



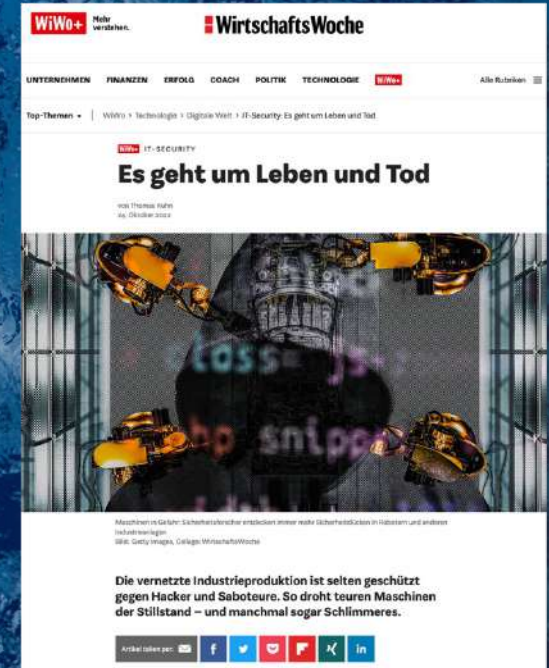
THE SPIR.IT OF EXCELLENCE

CyberSecurity: Herausforderung Home Office

Vortrag für die Techniker Krankenkasse
Tobias Rademann, M.A.

26. Oktober 2022

iT-Sicherheit ist (überlebens-)wichtig



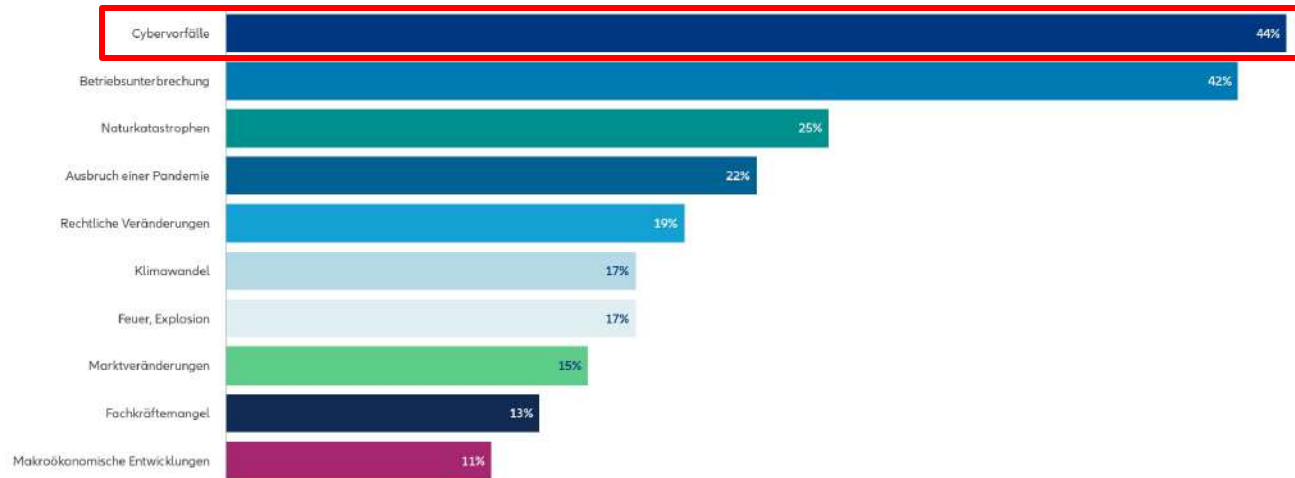
iT-Sicherheit ist (überlebens-)wichtig



Top 10 Geschäftsrisiken weltweit in 2022

Allianz Risk Barometer 2022

Basierend auf den Antworten von 2.650 Risikomanagement-Experten aus 89 Ländern und Gebieten (% der Antworten). Die Zahlen ergeben nicht 100%, da jeweils bis zu drei Risiken ausgewählt werden konnten.



AGCS News & Insights

Source: Allianz Global Corporate & Specialty

oder aber...



Kurzprofil: R.iT GmbH

- **Ausrichtung:** iT-Unternehmensberatung
- **Fokus:** Digitale Transformation Ihres Unternehmens
 - > Strategie
 - > Organisation
 - > Informationstechnologie } → **Chancen** nutzen!
- **gegründet:** 2001, Spin-Off der Ruhr-Universität
- **Standorte**
 - Zentrale: Bochum
 - Region Nord: Bad Schwartau
- **Zertifizierung:** BMWi-autorisiert für > iT-Sicherheit *und*
> digitale Geschäftsprozesse
Deutscher Excellence Preis 2021 in Bronze



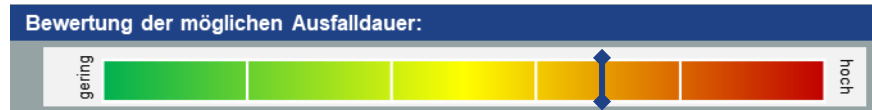
Woher wissen wir das?

Erfahrungen aus unserem RiT® iT-Risk Assessment

Risiko 1:



Risiko 2:



Risiko 3:



Risiko 4:



Risiko 5:



CYBERSECURITYTM
MADE IN EUROPE

Initiated by ECSO. Issued by eurobits e.V.

Agenda

Begrüßung & Vorstellung

1. Demo: Cyber Angriff
2. lessons learned
3. sinnvolles Vorgehen
4. Résumé

Abschlussdiskussion



Demo: Cyber Angriff 'Erpressungstrojaner'



an dieser Stelle haben wir im Rahmen des Vortrags ein
Video von einem Cyber-Angriff per Erpressungs-Trojaner
gezeigt

Das war's!

Ihre Daten sind jetzt
weg.

Ihre Systeme stehen
still.

Ihre
Mitarbeiter*innen
sind *verunsichert*.

Sie sind weder
handlungs- noch
auskunftsfähig.

Ihre Kunden
bekommen *Angst*.

Und wenden sich *ab*.

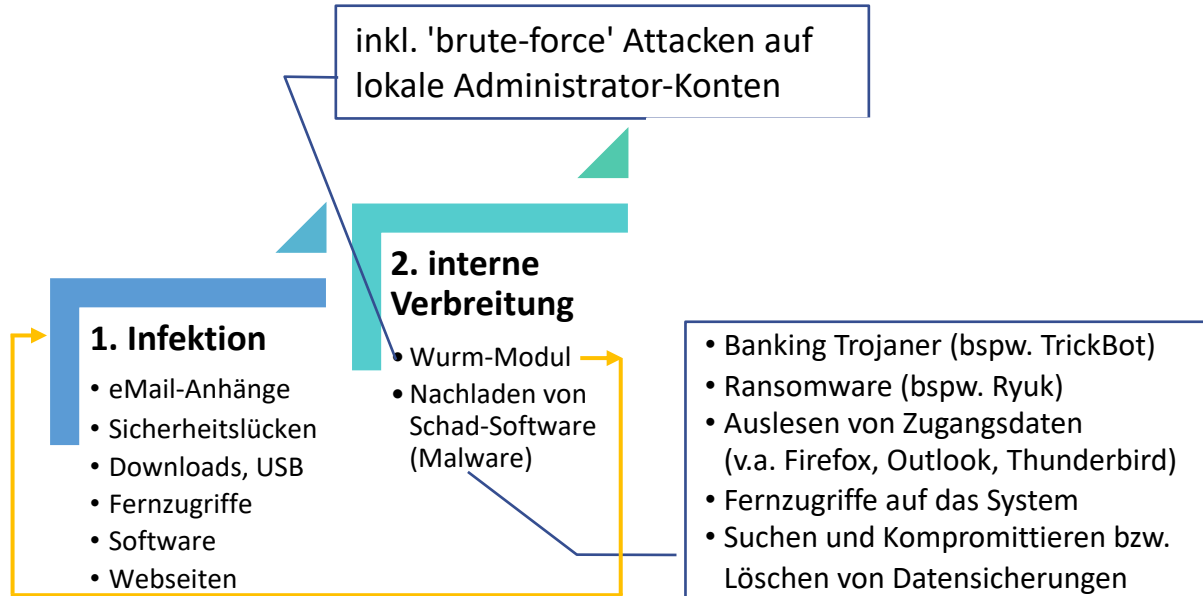
Viel Geld steht auf
dem Spiel.

... und die *Existenz*
Ihres Unternehmens!

aber dennoch...

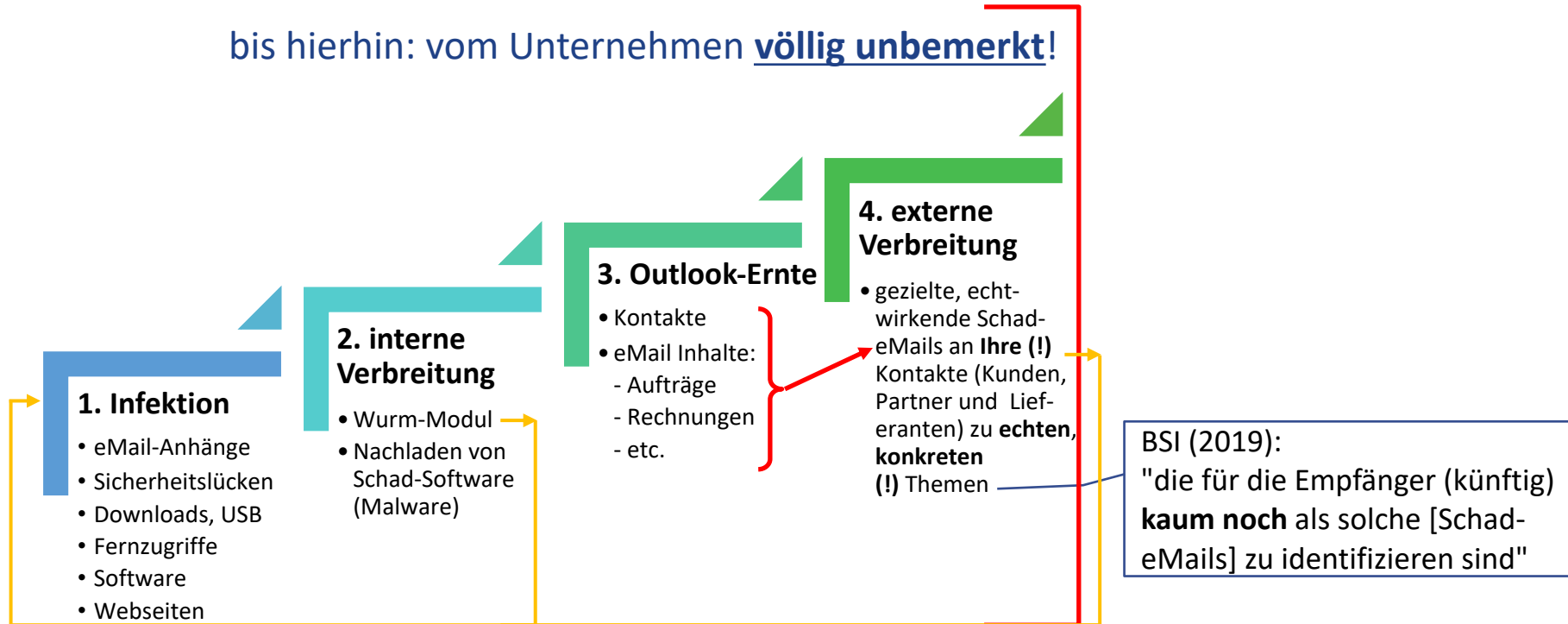
A colorful logo for 'KINDERGARTEN'. The word is written in large, bold, sans-serif capital letters, each a different color: K (orange), I (yellow), N (red), D (blue), E (green), R (purple), G (red), A (orange), R (yellow), T (green), E (blue), N (purple). Above the letter 'I' is a yellow sun with a smiling face and radiating lines.

Erpressungstrojaner 2.0

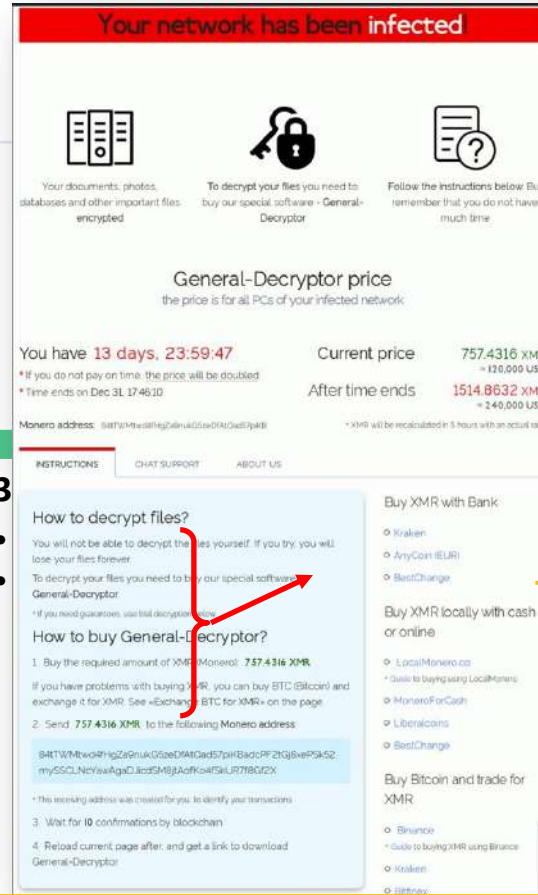


Erpressungstrojaner 2.0

bis hierhin: vom Unternehmen völlig unbemerkt!



Erpressungstrojaner



1. Infektion

- eMail-Anhänge
- Sicherheitslücken
- Downloads, USB
- Fernzugriffe
- Software
- Webseiten

2. interne Verbreitung

- Wurm-Modul
- Nachladen von Schad-Software (Malware)

3

5. finaler Schritt

- Verschlüsseln Ihrer Daten

6. Erpressung

→ Geld zum Entschlüsseln Ihrer Daten

Ergebnis:

- wochenlanger Ausfall
- extrem schmerzhaft finanzielle Schäden
- Reputationsverlust
- ...

Die Champions League



A top-down view of a dark, textured surface, possibly a chalkboard. In the top left corner is a white cup of black coffee. In the top right is a silver pen. In the bottom right is a magnifying glass. The words 'LESSONS LEARNED' are written in large, white, hand-drawn capital letters in the center. The magnifying glass is positioned over the word 'LEARNED'.

LESSONS LEARNED

lessons learned

Beim Thema iT-Sicherheit geht es um den
Schutz Ihres Unternehmens!

Jetzt. Heute. In diesem Moment.
Für die Zukunft.

lessons learned

Unternehmensgröße, Kontostand, Branche
sind egal.

Cyberkriminelle haben es auf **alle**
Unternehmen abgesehen.

lessons learned

A close-up photograph of a black leather wallet tucked into the pocket of blue denim jeans. A 10 Euro banknote is partially visible, sticking out of the wallet. The text 'Gelegenheit macht Diebe.' is overlaid in white on the wallet.

Gelegenheit macht
Diebe.

aktuelle Herausforderungen



Home Office wird
bleiben!



Home Office
erhöht **Cyber-
Risiken** drastisch



(Folgen von)
Corona & Ukraine:
mehr mit weniger



Flexibilität:
Kernanforderung
der Digitalen
Transformation

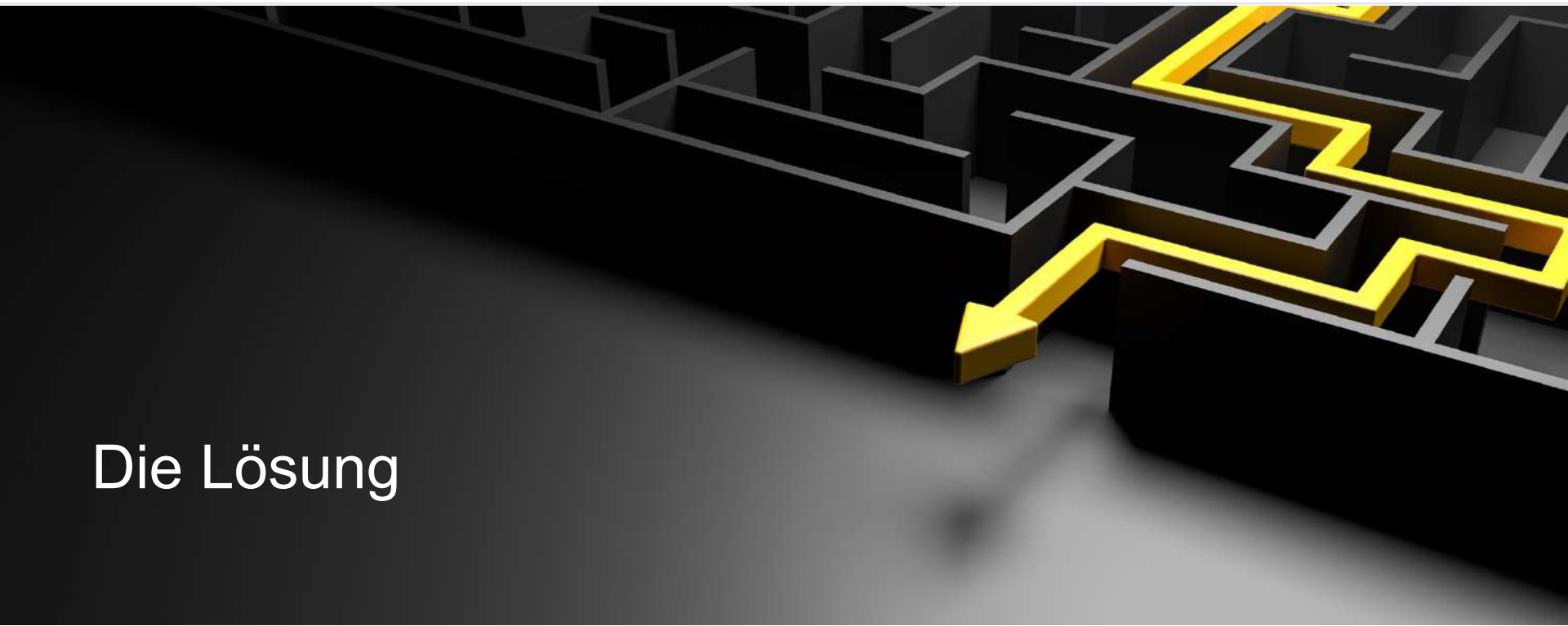
lessons learned



d⇒it|now

nur was?



A 3D rendering of a dark grey maze. A bright yellow path is highlighted, starting from the right side and winding through the maze. The path ends in a yellow arrow pointing towards the left, towards the text 'Die Lösung'.

Die Lösung

behandeln Sie iT-Sicherheit wie jedes andere komplexe Thema



1. Suchen Sie sich einen kompetenten Partner!



IT-SICHERHEIT IM HOME-OFFICE

Wir empfehlen 5 einfache Maßnahmen:

- ✓ Virtual Private Network (VPN) einrichten
- ✓ Mehr-Faktor-Authentisierung (MFA) nutzen
- ✓ Mobile-Device-Management (MDM) einsetzen
- ✓ Regelmäßige Updates machen
- ✓ Qualifizierte Dienstleister fragen



1. Suchen Sie sich einen kompetenten Partner!

zentrale Eigenschaften

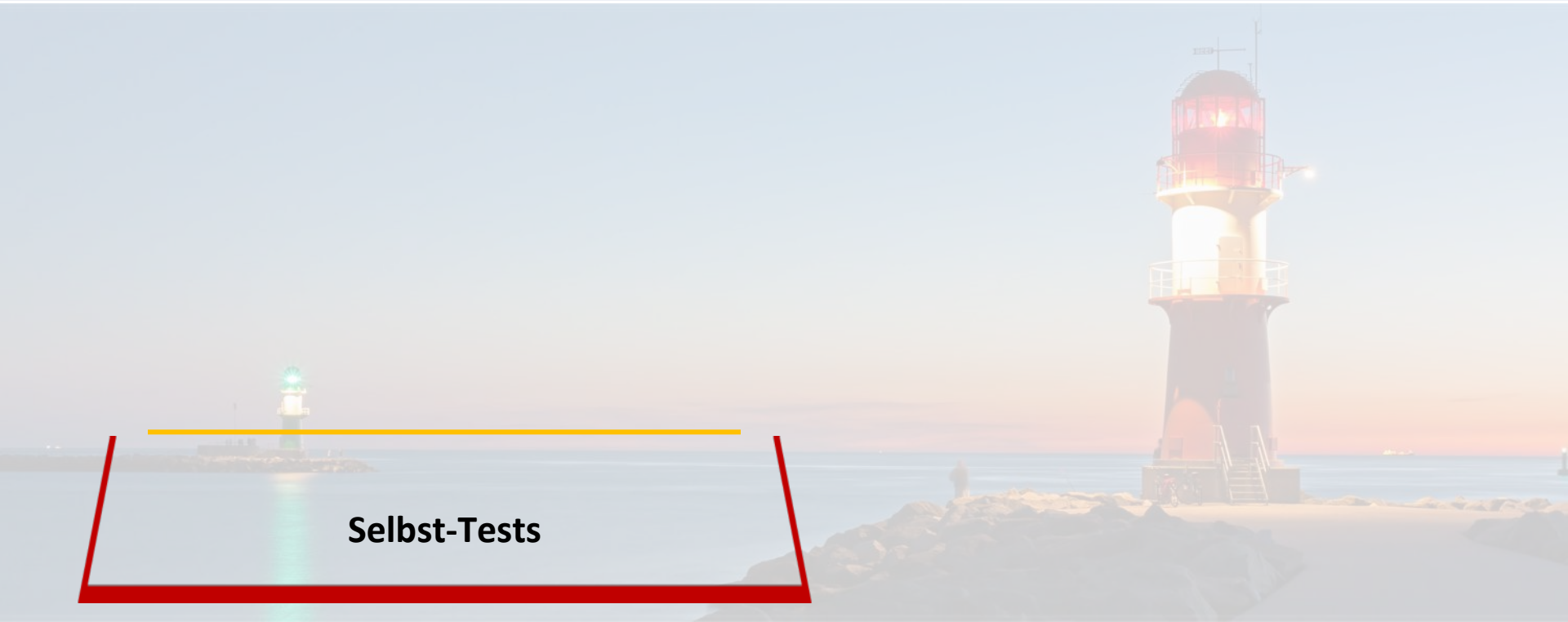
- Schwerpunkt = iT-Sicherheit!
- Erfahrung



2. Verschaffen Sie sich einen Überblick



2. Verschaffen Sie sich einen Überblick

The background of the slide is a photograph of a lighthouse on a rocky island at dusk. The lighthouse is white with a black base and a red lantern room. A smaller lighthouse is visible in the distance on the left. A red trapezoidal frame is overlaid on the lower left, containing the text 'Selbst-Tests'. A yellow horizontal line is positioned above the frame.

Selbst-Tests

Fall 1

- **Vorbesprechung mit dem IT-Dienstleister:**
 - Die Server laufen seit Jahren.
 - Das System ist **sicher**.
 - Die Datensicherung haben wir sogar **doppelt** ausgelegt.

- **Ergebnis unseres IT-Risk Assessments:**
 - Das System war **seit > 8 Wochen kompromittiert (= gehackt)**.
 - Die zentrale Datensicherung lief **seit über sechs Wochen (!)** nicht.
 - Eine offsite-Datensicherung war **nicht vorhanden**.
 - Das Kennwort für den Zugriff auf die Datensicherung lag **im Klartext** vor.

Fall 2

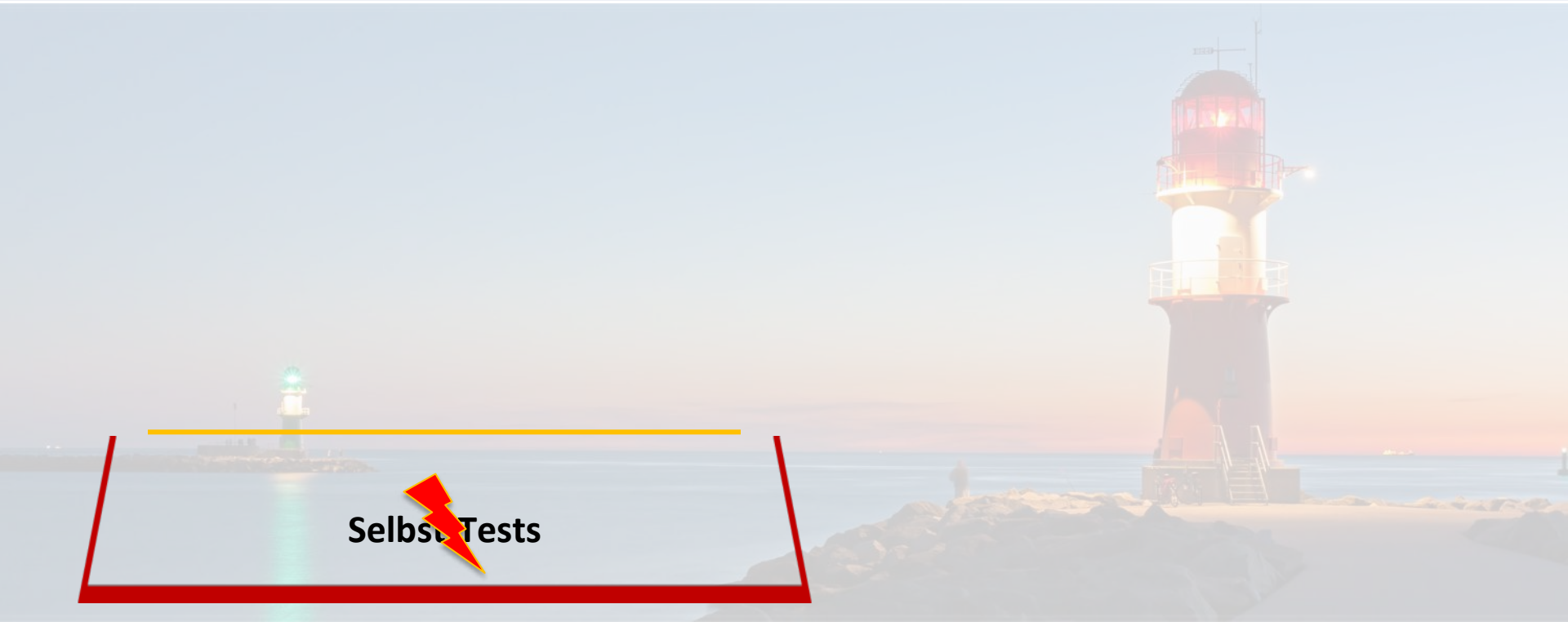
Angebotsbesprechung 'iT Risk Assessment'

- R.iT: Dann werden wir uns auch Ihre **Datensicherung** anschauen.
- Kunde: Nein, die läuft problemlos. Wir haben schon zig Dateien wiederhergestellt, hier ist **definitiv kein Bedarf**.

2 Tage später: Anruf vom Kunden

- Kunde: Können Sie uns bei einem **iT-Sicherheitsvorfall** helfen? Wir wurden gehackt. An unsere Kunden und Lieferanten wurden zudem mehrere hundert Schad-eMails verschickt.
- R.iT: System **seit drei Wochen kompromittiert**.
Datensicherung: Historie: **nur 1 Woche**
Umfang: **lückenhaft**; Cloud fehlte **vollständig**

2. Verschaffen Sie sich einen Überblick

The background of the slide is a photograph of a lighthouse on a rocky island at dusk. The lighthouse is white with a black base and a red lantern room. A smaller lighthouse is visible in the distance on the left. The sky is a mix of blue and orange.

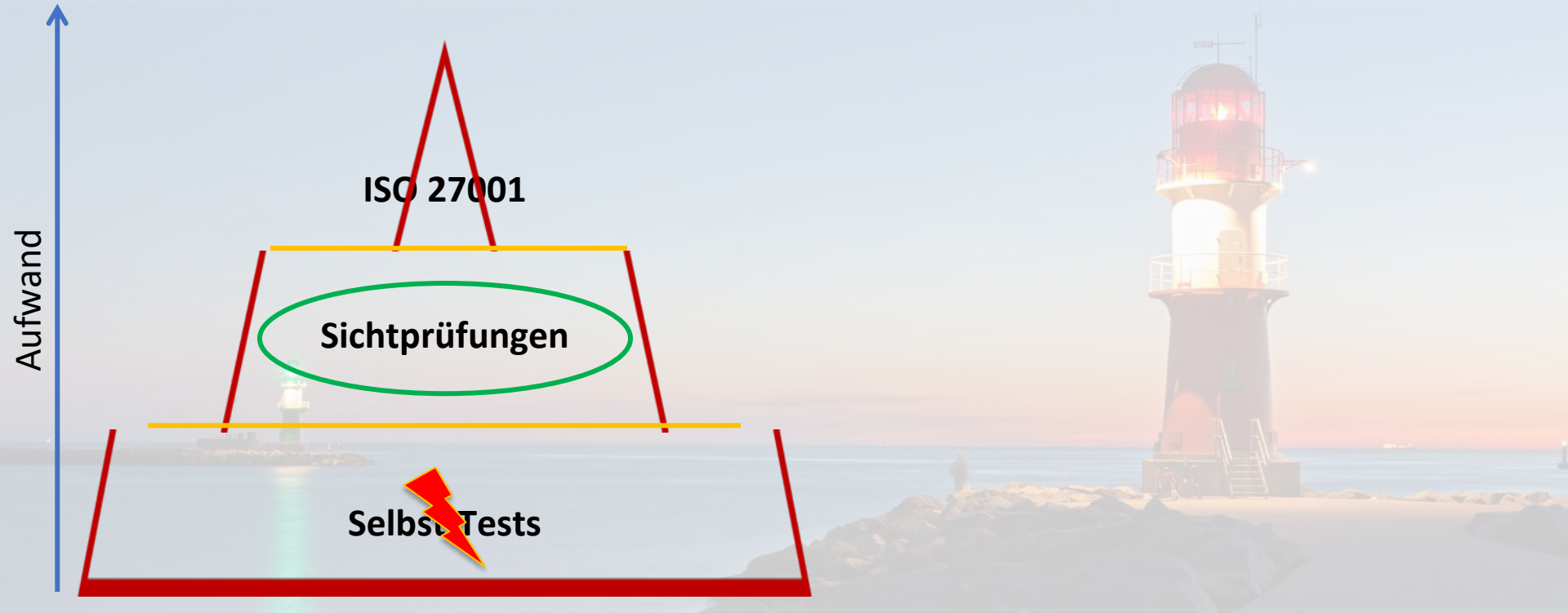
Selbst Tests

Warum keine Selbst-Tests?

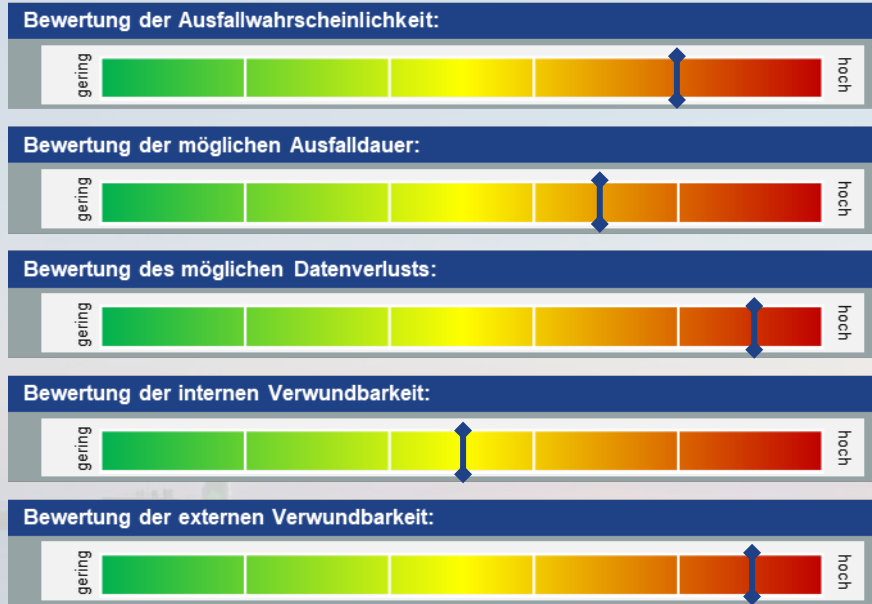
Bei iT-Sicherheit macht niemand (!)
absichtlich und *bewusst* etwas falsch!

→ Gründe für Fehler: fehlendes Wissen / Erfahrung, Flüchtigkeitsfehler

2. Verschaffen Sie sich einen Überblick



Das RiT® iT-Risk Assessment



CYBERSECURITYTM
MADE IN EUROPE

Initiated by ECSO. Issued by eurobits e.V.

Vorteile Sichtprüfung

- ✓ fundierte Ergebnisse
- ✓ Bewertung der 5 zentralen Risiken
- ✓ objektiv(er) durch externe Sicht
- ✓ nicht-invasiv
- ✓ checklistenbasiert
- ✓ i.d.R. viele Jahre Erfahrung



CYBERSECURITYTM
MADE IN EUROPE

Initiated by ECSO. Issued by eurobits e.V.

Das RiT® iT-Risk Assessment

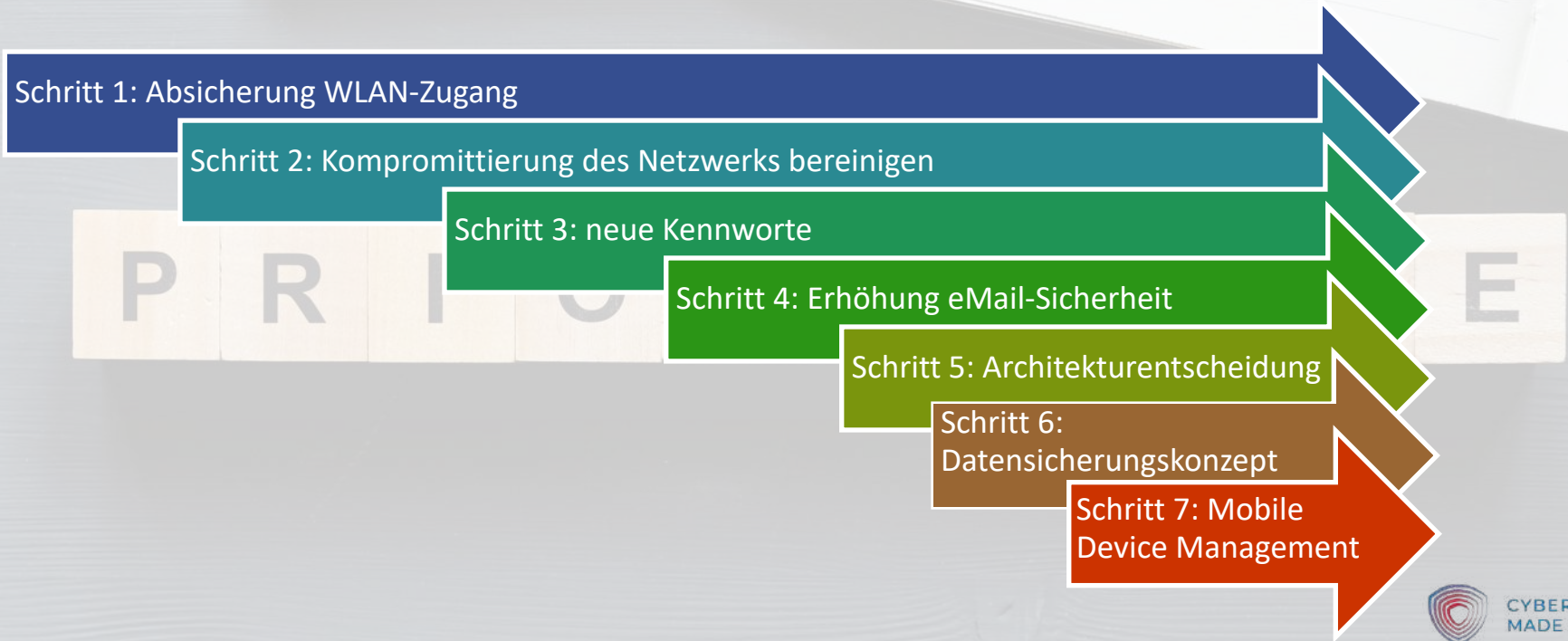
Ablauf



3. priorisieren Sie die To Dos (nach Hebel!)

A row of ten light-colored wooden blocks, each with a black letter, spelling out the word 'PRIORITIZE'. The blocks are arranged horizontally on a dark, textured surface. In the background, a portion of a white calendar or planner is visible, showing a date and the time '20:00'.

3. bewerten / priorisieren Sie die To Dos



4. beginnen Sie mit der Umsetzung



4. beginnen Sie mit der Umsetzung

- ✓ in Abstimmung mit Ihrem Budget (Zeit & Geld)
- ✓ **schrittweise** & regelmäßige Umsetzung der **nächst-priorisierten** Maßnahme



Vorgehen



Résumé

Also: Legen Sie los & schützen
Sie Ihre Unternehmen und
deren Zukunft!



HO & iT-Sicherheit – Fluch oder Segen?



Fazit: HO & iT-Sicherheit – Fluch oder Segen?



offene Fragen / Diskussion

Vielen Dank für Ihre Zeit und Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:



DISCOVER THE SPIR.IT OF EXCELLENCE.
SURPASS YOUR SUCCESS.

Tobias Rademann, M.A.

R.iT GmbH • www.RiT.de

Zentrale: Lise-Meitner-Allee 37, 44801 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

hilfreiche Quellen:

- **"IT-Sicherheit im Home-Office im Jahr 2020"**; Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie; https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Cyber-Sicherheitslage/Lageberichte/Cyber-Sicherheitsumfrage/IT-Sicherheit_im_Home-Office/it-sicherheit_im_home-office_node.html
- **"The rise of ransomware during COVID-19 – How to adapt to the new threat environment."**; Ferbrache, David (KPMG); <https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2020/05/rise-of-ransomware-during-covid-19.html>
- **"iT-Sicherheit zu Zeiten von Corona: Erfahrungsbericht aus dem ‘new normal’"**; Rademann, Tobias (R.iT); <https://www.rit.de/unternehmen/downloads/vortraege>
- **"100.000 Euro für Ihre Daten?"**; Air Truck Service GmbH / R.iT GmbH; <https://www.rit.de/success-stories/ats-air-truck-service-gmbh-it-sicherheit>