



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

bürgerorientiert · professionell · rechtsstaatlich



Cybercrime – Aktuelle Entwicklungen und Lagebild

Landeskriminalamt Nordrhein-Westfalen
Köln, 03. November 2016

23. Februar 2016

#Krankenhausversagen #Patiententod

- **Cyberangriff auf ein Krankenhaus**
- **IT-Systeme heruntergefahren**
- **Erpressung des Krankenhauses durch kriminelle Hacker**
- **Das FBI ermittelt**
- **Intensivpatienten sterben durch ferngesteuerte Medikamentenpumpen und Beatmungsgeräte**



23. Februar 2016, 21.15 Uhr, RTL
#Krankenhausversagen #Patiententod



**CSI:
CYBER**

10. Februar 2016

Beginn der IT-Krise im Lukaskrankenhaus Neuss

- **Cyberangriff auf ein Krankenhaus**
- **IT-Systeme heruntergefahren**
- **Erpressung des Krankenhauses durch kriminelle Hacker**

LKA NRW

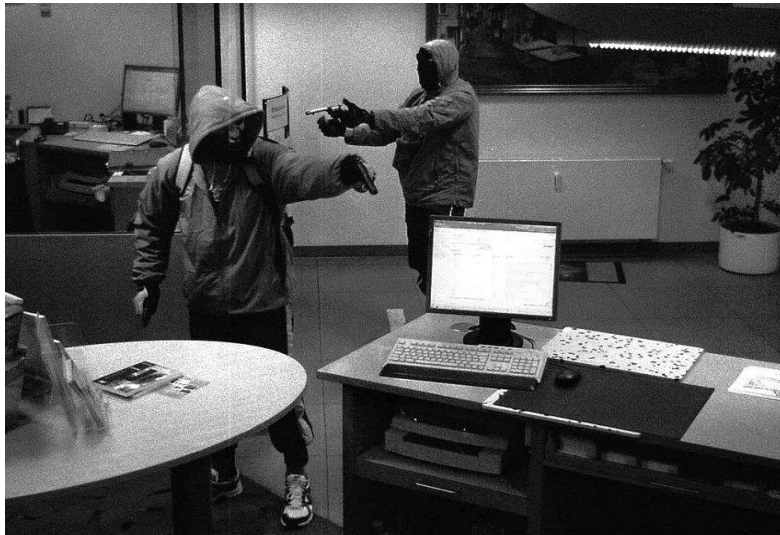
- **Das ~~FBI~~ ermittelt**
- **Intensivpatienten über ~~dem~~ gesteuerte Medika ~~mpen und~~ sgeräte**





Phänomen:

- Verlagerung bisheriger Kriminalität in Netzbereiche
- Nutzung von IT-Infrastruktur zur Begehung „klassischer Straftaten“
- Entstehung neuer Kriminalitätsformen



<http://cdn1.spiegel.de/images/image-836238-breitwandaufmacher-ooph-836238.jpg>

Bankraub / Erpressung



http://2.f.ix.de/scale/geometry/695/q75/imgs/18/17/0/8/6/9/7/teslacrpt_new-2d2f0ee60c54945.png

Entwicklung der Kriminalität



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt



<http://www.2501.eu/wp-content/uploads/2012/02/Dame-Koenig-As-Spion-Dencik-Oldman-.jpg>

(Wirtschafts-)
Spionage



http://track1.mhdocs.com/media/ZaklyMDExa2A0a1Zl2Rl2Rl3c3RlY3R3ZS94.mhXTEwmpwZwpwCXKfodW1JCTl1Mh41MzQCMUJanBn/d9ab97a2/hdfs/suspect_d8os_attack.jpg

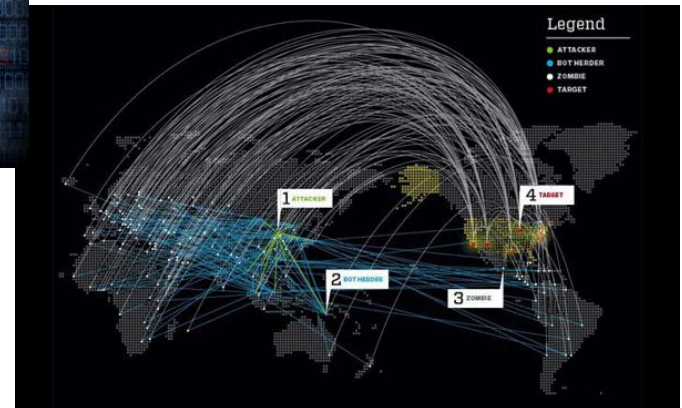


http://cnet1.cbsiatic.com/hub/t/2012/03/28/a95022c4-40ec-11e2-8c7c-d4ae52ef2bcc/resize/1170xauto/33087ade68401884a111bc40f80800852_B2.jpg

Bedrohungsszenarien



<https://www.hackbulletin.com/images/dbos.jpg>

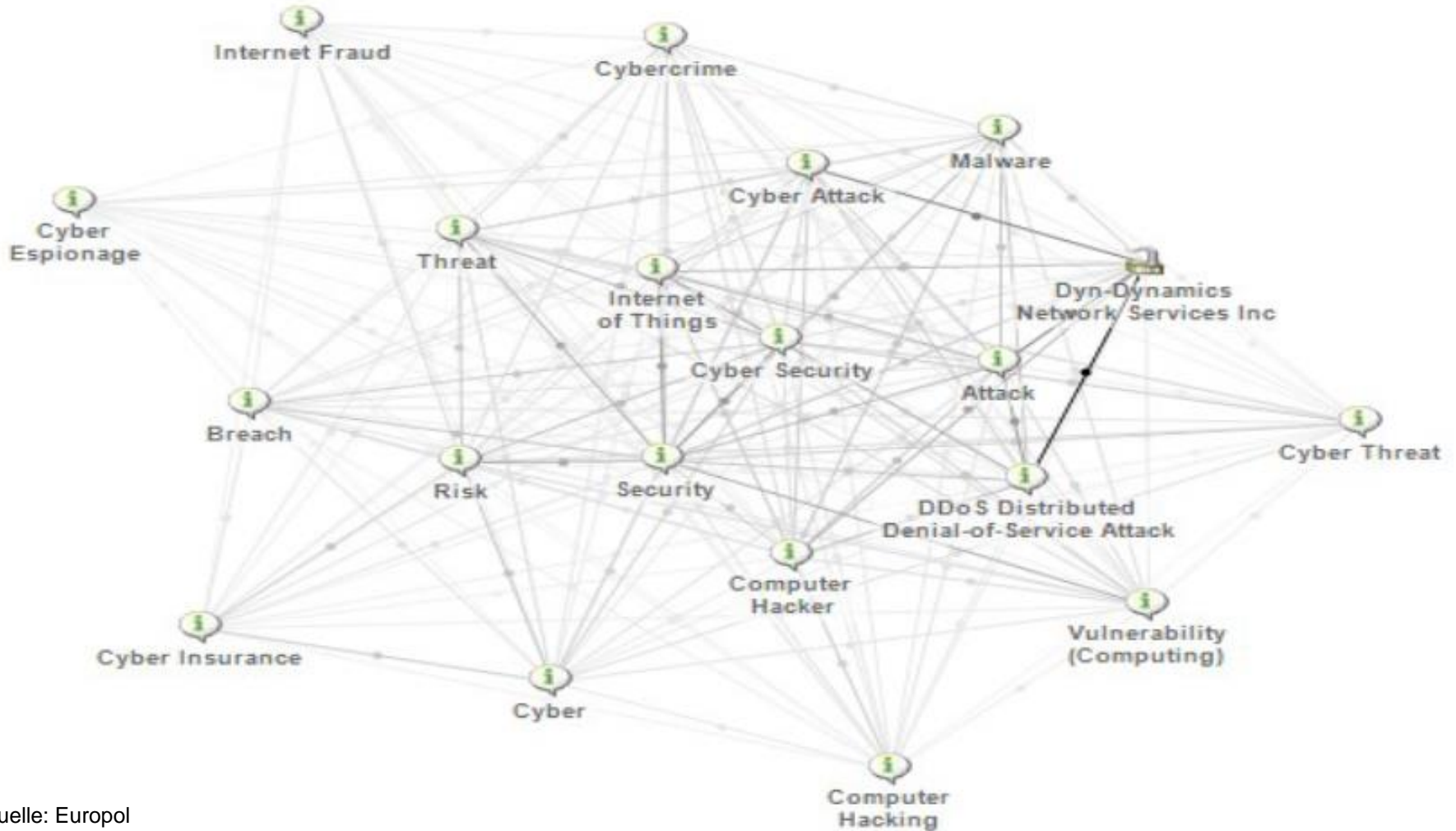


https://www.blackhills.net/images/dbos_map.jpg

Herausforderungen



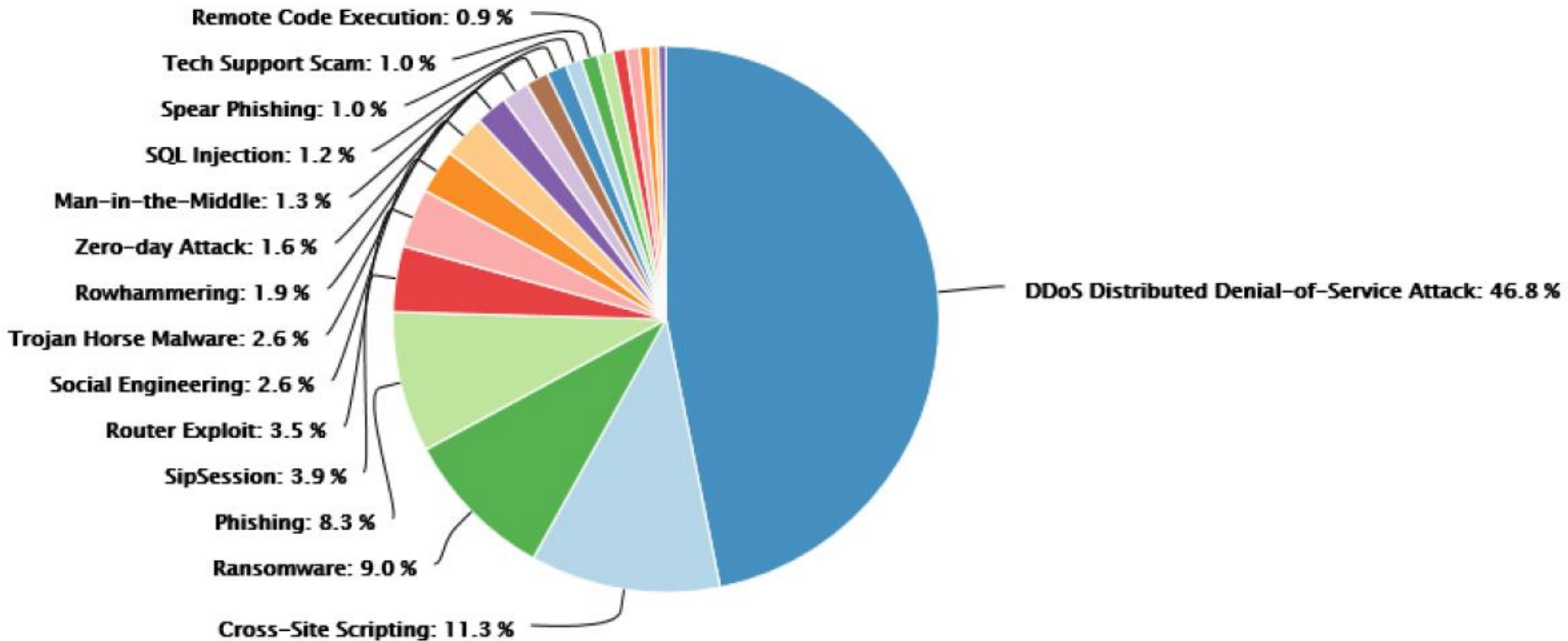
POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt



Gesamtbedrohung



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

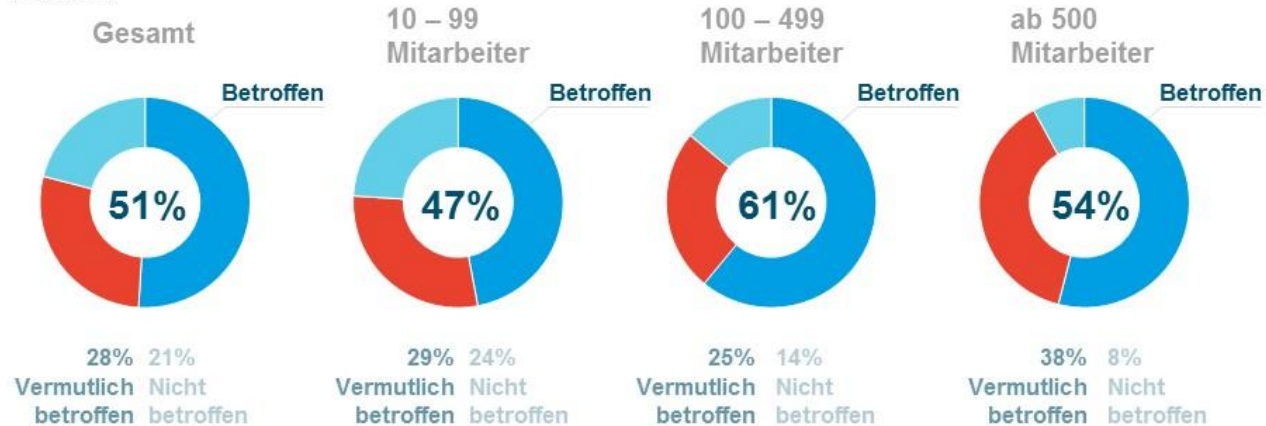


22/10/2016 — 29/10/2016



Spionage, Sabotage, Datenklau trifft jedes zweite Unternehmen

War Ihr Unternehmen innerhalb der letzten 2 Jahre von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen?



Basis: Alle befragten Unternehmen (n=1.074)
Quelle: Bitkom Research



Bitte schätzen Sie den Schaden Ihres Unternehmens in Deutschland innerhalb der letzten 2 Jahre durch den jeweiligen aufgetretenen Delikttyp ein?

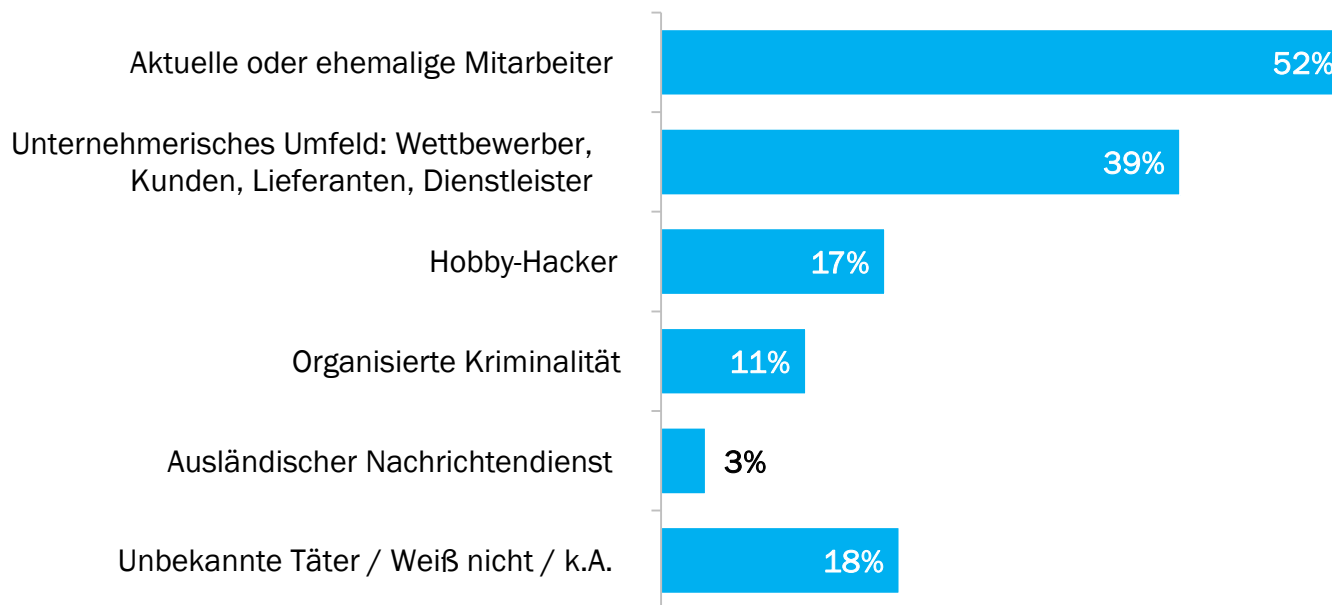
Umsatzeinbußen durch nachgemachte Produkte (Plagiate)	23,0 Mrd.
Patentrechtsverletzungen (auch vor der Anmeldung)	18,8 Mrd.
Umsatzeinbußen durch Verlust von Wettbewerbsvorteilen	14,3 Mrd.
Ausfall, Diebstahl oder Schädigung von IT-Systemen, Produktions- oder Betriebsabläufen	13,0 Mrd.
Imageschaden bei Kunden oder Lieferanten / Negative Medienberichterstattung	12,8 Mrd.
Kosten für Rechtsstreitigkeiten	11,8 Mrd.
Datenschutzrechtliche Maßnahmen (z.B. Information von Kunden)	3,9 Mrd.
Erpressung mit gestohlenen Daten	2,9 Mrd.
Höhere Mitarbeiterfluktuation / Abwerben von Mitarbeitern	1,7 Mrd.
Sonstige Schäden	0,2 Mrd.
Gesamtschaden innerhalb der letzten 2 Jahre	102,4 Mrd.

Basis: Alle befragten Unternehmen, die in den letzten 2 Jahren von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen waren (n=550) Quelle: Bitkom Research

Mitarbeiter werden zu Tätern



Von welchem Täterkreis gingen diese Handlungen in den letzten zwei Jahren aus?



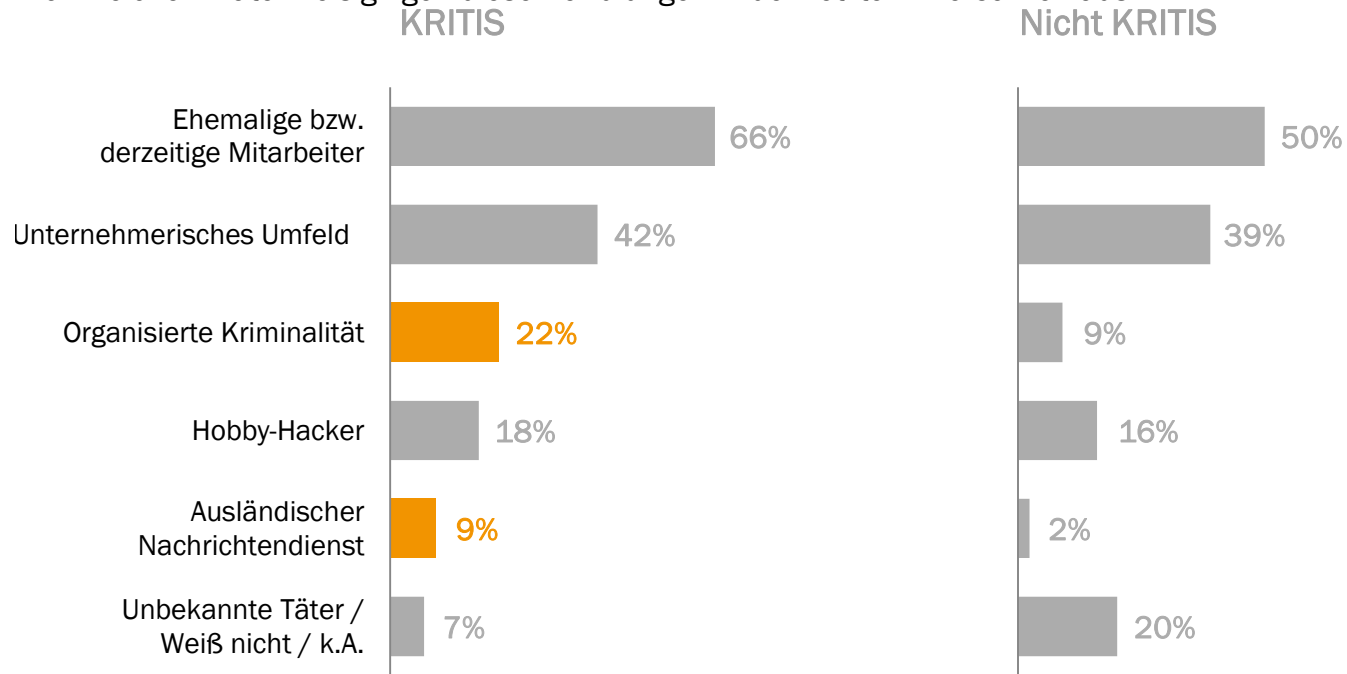
Basis: Alle befragten Unternehmen, die in den letzten 2 Jahren von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen waren (n=550)
Quelle: Bitkom Research



KRITIS-Branchen im Visier von Geheimdiensten und Kriminellen



Von welchem Täterkreis gingen diese Handlungen in den letzten zwei Jahren aus?



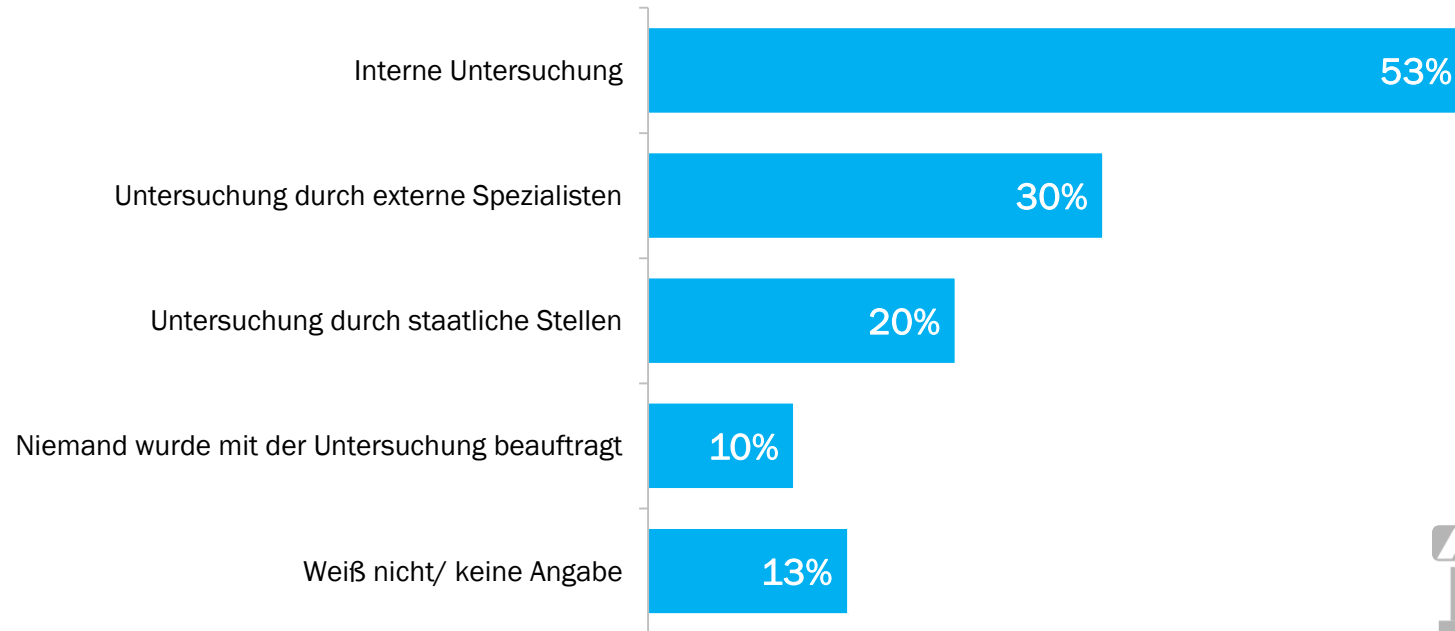
Basis: Alle befragten Unternehmen, die in den letzten 2 Jahren von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen waren (n=550)
Quelle: Bitkom Research



Nur jeder fünfte Betroffene wendet sich an staatliche Stellen



Wer wurde mit der Untersuchung dieser Vorfälle beauftragt?



Basis: Alle befragten Unternehmen, die in den letzten 2 Jahren von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen waren (n=550)
Quelle: Bitkom Research

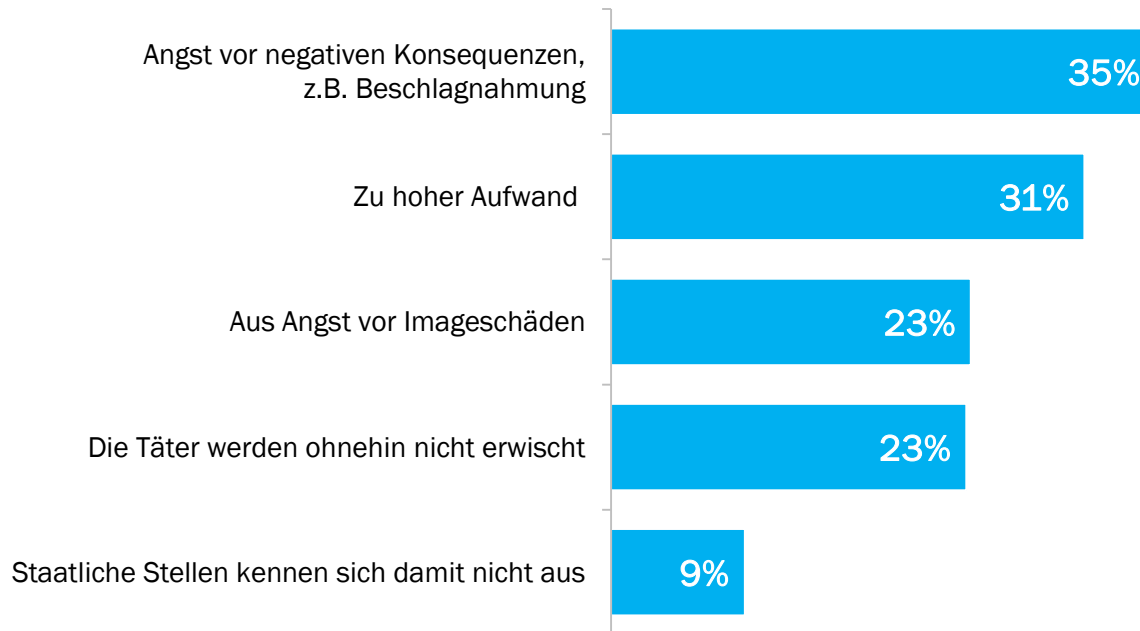


Ohne Polizei! Angst vor negativen Konsequenzen



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

Aus welchen der folgenden Gründe hat Ihr Unternehmen keine staatlichen Stellen eingeschaltet?



Basis: Alle befragten Unternehmen, die in den letzten 2 Jahren von Datendiebstahl, Wirtschaftsspionage oder Sabotage betroffen waren und keine staatliche Stellen bei der Untersuchung eingeschaltet haben (n=440) Quelle: Bitkom Research

Es kann jeden treffen!



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

SPIEGEL ONLINE NETZWELT

[Login](#) | [Registrierung](#)

[Politik](#) [Wirtschaft](#) [Panorama](#) [Sport](#) [Kultur](#) [Netzwelt](#) [Wissenschaft](#) [Gesundheit](#) [einstages](#) [Karriere](#) [Uni](#) [Reise](#) [Auto](#) [Stil](#)

[Nachrichten](#) > [Netzwelt](#) > [Netzpölitik](#) > [Nordrhein-Westfalen](#) > [NRW-Innenministerium: Computer am Mittwoch abgeschaltet](#)

Nordrhein-Westfalen: Computer im Innenministerium abgeschaltet

Im Innenministerium von Nordrhein-Westfalen sind am Mittwoch vorsorglich Computer abgeschaltet worden. Die betroffenen Mitarbeiter aus der Verwaltung waren zeitweise nur noch per Telefon erreichbar.

Mittwoch, 09.12.2015 – 18:08 Uhr

[Drucken](#) | [Merken](#)

[Nutzungsrechte](#) | [Feedback](#)

[Kommentieren](#) | [1 Kommentar](#)

Nordrhein-Westfalen

Eine unbekannt Software hat am Mittwoch für Wirbel im nordrhein-westfälischen Innenministeriums gesorgt. Wie ein Sprecher der Behörde der Nachrichtenagentur dpa bestätigte, sind Teile der Informationstechnik in der Verwaltung vorsorglich abgeschaltet worden. Sicherheitsrelevante Systeme seien aber weder bei der Polizei noch beim Verfassungsschutz betroffen gewesen. Von einem gezielten Angriff auf Daten der Landesverwaltung werde nicht ausgegangen, teilte der Sprecher mit.

Quelle: Spiegel online, 09.12.2015

Entdeckungswahrscheinlichkeit von Angriffen



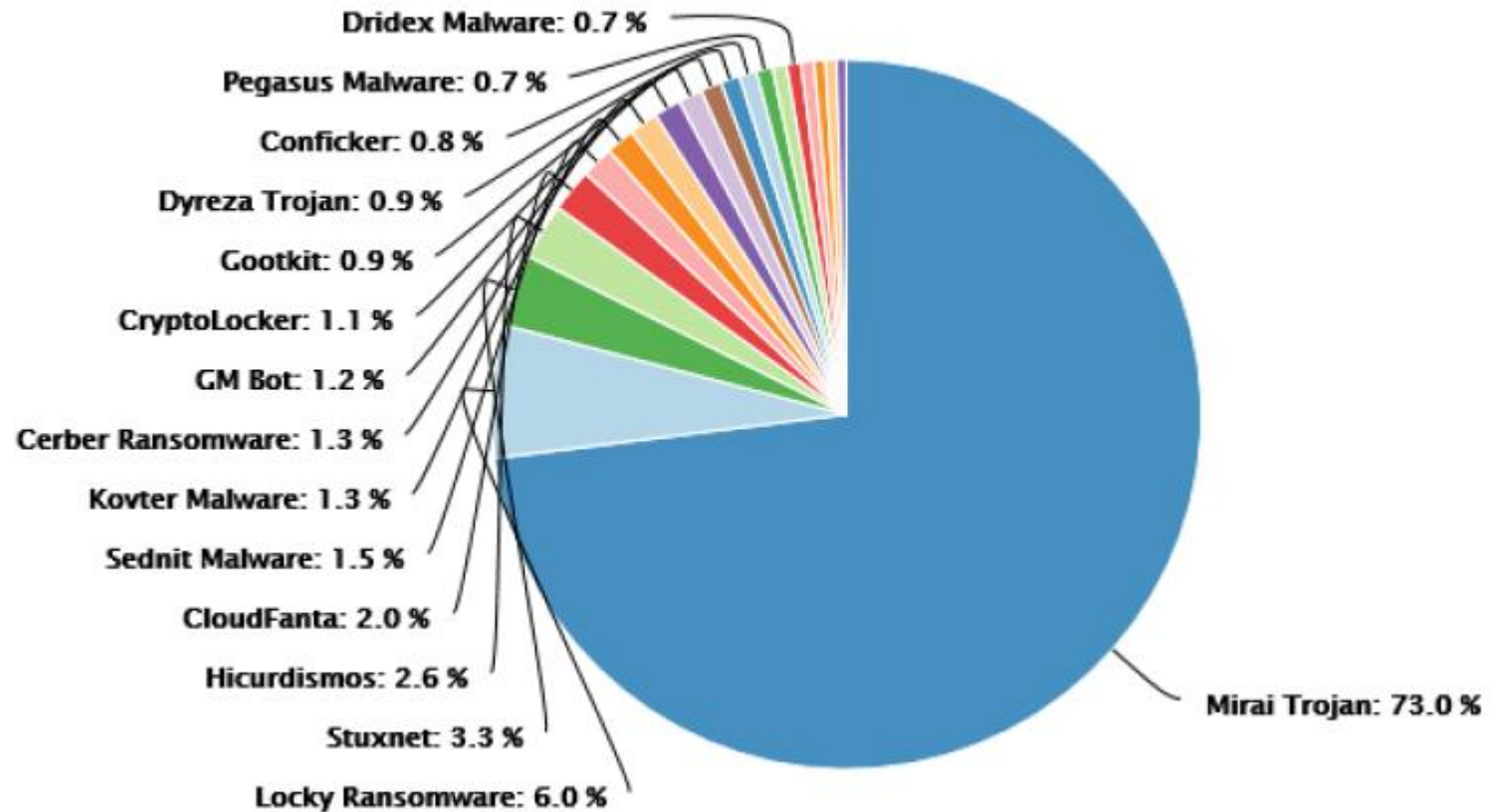
POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

Bankhäuser: 98 Tage
International: 146 Tage
Deutschland: 470 Tage

Quelle: Kaspersky



Malware



22/10/2016 — 29/10/2016
1499 articles

**Ihre Firma arbeitet auch am Wochenende ...
... ohne Mitarbeiter!!!**



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt



Millionenschäden durch Telefonanlagenmanipulation

Wenn der Chef schreibt oder doch nicht???



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

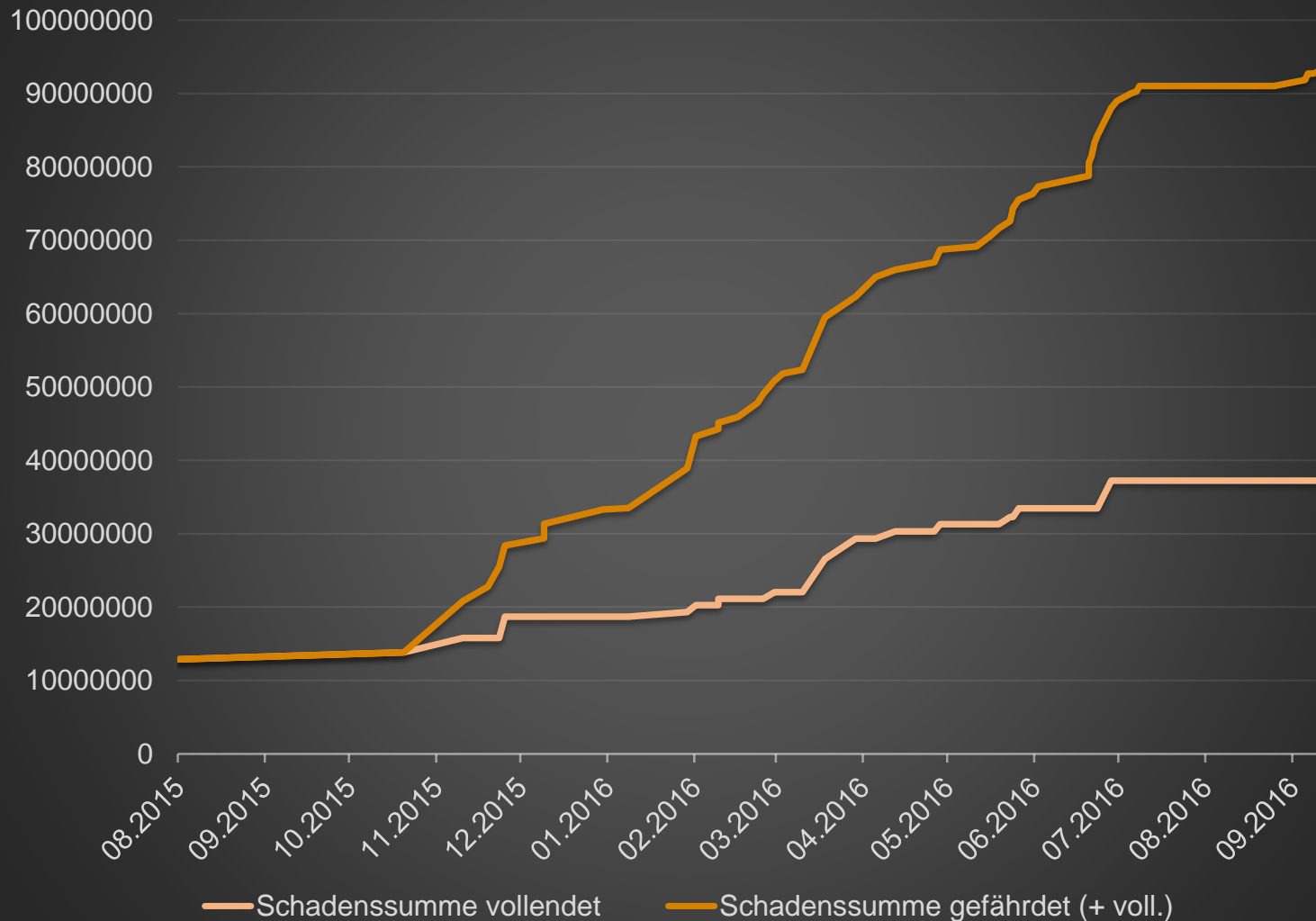


Schaden in NRW: bis zu
18.000.000 €/Unternehmen

<http://www.mtcs.com/images/default-source/default-album/email-scam-alert.jpg?w=500&h=500&maxWidth=500&maxHeight=500&crop=falld&Quality=High&Method=ResizeFitToAreaArguments&Signature=C9E332567DE968336EDA7E2E8BD298>



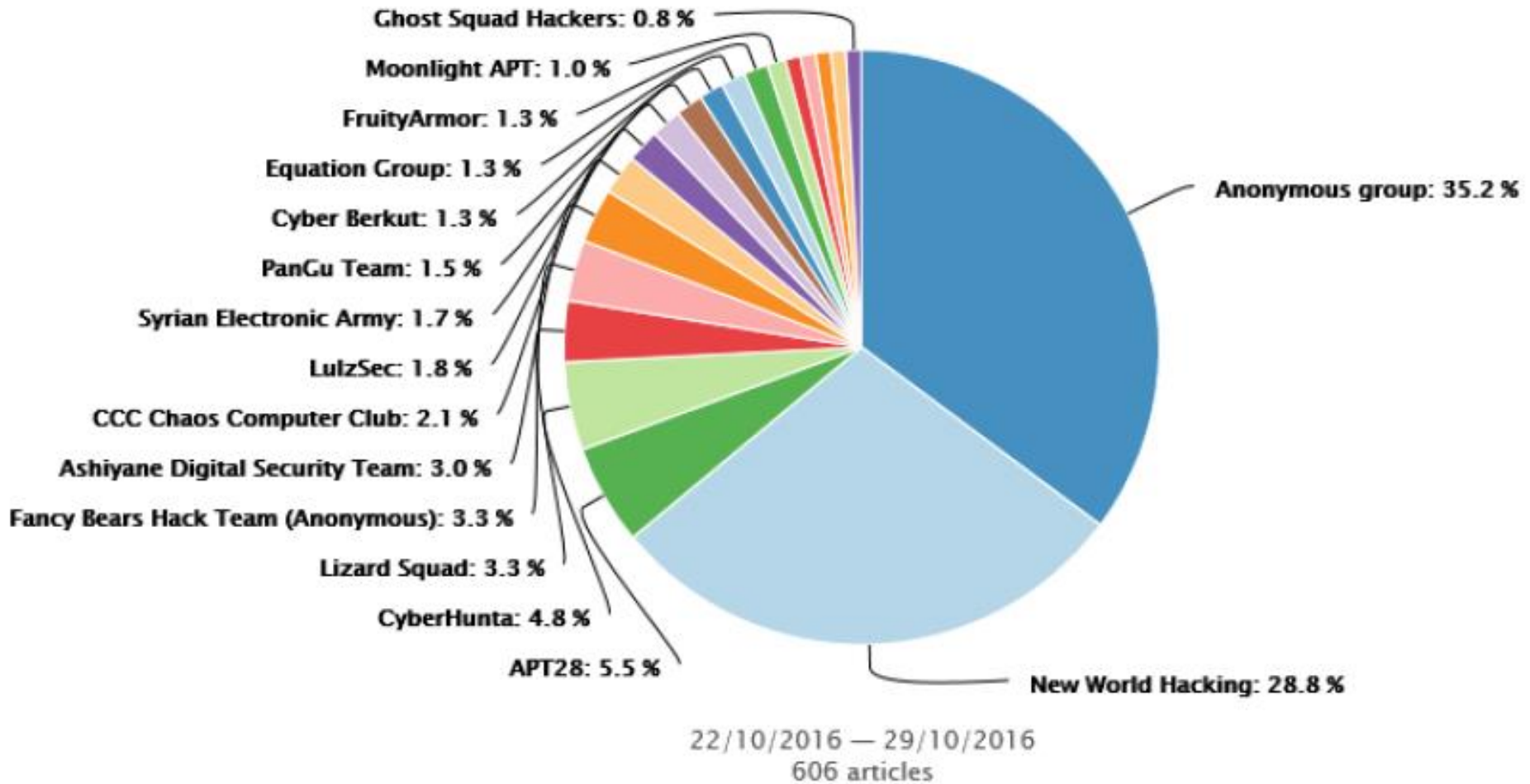
Kummulierter (Gefährdungs-) Schaden



Trending Hacker Groups



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt



- Durchschnittliche Kosten pro Datenabfluss:
 - KMU: 38.000€
 - Großunternehmen: 551.000€
 - 60% der Unternehmen erleiden existenziellen Imageschaden
- Durchschnittliche Folgekosten pro Angriff:
 - KMU: ca. 60.000€
 - Großunternehmen: ca. 1.500.000€



- Hohes Dunkelfeld (ca. 90%)
- Schlechtes Anzeigeverhalten
- Anzeigen werden zu spät erstattet
- Angst vor Reputationsverlust
- Angst vor Aufdecken von
Administrations-/Sicherheitslücken



Gemeinsam gegen Cybercrime!

Dirk Kunze

Landeskriminalamt NRW
Kompetenzzentrum Cybercrime

Single Point of Contact (24/7)
+49 211-939 4040
cybercrime.lka@polizei.nrw.de



POLIZEI
Nordrhein-Westfalen
Landeskriminalamt

Pssst – weitersagen!!!

