

Kantonspolizei Aargau

Cyber-Gefahren

Aktuelle Bedrohungslage für Unternehmen

21. September 2021 – HSC Clan-Lunch

**"They told me it would not work,
and if so, no one would have any
interest in it."**

**"Sie haben mir gesagt, es würde nicht funktionieren,
und falls doch, hätte ohnehin niemand Interesse
daran."**

Leonard Kleinrock, *13.06.1934, nachdem er seine Idee, Datenpakete über das Telefonkabel zu versenden, bei den Telefongesellschaften präsentierte.

Inhaltsverzeichnis

Aufgaben der Strafverfolgung

Evolution und Facetten der Cyberkriminalität

Prävention

Fazit

Digitalisierung verändert die Kriminalität

- > Digitalisierung verändert die Gesellschaft
- > Digitalisierung bietet mehr Komfort und viele ökologische und ökonomische Möglichkeiten, Chancen und Vorteile
- > Analoge Formen der Tatbegehung werden immer mehr zu digitalen

Aufgaben der Polizei



→ Schutz und Reparatur von Infrastruktur obliegt den Eigentümern

Aufgaben der Polizei



→ auch bei Cybercrime

Wir sind auf Partner angewiesen



www.cybercrime.ch



EC3
European Cybercrime
Centre

www.europol.europa.eu



www.ncsc.ch



www.cybercrimepolice.ch

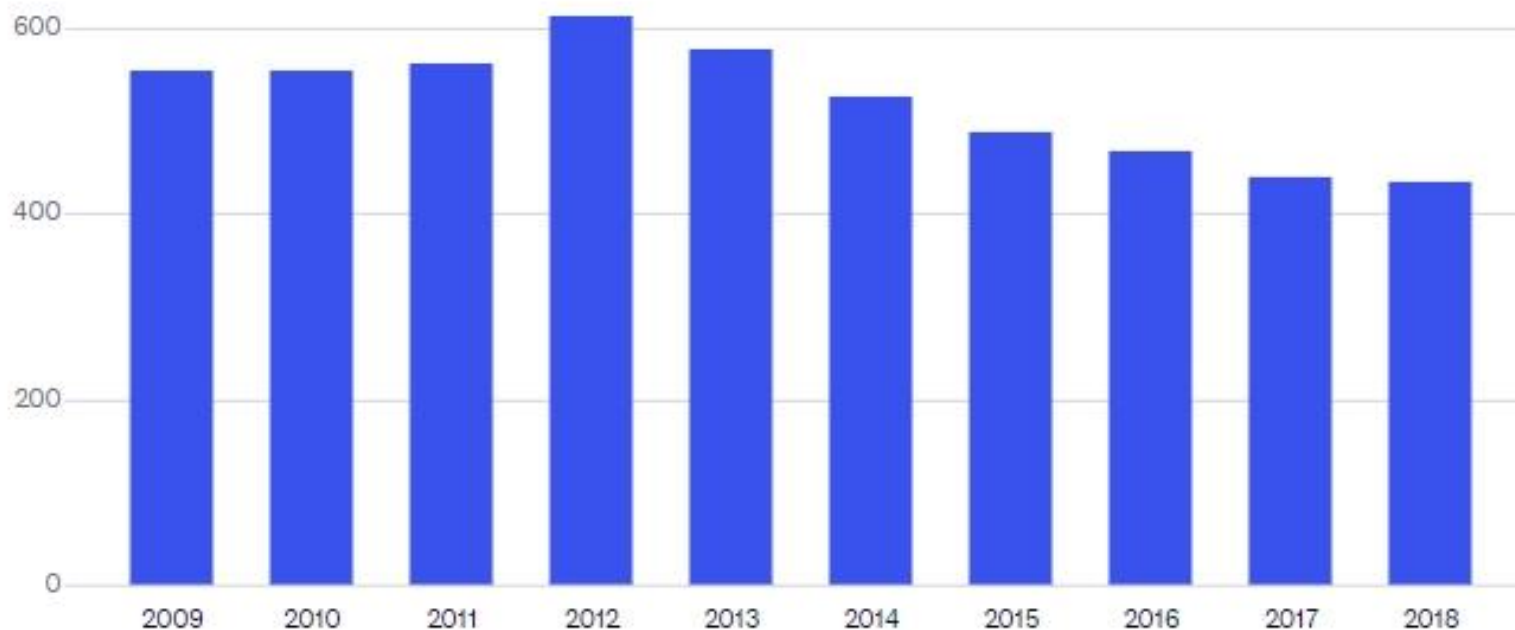


iBarry

www.ibarry.ch

Evolution der Cyberkriminalität

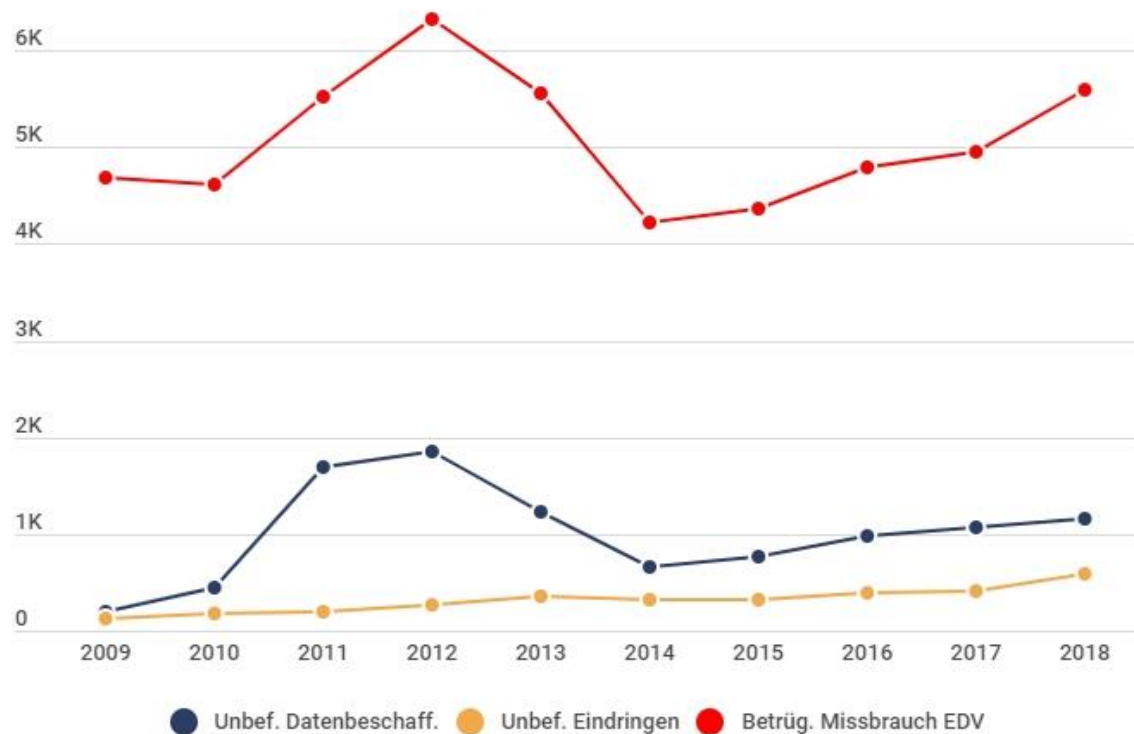
Polizeilich registrierte Straftaten zwischen 2009 und 2018 (in Tausend)



Quelle: Bundesamt für Statistik

NZZ / dgy

Evolution der Cyberkriminalität

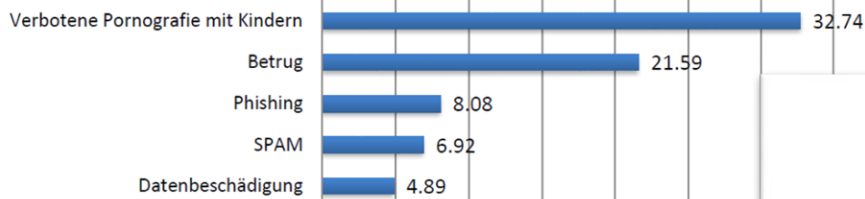


Anzahl registrierter Straftaten in der Schweiz seit 2009. (Source: Polizeiliche Kriminalstatistik, Bundesamt für Statistik via ZHAW)

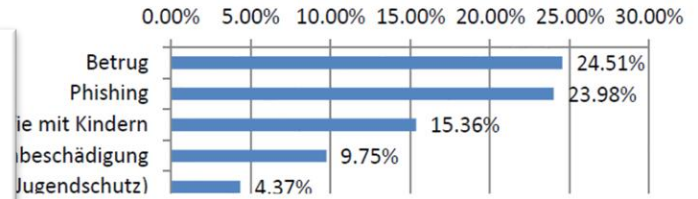
Evolution der Cyberkriminalität

Jahresberichte fedpol/KOBIK

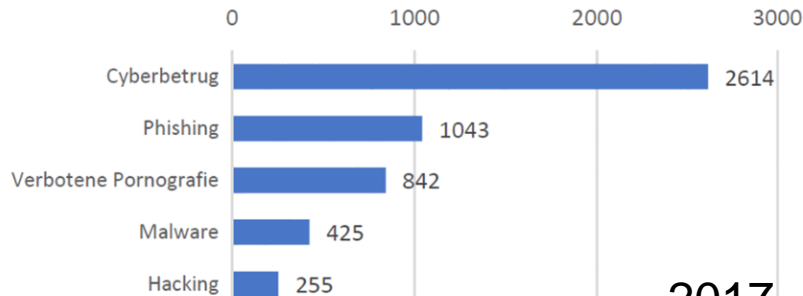
Meldungen nach Kategorien (in % des Meldungseinganges) 2012



Meldungen nach Kategorien (in Prozent des Meldungseinganges) 2013



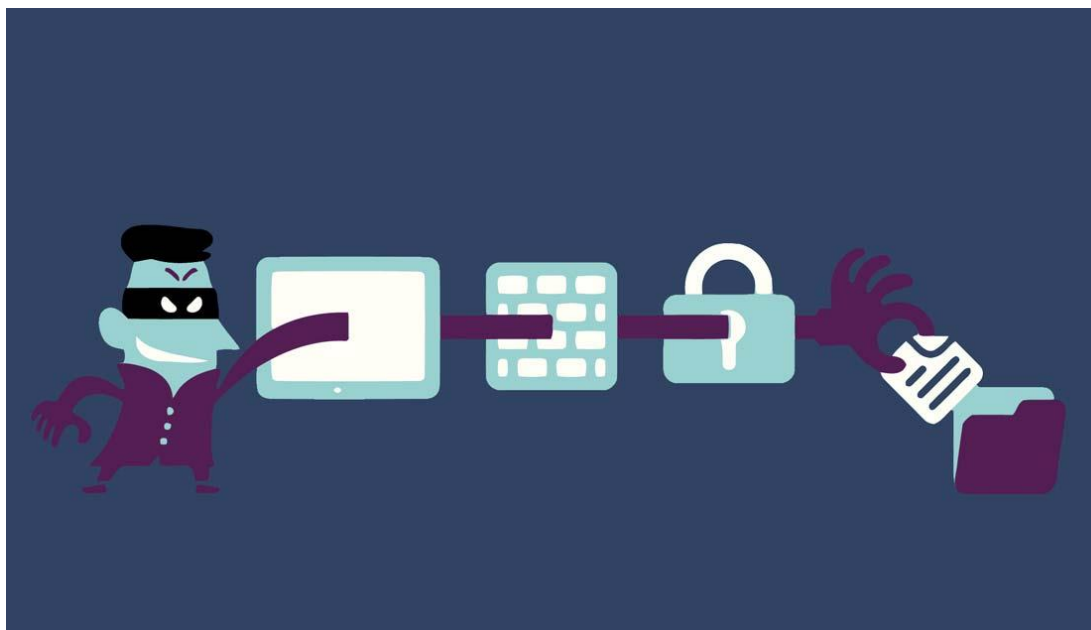
Top 5 gemeldete Cybercrime-Phänomene



2017

Definition Cyberkriminalität

Delikte, welche unter Ausnützung der Informations- und Kommunikationstechnik begangen werden oder explizit gegen diese gerichtet sind.



© Malwarebytes

Phishing

Hacking

Malware

DoS / DDoS

Cyberbetrug

Money & Package Mules

Sextortion

Illegale Pornographie

...

Facetten der Cyberkriminalität

Täter

- nicht homogen, da unterschiedliche Motive / IT-Kenntnisse
 - Kriminelle mit normalen IT-Grundkenntnissen
 - fortgeschrittene Hacker
 - staatlich gelenkte Tätergruppierungen
- Problem: zunehmende Kooperation zwischen den Tätern



© iStock

Apropos Hacker



insider
ictjobs.ch Besch
Home icon

az nordwestschweiz
AARGAU ZEITUNG
START AARGAU
Jetzt aktuell: FC Aar

SRF
NEWS SPORT METEO KULT
4 NEWS TREND
RADIO SRF
SENDUNGEN SENDUNGSPORTRÄT

20 minuten
de fr it Zürich 12°
Schweiz Ausland Wirtschaft Sport People Entertainment Digital Wis
News Taschengeldrechner Börse Grow Up

Kein KMU zu
Ein von Behörden
soll KMU für Secu

Heute morgen wur
KMU" vorgestellt. U

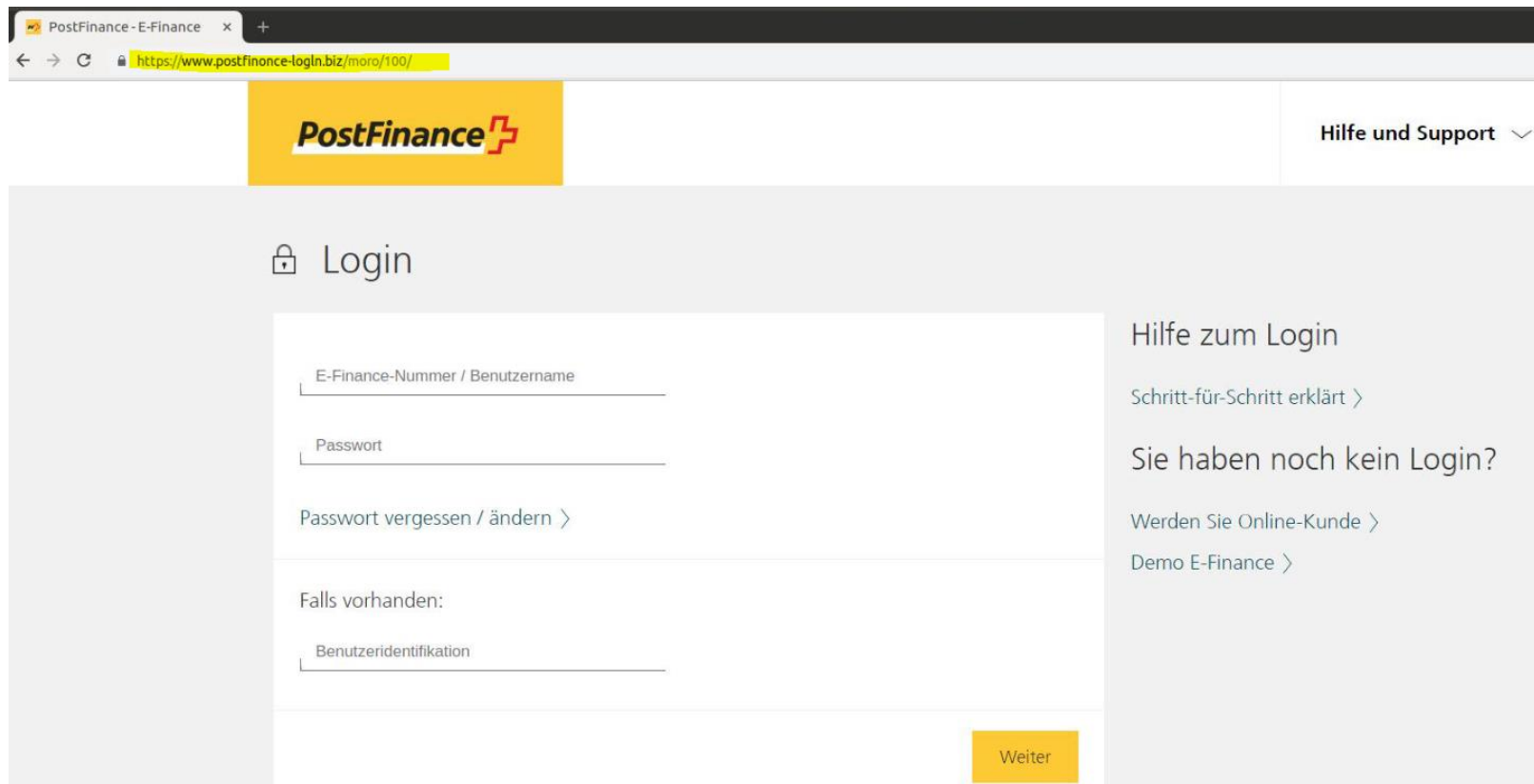
CYBERKRIMINALITÄT
Hacker an
von Markus Gisler*
22.3.2018 04:00 Uhr
Social media icons: Facebook, Twitter, Email, Print

← VORHERIGE SENDUNG
Schweizer KMU – Kriminelle
Download Samstag, 10.
Sendetermine ▾
▶
Grosse Konzerne wie Ban
sie sich gegen Hacker-An
vieler kleiner und mittlere
für zu wenig interessant f

Internet-Sicherheit 24. Februar 2017 23:18; Akt: 24.02.2017 23:18
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.



Phishing



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://www.postfinance-logln.biz/moro/100/`. The page features the PostFinance logo in a yellow box at the top left and a "Hilfe und Support" link at the top right. The main content area is titled "Login" and contains a form with the following fields and options:

- E-Finance-Nummer / Benutzername
- Passwort
- Passwort vergessen / ändern >
- Falls vorhanden:
 - Benutzeridentifikation
- Weiter button

On the right side of the login form, there is a "Hilfe zum Login" section with the following links:

- Schritt-für-Schritt erklärt >
- Sie haben noch kein Login?
- Werden Sie Online-Kunde >
- Demo E-Finance >

Phishing

- > Keine Bank holt Benutzerinformationen telefonisch oder per Mail ein
- > Vorsicht vor allen Mails, die eine dringende Aktion Ihrerseits und/oder Drohungen enthalten
- > Sofort Bank kontaktieren
- > Information an www.ncsc.ch
- > Bei entstandenem Schaden: Strafanzeige gegen Unbekannt bei Polizei

Ransomware

Two things have happened to your company.

All of your files have been encrypted with military grade algorithms.

The only way to retrieve your data is with our software.

Restoration of your data requires a private key which only we possess.

Information that we deemed valuable or sensitive was downloaded from your network to a secure location.

We can provide proof that your files have been extracted.

If you do not contact us we will start leaking the data periodically in parts.

To confirm that our decryption software works email to us 2 files from random computers.

You will receive further instructions after you send us the test files.

We will make sure you retrieve your data swiftly and securely and that your data is not leaked when our demands are met.

If we do not come to an agreement your data will be leaked on this website.

TOR link: [http://\[redacted\].onion](http://[redacted].onion)

Contact us via email:

[redacted]@protonmail.com

[redacted]@mail.com

[redacted]@tutanota.com

Ransomware

- > Regelmässige Datensicherung
- > Datenträger nach Backup vom PC / Netz trennen
- > Qualität der Backups sporadisch überprüfen
- > Versuchen Sie, die Daten wiederherzustellen: www.nomoreransom.org
- > Keinesfalls Lösegeld bezahlen!
- > Information an www.ncsc.ch
- > Bei entstandenem Schaden: Strafanzeige gegen Unbekannt bei Polizei

Facetten der Cyberkriminalität

Anonymität des Internets auf Opfer- und Täterseite

- > sowohl Käufer, als auch Verkäufer können, bzw. wollen anonym und schnell Rechtsgeschäfte eingehen
- > Beschaffung von illegalem Material wird einfacher
- > Hemmschwelle sinkt aufgrund der Distanz zwischen Tätern und Opfern



"On the Internet, nobody knows you're a dog."

Prävention

- > Sensibilisierung für Computerbedrohungen
- > Schulung von Mitarbeitern
Sicherheitskurs
- > Klare Richtlinien für
- > Verschlüsseln Sie sensible Daten
- > Halten Sie die Schutzmaßnahmen
dem neuesten Stand
- > Durchsetzung von Passwortsicherheitsrichtlinien
- > Sichern Sie Ihre Daten

Cyberdelikte verhindern
Wegleitung für kleine und mittlere
Unternehmen



Verhindern
Gemeinden



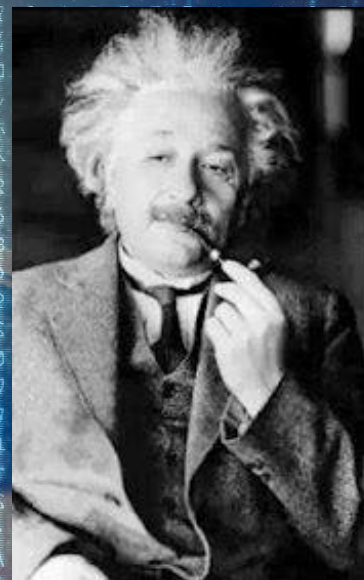
www.polizei-ag.ch → Prävention → Cybercrime

Fazit

- > Halten Sie sich an Empfehlungen bezüglich Cybersecurity und Prävention.
- > Machen Sie den #realitycheck
- > Melden Sie sich bei der Polizei oder beim NCSC.

Es geht nicht nur um Sie, es geht auch darum andere zu schützen!

DEPARTEMENT
VOLKSWIRTSCHAFT UND INNERES



*"Don't believe
everything you read
on the internet just
because there's a
picture with a quote
next to it."*

- Albert Einstein

Kantonspolizei Aargau
Adj Bernhard Droz
Dienstchef IT-Forensik & Cybercrime
bernhard.droz@kapo.ag.ch