

CYBER DEFENSE

ZKI Frühjahrstagung 2016

Frankfurt (Oder), 8. März 2016

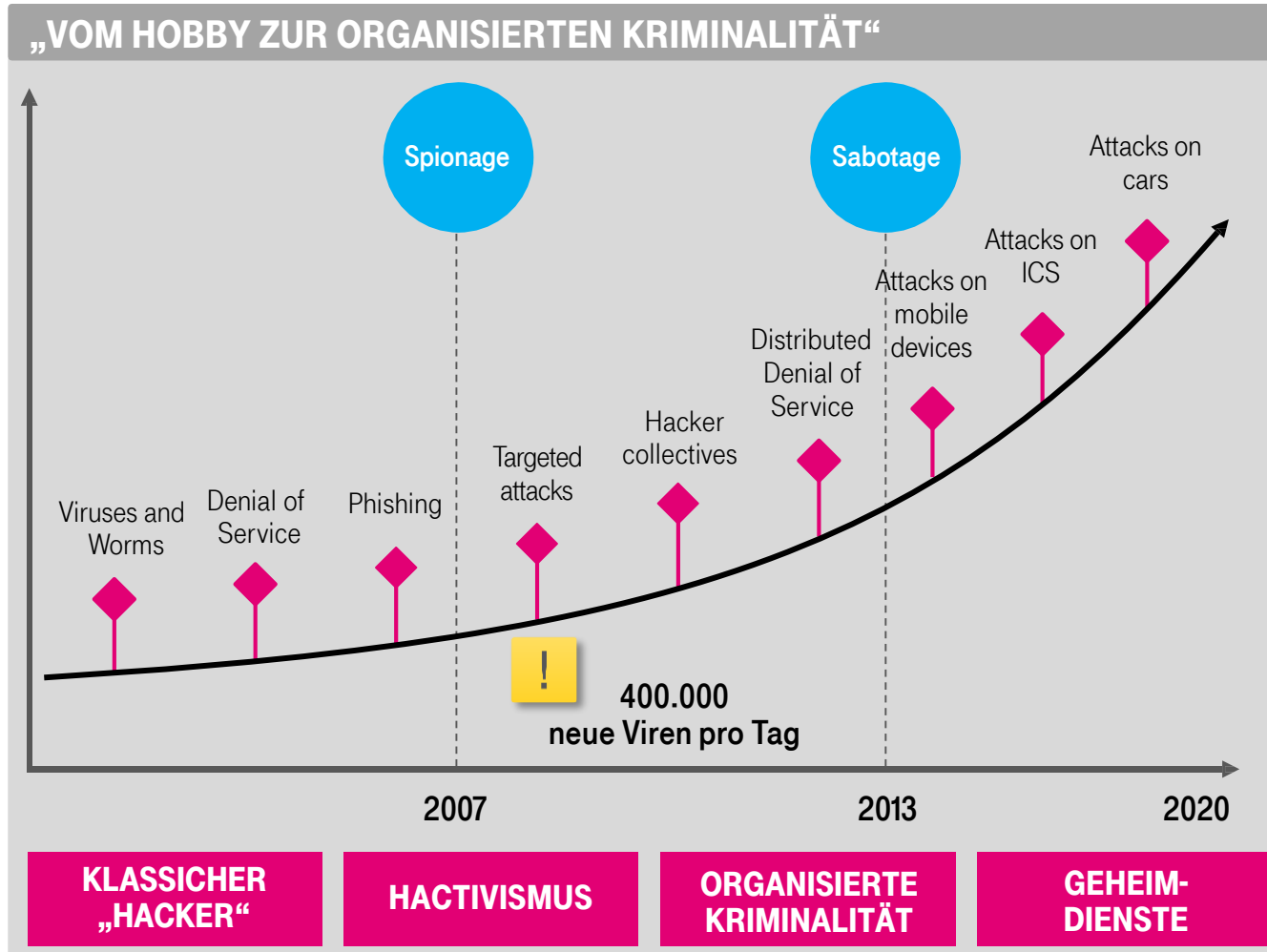
Dr. Bernd Eßer



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

GEZIELTE CYBER ANGRIFFE

PROFESSIONALISIERUNG DER ANGREIFER



HOT TOPICS



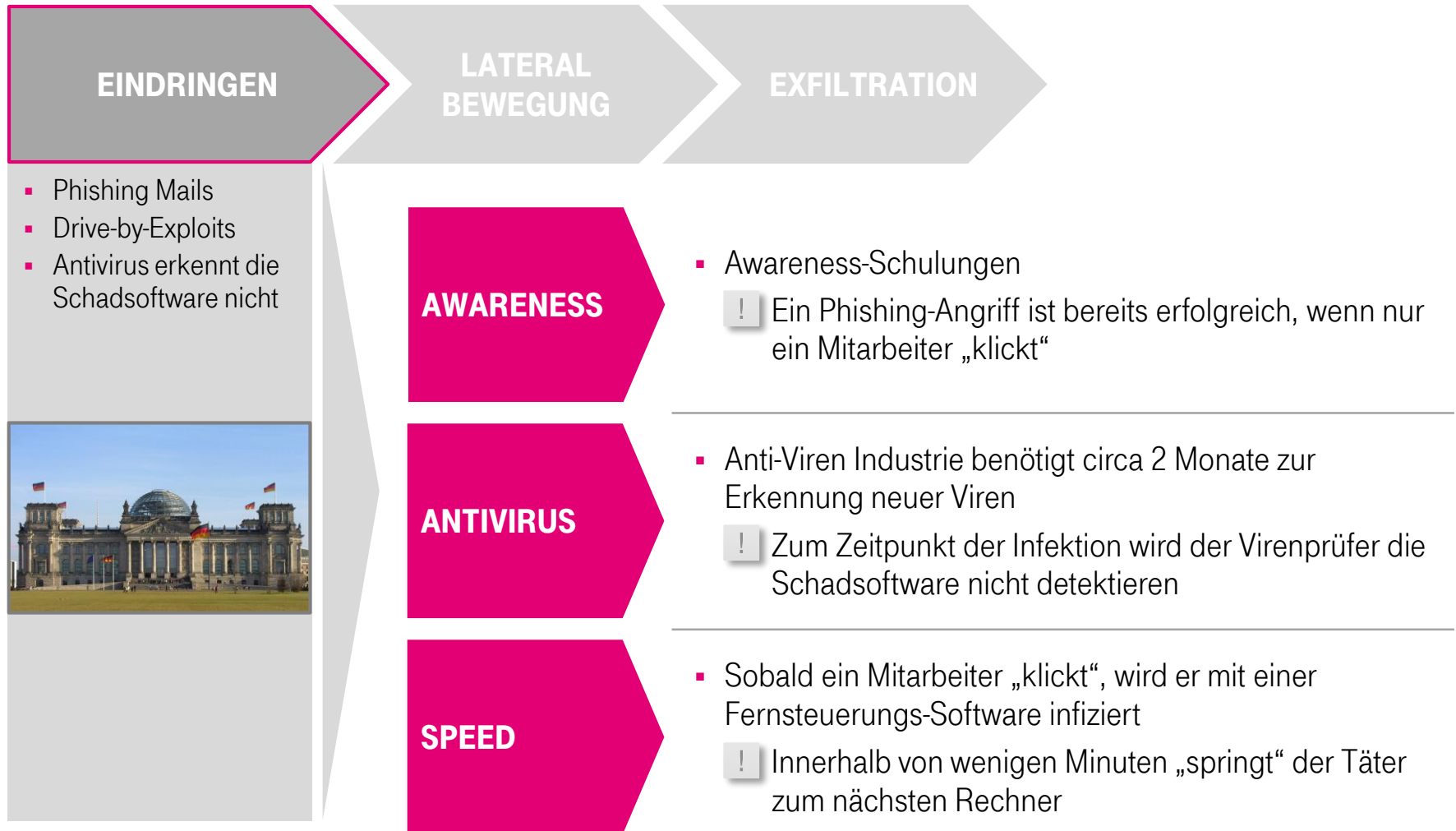
GEZIELTE CYBER ANGRIFFE

TYPISCHE VORGEHENSWEISE DER TÄTER



GEZIELTE CYBER ANGRIFFE

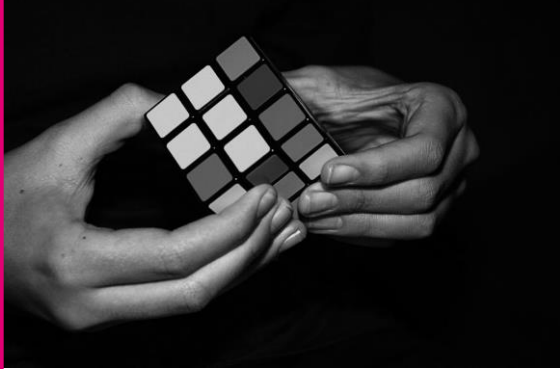
KANN DAS EINDRINGEN SICHER VERHINDERT WERDEN?



CYBER SECURITY STRATEGIE

NOTWENDIGE NEUE & KOMPLEXE FÄHIGKEITEN

PRÄVENTION



Lateralbewegung erschweren

- Pass-the-hash und Pass-the-ticket durch geeignete Windows-Administrations-Konzepte verhindern
- Active Directory und Domain Controller speziell sichern um Golden-Ticket zu verhindern

DETEKTION



Logdaten

- Schneller Zugang zu Logs
- Übertragungskapazitäten
- Logdaten von nachhaltig guter Qualität
- Sniper- / Mass-Scale-Forensik
- IoC Blockierungsprozesse

REAKTION



CERT / Hunter Team

- Aufbau von Fähigkeiten in Analyse, Ermittlung, Forensik, Reverse Engineering und Big Data Science
- Entwicklung und Aufbau notwendiger Tools und IT-Strukturen

CYBER SECURITY STRATEGIE

DIE GRUNDLAGEN EINER INTEGRIERTEN STRATEGIE

PERSPEKTIVE DES ANGREIFERS

- Cyber Crime generiert hohe Gewinnmargen
- Täter können in neue Werkzeuge und Vorgehensweisen investieren
- Strafverfolgungsrisiko ist niedrig

! Cyber Crime - Ein Wachstumsmarkt



PERSPEKTIVE DER INTERNEN SICHERHEIT

- Security ist üblicherweise „Cost of doing business“
- Cyber Security Exzellenz wird normalerweise nur wenig anerkannt bzw belohnt

! Die Kluft zwischen Angreifer und Verteidiger wird größer

1

**“NUR ISMS” IST NICHT GENUG
NEUE FÄHIGKEITEN SIND NOTWENDIG**

2

**SECURITY COST MANAGEMENT DURCH
HARMONISIERUNG & STANDARDS**

3

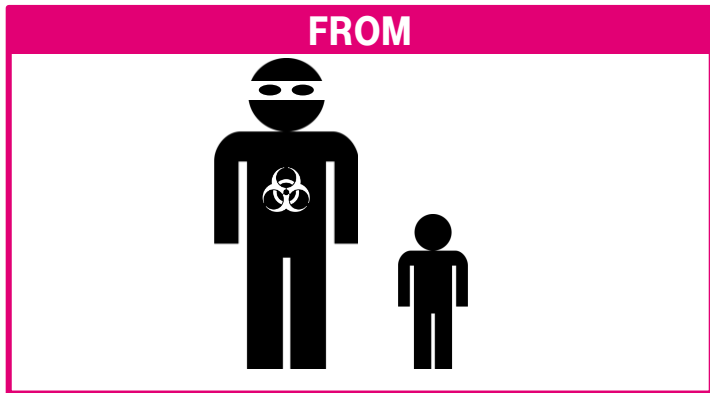
**INVESTITIONEN IN DEN AUFBAU VON
DETEKTION UND REAKTION**

4

**ZUSAMMENARBEIT UND AUSTAUSCH
STÄRKEN DIE EIGENE POSITION**

CYBER SECURITY STRATEGIE

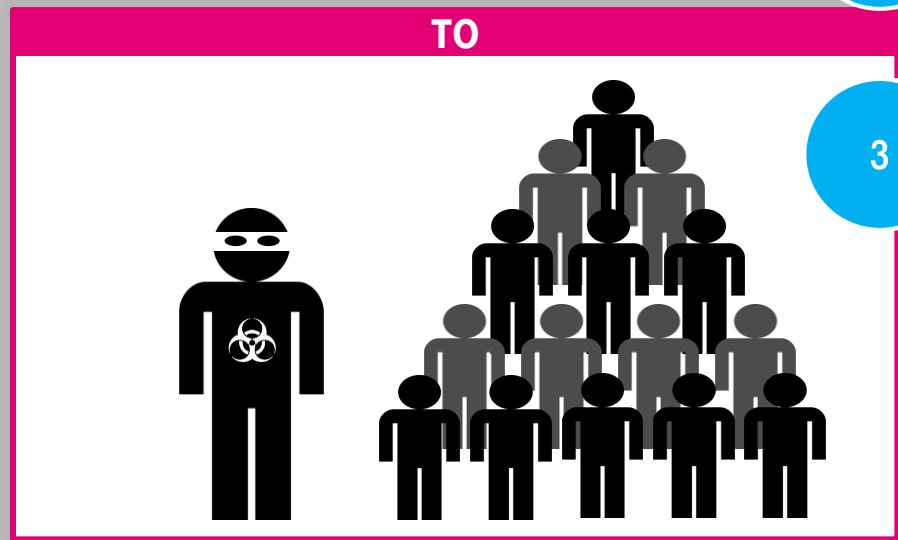
KOLLABORATION – WICHTIGER HEBEL DER STRATEGIE



1 CYBER SECURITY NACHBARSCHAFTSHILFE

2 GEMEINSAME ENTWICKLUNG VON WERKZEUGEN UND METHODEN

3 CYBER BEDROHUNGS-LAGEBILD



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**