



Kanton Zürich
Direktion der Justiz und des Innern



cybercrime

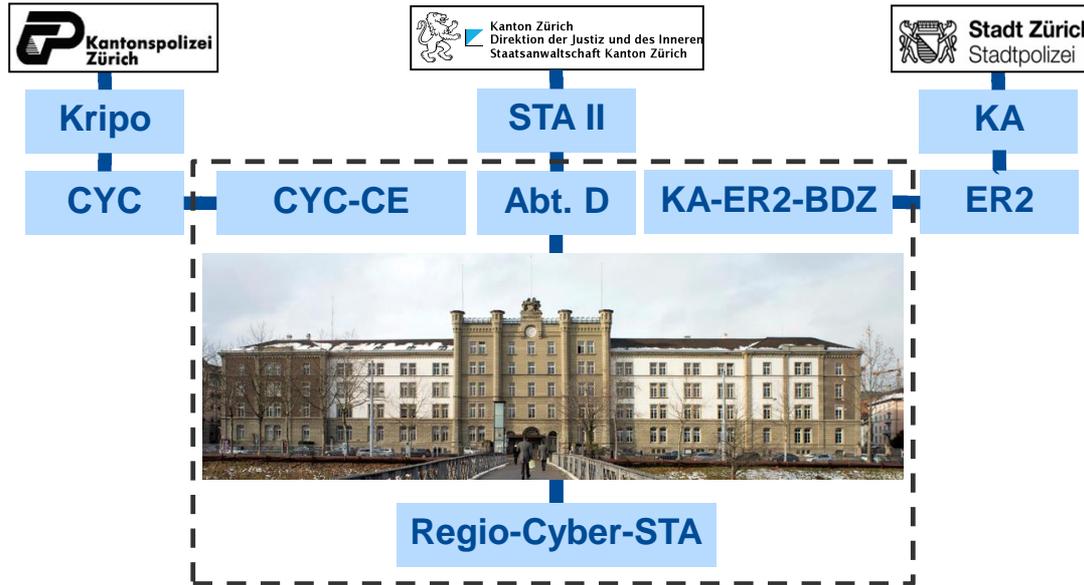
Möglichkeiten und Grenzen der Strafverfolgung

Referat an der Fachtagung Rechtsschutzversicherung, FROUM@insurance, ASA / SVV,
Bern, 26. November 2019

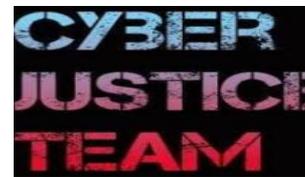
stv. LSTA lic.iur. Stephan Walder
Staatsanwaltschaft II des Kanton Zürich

Kompetenzzentrum Cybercrime

- Kompetenzzentrum-Modell: Räumliche Nähe als zentraler Erfolgsfaktor



Lagebild





Cybercrime Definition

- **Cyberkriminalität im engeren Sinn** betrifft Straftaten, die mit Hilfe der Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) verübt werden oder sich Schwachstellen dieser Technologien zu Nutzen machen. Diese kriminellen Aktivitäten sind neu und werden durch diese Technologien erst möglich.
- **Cyberkriminalität im weiteren Sinn** nutzt das Internet als Kommunikationsmittel, wobei die sich bietenden Möglichkeiten wie bspw. der E-Mail-Verkehr oder der Austausch respektive das Bereitstellen von Dateien für unlautere Zwecke missbraucht werden. Diese kriminellen Aktivitäten sind nicht neu, sondern die dabei verwendeten Tat- und Speichermedien (Email, Whatsapp, Snapchat, Instagram, Telegramm bzw. elektronische Datenträger statt Papier, Cloudservices etc.).

Cybercrime?

Kaffeemaschine gehackt

18.06.2008, 17:07 Uhr | Sascha Plischke



Internet-Kaffee: Hacker können über
Kaffeemaschine für Ärger sorgen.

(Foto: T-Online)

Kaffeemaschinen des Herstellers Jura lassen sich über das Internet hacken. Das hat nun ein australischer Sicherheitsfachmann herausgefunden. Hacker können offenbar ganz einfach über eine Verbindung zwischen Kaffeeautomat und PC in das Gerät eindringen. Dabei können sie ihren Opfern nicht nur den Kaffee gründlich vermiesen – über die Abwehrschwäche der Kaffeemaschine können

Kriminelle gleich auch noch den angeschlossenen Computer kapern.

16.10.2014 07:45 Uhr

Achtung: Die Zahnbürste ist gehackt

Risiko Die Vernetzung von Milliarden Geräten wird das Risiko von Hacker-Angriffen im Alltag nach Einschätzung eines Cyber-Sicherheitsexperten rapide erhöhen. "Die Angriffsfläche für Online-Kriminelle weitet sich damit dramatisch aus", betonte Raj Samani vom Antiviren-Spezialisten McAfee. Sicherheit und Datenschutz müssten von Anfang an beim [weiter](#) 



Passwort besteht aus	Mögliche Kombinationen	Benötigte Zeit zum Entschlüsseln
5 Zeichen (3 Kleinbuchstaben, 2 Zahlen)	$36^5 = 60.466.176$	$60.466.176 / 2.000.000.000 =$ 0,03 Sekunden
7 Zeichen (1 Großbuchstabe, 6 Kleinbuchstaben)	$52^7 = 1.028.071.702.528$	$1.028.071.702.528 / 2.000.000.000 =$ 514 Sekunden = ca. 9 Minuten
8 Zeichen (4 Kleinbuchstaben, 2 Sonderzeichen, 2 Zahlen)	$68^8 = 457.163.239.653.376$	$457.163.239.653.376 / 2.000.000.000 =$ 228.581 Sekunden = ca. 2,6 Tage
9 Zeichen (2 Großbuchstaben, 3 Kleinbuchstaben, 2 Zahlen, 2 Sonderzeichen)	$94^9 = 572.994.802.228.616.704$	$572.994.802.228.616.704 / 2.000.000.000 =$ 286.497.401 Sekunden = ca. 9,1 Jahre
12 Zeichen (3 Großbuchstaben, 4 Kleinbuchstaben, 3 Sonderzeichen, 2 Zahlen)	$94^{12} = 475.920.314.814.253.376.475.136$	$475.920.314.814.253.376.475.136 / 2.000.000.000 =$ 237.960.157.407.127 Sekunden = ca. 7,5 Millionen Jahre

Cybercrime?

';--have i been pwned?

Check if you have an account that has been compromised in a data breach

email address

pwned?



Generate secure, unique passwords for every account

[Learn more at 1Password.com](https://1password.com)

Why 1Password?

341

pwned websites

6,474,030,172

pwned accounts

89,394

pastes

100,093,430

paste accounts

Cybercrime??

Von: [REDACTED]
An: [REDACTED]
Datum: 19.08.2015 03:19
Betreff: Request

Morning
Hope you are having a splendid day? I need you to send out a same day payment to a vendor, Kindly email me the required details you will need to send out the payment.
I will appreciate a swift email response.
Kind Regards
[REDACTED]



Cybercrime??



foto: apa

Chinesische Sicherheitsforscher entdeckten Sicherheitslücke in Teslas Model S.

Tesla gehackt: Forscher knacken Auto per Wlan

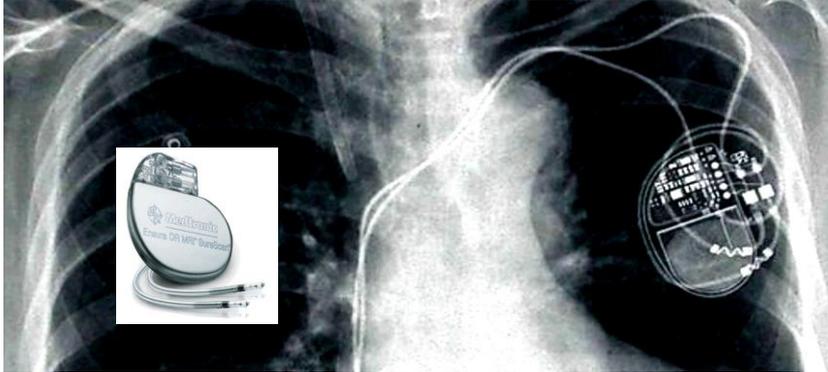
20. September 2016, 11:56    27 POSTINGS

Chinesische Sicherheitsforscher übernahmen Kontrolle von Bremse und Türverriegelung – Sicherheits-Patch bereits veröffentlicht

Sicherheitsforscher von Keen Lab konnten sich erfolgreich in Teslas Model S über Funk einhacken. Das chinesische Forscherteam machte eine Sicherheitslücke im Kontrollsystem ausfindig, und drang über einen Wlan-Hotspot ins Auto ein. Mit dem Hack konnten sie unter anderem die Bremsen bei voller Fahrt betätigen. Tesla hat auf den Hack reagiert und ein Sicherheitsupdate geschickt.

Hack über Wlan-Hotspot

Cybercrime???



IT-Sicherheit

Computervirus legt Krankenhäuser lahm

Befunde mussten per Telefon oder Fax übermittelt werden: Ein Computervirus hat die Abläufe im Krankenhaus Arnsberg gestört. Es ist nicht der einzige Vorfall dieser Art in Nordrhein-Westfalen.



Krankenhausmitarbeiter auf dem Flur: Nur Annahme von Notfällen wegen eines IT-Schädlings

Corbis

Cybercrime = Phänomene ≠ einzelne Delikte/Tatbestände

Cyber-Mobbing

Whistle-Blowing

Money-Mules

Hacking

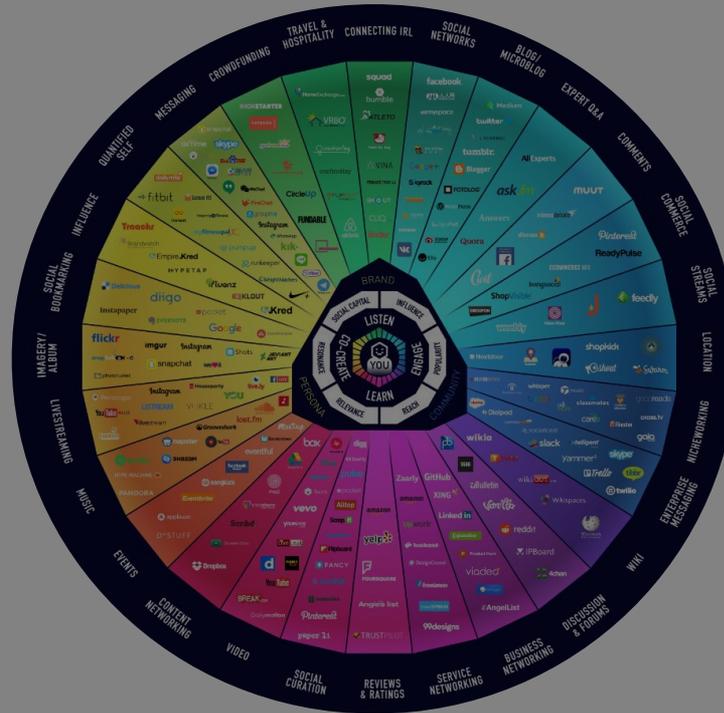
Botnets

Phishing

Waffen-Handel

Malware-Handel

Darknet-Drogenhandel



DDOS-Erpressung

Romance-Scam

Click-Fraud

Fake-Sites

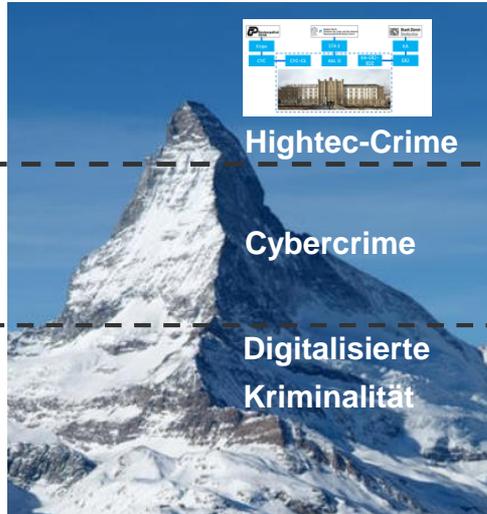
Rip-Deal

Flash-Mobs

Legal-High's

Social-Engineering

Cybercrime "Landschaft"



Hightec-Crime

Cybercrime

Digitalisierte
Kriminalität

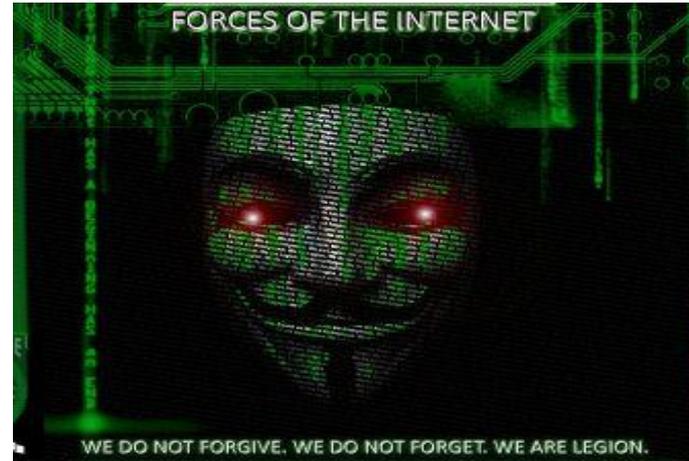


Cybercrime-Strafverfolgung

Law Enforcement "Classic"



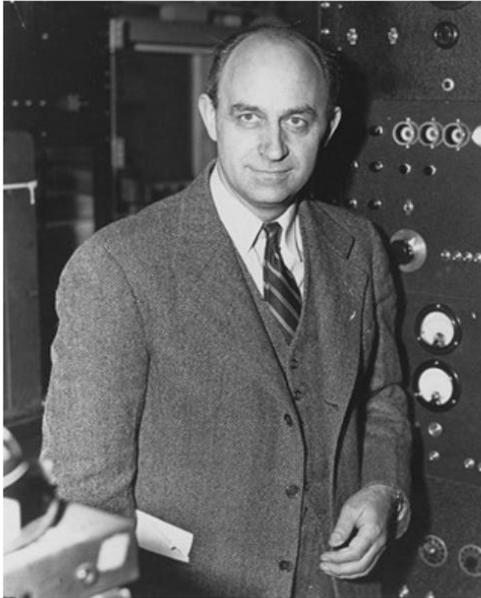
Cybercrime-Prosecution



Cybercrime-Strafverfolgung



Fragen?



**‘We’re still confused,
but on a higher level.’**

Enrico Fermi

* 29.09.1901 Rom, † 28.11.1954

Chicago, einer der bedeutendsten
Kernphysiker des 20. Jahrhunderts.
1938 Nobelpreis für Physik