

DIGITIZE YOUR BUSINESS

www.RiT.de





DIGITIZE YOUR BUSINESS

Geiselnahme digital:

Wie Sie sich und Ihr Unternehmen gezielt vor Verschlüsselungstrojanern schützen

Vortrag im Rahmen der 13. iT Trends Sicherheit – Tobias Rademann, M.A.



Agenda



- 1. Was steht auf dem Spiel?
- 2. Wie funktioniert die digitale Geiselnahme?
- 3. Wer sind die Geiseln?
- 4. Wie schütze ich mich davor?
- 5. Was ist im Ernstfall zu tun?



Kurzprofil

Name: Tobias Rademann, M.A.

• Funktion: Geschäftsführer R.iT GmbH

Fokus: iT-Unternehmensberatung für den digitalen Wandel

2001, Spin-Off der Ruhr-Universität gegründet:

Zertifizierung: BMWi-autorisiert für iT-Sicherheit und

digitale Geschäftsprozesse

networker : NRW **Engagement:** Der IT Verband









Gefördert durch:

für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages







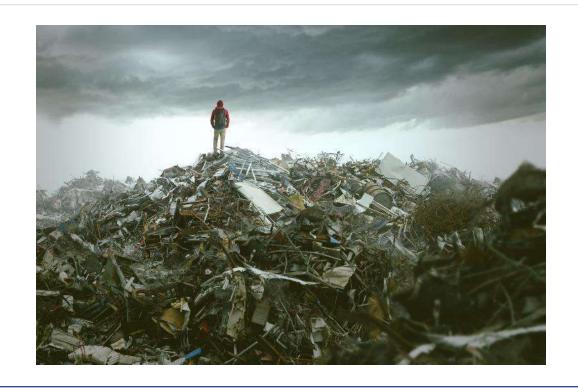




















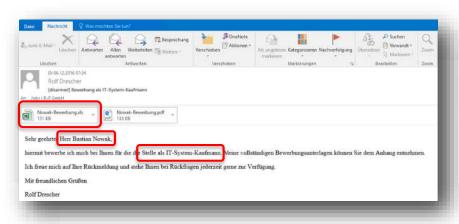




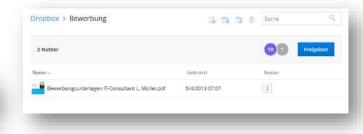


Funktionsweise Verschlüsselungstrojaner

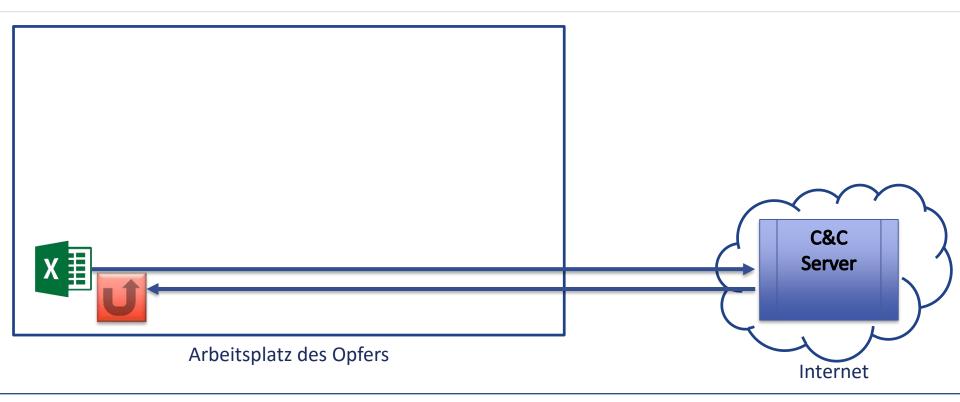
- Ziel: Daten als Geiseln (durch Verschlüsselung)
- Erpressung: Lösegeld zahlen (= Entschlüsselungs-Code) oder
 Totalverlust
- Wie:



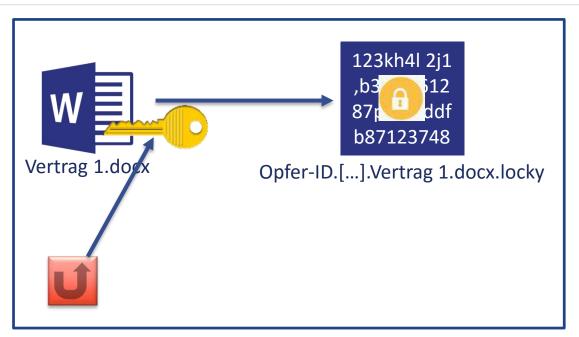




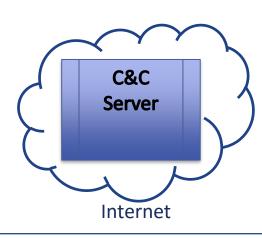




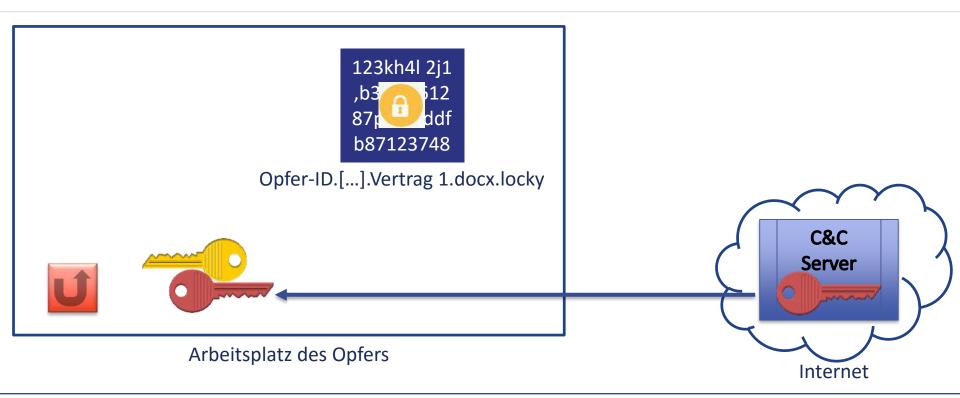




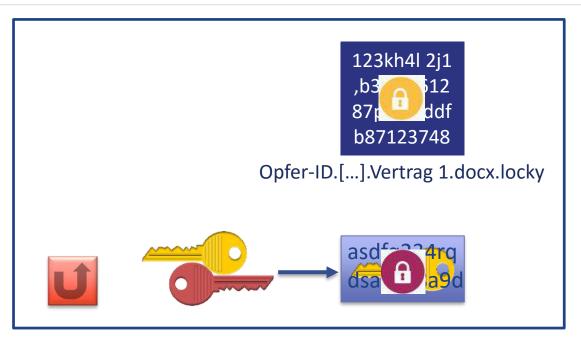
Arbeitsplatz des Opfers



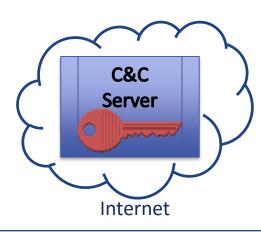




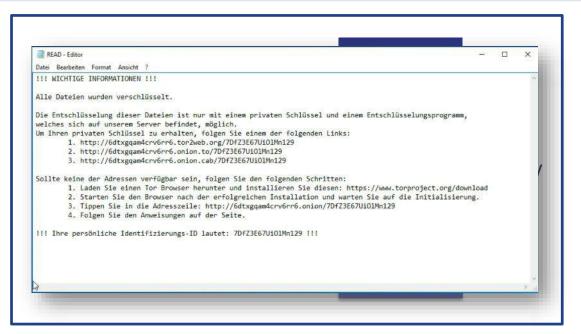




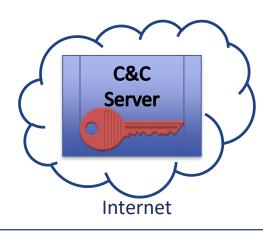
Arbeitsplatz des Opfers







Arbeitsplatz des Opfers





Video: Angriff durch Verschlüsselungstrojaner

An dieser Stelle wurde während der Präsentation ein Video gezeigt, das in der Druckversion aus naheliegenden Gründen nicht enthalten ist ③.



Wer sind die Geiseln?

Wer sind die Geiseln?



































Wer sind die Geiseln?







MP4





AUTODESK AUTOCAD 2014



SSL

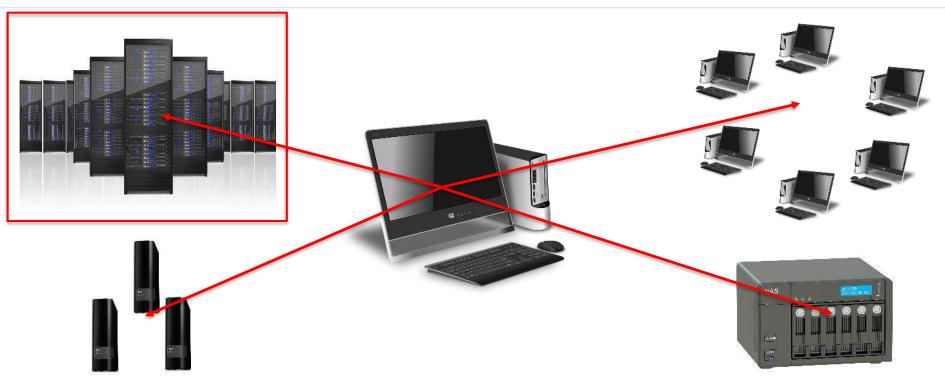








Wer sind die Geiseln? / 2





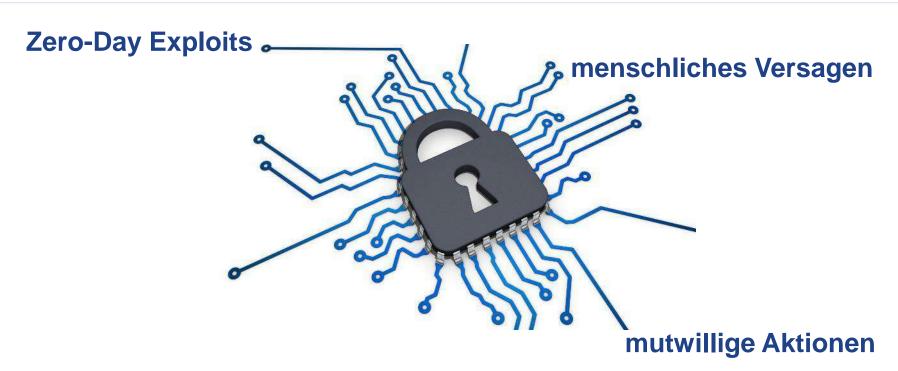


Das Wichtigste zuerst...

Ergebnis: kein Schutz möglich – es bleibt ein <u>erhebliches</u> Restrisiko!

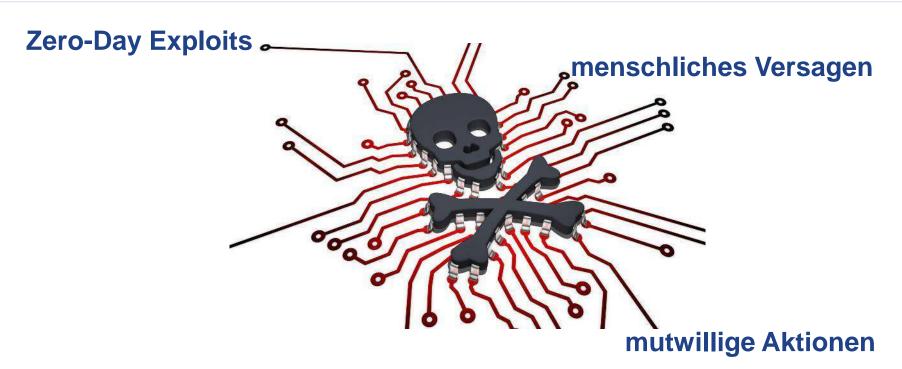


Einschränkungen





Einschränkungen



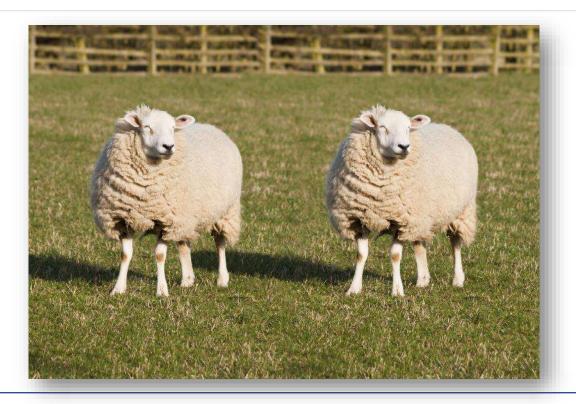


Schadensminimierung





Kernziel: handlungsfähig bleiben









Schritt 1: Datensicherung

- Nutzung rotierender Medien
- Offline-Schalten der Ziele
- umsichtige Anbindung der Backupziele
- Trennung der Backupbenutzer von normalen Nutzern
- regelmäßige Durchführung
- Mehrgenerationen-Prinzip



Kernziel: handlungsfähig bleiben

Schritt 2: Wiederherstellung

- regelmäßig getestet
- schnell (d.h. v.a. granular)



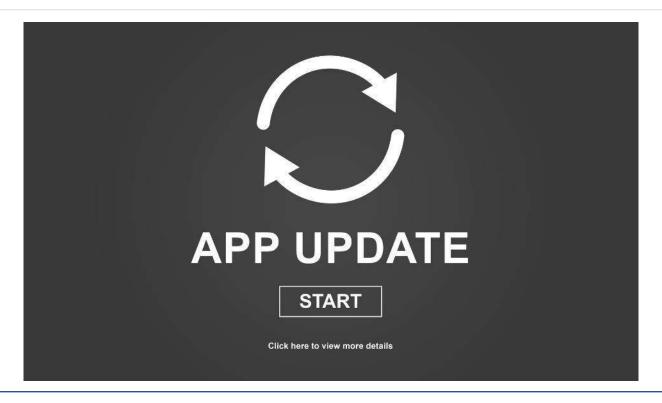
weitere Schutzmaßnahmen / I: Anwendersensibilisierung





weitere Schutzmaßnahmen / II: Softwareupdates





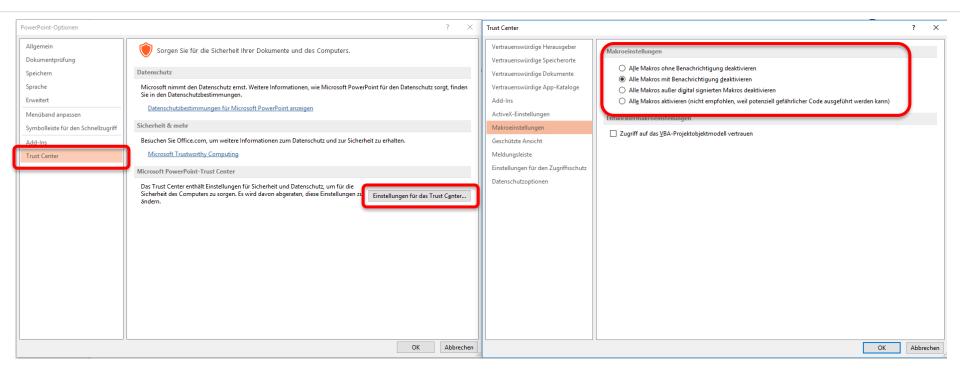
weitere Schutzmaßnahmen / III: Firewalls, Viren- und Endgeräteschutz





weitere Schutzmaßnahmen / IV: Makros deaktivieren









Vorgehen im Ernstfall















... und zusätzlich:



Abteilung 4

Cybercrime-Kompetenzzentrum (cccc) Ermittlungsunterstützung



... alternativ:









Vielen Dank für Ihre Zeit und Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:

R.iT GmbH



www.RiT.de

Tobias Rademann, M.A.

Amtmann-Ibing-Str. 10

44805 Bochum

(0234) 43 88 00-0, Fax: -29 Tel.: DIGITIZE YOUR BUSINESS eMail: Tobias.Rademann@RiT.de



Quellen- und Bildverzeichnis

"pdf", "mp4" & "jpg" von madebyoliver von flaticon / CC BY 3.0;

"zip" von Freepik von flaticon / CC BY 3.0; "SSL certificate" von Icon8 / CC BY 3.0

Folie 3:	"networker NRW logo" von networker NRW e.V.; "nrw uniTs Logo" nrw uniTS "bvmw Logo" von Bundesverband für mittelständische Wirtschaft / CC BY 3.0;	•	Folie 19:	© "NAS with six disks" von alexlmx, Fotolia.com; © "Image of many server racks" von Andrey_Popov, Shutterstock.com; © "HDD" von Western Digital; "Desktop" von OpenClipart-Vectors / CC0 1.0
	© "eco Logo" von eco - Verband der Internetwirtschaft e.V.;		. 00 20.	© "police with gunbelt" von RUCHUDA BOONPLIEN, Shutterstock.com
	"BMWi Logo" von Bundesministerium für Wirtschaft und Energie;		Folie 22:	© "Sicherheitsschloss" von asrawolf , Fotolia.com
Falls Co	© "Microsoft Partner Logo" von Microsoft Company		Folie 23:	© "Virus" von asrawolf , Fotolia.com
• Folie 6:			Folie 24:	© "Hand stops domino effect" von oatawa, Shutterstock.com
• Folie 7:	3 · ·		Folie 25:	© "Sheep cloning" von Jason Benz Bennee, Shutterstock.com
• Folie 8:			Folie 26:	© "Backup button" von Olivier Le Moal, Shutterstock.com
• Folie 9:			Folie 27:	© "Disaster recovery plan" von Olivier Le Moal, Shutterstock.com
Folie 10			Folie 28:	© "Recruitment idea concept" von turgaygundogdu, Shutterstock.com
Folie 11:	© "Baustellenschild Uhr" von JiSign, Fotolia.com;		Folie 29:	© "Application update Concept" von thodonal, Fotolia.com
	© "Case full of money" von Franz Pfluegl, Fotolia.com; © "HDD zerstören" von 3dkombinat, Fotolia.com;		Folie 30:	© "Protection concept" von jijomathaidesigners, Shutterstock.com
	© "Mann steht auf riesigem Schutthaufen" von lassedesignen, Fotolia.com		Folie 32:	© "Special police team" von bibiphoto, Shutterstock.com
 Folie 12 			Folie 33:	© "Bin dann mal weg!" von DOC RABE Media, Fotolia.com
• Folie 13			Folie 34:	© "Disaster recovery plan" von Olivier Le Moal, Shutterstock.com;
- 1 0110 10	"Internet Explorer ®" von Microsoft Company			© "Finger about to press a power button" von Olivier Le Moal, Shutterstock.com;
	"Chrome ®" von Google Inc.			© "Innovative technologies in science and medicine" von Sergey Nivens, Shutterstock.com
 Folie 14 	4: © "Lock sign icon" von irina, Fotolia.com;		Folie 35:	"Landeskriminalamt NRW Logo" von LKA NRW Abteilung 4
	"Word ®", "Excel ®" von Microsoft Company		Folie 36:	"bitcoin Logo" von bitcoin / CC0 1.0;
 Folie 16 	S: © "Boy blindfolded" Jan H Andersen, Shutterstock.com			© "Paysafe Logo" von paysafe.com
• Folie 17	7,18: "Word ®", "Excel ®", "PowerPoint ®", "Access ®", "Outlook ®", "Visio ®", "SharePoint ®", "Exchange ®" und "SQL Server ©" von Microsoft Company; © "SolidWorks Logo" von Dassault Systemes Deutschland GmbH; © "AutoCAD Logo" von Autodesk GmbH; "bitcoin" von Dave Gandy von flaticon / CC BY 3.0;			