



Beitrag von SIX, um den Schweizer Finanzplatz sicherer zu machen

Beispiele aus der Praxis

Swiss Banking Services Forum, 22. Mai 2019

Daniel Coray, Head Cyber Defense, SIX Group Services AG

Agenda

- Security Operations Center (SOC)
- Bedrohungslandschaft und Methoden
- Beispiel aus der Praxis
- Zusammenfassung und Ausblick



**Michael
Lauber,
Bundesanwalt
Schweiz**

«Wir bekämpfen die
Kriminalität des 21.
Jahrhunderts mit einer
Organisation de 19.
Jahrhunderts.»

Security Operations Center (SOC)

SIX hat ein SOC der nächsten Generation entwickelt, um die kritische Infrastruktur des Schweizer Finanzplatzes zu schützen



- Auf dem neuesten Stand der Technik, mit Sicherheitsanalysten vor Ort in Zürich – 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche
- Daten bleiben in der Schweiz
- Kontinuierlicher Betrieb und Verbesserung der Anwendungsfälle und des Betriebshandbuchs für unsere eigene Infrastruktur

Was ist das SIX Security Operations Center (SOC)?



Das SIX Security Operations Center (SOC) ist die Kommandozentrale zur Überwachung der Sicherheit und Reaktion bei Vorfällen:

- SOC überwacht zentral rund um die Uhr bestimmte IT-Ressourcen und Daten, indem nach Indikatoren für Angriffe gesucht und auf Bedrohungen reagiert wird
- SOC ist der Hub zur Erkennung, Analyse und Abwehr von Cyberangriffen
- Entwickelt anhand fallbasierter Bedrohungserkennung, gebündelt mit verhaltensorientierten Ansätzen und durch kognitive Analyse unterstützt
- SOC kann Angriffe nicht nur reaktiv erkennen, sondern auch präventiv verhindern, bevor sie eindringen

Bedrohungslandschaft und Methoden

Bedrohungssituation

«91% der Cyberkriminalität beginnt mit E-Mails»

«E-Mail ist der beliebteste Träger für Cyberangriffe»

«Phishing-Angriffe haben im letzten Jahr um 65% zugenommen»

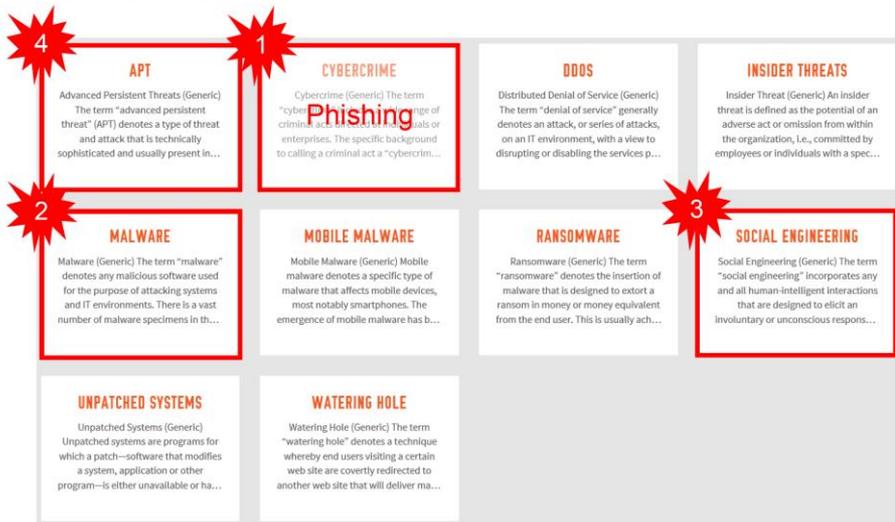
«Cyberkriminelle verlassen sich mehr denn je bei Angriffen auf Identitätsbetrug und weniger auf Betrug mit Domännennamen»



Banken sind Cyber-Bedrohungen ausgesetzt

Cyber Threat Intelligence

Mit welchen Cyber-Bedrohungen sind Banken in der Schweiz konfrontiert?

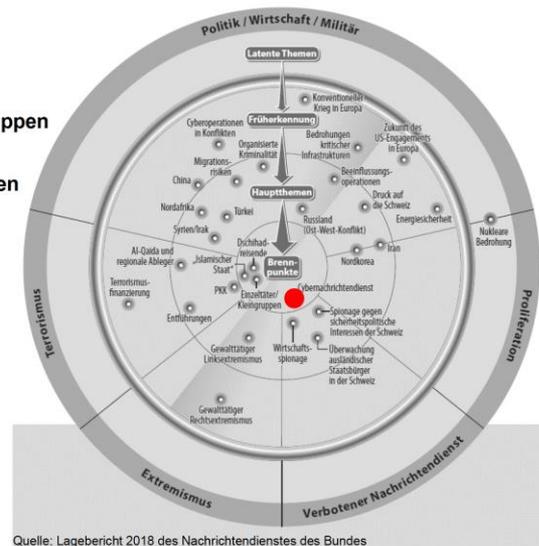


Cyber Threat Intelligence

Bedrohungslage – Wer sind die Cyber-Akteure?



- Staatlich finanzierte Gruppen
- Kriminelle Organisationen
- Interne Mitarbeiter
- Isolierte Hackers
- Script Kiddies



Quelle: Lagebericht 2018 des Nachrichtendienstes des Bundes

Quelle:
 – FINMA Selbsteinschätzung der Cyber-Bedrohungsentelligenz
 – Sicherheit Schweiz 2018 - Lagebericht 2018 des Nachrichtendienstes des Bundes



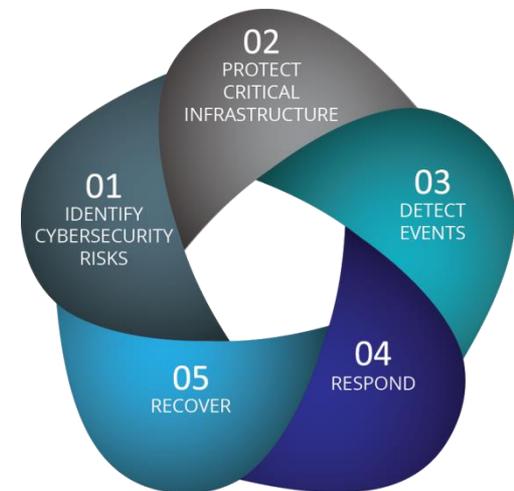
Einblick in die tägliche Bedrohungslage

- Passwort-Cracker
- Cyber-Vandalen
- Diebstahl von Anmeldedaten
- Datenschutzverletzung / Datenverlust
- Organisiertes Verbrechen
- Hacker
- Identitätsdiebstahl
- Session-Hijacking
- Keylogger
- Skimming
- Hacktivisten
- Man-in-the-Middle
- Backdoor
- Metasploit
- Betrug / nicht autorisierte Zahlungen
- Bankkonten: mit Banking-Trojanern bedrohen
- Malware
- Viren
- Trojaner
- Würmer
- Zero-Day Exploit
- Rootkit
- Bot / Botnet
- Spyware
- Spear-Phishing
- Spoofing
- Pharming
- SQL-Einschleusung
- Phishing
- Social Engineering
- Jailbreak
- Schwachstellen
- Coin Mining
- Insider-Bedrohung
- Scareware
- Blackmail-Trojaner
- Remote Access-Trojaner
- Nation State
- Ransomware

Zusammenfassung und Ausblick

Minderung des Cyber-Risikos / Beitrag von SIX, um den Schweizer Finanzplatz sicherer zu machen

- 7x24 h betriebenes **Security Operations Center** vor Ort (inkl. SIEM*)
- Eigenes **CSIRT*-Team**, um bei auftretenden Bedrohungen eine schnelle Reaktion zu ermöglichen
- **Aktives Mitglied** in verschiedenen Sicherheitsgemeinschaften
- **Austausch von Bedrohungsinformationen** mit ausgewählten Schweizer und vertrauenswürdigen internationalen Partnern
- Basis-Hygienefaktoren wie **Red-Team Assessments**, **Penetrationstests** bei Systemen und proaktives **Schwachstellenmanagement**
- Weiterbildung der Mitarbeitenden durch regelmässige Schulungen und **Seminare zur Sensibilisierung**
- Verwendung von Informationen aus dem **Darknet**
- **Ausbau der Cyber-Resilienz**
- **Cyber-Risiko-Versicherung**



«Wir erwarten nicht, dass SIX mithilfe des SOC unverletzbar gegenüber Cyberangriffen wird ...

... aber es ermöglicht eine kontinuierliche Steigerung der Fähigkeiten, um mit heutigen und künftigen Cyberbedrohungen fertig zu werden.»

An einem weiteren Dialog interessiert? Bitte wenden Sie sich an uns ...



für SIX Cyber Defense

Daniel Coray

Leiter Cyber Defense

daniel.coray@six-group.com



für SIX Managed Security Services

Michael Boppel

Leiter Managed Security Services

michael.boppel@six-group.com

Besuchen Sie SIX on Cyber Security

- www.six-group.com/de/site/cybersecurity.html
- www.six-group.com/de/site/cyber-security/security-operations-center.html