

Bedeutung von OSINT

Cyber Threat Intelligence
im Zusammenhang mit Cyber Security für Unternehmen

Agenda

- „Cyber-Bedrohungen“ – die Hintergründe und Ursachen
- Kurzer Einblick in die aktuelle Bedrohungslage
- Bedeutung von OSINT für potentielle Angreifer
- OSINT Werkzeuge
- „Kennen Sie Ihr Cyber-Risiko?“
- OSINT – Abwehr- und Schutzmechanismen

Das Internet...



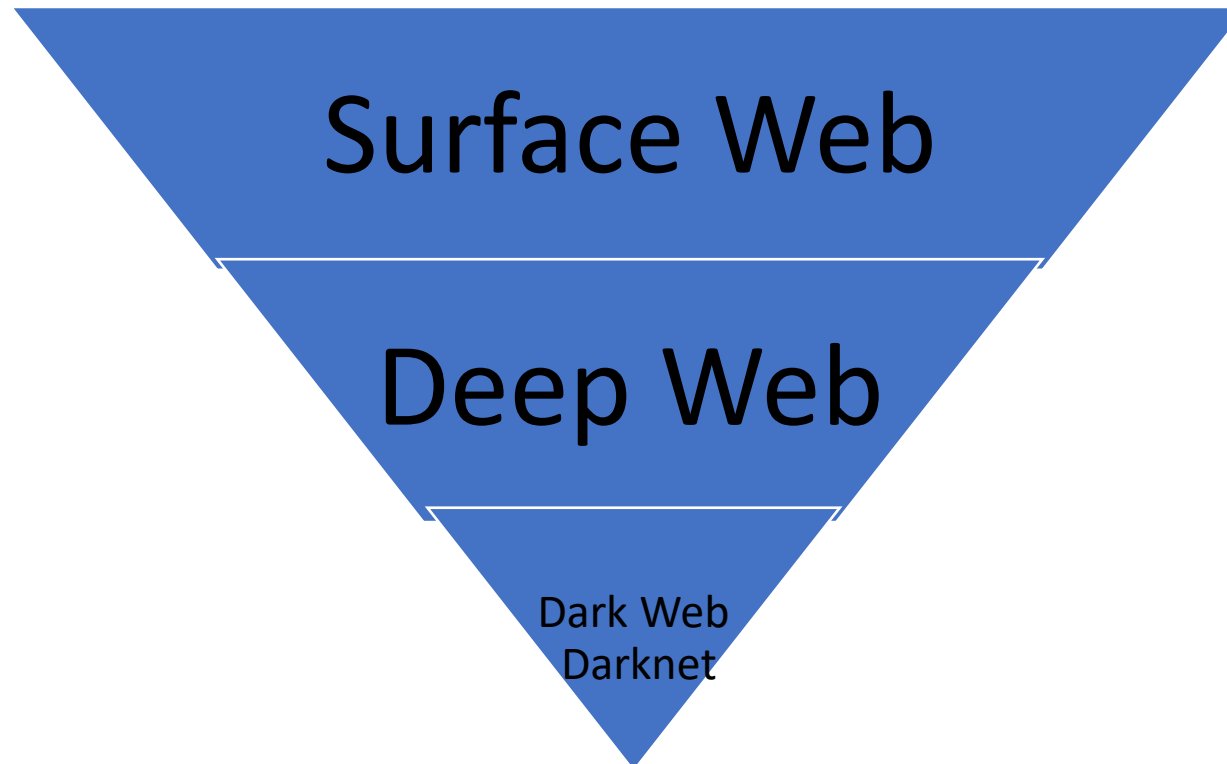
unendliche Weiten...

Jede Minute...

- in nur einer Minute landen Million über Millionen Informationen im Internet
- z.B. werden in nur 60sec. ca. 200 Millionen versendet
- auf YouTube werden in nur einer Minute 500 Stunden Inhalte hochgeladen
- 200.000 Menschen versenden Tweets auf Twitter
- ca. 9000 Menschen verlinken sich auf LinkedIn

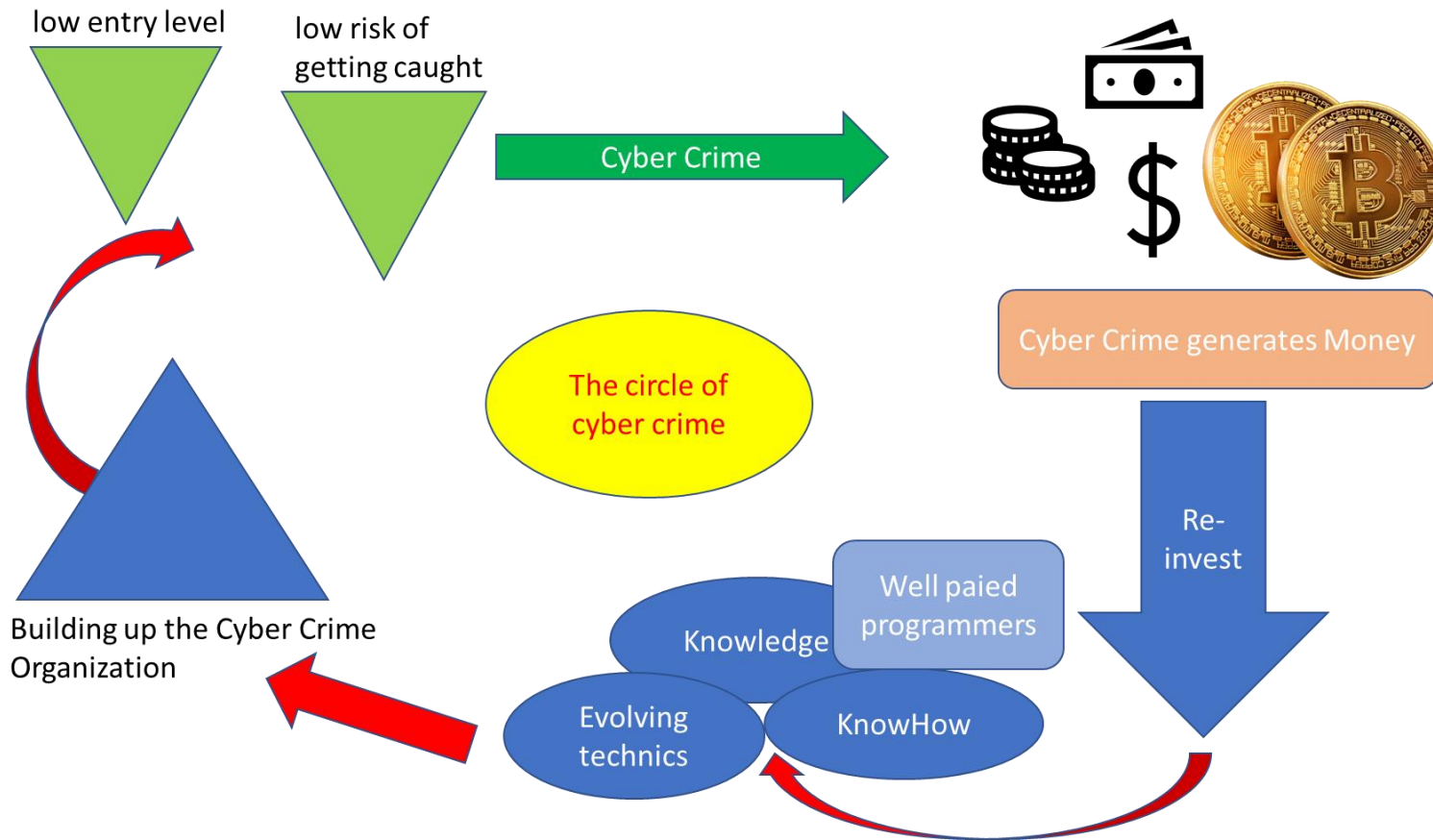
Mit dieser unglaublichen Menge an Daten...

- Entsteht im Internet ein Markt für Daten, welcher zunehmend wächst



Die Menge der Information...

...beflügelt das Verbrechen: Cyber Crime ist „en vogue“



Längst mehr als nur ein Geschäftsmodell:
Die Cyber Crime „Industrie“

Global agieren zig Gruppen:
Cobalt, Lazarus, MegaCart,
Evil Group, GozNym,
Darkside, REvil, Clop,
SyrianElectronicArmy, FIN7,
...

Politik und Cyber Crime
vermischen sich

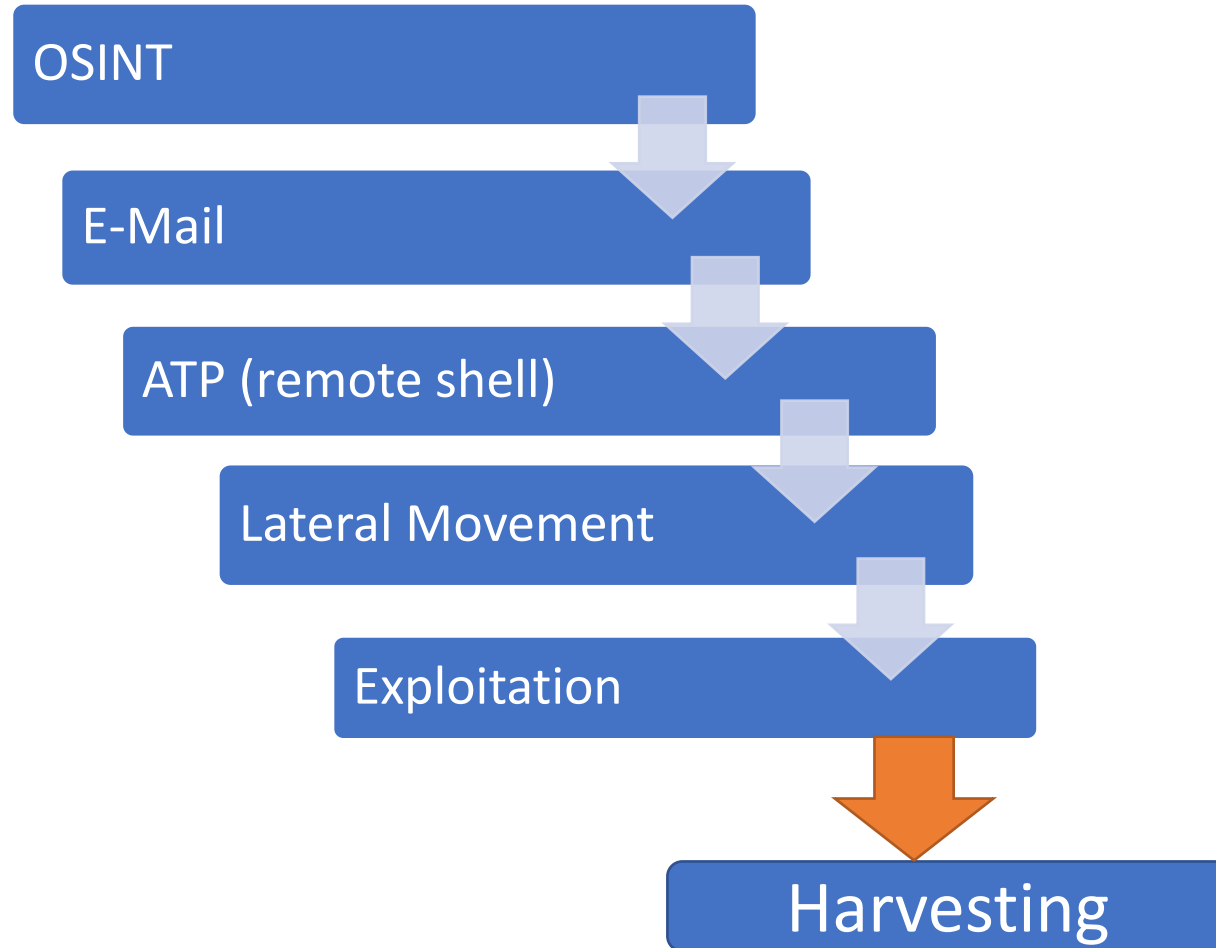
Es ist nicht eine Frage, ob man angegriffen wird...

...sondern nur noch eine Frage von: „wann und auf welche Art und Weise!“

Jeder klassische Einbruch...

...beginnt mit dem Auskundschaften!

Cyber Kill Chain



OSINT „Footprinting“ (Reconnaissance)






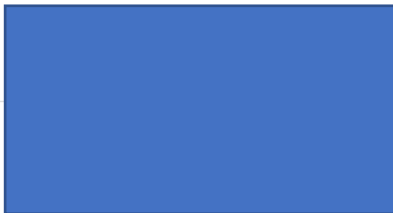


- Aus dieser riesigen Informationsmenge kann man nun jede Menge Information filtriert und gewonnen werden:
 - E-Mail Adressen
 - IP-Adressen
 - Domains und Sub-Domains
 - Zugänge wie OWA oder Citrix
 - ...

OSINT – Tools (Maltego)

- OSINT – Tools wie Maltego liefern eine visuelle Korrelation dieser Informationen
- <https://www.maltego.com/>
- SATAYO ist ebenfalls ein mächtiges, relativ einfach zu bedienendes OSINT – Tool -> einige Screenshots finden Sie auf den folgenden Folien

OSINT in Action (SATAYO)

	<h2>Collection #1</h2> <p>🔒 Unverified breach, may be sourced from elsewhere</p> <p>In January 2019, a large collection of credential stuffing lists (combinations of email addresses and passwords used to hijack accounts on other services) was discovered being distributed on a popular hacking forum. The data contained almost 2.7 billion records including 773 million unique email addresses alongside passwords those addresses had used on other breached services. Full details on the incident and how to search the breached passwords are provided in the blog post The 773 Million Record "Collection #1" Data Breach.</p> <p>Breach Date: 2019-01-07 Last update for this domain: 2020-08-25 Compromised accounts: 772,904,991 Compromised data: Email addresses, Passwords</p> <p>Spread: widespread Typology: very critical data Complexity: no element of complexity [ex. plaintext password]</p>		<p>9 months ago</p> <p>9 months ago</p> <p>9 months ago</p>
	<h2>Exploit.In</h2> <p>🔒 Unverified breach, may be sourced from elsewhere</p> <p>In late 2016, a huge list of email address and password pairs appeared in a "combo list" referred to as "Exploit.In". The list contained 593 million unique email addresses, many with multiple different passwords hacked from various online systems. The list was broadly circulated and used for "credential stuffing", that is attackers employ it in an attempt to identify other online systems where the account owner had reused their password. For detailed background on this incident, read Password reuse, credential stuffing and another billion records in Have I Been Pwned.</p> <p>Breach Date: 2016-10-13 Last update for this domain: 2020-08-25 Compromised accounts: 593,427,119 Compromised data: Email addresses, Passwords</p> <p>Spread: widespread Typology: very critical data Complexity: no element of complexity [ex. plaintext password]</p>		<p>9 months ago</p>
	<h2>Anti Public Combo List</h2> <p>🔒 Unverified breach, may be sourced from elsewhere</p> <p>In December 2016, a huge list of email address and password pairs appeared in a "combo list" referred to as "Anti Public". The list contained 458 million unique email addresses, many with multiple different passwords hacked from various online systems. The list was broadly circulated and used for "credential stuffing", that is attackers employ it in an attempt to identify other online systems where the account owner had reused their password. For detailed background on this incident, read Password reuse, credential stuffing and another billion records in Have I Been Pwned.</p>		<p>9 months ago</p>

OSINT PWD (SATAYO)

Count	Password	Password decrypt	Mail
3	1t [REDACTED]		[REDACTED]
1	sha1 74b579a5d3d5007916b1373d123c7ca011e59801	f973ceeb47	
1	sha1 f4b40225275c8decc0ab050e3658ca3fb284c857	No result found in our database	
1	Patrick123		

Count	Password	Password decrypt
3	79846c523 [REDACTED]	
3	b8ewK	
3	cac0	
3	tasq [REDACTED]	
3	wl [REDACTED]	
2	3K14CRQK	
2	esibqphj	
2	fokujiwo	
2	Oxylog	
2	tilli1	

Und wieviel Information...

...gibt es da draußen über SIE und IHR Unternehmen?

OSINT – Abwehr- und Schutzmechanismen

- Ermittlung des Cyber-Risikos
- Aufklärung: Security Awareness
- Cyber Hygiene: „das Internet muss nicht alles wissen“
- Ermittlung der eigenen Schwachstellen (Pentests)
- Besonderer Schutz der „Kronjuwelen“

Thank you for your ATTENTION
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Muchas gracias por su atención

