



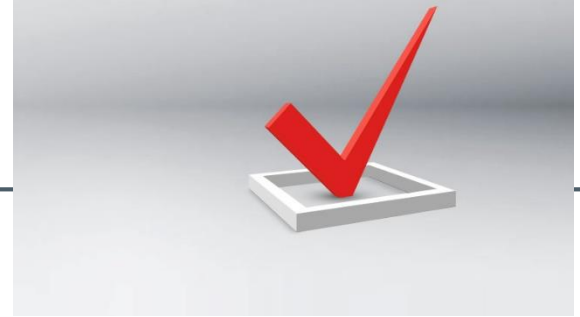
Cyber risks - Herausforderungen an Risk Management und Versicherer

FUEDI International Conference

26. September 2017

Mag. Verena Becker, BSc

Inhalt

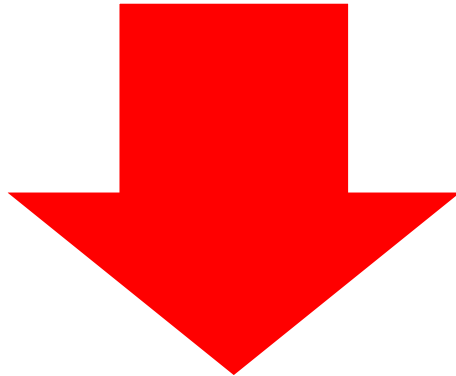


- Warum IT-Sicherheit Thema?
- Wie schätzen sich die Unternehmen ein?
- Was sind die Bedrohungen?
- Wie ist die Rechtslage?
- Was können Unternehmen tun?
- Wie hilft die Wirtschaftskammer?

Digitalisierung



78 % Digitalisierung für
den eigenen Betrieb
positiv



52 % Gefahr
Datensicherheit

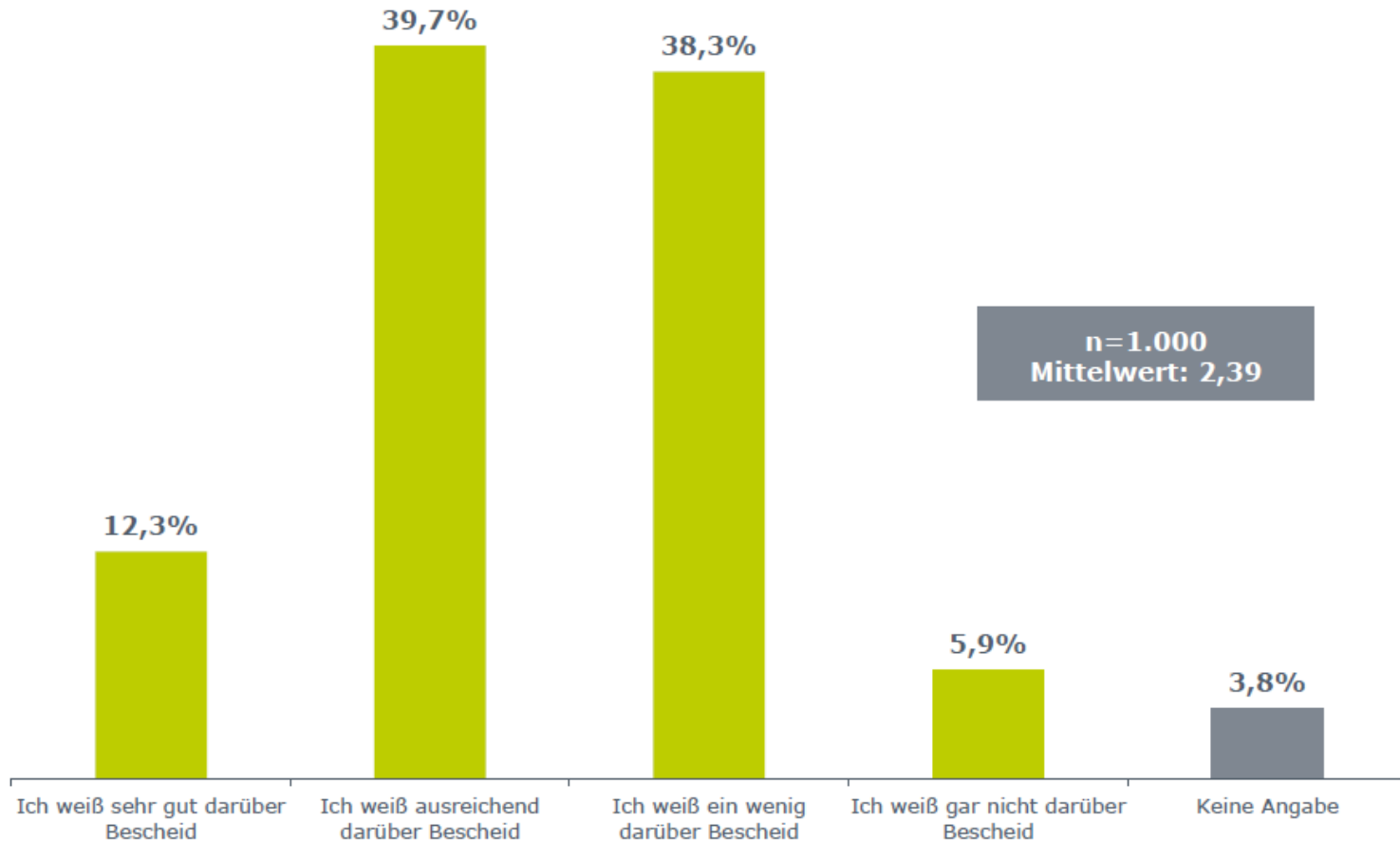
50 % Abhängigkeit von
digitaler Infrastruktur

Quelle: Markagent.com, CAWI, August 2017

38. [...] Wie schätzen Sie Ihren eigenen Wissensstand zum Thema IT-Sicherheit (den sicheren Umgang mit IT) ein?

Eigener Wissensstand bzgl. IT-Sicherheit

(Basis: Kernzielgruppe)



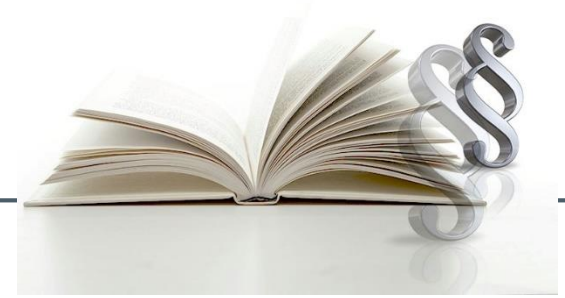
Situation in Österreich



- 1,6 Mrd. bis 2 Mrd. EUR Schaden durch digitale Wirtschaftsspionage
- 72 % der Unternehmen der Unternehmen waren in den letzten 12 Monaten Opfer von Cyberangriffen
- Spitzenreiter: Telekom und Finanzsektor
- 50 % davon litten unter Geschäftsunterbrechung
- 30 % ernsthafte finanzielle Einbußen
- neues Betätigungsfeld für Versicherungen

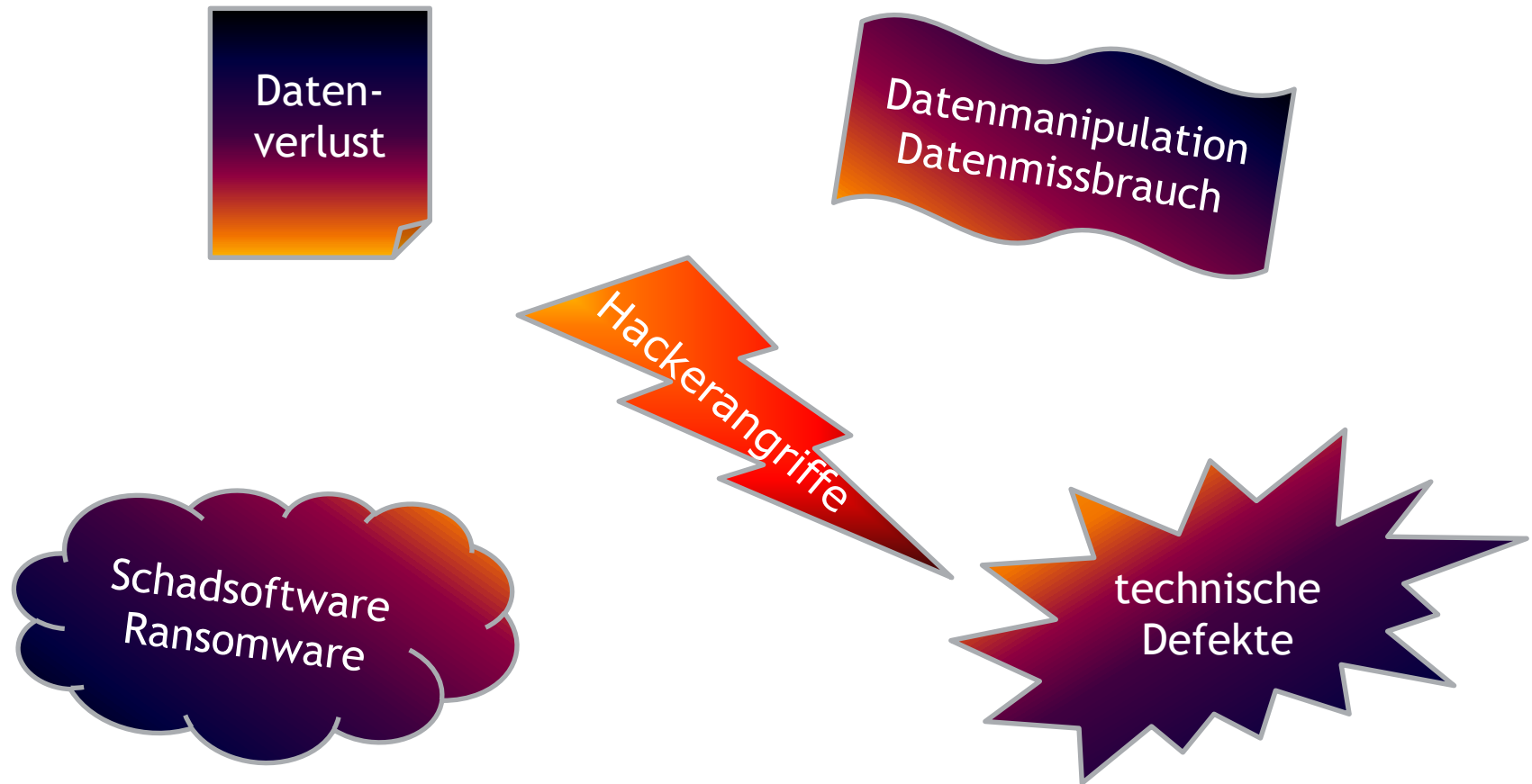
Quelle: KPMG-Studie „Cyber-Security in Österreich“; September 2017

rechtliche Vorgaben



- Geschäftsführerhaftung:
 UGB, GmbH-Gesetz, AktG
- Datenschutzgesetz
- ab Mai 2018: EU-Datenschutz-Grundverordnung und
 Datenschutzanpassungsgesetz
- ab Mai 2018: Netz- und Informationssicherheits-Richtlinie
- Aufbewahrungsfristen: BAO, DSG
- Arbeitsrecht
- Betrieb eigener Website: Mediengesetz, E-Commerce-
 Gesetz, Telekommunikationsgesetz, Urheberrechtsgesetz
- ...

Was sind die häufigsten Bedrohungen?



Beispiel Ransomware in Bewerbung

Betreff: Bewerbung als XXXXXXXXXX

|

Sehr geehrte Damen und Herren,

Durch meine mehr als 5-jährige Berufserfahrung als Tischler und die kontinuierliche, selbständige Weiterbildung bin ich davon überzeugt,

Durch meine mehr als 5-jährige Berufserfahrung als Koch und die kontinuierliche, selbständige Weiterbildung bin ich davon überzeugt,

Durch meine mehr als 5-jährige Berufserfahrung als Programmierer und die kontinuierliche, selbständige Weiterbildung bin ich davon überzeugt, die mit der herausfordernden Stelle als Programmierer verbundenen Anforderungen zu Ihrer Zufriedenheit erfüllen zu können. Daher bewerbe ich mich hiermit gerne bei Ihrem Unternehmen.

.....

Mit freundlichen Grüßen

Nxxxxx Hxxxxxxxxxxxxxx

Anhang

Bewerbungsunterlagen und Zertifikate

<https://www.dropbox.com/sh/3wxxxxxxxxxxxxaf/AAxxxxxxxxxxxxxxxxxxa?dl=0>

Ich konnte die Unterlagen nicht anhängen, dennoch müssen Sie sich nicht extra anmelden um die Bewerbung anzusehen, Entschuldign Sie bitte die Unannehmlichkeiten!

Chimera® Ransomware



Sie wurden Opfer der Chimera® Malware. Ihre privaten Dateien wurden verschlüsselt und sind ohne eine spezielle Schlüsseldatei nicht wiederherstellbar. Möglicherweise funktionieren einige Programme nicht mehr ordnungsgemäß!

Hiermit werden Sie aufgefordert Bitcoins an die unten stehende Adresse zu transferieren, um Ihre persönliche Schlüsseldatei zu erhalten.

Adresse: 1GaVKrVT17DN4dnWbTqGB9qG3rQrk1JBe9
Forderung: 2,45267544 Bitcoins

Das Entschlüsselungsprogramm und weitere Informationen, die Sie zur Wiederherstellung Ihrer Dateien benötigen, werden auf der folgenden Webseite zur Verfügung gestellt:

<https://mega.nz/ChimeraDecrypter>

Wenn Sie der Forderung nicht nachgehen, werden wir Ihre persönlichen Daten, Fotos und Videos in Verbindung mit Ihrem Namen im Internet veröffentlichen.

Sollten Sie über keine technische Innung verfügen kontaktieren Sie bitte einen Techniker, der Ihnen bestätigen kann, dass diese Forderung echt ist.

Profitieren Sie von unserem Affiliate-Programm!
Weitere Informationen im Quelltext dieser Datei.

Krypto-Trojaner RedBoot

This computer and all of it's files have been locked! Send an email to redboot@memeware.net containing your ID key for instructions on how to unlock them. Your ID key is 79E7794CEEBCDF34EE595914D968AAAD2E355904_



Klassiker Phishing

Gesendet: Donnerstag, 13. Oktober 2016 um 05:10 Uhr

Von: "bmf.gv.at"

An: Recipients

Betreff: Benachrichtigung bei Rückkehr.



Lieber Steuerzahler BMF-Bundesministerium,

Wir haben einen Fehler in der Berechnung der Steuer der letzten Zahlung in Höhe.

Von 716,43 Euro identifiziert. Um die Überzahlung zurückkehren.

Müssen wir noch einige weitere Details, wonach die Mittel werden auf Ihr Bankkonto,

Gutgeschrieben bestätigen.

Füllen Sie bitte das Steuerformular im Anhang zu dieser E-Mail und ermöglichen es uns 3-5 Werktage, um es zu verarbeiten.

Referenz-Nummer: 45520-831-F972-C10

Copyright © 2016 Bundesministerium für Finanzen

ACHTUNG:
Massenaussendung
schlechte Übersetzung
Kreditkartendaten erforderlich

Cybercrime as a Service!

- Malware ist Erfolgsprodukt!
- Angreifer benötigt keinerlei Know-how
- Ransomware Kit: 300 US-Dollar
- einfacher DDos-Angriff für 60 US-Dollar pro Tag
- gestohlene Kreditkartendaten: 25-45 US-Dollar

Quelle: Mc Afee Labs

die schlechte Nachricht



- allmächtiger Angreifer versus hoffnungsloser Verteidiger
- Sicherheitsproblem kommt, Frage ist nur wann!
- eine Schwachstelle reicht aus

die gute Nachricht



- IT-Sicherheit ist keine elitäre Geheimwissenschaft!
- grundlegende Maßnahmen schützen gegen einen Großteil der Angriffe und Sicherheitsprobleme
- nicht das leichteste Opfer sein
- Wissen ist verfügbar - es muss nur umgesetzt werden

Was können Unternehmen tun?



- ✓ Datensicherung!!!
- ✓ Virenschutz, Firewall
- ✓ Sicherheits-Updates
- ✓ Passwort-Sicherheit
- ✓ MitarbeiterInnen einbeziehen
- ✓ Cyberversicherung?

Services der WKO



- ✓ Online-Ratgeber
- ✓ Checklisten
- ✓ Sicherheitshandbuch für KMU und für MitarbeiterInnen
- ✓ Cyber-Security-Hotline: 0800 888 133
- ✓ Veranstaltungen (Datenschutz, kmu digital Roadshow, etc.)
- ✓ UBIT Security Experts Group
http://firmenanz.wko.at/ubit/default_eg.aspx?Dstid=7267

Zusammenfassung



- „Hausaufgaben“ erledigen
- grundlegende Maßnahmen schützen gegen einen Großteil der Angriffe und Sicherheitsprobleme
- IT-Sicherheit ist ein Zusammenspiel zwischen Mensch und Technik

Kontakt

Mag. Verena Becker, BSc

Bundessparte Information und Consulting

Wirtschaftskammer Österreich

Wiedner Hauptstraße 63 | 1040 Wien

T +43 (0)5 90 900-3176

E ic@wko.at

W <http://it-safe.at>