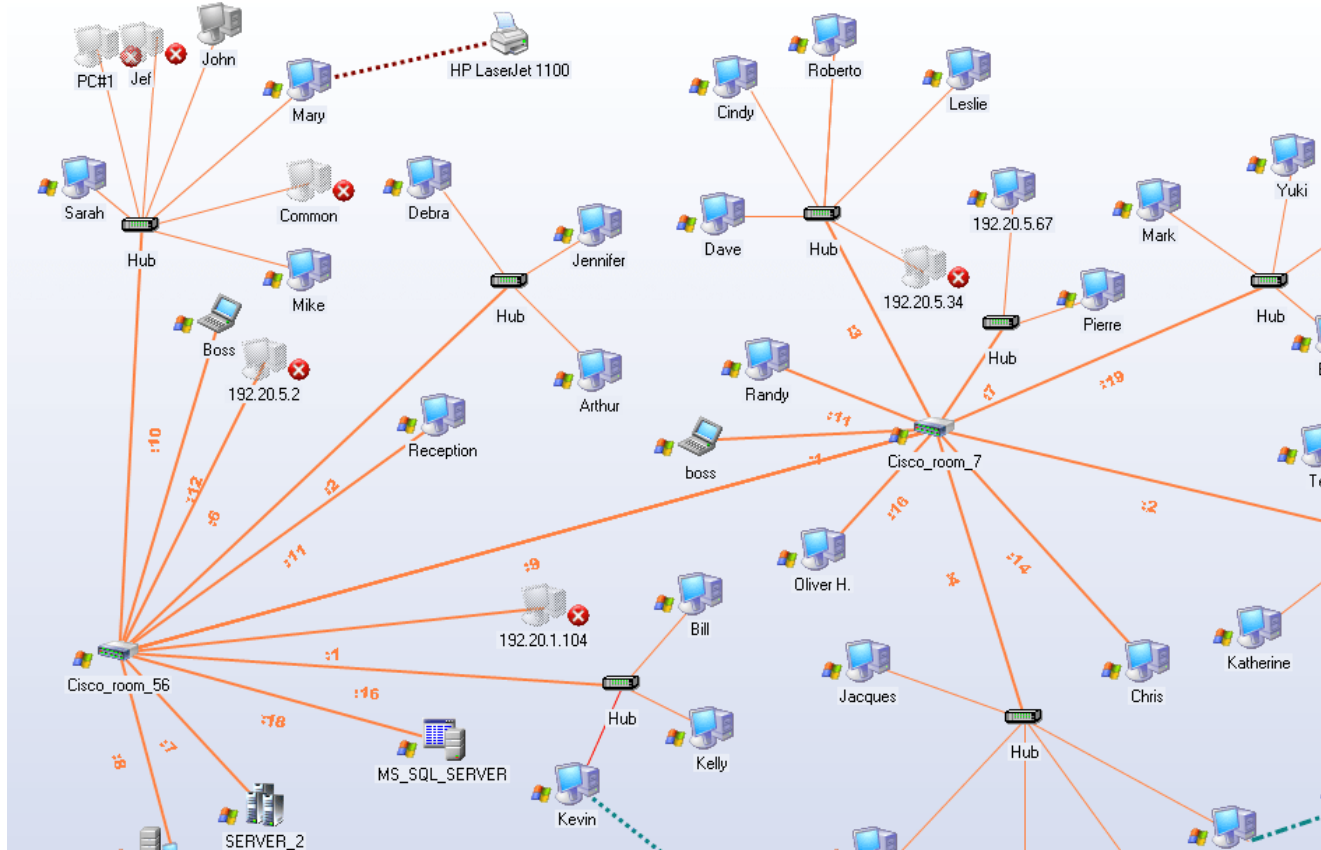


# Öffentliche Produkte : Halbjahresbericht



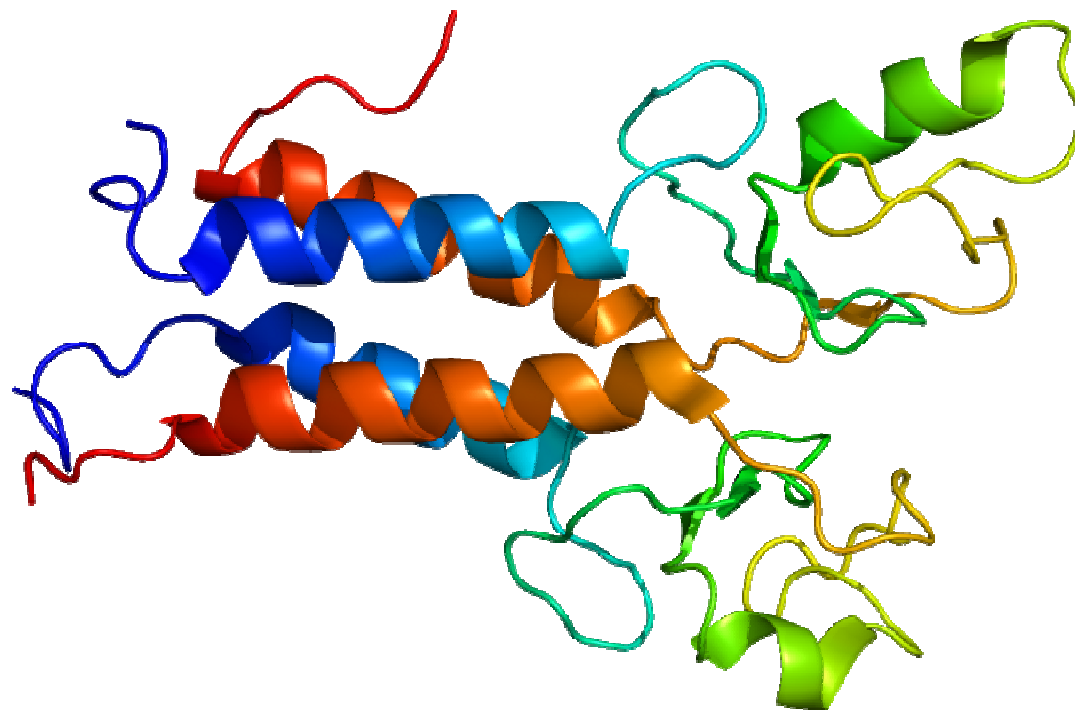


# Gefährdungslandschaft



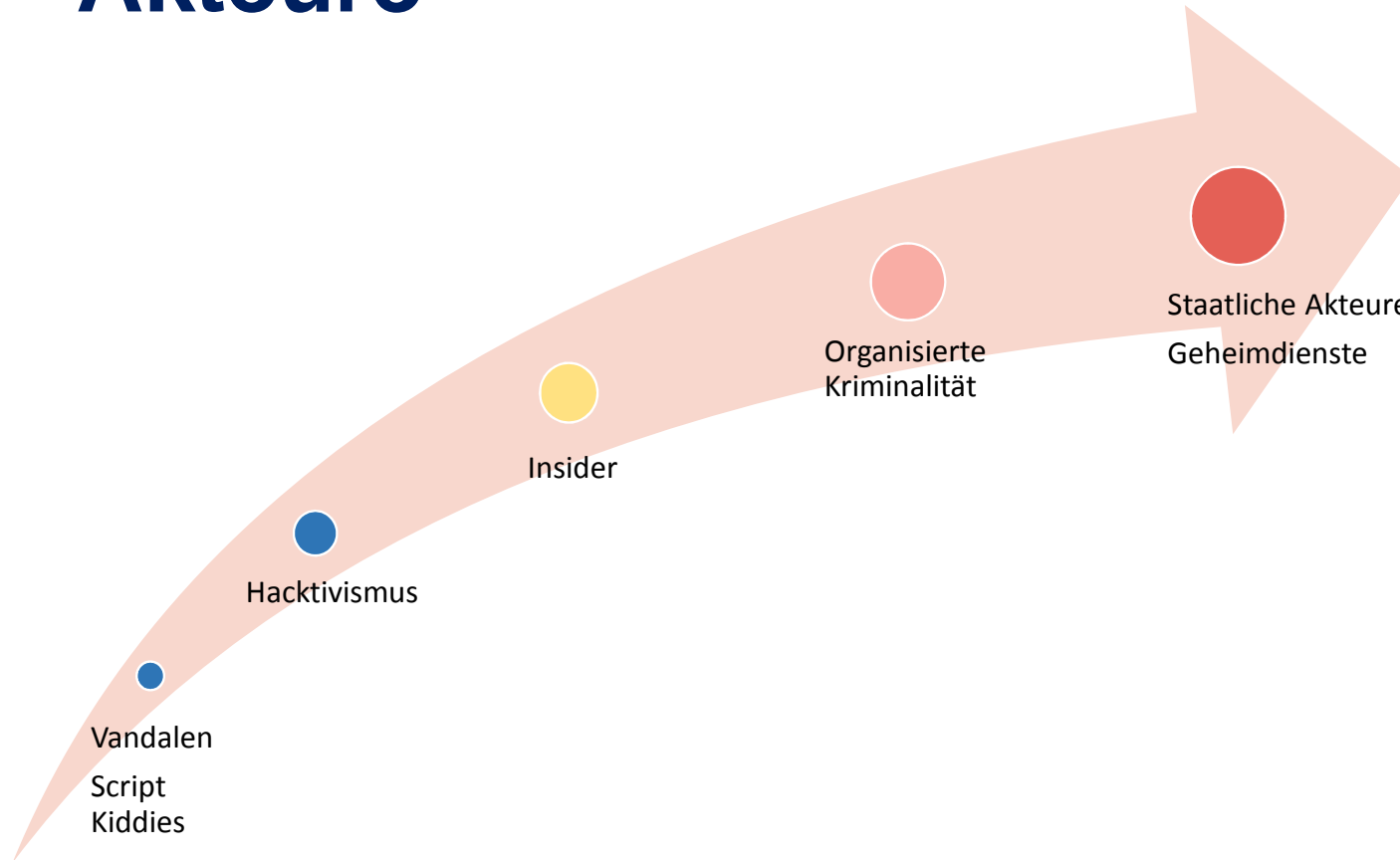


# Ich habe nichts zu verbergen!



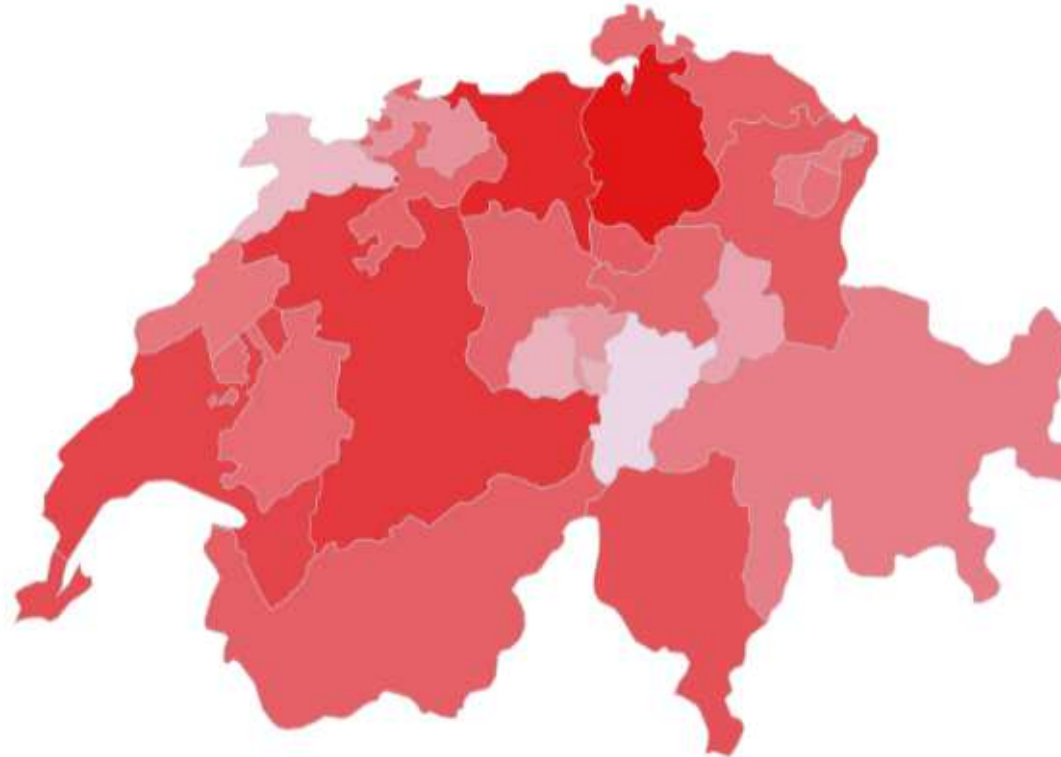


# Akteure





# Aktuelle Bedrohungslage





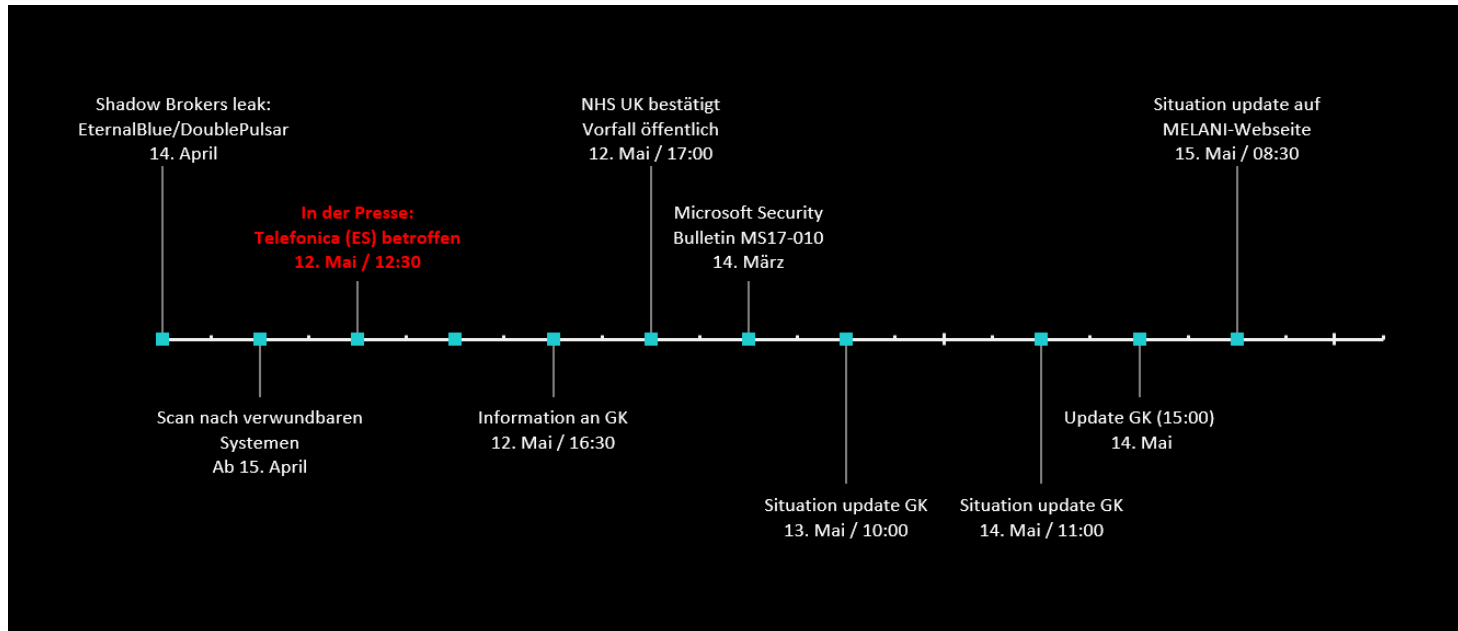


# Ransomware





# WannaCry





Herz- Lungenmaschine in einem Botnetz



Infusionspumpe mit Telnet-Lücke

Infusionspumpen wie die Hospira PCA3 steuern die Abgabe von Medikamenten direkt ins Blut eines Patienten


```
109 36 8 execcdomains misc uptime
111 38 81 filesystems modules version
112 4 83 fs mounts
113 5 84 interrupts mtd
114 6 85 iocem net
# ls /san/mnt/
config jifs2
# ls /san/mnt/jifs2/
bin certs config druglib pca3Log www
# ps
PID Uid VmSize Stat Command
1 root SW init
2 root SW [kewentd]
3 root SWN [ksofsirqd_CPU0]
4 root SW [kwapd]
5 root SW [bdflush]
6 root SW [kupdated]
8 root SW [khubd]
10 root SW [msublockd]
36 root SWN [jifs2_god_mtd4]
38 root SWN [jifs2_god_mtd5]
64 root SW forever 5 /sbin/salpxy_webcfg -l 8443 -R 127.0.0.1 -E
```






# Phishing

[www.antiphishing.ch](http://www.antiphishing.ch)



 [Startseite](#) | [Informationen](#) | [Kontakt](#)

## Haben Sie ein Phishing E-Mail erhalten?

Leiten Sie Phishing E-Mails an [reports@antiphishing.punkt.ch](mailto:reports@antiphishing.punkt.ch) weiter.

**Achtung:** Diese Mailbox wird nicht gelesen sondern maschinell verarbeitet. Falls Sie eine Anfrage haben und / oder eine Antwort von MELANI wünschen, wenden Sie sich bitte an [reply@melani.punkt.admin.punkt.ch](mailto:reply@melani.punkt.admin.punkt.ch) oder verwenden Sie das [MELANI Meldeformular](#).

## Haben Sie eine Phishing-Seite gefunden?

Melden Sie Phishing-Seiten via Web-Formular:

### Über antiphishing.ch

antiphishing.ch wird von der [Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI](#) des Bundes betrieben, um der Bevölkerung eine einfache Möglichkeit zu geben, Phishing-Versuche zu melden.





# DDOS







# Erfolg hat 3 Buchstaben

## Kloppapier ist teurer als IT-Sicherheit

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



*Im Monat wird pro Angestellter 4.60 Fr. für Kloppapier ausgegeben.*

Monatliche Kosten (Durchschnitt pro Kopf):

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



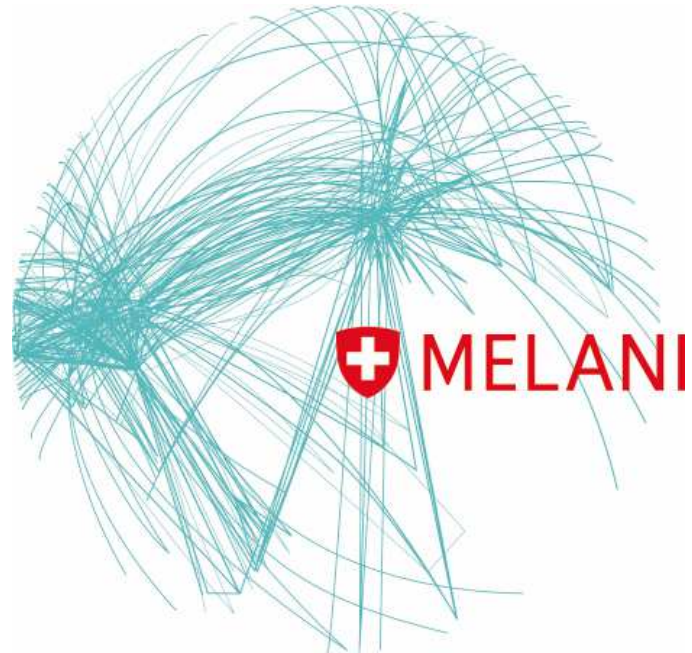
# TUN!

- Bewusstsein
  - Wissen was ich beschützen will
  - Systeme Aktuell halten
  - Gewaltentrennung
  - Datensicherung
  - Einblick
- 
- Es gibt keine 100% Sicherheit aber Verteidigung ist möglich!





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Daniel Rudin  
Projektleiter / Sektorbetreuer  
Melde- und Analysestelle  
Informationssicherung MELANI

Schwarztorstrasse 59  
3003 Bern

