



DIGITIZE YOUR BUSINESS

www.RiT.de



DIGITIZE YOUR BUSINESS

iT-Sicherheit: Mission (im)possible!

Was Unternehmen und Mitarbeiter tun können,
um sich **effektiv** vor iT-Sicherheitsrisiken zu schützen.

Roadshow Cybercrime, S-IHK Hagen – Tobias Rademann, M.A.

Agenda

1. iT-Sicherheit im Mittelstand
2. Was steht auf dem Spiel?
3. konkretes Beispiel: Verschlüsselungstrojaner
4. effektive Schutzmaßnahmen
5. Résumé

Kurzprofil

- **Name:** Tobias Rademann, M.A.
- **Funktion:** Geschäftsführer R.iT GmbH
- **Fokus:** iT-Unternehmensberatung für den digitalen Wandel
- **gegründet:** 2001, Spin-Off der Ruhr-Universität
- **Zertifizierung:** BMWi-autorisiert für iT-Sicherheit und digitale Geschäftsprozesse

go-digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- **Kooperation:**



- **Engagement:**



iT Sicherheit im Mittelstand



effektiver Schutz



effektiver Schutz

- ... wovor? (→ Bedrohungen)
- ... womit? (→ Produkte)

viel wichtiger:

- **... von was?**

Was steht auf dem Spiel?



für Sie?



*für die
Kriminellen?*

Was steht auf dem Spiel?



Was steht auf dem Spiel?



Was steht auf dem Spiel?



Was steht auf dem Spiel?



Was steht auf dem Spiel



Arbeitszeitausfall?
Meine Leute arbeiten in
der Produktion!



Daten?
Für andere nicht von
Interesse!



Geld?
So viel haben wir gar nicht!



Existenz?
Wir verkaufen Maschinen
und nichts mit iT-Bezug!



Wie funktioniert
die digitale Geiselnahme?

Funktionsweise Verschlüsselungstrojaner

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



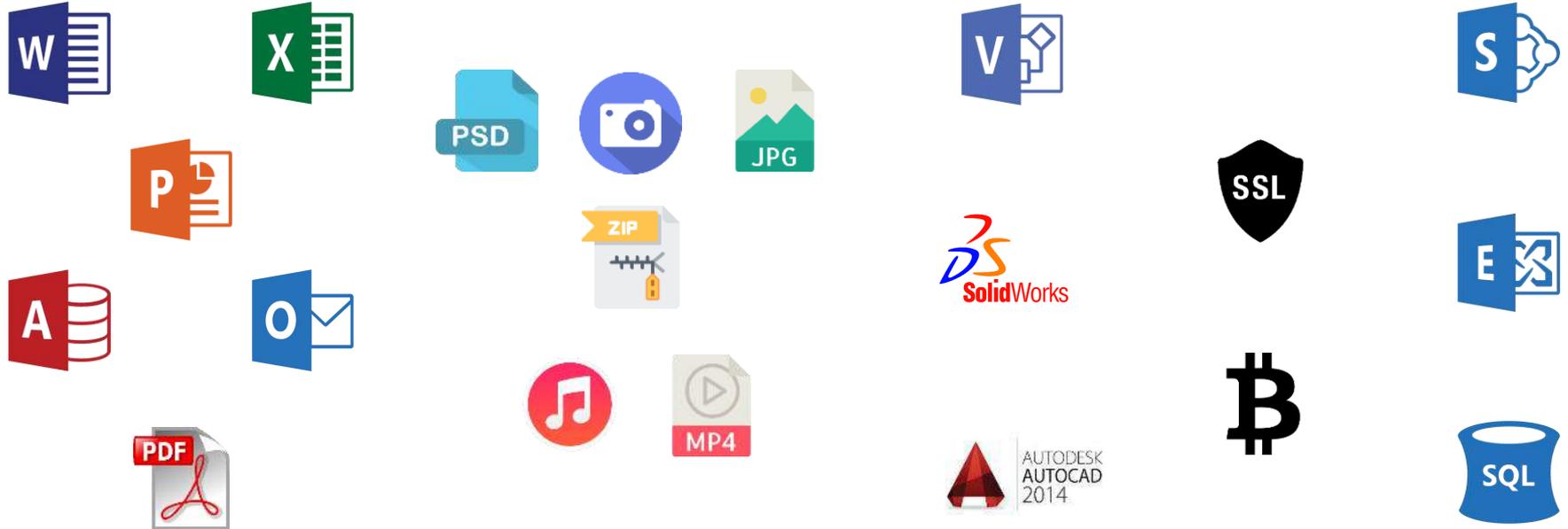


Anmerkung für Druckversion:
Video zu Ransomware Infektion,
© R.iT GmbH

Wer sind die Geiseln?



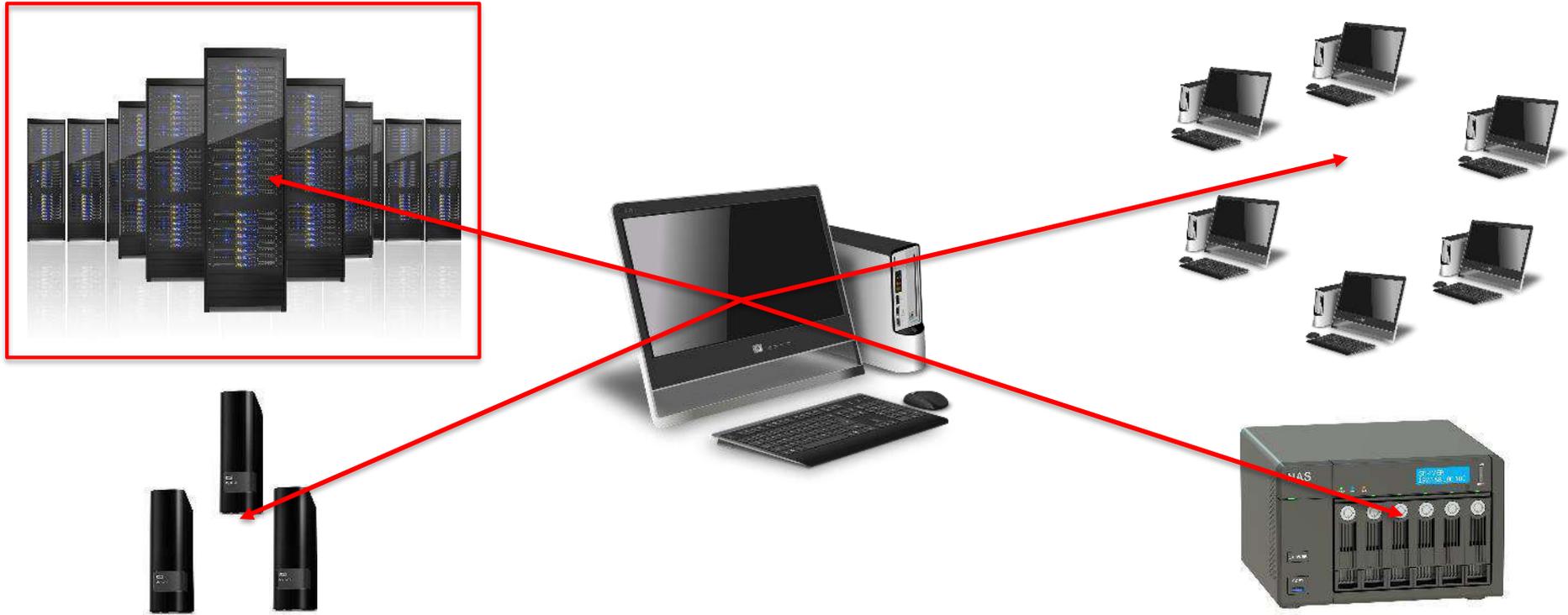
Wer sind die Geiseln?



Wer sind die Geiseln?



Wer sind die Geiseln? / 2



Ergebnis Verschlüsselungstrojaner **für Sie?**

Arbeitszeitausfall?

iT ist heute zentrales
operatives Werkzeug!

Geld?

die Menge macht's...!

Daten?

aber wichtig für Sie!

Existenz?

nachweisbar in Gefahr!



effektive Schutzmaßnahmen

Das Wichtigste zuerst...

Ergebnis:
kein 100%-Schutz möglich –
es bleibt ein erhebliches Restrisiko!

Das Wichtigste zuerst...

Restrisiko

(→ techn. / org. nicht abdeckbar)

CyberRisk Police

Basisrisiko

(→ techn. / org. abdeckbar)

Schutzmaßnahmen

effektive
Schutzmaßnahmen?

Schritt 1: Schutz Ihrer digitalen Aktiva

1.1 Datenverlust (inkl. Programme, Workflows, ...)

→ Maßnahmen:



Schritt 2: Minimierung der beiden Hauptrisiken

2.1 Anwenderfehlverhalten

→ Maßnahmen: Sensibilisierung der Anwender



Schritt 2: Minimierung der beiden Hauptrisiken

2.1



Schritt 2: Minimierung der beiden Hauptrisiken

2.1 Anwenderfehlverhalten

→ Maßnahmen: Sensibilisierung der Anwender

2.2 unsichere Software

→ Maßnahmen: Einspielen Sicherheitsupdates



Schritt 3: Minimierung individueller Risiken

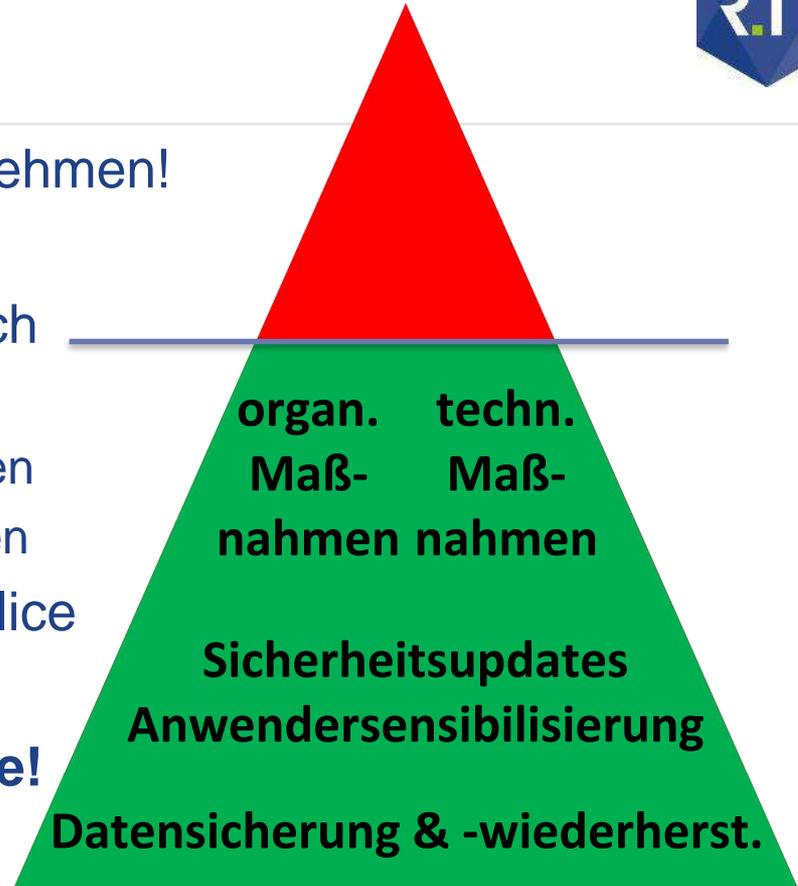
3.1 weitere technische und organisatorische Risiken

- Maßnahmen:
- Viren- und Endgeräteschutzsoftware
 - detaillierterer Notfallplan
 - Firewalls
 - ...

- wichtig:**
- schrittweise
 - abwechselnd: organisatorisch / technisch
 - individuell für das Unternehmen priorisiert

Résumé

- Cyberrisiken relevant für alle Unternehmen!
 - kein 100% Schutz möglich
 - aber: **effektiver** Basis-Schutz möglich
 1. Absicherung Ihrer digitalen Assets
 2. Minimierung der beiden Hauptrisiken
 3. schrittweise Minimierung Restrisiken
 - ggf. Ergänzung durch CyberRisk-Police
- ➔ **iT-Sicherheit = Mission possible!**



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

Amtmann-Ibing-Str. 10

44805 Bochum

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

eMail: Tobias.Rademann@RiT.de

Quellen- und Bildverzeichnis

- Folie 2: "SIHK Logo" von © Südwestfälische IHK zu Hagen
- Folie 4: "BMW Logo" und "go-digital Logo" von [Bundesministerium für Wirtschaft und Energie](#);
 "Ruhr-Universität Bochum Logo" von [Ruhr-Universität Bochum](#);
 "Hochschule Bochum Logo" von [Hochschule Bochum](#)
 "networker NRW logo" von [networker NRW e.V.](#);
 "nrw uniTs Logo" [nrw uniTS](#);
 "bvmw Logo" von [Bundesverband für mittelständische Wirtschaft / CC BY 3.0](#);
 © "eco Logo" von [eco - Verband der Internetwirtschaft e.V.](#)
- Folie 5: © "Mr Emotion V35.1a Give Up black" von [envfx](#), Fotolia.com;
 © "Difficult choices of a businessman" von [alphaspirit](#), Fotolia.com;
 © "3d small people - multi manager" von [Anatoly Maslennikov](#), Fotolia.com
- Folie 6: © "Pareto Principle" von [Andrew Stefanovsky](#), Fotolia.com
- Folie 8: © "3d Männchen plus minus" von [fotomek](#), Fotolia.com
- Folie 9: © "Baustellenschild Uhr" von [JiSign](#), Fotolia.com
- Folie 10: © "Piggy bank hit by a bullet as financial concept 3d rendering" von [Fabian](#), Fotolia.com
- Folie 11: © "HDD zerstören" von [3dkombinat](#), Fotolia.com;
- Folie 12: © "Mann steht auf riesigem Schutthaufen" von [lassedesignen](#), Fotolia.com
- Folie 13: © "Baustellenschild Uhr" von [JiSign](#), Fotolia.com;
 © "Piggy bank hit by a bullet as financial concept 3d rendering" von [Fabian](#), Fotolia.com;
 © "HDD zerstören" von [3dkombinat](#), Fotolia.com;
 © "Mann steht auf riesigem Schutthaufen" von [lassedesignen](#), Fotolia.com
- Folie 14: © "Terrorist or car thief" von [Daniel Jedzura](#), Shutterstock.com
- Folie 15: "Firefox" von [Mozilla / CC-BY 3.0](#);
 "Internet Explorer ®" von [Microsoft Company](#);
 "Chrome ®" von [Google Inc.](#);
 "Outlook ®" von [Microsoft Company](#)
- Folie 16: © "Ransomware Infektion" von R.i.T GmbH
- Folie 17: © "Boy blindfolded" [Jan H Andersen](#), Shutterstock.com
- Folie 18,19: © "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](#);
 "pdf", "mp4" und "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 20: © "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](#)
- Folie 22: © "police with gunbelt" von [RUCHUDA BOONPLIEN](#), Shutterstock.com
- Folie 25: © "HDD zerstören" von [3dkombinat](#), Fotolia.com;
 © "Sheep cloning" von [Jason Benz Bennee](#), Shutterstock.com;
 © "Backup button" von [Olivier Le Moal](#), Shutterstock.com;
 © "Disaster recovery plan" von [Olivier Le Moal](#), Shutterstock.com
- Folie 26: © „Recruitment Idea Concept on Chalkboard Background" von [turgavgundogdu](#), Shutterstock.com
- Folie 27: © "Video zur Anwendersensibilisierung " von [conscio-technologies.com](#)
- Folie 28: © "Application update Concept" von [thodona](#), Fotolia.com