





DIGITIZE YOUR BUSINESS

iT-Sicherheit im Mittelstand: Rückblick und Konsequenzen aus den letzten 12 Monaten iT-Sicherheitsberatung

Tobias Rademann, M.A.

2. Unternehmerabend der Stadt Gladbeck und des BVMW zum Thema Cybercrime und iT-Sicherheit 12. November 2019

Agenda



- 1. Kern-Trends der letzten 12 Monate
- 2. Konsequenzen





Kurzprofil: R.iT GmbH

Fokus: iT-Unternehmensberatung für die Digitale Transformation

Kernthemen: Digitalisierungsberatung

angewandte iT-Sicherheit

Geschäftsprozessautomatisierung

• **gegründet:** 2001, Spin-Off der Ruhr-Universität

Standorte Zentrale: Bochum

Region Nord: Bad Schwartau

Zertifizierung: BMWi-autorisiert für > iT-Sicherheit und

> digitale Geschäftsprozesse

EFQM: Recognized for **Digital Excellence*****



go-digital

Kern-Trends der letzten 12 Monate • Konsequenzen

Kern-Trends der letzten 12 Monate



Kern-Trends der letzten 12 Monate



Trend 1/4: Passgenauigkeit

Angriffe werden immer zielgerichteter:

- → verseuchte eMails zu echten Geschäftsvorfällen
 - von Ihren Kontakten
 - an Ihre Kontakte
- → Kenntnis über Ihre Zugangsdaten
- → Maximieren der Schadenhöhe
- maßgeschneiderte Höhe der Erpressungsforderungen
 - → Ansätze von APT (advanced persistent threat)



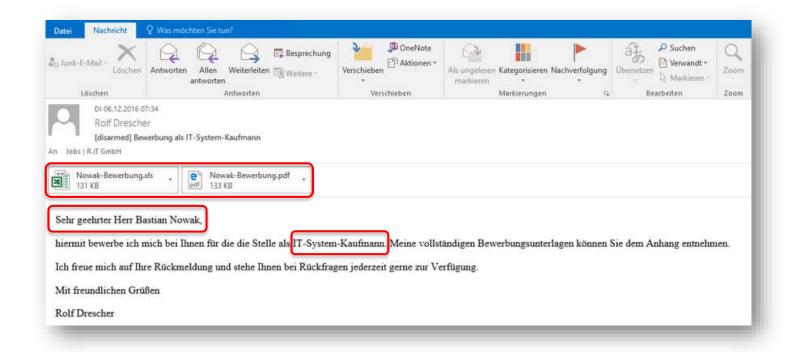
Exkurs: EMOTET



 durch SPAM-eMail mit Makro



Demo: Kompromittierung eines PCs mit SPAM



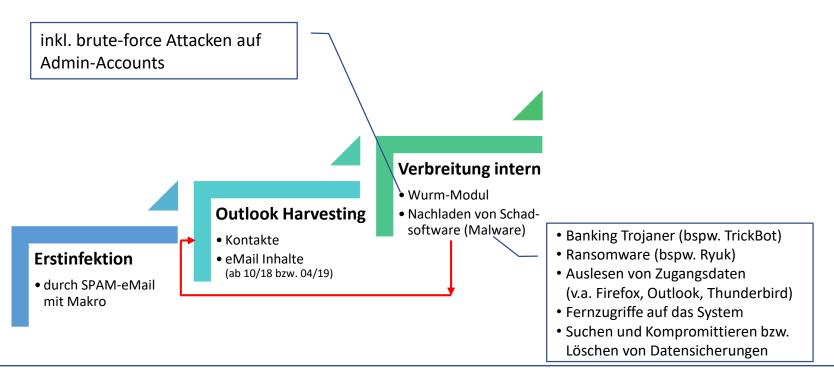


Anmerkung:

An dieser Stelle wurde im Rahmen der Präsentation ein Video abgespielt, das die Infektion eines Arbeitsplatzes durch einen Erpressungstrojaner (Goldeneye) live zeigte.

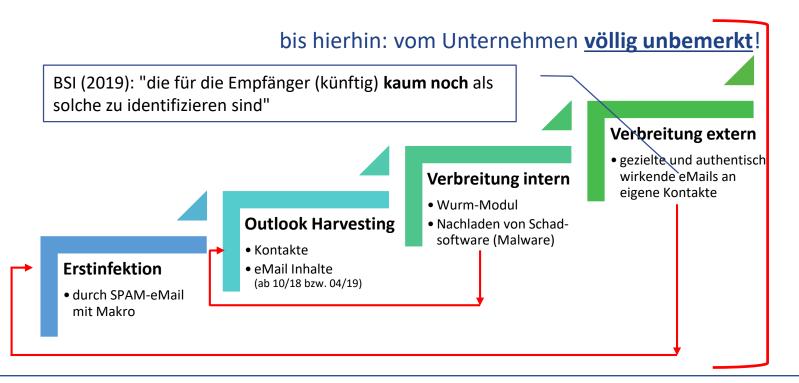


Exkurs: EMOTET / I



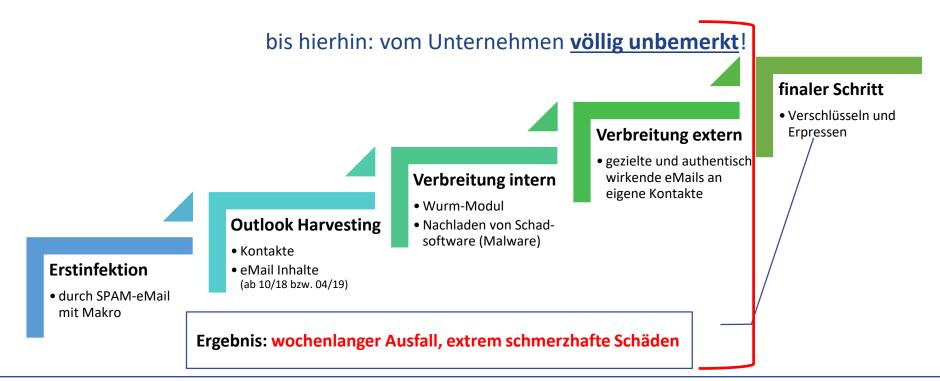


Exkurs: EMOTET / II











Trend 1/4: Passgenauigkeit / II

gleichzeitig:

- Konzerne investieren erheblich in iT-Sicherheit
- Mittelstand wird immer vernetzter
 (Digitalisierung, Anforderungen Kunden, Lieferanten & Mitarbeiter)

→ Mittelstand wird ein immer attraktiveres Opfer

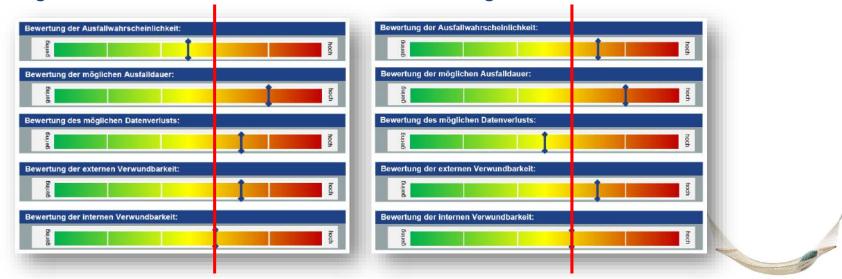




Trend 2/4: Untätigkeit

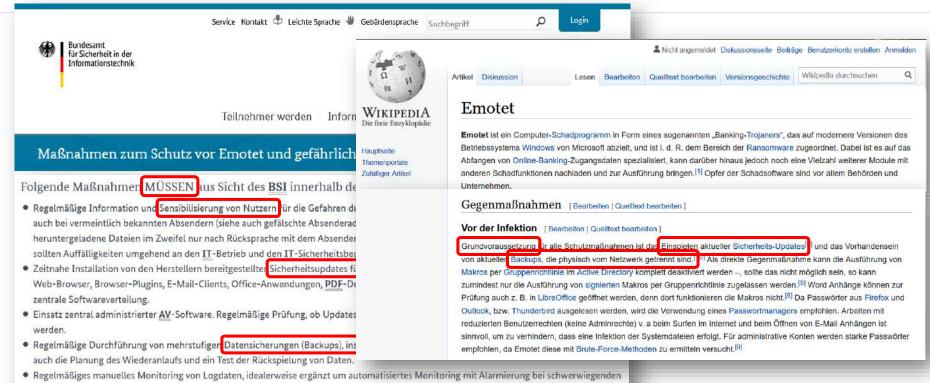
iT Sicherheit weitgehend reaktiv:

Ergebnisse unserer iT Risk Assessments zeigen eklatante Lücken:





absoluter Basisschutz gegen CyberCrime



Anomalien.



häufigste Schwachstellen in 2019

Lücken in der Datensicherung

- online verfügbar (keine physikalische Trennung)
- unzureichende Historie
- unverschlüsselt



häufigste Schwachstellen in 2019

- Lücken in der Datensicherung
- Lücken bei Sicherheitsupdates (Patches)
 - Arbeitsplätze fehlen
 - nicht Microsoft-Software nicht berücksichtigt
 - unregelmäßig ("nur, wenn mal Zeit ist")
 - ungesteuerte / unüberwachte (d.h. automatische) Updates im Backend



häufigste Schwachstellen in 2019

- Lücken in der Datensicherung
- Lücken bei Sicherheitsupdates (Patches)
- keine (regelmäßige) Sensibilisierung der Anwender
- viel zu laxe Rechteverwaltung
 - Nutzung von Standardkennworten, v.a. für Peripherie (ThinClients, Switches, Drucker, etc.)
 - leichter Zugriff auf sensible Unternehmensdaten (ERP Systeme, BWAs, Personaldaten)
 - Speichern von Kennworten im Browser und in Mailprogrammen wie Outlook, Thunderbird

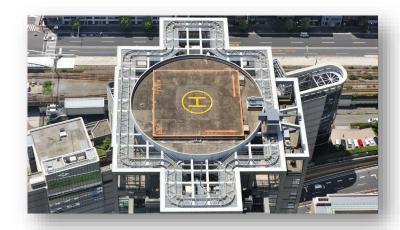


häufigste Schwachstellen in 2019

- Lücken in der Datensicherung
- Lücken bei Sicherheitsupdates (Patches)
- keine (regelmäßige) Sensibilisierung der Anwender
- viel zu laxe Rechteverwaltung
- keine ganzheitlichen Blicke auf die zentralen Systeme (= Wartungen)
- keine Disaster Recovery Tests, (Notfall-)Dokumentation oder Notfallkonzepte
- keine Systemüberwachung ('Monitoring')

Trend 2/4: (Un)tätigkeit

- Beispiel: Industrie 4.0-Werk
 - → Mitarbeiter bauen aktiv eine Zielscheibe / einen Landeplatz: eigenen AccessPoint an Switch im Industrie-Netzwerk geklemmt, um mit dem Handy WLAN zu haben (in der Halle ist kein Mobilfunknetz…)



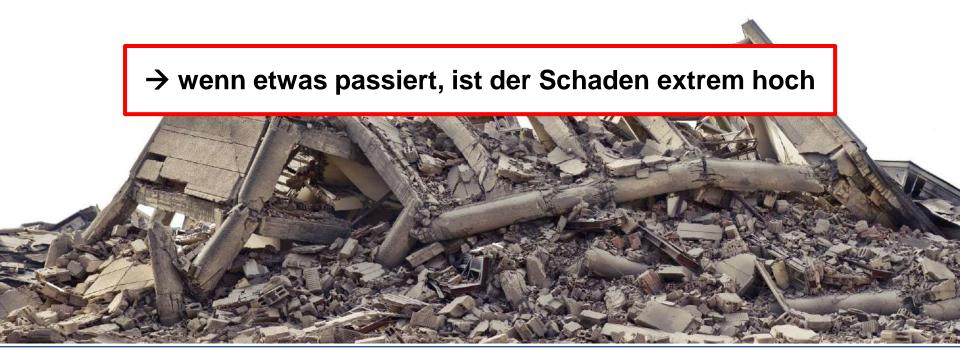
Trend 2/4: (Un)tätigkeit

- Beispiel: Industrie 4.0-Werk
- Beispiel: Einzelhandel
 - → Lieferung für Neukunden auf Rechnung
 - → keine Überprüfung der Identität





Trend 2/4: Untätigkeit – Konsequenz







iT Sicherheit überfordert viele:

- Anbieter
 - ✓ Kreditkartenbetrug: Bank Aufnahme nicht möglich, weil kein Schaden entstanden
 - ✓ Identitätsdiebstahl: Polizei Aufnahme der Anzeige (angeblich) nicht möglich, weil kein Schaden entstanden
- Betroffene (Firmen, Individuen): Wissen nicht, was sie tun sollen/können
- iT-ler
 - √ viele Kollegen überfordert
 - ✓ falsch verstandene Rollen/Anforderungen interne iT-ler: Koordinator (!), nicht Allround-Experte





Trend 4/4: Einschränkungen

das Korsett wird enger:

- →immer mehr Falschmeldungen (' false positives')
- →korrekte Erkennung ausgefeilter Angriffe wird immer schwerer
- →die Einschränkungen bei der Arbeit nehmen zu

Beispiele aus 2019:

- CEO-Fraud
- malicious links





Trend 4/4: Einschränkungen

das Korsett wird enger:

- →immer mehr Falschmeldungen (' false positives')
- →korrekte Erkennung ausgefeilter Angriffe wird immer schwerer
- →die Einschränkungen bei der Arbeit nehmen zu

→ Lernen / Erfahrung sammeln ist zentral

technisch: Konfiguration von iT-Sicherheitssoftware

organisatorisch: Sensibilisierung für Auswirkungen von iT-Schutz

Umgang mit 'false positives'



Kern-Trends der letzten 12 Monate • Konsequenzen

Konsequenzen



Résumée der letzten 12 Monate

Angriffe werden individueller – damit steigt das Risiko erheblich gleichzeitig

noch immer viele Lücken (oft dieselben, oft grundlegende!)

→ Handeln Sie – *jetzt*!



Konsequenzen: Handeln Sie – *jetzt*!

1. sorgen Sie für eine Grundlage

- regelmäßige Sicherheitsupdates
- physisch getrennte, regelmäßige Backups
- regelmäßige Sensibilisierung von Anwendern

2. machen Sie iT-Sicherheit zur Gewohnheit

- proaktiv
- zielgerichtet
- regelmäßig

3. arbeiten Sie mit Experten

→ mit kleinen aber kontinuierlichen Schritten viel erreichen





Vielen Dank für Ihre Zeit und Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:



DIGITIZE YOUR BUSINESS

Tobias Rademann, M.A.

R.iT GmbH • www.RiT.de

Zentrale: Amtmann-Ibing-Str. 10, 44805 Bochum

Tel.: (0234) 43 88 00-0, Fax: -29

NL Nord: Tremskamp 5, 23611 Bad Schwartau

Tel.: (0451) 203 68-500, Fax: -499

eMail: Tobias.Rademann@RiT.de

