

# Disclaimer

Alle Angaben dieser Präsentation erfolgen ohne Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit. Die Präsentation stellt keine Rechtsberatung dar. Diese muss individuell unter Berücksichtigung der Umstände des Einzelfalls erfolgen.

Die Überlassung der Präsentation erfolgt nur für den internen Gebrauch des Empfängers. Die Präsentation einschließlich aller ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich durch das Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der appel insurance brokers gmbh. Dieses gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**IT TAKES 20 YEARS TO BUILD A REPUTATION AND FIVE MINUTES TO RUIN IT.  
IF YOU THINK ABOUT IT, YOU'LL DO THINGS DIFFERENTLY (Warren Buffett)**

# Sicherheit im digitalen Zeitalter Cyberschutz

**Christoph Appel**

Fachwirt für Finanzberatung (IHK)/Zertifizierter Vorsorgeberater  
appel insurance brokers gmbh, Mainz



Management  
System  
ISO 9001:2008

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108623759

08 D4 D2 C9 79 AC 8E AF 6F EA A4 DE E7 9D 51 5C  
AC 08 E4 D1 DE FA C5 A4 92 7C 7A BA 56 48 38 14  
A4 5E 67 A9 91 20 6B 9E A7 1E D6 E3 5F 82 AA A6  
FB 33 8D 86 8C 80 EA 62 05 9C 42 7A FF 5A 88 E2  
36 F3 76 59 89 08 F6 00 8F 40 B5 27 01 13 70 75  
83 2E 7C 7B 29 5A 88 32 CB 48 7A 58 71 4F 6C C9  
69 76 EE D8 3D 48 33 94 20 C7 1B E8 55 C1 70 10  
33 02 6E 2B 1A DA 00 F0 51 CC 51 C1 80 A9 38 58

ENGLISH

## ☠ YOUR FILES ARE ENCRYPTED! ☠

↓ TO DECRYPT, FOLLOW THE INSTRUCTIONS BELOW. ↓

To recover data you need decryptor.

To get the decryptor you should:

Send 1 crypted test image or text file or document to [sexy\\_chief@aol.com](mailto:sexy_chief@aol.com)  
(Or alternate mail [sexy\\_chief1&@india.com](mailto:sexy_chief1&@india.com) )

In the letter include your personal ID (look at the beginning of this document).

We will give you the decrypted file and assign the price for decryption all files

After we send you instruction how to pay for decrypt and after payment you will receive a decryptor and instructions We can decrypt one file in quality the evidence that we have the decoder.

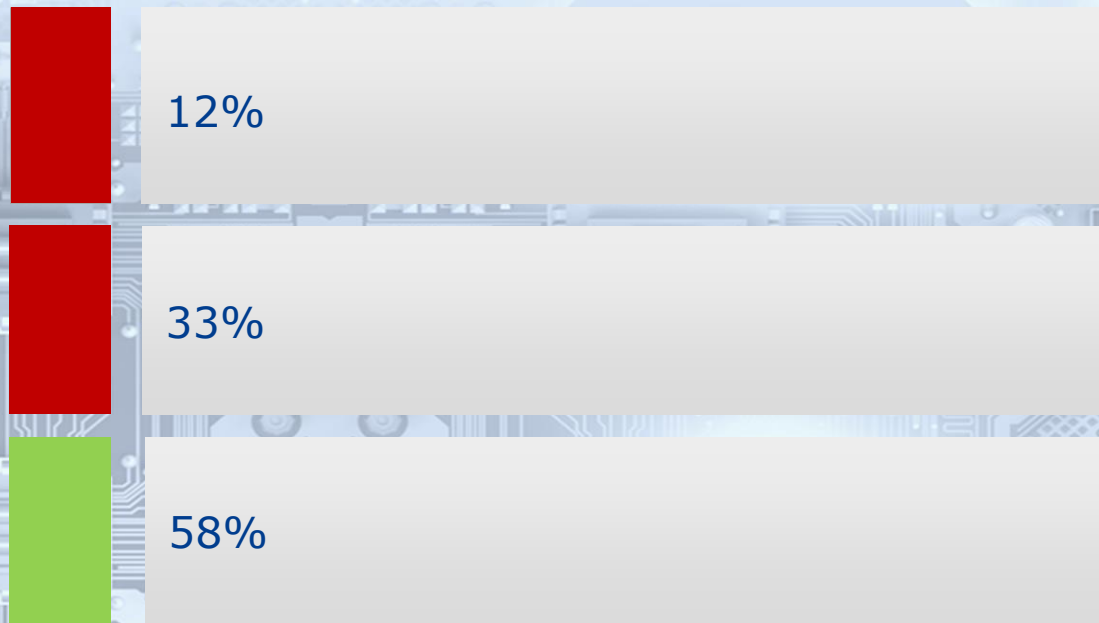
### **MOST IMPORTANT!!!**

**Do not contact other services that promise to decrypt your files, this is fraud on their part! They will buy a decoder from us, and you will pay more for his services. No one, except [sexy\\_chief@aol.com](mailto:sexy_chief@aol.com), will decrypt your files.**

- Only [sexy\\_chief@aol.com](mailto:sexy_chief@aol.com) can decrypt your files
- Do not trust anyone besides [sexy\\_chief@aol.com](mailto:sexy_chief@aol.com)
- Antivirus programs can delete this document and you can not contact us later.
- Attempts to self-decrypting files will result in the loss of your data
- Decoders other users are not compatible with your data, because each user's unique encryption key



Wieviel Prozent der deutschen Unternehmen und Behörden wurden in den vergangenen beiden Jahren Ziel von Cyber-Angriffen?



**Mehr als die Hälfte aller Organisationen war bereits betroffen. Besorgniserregend: Fast die Hälfte der Angriffe (42 %) waren erfolgreich.**

Das Allianz Risk Barometer erstellt jährlich eine Rangliste der bedrohlichsten Unternehmensrisiken. Welchen Rang nahmen 2016 sogenannte „Cyber-Risiken“ ein?



Den 1. Rang

Den 3. Rang

Den 7. Rang



**Mit 28% der Nennungen machten Cyberrisiken im Vergleich zum Vorjahr einen Sprung um 11 % und damit von Rang 5 auf Rang 3.**

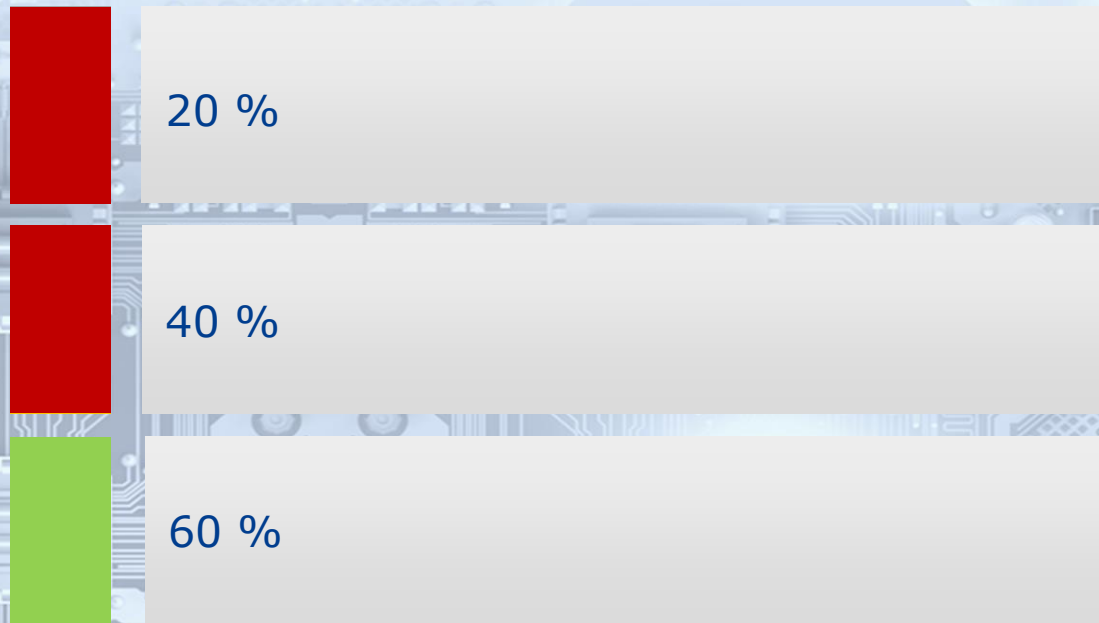
Deutsche Industrieunternehmen sind besonders oft von Cyber-Kriminalität betroffen. Wie hoch war in den vergangenen beiden Jahren der Gesamtschaden?



**Am häufigsten (36 % aller Fälle) richten sich Cyber-Angriffe gegen Produktion und Fertigung der Industrieunternehmen, gefolgt von Lager/Logistik (30 %) und IT (29 %).**

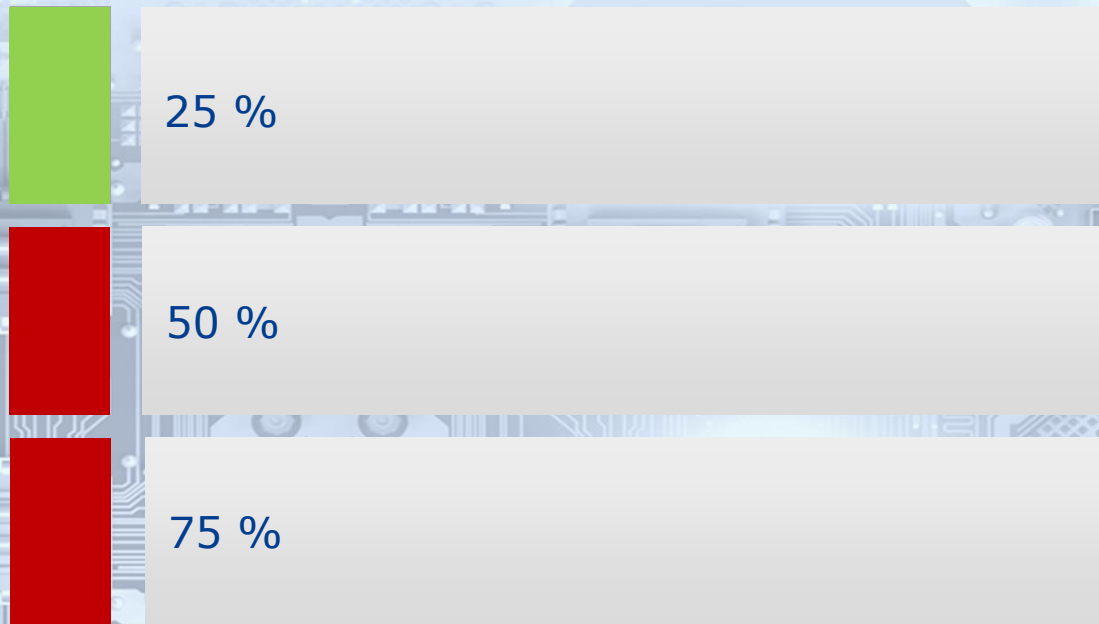
# Wissenstest 4/6

Wieviel Prozent der Cyber-Angriffe werden von Insidern (also Mitarbeitern, Ehemaligen und Dritten mit Systemzugriff) verursacht?



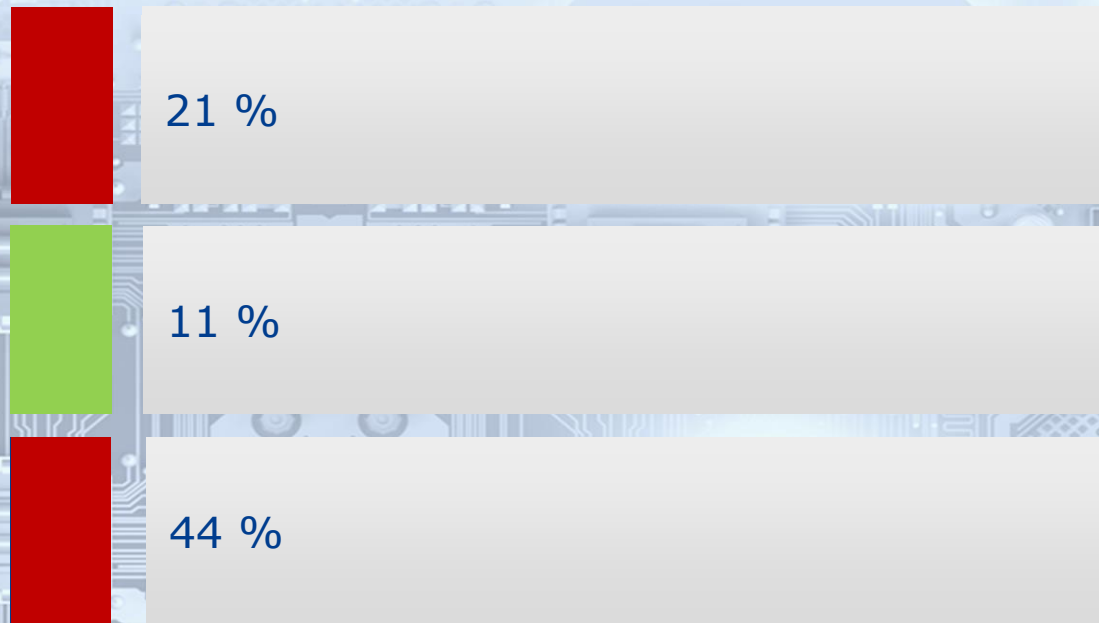
**Die Mehrzahl der Angriffe kommt tatsächlich von Innen. In drei von vier Fällen mit voller Absicht!**

Wie viele Industrieunternehmen schulen ihr Personal zu IT-Sicherheitsthemen?



**Nur ein Viertel aller Industriebetriebe bietet seinen Mitarbeitern Schulungen zu Sicherheitsthemen an. Selbst in großen Unternehmen ab 500 Mitarbeitern sind es nur 30 Prozent!**

Gegen die Folgeschäden von Cyber-Kriminalität kann man sich versichern.  
Wie viele der deutschen Industrieunternehmen haben bereits eine solche  
Police?



**Tatsächlich haben nur 11 % der Industrieunternehmen eine Cybercrime-Police abgeschlossen. Weitere neun Prozent denken über einen Abschluss nach, 29 % diskutieren darüber. Aber: 49 % machen eine Cybercrime-Police nicht zum Thema.**

# Cyberangriffe: Es kann jeden treffen



**„Trojaner legt Bürstenfabrik lahm“**



**„Wohnungsbau-Gesellschaften missachten den Datenschutz“**



**„Krankenhaus wird Opfer eines Hackerangriffs“**



**Ob Konzern, Mittelstand oder Start-up – jeder ist gefährdet.**



NETZE DES BUNDES BETROFFEN

# Hacker-Angriff auf deutsche Regierung



**Süddeutsche.de** Digital

22. Mai 2018, 10:00 Computerviren-Angriff

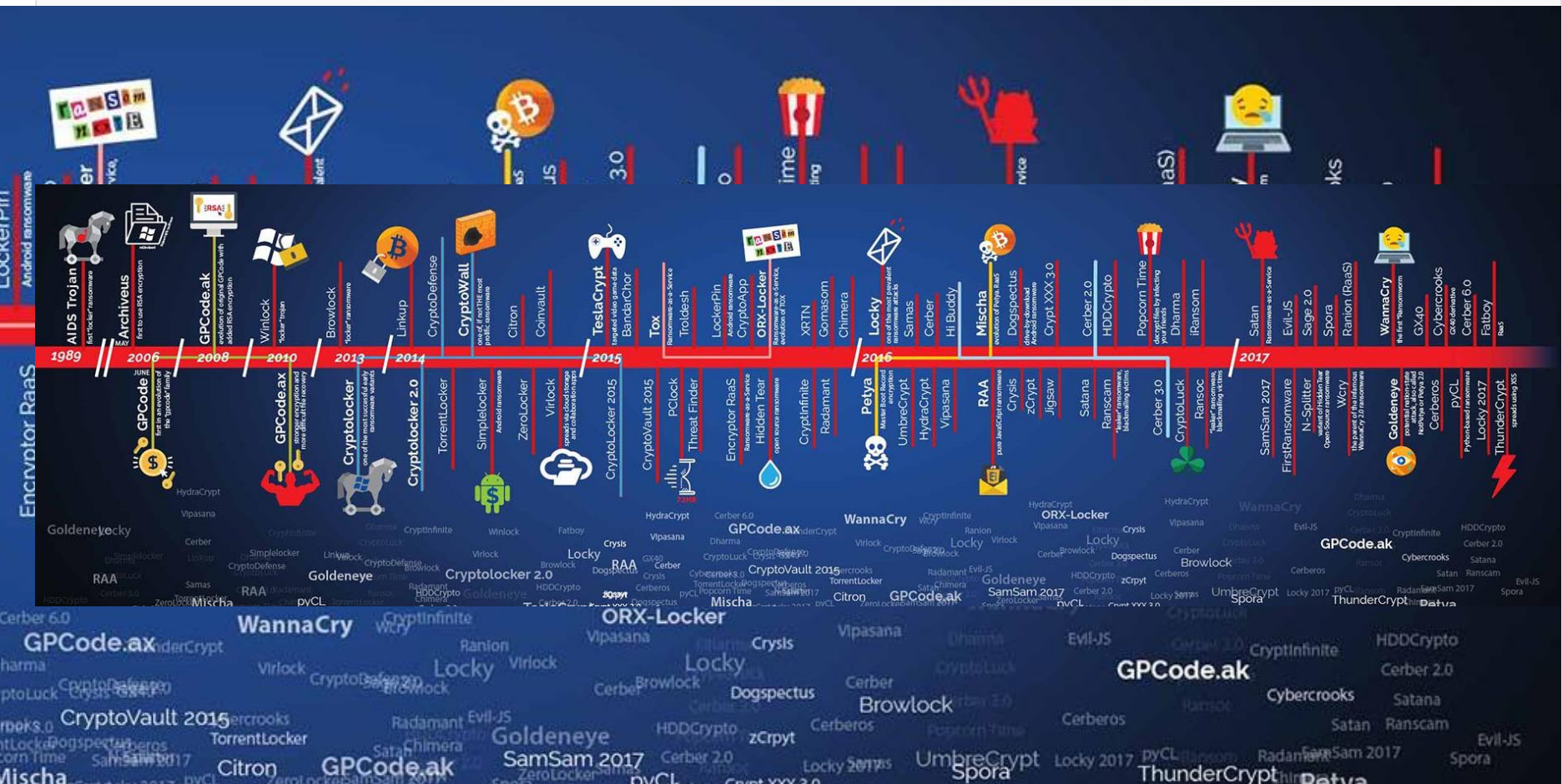
## Deutsche Sicherheitsexperten enttarnen Vorgehen russischer Hacker

- Experten der deutschen Sicherheitsbehörden haben nach Informationen der *Süddeutschen Zeitung* herausgefunden, wie das Virus einer mutmaßlich russischen Hackergruppe in das deutsche Regierungsnetzwerk eingedrungen ist.
- Die Arbeit hat die Ermittler zu einem Mitarbeiter des Auswärtigen Amtes geführt. Er wurde zum unfreiwilligen Helfer der Hacker.

*Von Ronen Steinke und Hakan Tanriverdi*

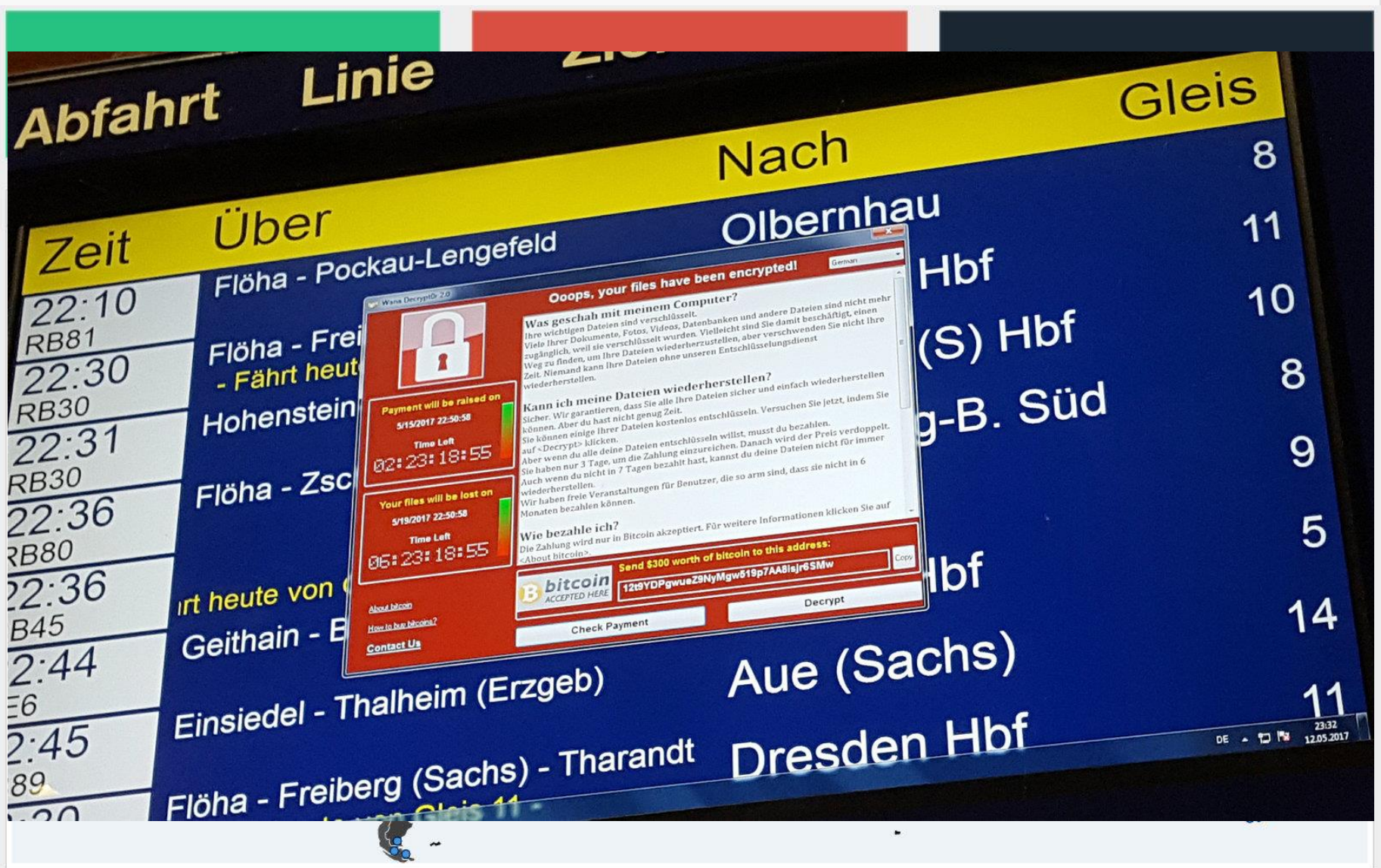
# Anstieg Ransomware-Attacken

Seit der Einführung von Crypto-Ransomware wurden die Cyberkriminellen immer effizienter in der Erpressung ihrer Opfer – seien es Einzelpersonen oder Unternehmen jeder Größe und von überall auf der Welt.

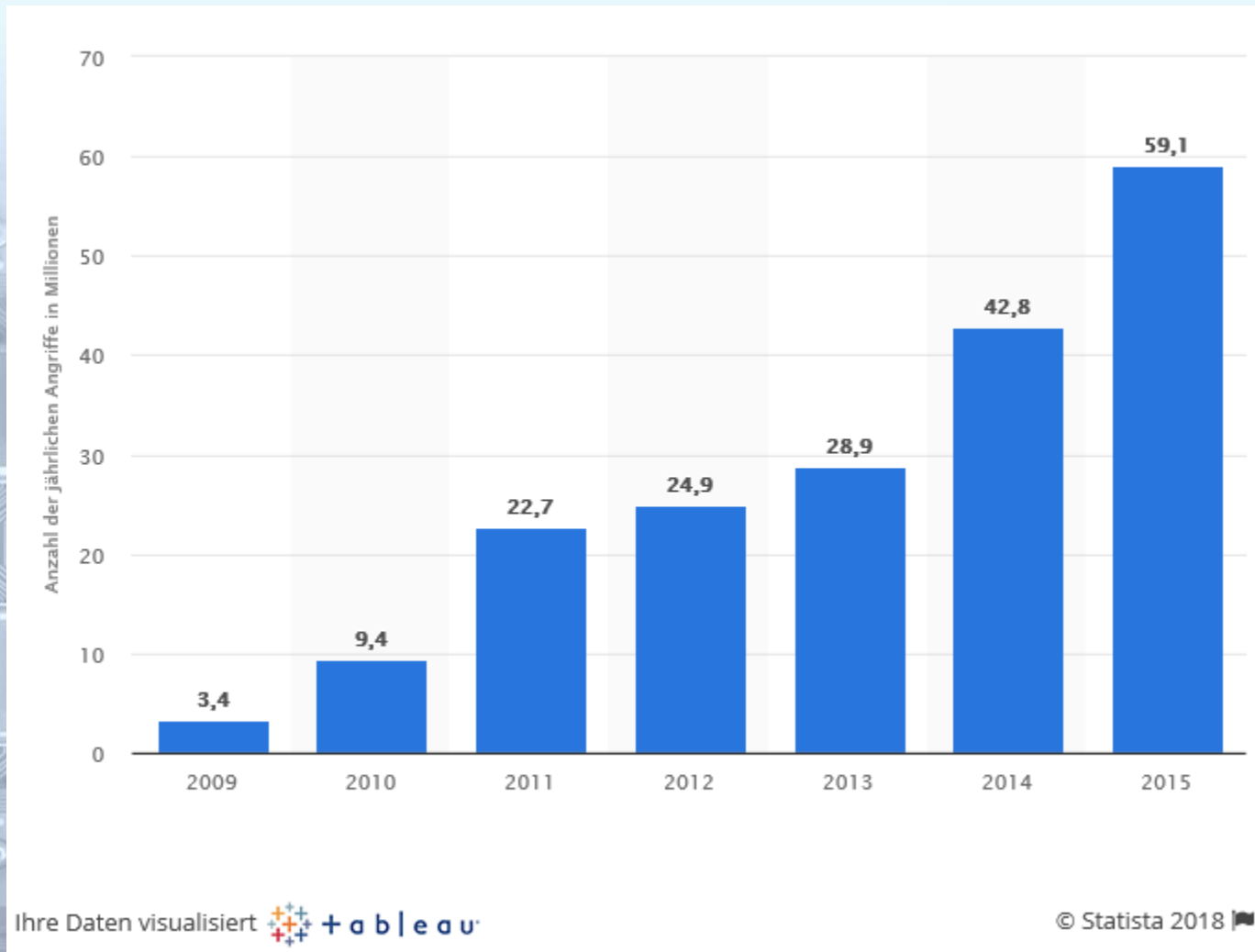


Größte Ransomware-Attacken 1989 bis 2017

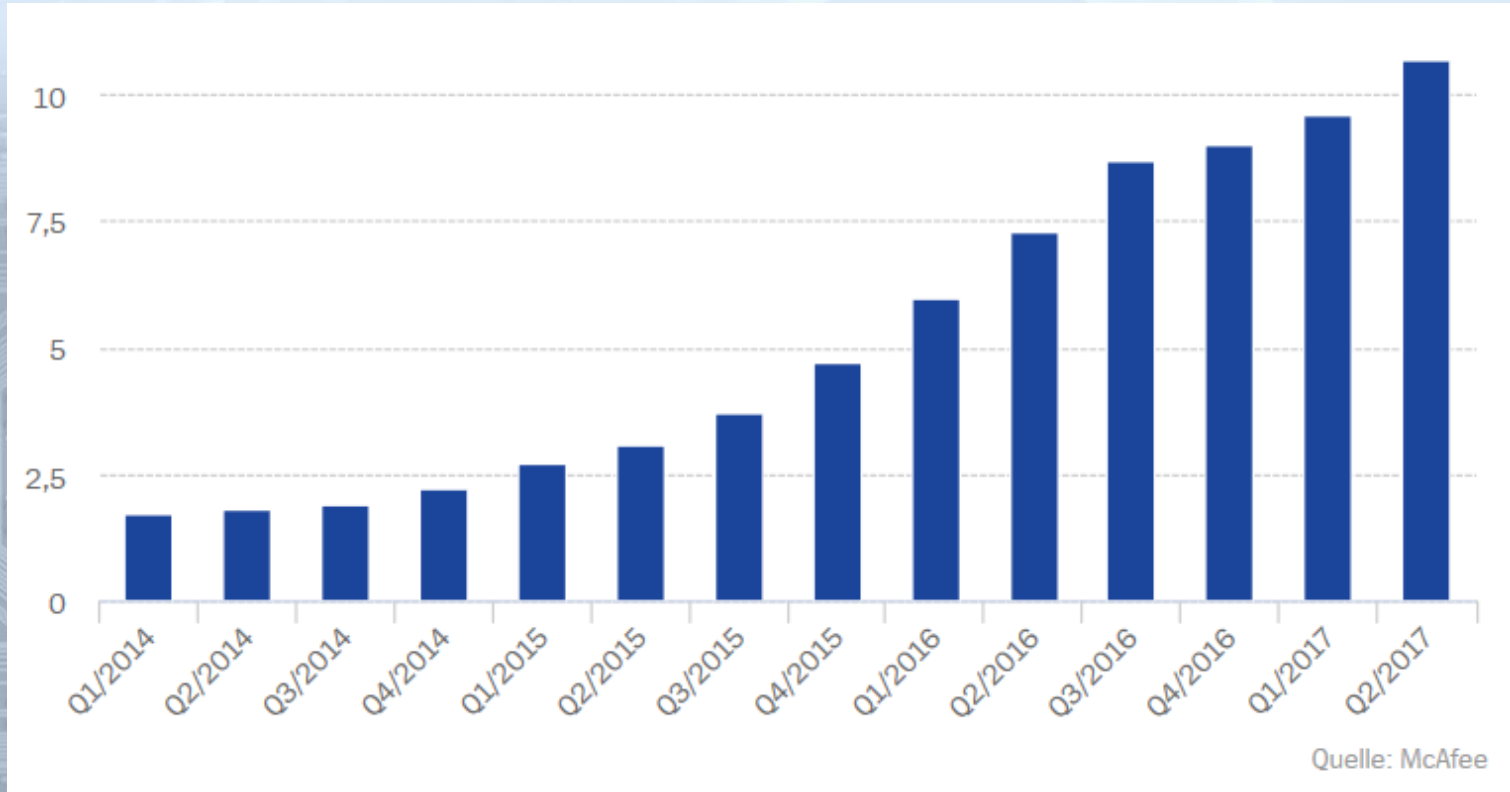
# Weltweite Infizierung WannaCry in 150 Ländern



# Anzahl der jährlichen Cyberangriffe weltweit in den Jahren 2009 - 2015 (in Mio)



# Ransomware auf dem Vormarsch: Anzahl der Varianten in den Jahren 2014 bis 2017 (in Mio)



**Betriebsunterbrechung**  
 (inkl. Lieferkettenunterbrechung und -vulnerabilität)



**37%** ◀ 2016: 38% (1)

**1**

**Marktentwicklungen**  
 (Volatilität, verstärkter Wettbewerb/ neue Wettbewerber, M&A, stagnierende Märkte, Marktfluktuation)



**31%** ◀ 2016: 34% (2)

**2**

**Cyberfälle**  
 (Cyberkriminalität, Systemausfall, Verletzung der Datenschutzrechte, etc.)



**30%** ◀ 2016: 28% (3)

**3**

**Naturkatastrophen**  
 (z.B. Sturm, Überschwemmung, Erdbeben)



**24%** ◀ 2016: 24% (4)

**4**

**Rechtliche Veränderungen**  
 (z.B. Wirtschaftssanktionen, Regierungsänderungen, Protektionismus)



**24%** ◀ 2016: 24% (5)

**5**

**Makroökonomische Entwicklungen**  
 (Sparprogramme, Anstieg der Rohstoffpreise, Deflation, Inflation)



**22%** ◀ 2016: 22% (6)

**6**

**Feuer, Explosion**



**16%** ▲ 2016: 16% (8)

**7**

**Politische Risiken**  
 (Krieg, Terrorismus, etc.)



**14%** ▲ 2016: 11% (9)

**8**

**Reputationsverlust oder Beeinträchtigung des Markenwerts**



**13%** ▼ 2016: 18% (7)

**9**

**Neue Technologien**  
 (z.B. Auswirkung der Vernetzung von Maschinen, Nanotechnologie, künstliche Intelligenz, 3D-Druck, Drohnen, etc.)



**12%** ▲ 2016: 12% (10)

**10**



**Trotzdem gehen viele noch zu sorglos mit ihren Daten um.**

# Zahlreiche Gesetze regeln die Haftung – auch bezüglich Cyberrisiken:



## Allgemeine Regelungen:

- Bürgerliches Gesetzbuch
- Aktiengesetz etc.



## Spezielle Regelungen:

- Bundesdatenschutzgesetz
- IT-Sicherheitsgesetz
- EU-Datenschutz-Grundverordnung



**Haftung ohne bewusstes Verschulden – ein reales Szenario!**

# Wirksamer Cyberschutz im Unternehmen - Können Sie noch den Stecker ziehen?



**Ein professioneller Cyberrisk-Schutz  
deckt alle Unternehmensbereiche ab.**

# Prävention von Cyber-Angriffen: Sensibilisieren Sie Ihre Mitarbeiter

## Die fünf Maßnahmen zur Cybersicherheit

**1** E-Mail-Sicherheit:  
Signatur &  
Verschlüsseln

**2** Virenschutz &  
-prüfung:  
Die Basics  
zum Schutz

**3** Sicheres  
Passwort:  
Schutz mit  
Einfacher  
Methode

**4** Social  
Engineering:  
Manipulations-  
versuche  
abwehren

**5** Datenverlust:  
Firmendaten  
regelmäßig  
sichern



**Bleiben Sie achtsam!**



## Cyber- und Daten- Eigenschaden

Der Mitarbeiter einer Steuerberaterkanzlei öffnet den Anhang einer E-Mail, welcher einen Verschlüsselungstrojaner beinhaltet. Alle Daten auf den Systemen der Kanzlei werden somit unlesbar gemacht. Die Kosten für die IT-Forensik sowie die Entfernung der Schadsoftware und Installation neuer Sicherheitssoftware betragen 26.000 €.



## Cyber- Betriebsunter- brechung

Hacker verschaffen Zugriff auf die Computer und Server eines Rechtsanwaltes. Alle Daten, Schriftverkehr mit Mandanten, Vertragsentwürfe, Zeugenaussagen, Klageschriften werden gelöscht. Die Unterlagen müssen mühsam wiederhergestellt werden und die Kanzlei kann fünf Tage nicht arbeiten. Es entsteht ein Gesamtschaden i.H.v. 80.000 €.



## Cyber- Vertrauens- schaden

Der Mitarbeiter einer Kanzlei hat Zugang zu mehreren Konten seines Arbeitgebers. Dies nutzt er aus, um sich über einen längeren Zeitraum kleine Beträge auf sein Privatkonto zu überweisen. Der über ein Jahr entstandene Schaden beträgt insgesamt 32.000 €.



## Cyber- Haftpflicht

Die Rechner eines Steuerberaters sind von einem Virus befallen. Ein Mitarbeiter der Kanzlei sendet Mandanten mehrere Dokumente und bemerkt nicht, dass diese Unterlagen den Virus ebenfalls enthalten. Das Netzwerk des Mandanten wird dadurch infiziert und die Kanzlei erhält eine Schadensersatzforderung i.H.v. 30.000 €.



**IT TAKES 20 YEARS TO BUILD A REPUTATION AND FIVE MINUTES TO RUIN IT.  
IF YOU THINK ABOUT IT, YOU'LL DO THINGS DIFFERENTLY (Warren Buffett)**

**Christoph Appel**

appel insurance brokers gmbh  
Marc-Chagall-Str. 45 – 55127 Mainz

**Telefon** 06131/61727-0

**Email** christoph.appel@appel.versicherung

**Internet** [www.appel.versicherung](http://www.appel.versicherung)