

Das reale Leben...

- Informationssicherheit in der heutigen Welt -

Sicherheitskonferenz 12.11.2018, Dresden

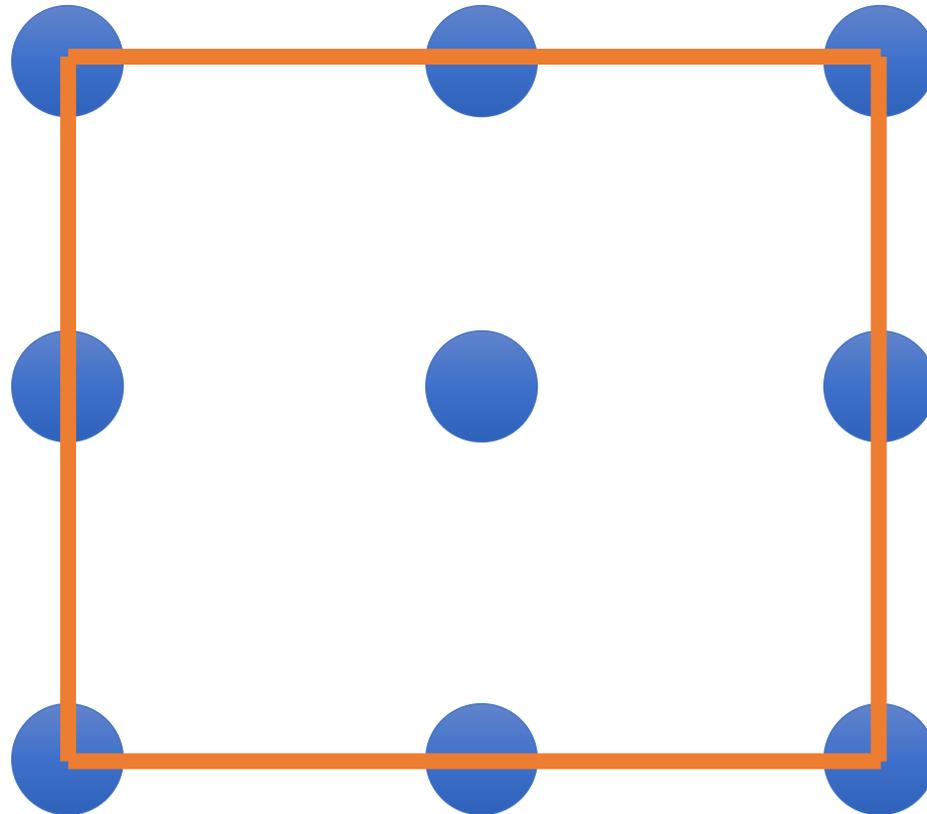
Marco Fischer
Geschäftsbereichsleiter

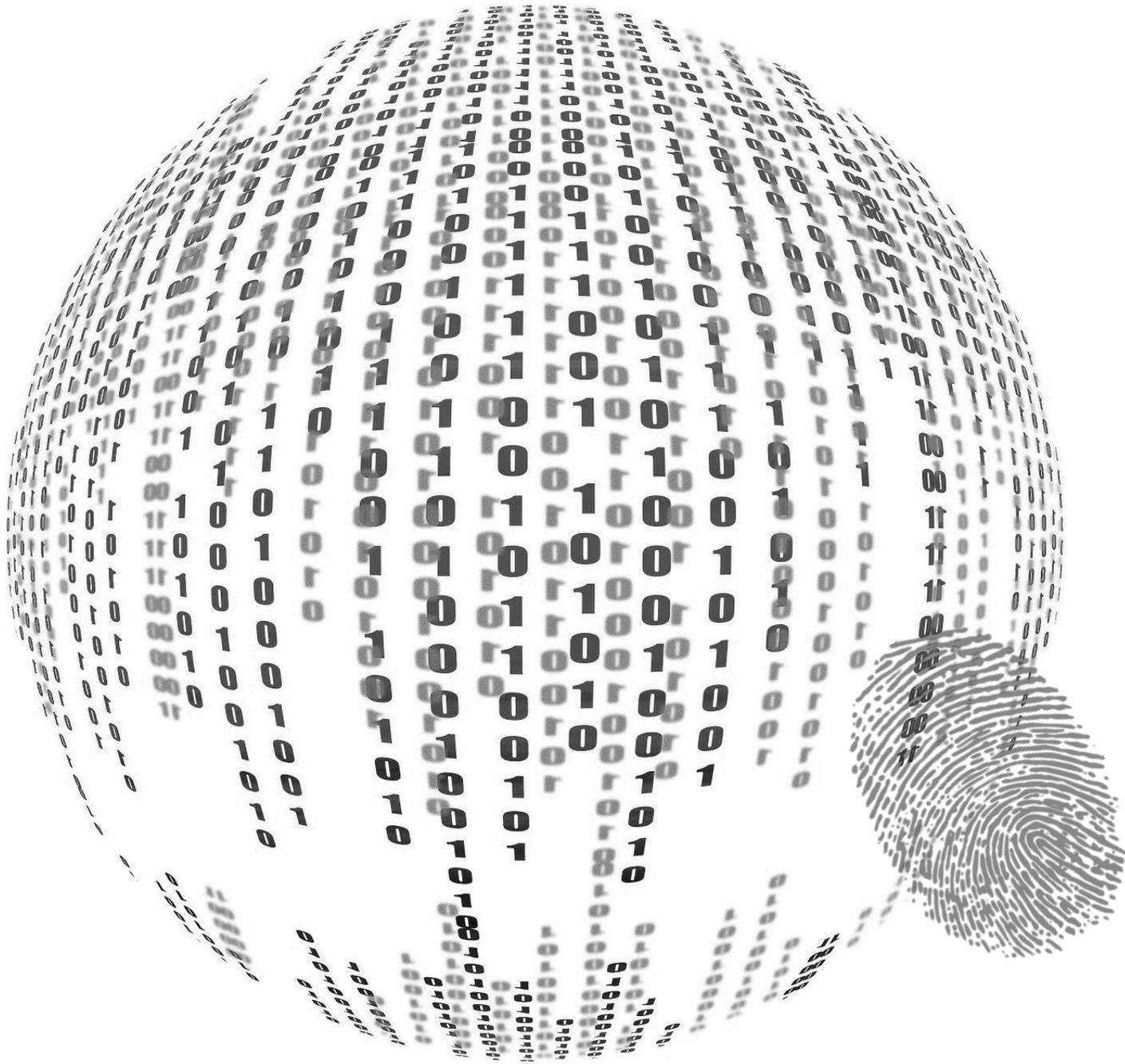
034298 4878-10
0163 3570790
Marco.Fischer@procilon.de



PROCILON
GROUP

Deshalb ein Test.....





Was geht ab ?

Begegnungsformen

Das reale Leben

Das reale Erleben

Das Reale erleben

Hintergrund

Warum ?

heise online > News > 2016 > KW 9 > Erpressungstrojaner: Stadtverwaltung kauft sich mit 1,3 Bitcoin frei

Erpressungstrojaner: Stadtverwaltung kauft sich mit 1,3 Bitcoin frei

04.03.2016 15:38 Uhr - Axel Kannenberg



Eine Infektion mit dem Trojaner Teslacrypt legte im bayerischen Kleinstadt Dettelbach lahm. Die Verwaltung zahlen - und kann nun zumindest teilweise wieder

Immer noch grassieren Erpressungstrojaner in Deutschland. Verwaltung der Kleinstadt Dettelbach entscheiden sich

heise online > News > 2017 > KW 19 > WannaCry: Angriff mit Ransomware legt weltweit Zehntausende

WannaCry: Angriff mit Ransomware legt weltweit Zehntausende Rechner lahm

12.05.2017 17:59 Uhr - Martin Holland, Axel Kannenberg



Screenshot der angezeigten Lösegeldforderung (Bild: Securelist)

In ganz England hat ein Kryptotrojaner am Freitag zahlreiche Krankenhäuser lahmgelegt. Und das ist offenbar nur die Spitze des Eisbergs einer globalen Welle von Infektionen mit Wana Decrypt0r 2.0 oder einfach WannaCry.

In ganz England sind Krankenhäuser offenbar Opfer eines Cyberangriffs, bei dem die Angreifer Computer mit Krypto-Trojanern sperren und nur gegen ein Lösegeld wieder freigegeben wollen. Wie der Guardian berichtet, sind Krankenhäuserverbände im Süden und

heise online > News > 2017 > KW 19 > Ransomware WannaCry befällt Rechner der Deutschen Bahn

Ransomware WannaCry befällt Rechner der Deutschen Bahn

13.05.2017 11:22 Uhr - Volker Briegleb



(Bild: Martin Wiesner)

Fahrgäste der Bahn haben es am Samstag sehen können: Auf den Anzeigentafeln verschiedener Bahnhöfe zeigt WannaCry sein Gesicht. Auch die Kameras auf den Bahnhöfen sind betroffen. Abgesehen davon soll der Betrieb normal laufen.

Die weltweit grassierende Ransomware WannaCry (WanaDecrypt0r 2.0) hat auch Rechner der Deutschen Bahn infiziert. Der Schädling habe die Systeme der Anzeigentafeln auf den Bahnhöfen befallen, berichtet das Unternehmen am Samstag. Nach Angaben der

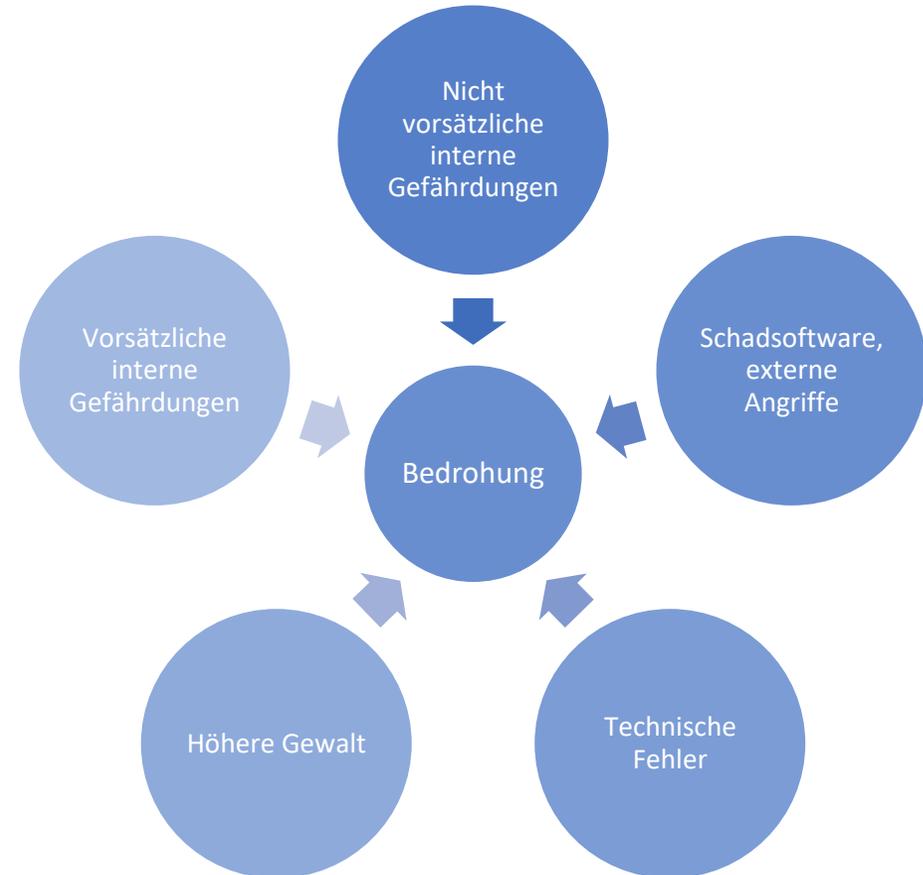
Bedrohungen

Wie / wodurch

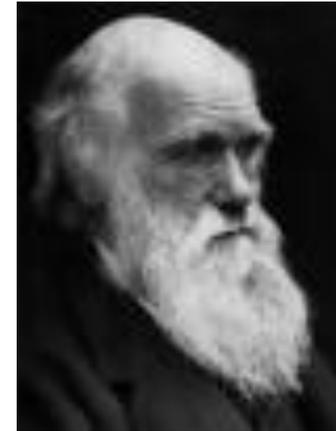
- Naturereignisse, Höhere Gewalt
- Fahrlässigkeit
- Fehlerhafte Prozesse
- Einbruch, Diebstahl (physisch, digital)
- Social Engineering
-

Warum

- Sabotage, Spionage
- Missbrauch
- Geschäftsschädigung, Rufschädigung
- Betrug, (Ressourcen-) Missbrauch
-



Nicht die schnellsten oder stärksten überleben, sondern diejenigen, die sich am besten auf veränderte Lebensbedingungen einstellen können.



Charles Darwin



Informationssicherheit
eIDAS
Sicherer Datenaustausch
Dateiverschlüsselung
EGVP
Risikoanalyse
E-Government-Gesetz
Zertifikate
Integration
Personalausweis
IT-Sicherheits-Analysen
XTA
IT-Dokumentation
BSI-Grundschutz
Public Key Infrastructure
IT-Compliance
Beweiswerterhaltung
Externer Datenschutzbeauftragter
Ersetzendes Scannen
Elektronische Signatur
osc
DIN ISO/IEC 27001
Bürgerportale
Zugangseröffnung
Zugriffs- u. Identitätsmanagement
Authentifizierung
Elektronischer Rechtsverkehr
Accessmanagement
Identity
ePayment
De-Mail
eID
VPS
EU-DSGVO
TR-ESOR
Datenschutzberatung
1:1 Marktkommunikation
AS2
TR-RESISCAN
Sicherheits-technologien
Langzeitarchivierung
Verschlüsselung
Secure Cloud Services
virtuelle Poststelle
Vertrauensdienste
SSO
beA
beBPO
Single Sign On
Zeitstempel
Signaturkarten



Gleiche Sprache ?

Alle reden von demselben ?

Von knorke

Zeitraum

**Ausdruck der
Bewunderung**

**Ausdruck der
Missachtung**

**Jemanden
umwerben**

**Bezeichnung
für Frau**

**Bezeichnung
für Mann**

Quelle:



2000

nach 2000

ass,
ürft,
nmäßig

fett,
endgeil,
verludert

ckt,
t, ungeil

assig, gaga,
pissig

rn,
, sich
eißen

gruscheln,
smirten,
scannen

ssi, Perle

Chica,
Chick, Keule

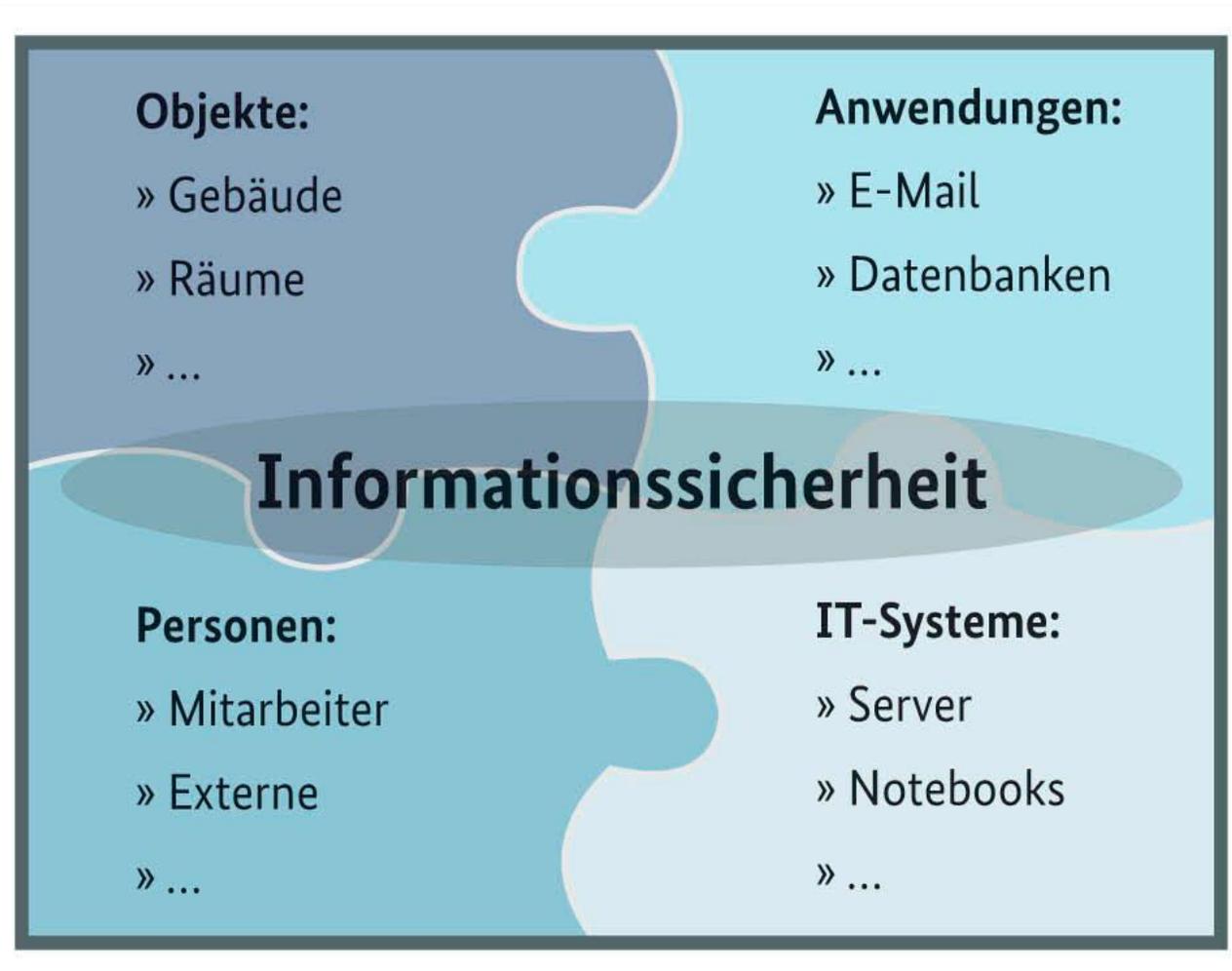
er,
over

Loser, Honk,
Opfer

Wuppertal (basierend auf 15
Sprachlexika)

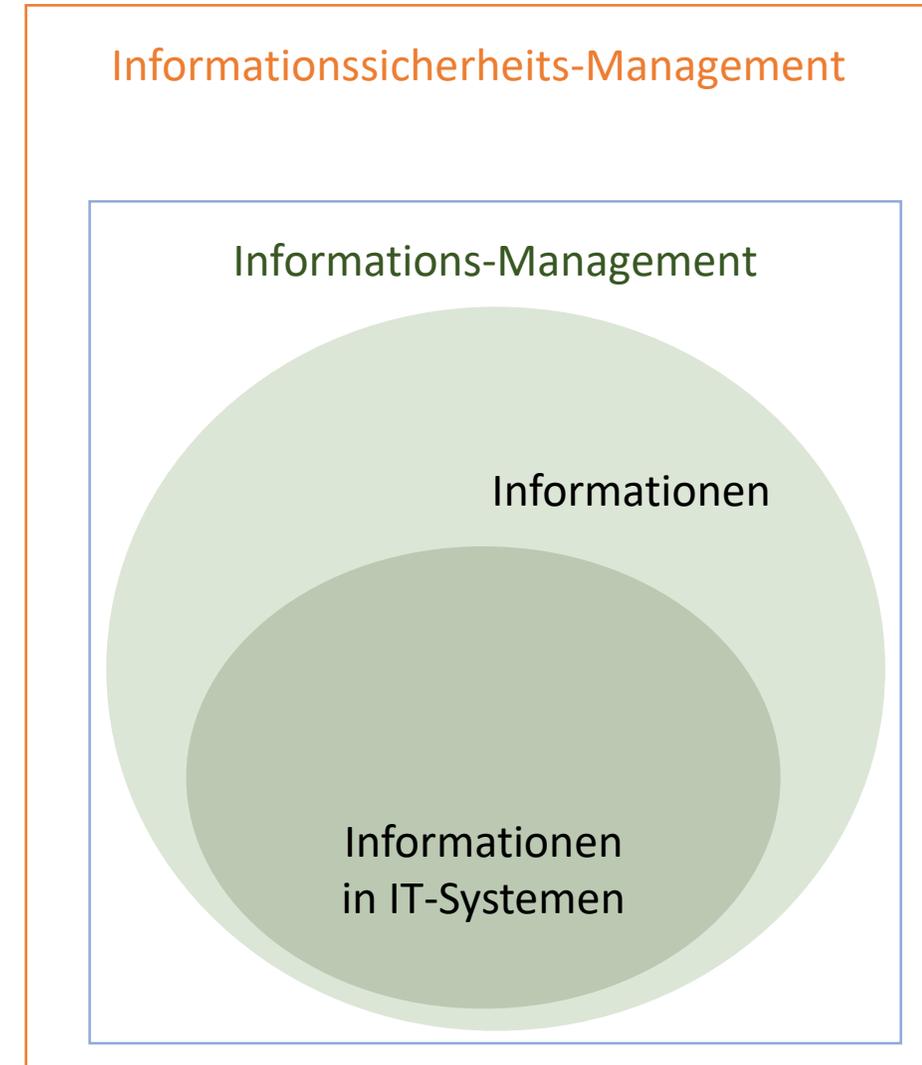
Was ist wichtig

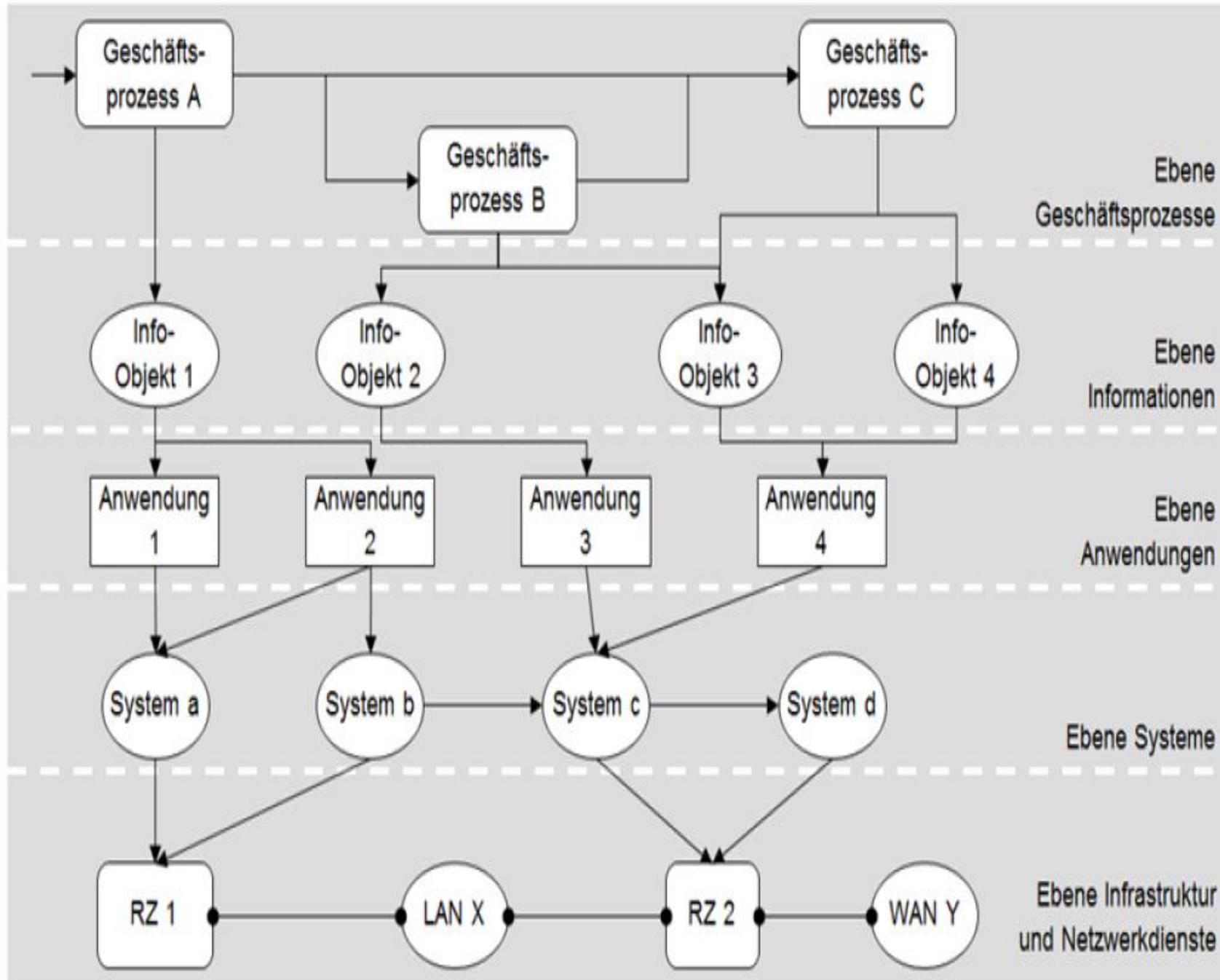
Ganzheitlicher Ansatz



Informationen

- ✓ Informationen sind Assets des Unternehmens
- ✓ Informationen liegen teilweise in IT-Systemen vor
- ✓ Informationen müssen geschützt werden





Gehört einfach dazu

Informationssicherheit auch ohne Aufforderung

1. Was sind schützenswerte Daten?

- Personenbezogene Daten
- Daten der Kunden und Partner
- Geschäftsdaten
- Verhandlungsdaten
- Steuersachen
- Verträge
- Ideen, Entwürfe, Muster, Prototypen, Patente, Pläne
- etc.

2. Wo treten schützenswerte Daten auf?

- Empfang
- Bearbeitung
- Ablage
- Weiterleitung

3. Welchen Stellenwert haben diese für das Unternehmen?

- Sorgsamer Umgang mit Daten schafft mehr Vertrauen
- Verlust oder Nichtverfügbarkeit von Daten können Schaden verursachen
- Manipulation oder Missbrauch von Daten können Schaden verursachen

!!! Informationssicherheit gehört zur Sorgfaltspflicht !!!

Sollte man mal gehört haben

Grundlegende Begriffe - Schutzziele

Verfügbarkeit

Verhinderung von Systemausfällen; der Zugriff auf Daten muss innerhalb eines vereinbarten Zeitrahmens gewährleistet werden.

Authentizität

Echtheit und Glaubwürdigkeit einer Person oder eines Dienstes müssen überprüfbar sein.

Vertraulichkeit

Daten dürfen lediglich von autorisierten Benutzern gelesen bzw. modifiziert werden, dies gilt sowohl beim Zugriff auf gespeicherte Daten wie auch während der Datenübertragung.

Integrität

Daten dürfen nicht unbemerkt verändert werden, resp. es müssen alle Änderungen nachvollziehbar sein.



SPANNUNG

...ODER DOCH SPANNEND



RELEVANZ

Aussitzen

„mal sehen, wer danach fragt...“

Ignorieren

„hab ich noch nie gehört...“

„bei uns ist noch nie was passiert..“

Delegieren

„müssen meine MA und der Steuerberater aufpassen...“



A hand is shown holding a tablet computer. On the screen, a 3D wireframe structure of a cube is displayed, composed of many smaller, overlapping wireframe cubes. The word "Vertrauen" is overlaid in the center of the structure in a large, white, sans-serif font. The background is dark and out of focus.

Vertrauen

eIDAS - Überblick

Regelungen für	Anwendungsfälle
Elektronische Identitäten	<ul style="list-style-type: none">• Zertifikate• Elektronische Ausweise
Vertrauensdienste	<ul style="list-style-type: none">• Elektronische Signaturen• Elektronische Siegel• Elektronische Zeitstempel• Web-Site-Authentifizierung• Elektronische Zustelldienste• Bewahrungsdienste



Zertifikate, eUnterschriften

BISHERIGE und neue WELT

BUNDESNOTARKAMMER
ZERTIFIZIERUNGSSTELLE



**QUALIFIZIERTE
ELEKTRONISCH**

Max Mustermann
Kartenummer: 1005678
Gültig bis: 01.01.2019

DGN Sign



QUALIFIZIERTE STAPELSIGNATUR

Maximilian Mustermann
12345678901234567890
ZERTIFIKATSNUMMER

12.12.2020
GÜLTIG BIS



Elektronische Siegel

- Ermöglichen qualifizierte Signatur auf Organisationsebene
- Unternehmens- oder Behördensiegel



Prüfprotokoll Elektronische Signatur



Signaturformat



Mathematische
Prüfung



Zertifikatsgültigkeit



Bestätigt
Signatur



Gesamtergebnis

Die Signatur konnte erfolgreich dekodiert werden. Der Unterzeichner-Zertifikats wurde erfolgreich geprüft. Der Unterzeichner-Zertifikats sowie aller zugehörigen des Unterzeichner-Zertifikats wurde erfolgreich beim jeweiligen Zertifizierungsdienst bestätigt. Der Zeitpunkt der Signaturerstellung wurde oder Evidence Record bereitgestellt wurde.

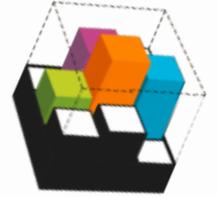
Zeitpunkt der Signaturprüfung
Zeitpunkt der Signaturerstellung
Prüfung bezieht sich auf Zeitpunkt
Signaturalgorithmus
Hashalgorithmus
Signaturwert

11.11.2016

Validierungsstrategie
Art der Signatur
Vertrauensanker
Geprüft mit

1997-08-01

Prüfprotokoll Zertifikat



proNEXT



Gesamtergebnis

Der Zertifikatspfad des Unterzeichner-Zertifikats wurde erfolgreich geprüft. Weiterhin wurde die Gültigkeit des Unterzeichner-Zertifikats sowie aller zugehörigen Zertifikate des Zertifikatspfads erfolgreich beim jeweiligen Zertifizierungsdiensteanbieter überprüft.

11.11.2016, 16:07:37

11.11.2016, 16:07:41

Kettenmodell

qualifiziert mit Anbieterakkreditierung

EU Trusted List (TSL): Deutschland
geprüft nach Algorithmenkatalog: De

proNEXT Secure Frame



Einstellungen

Fernsignatur erzeugen - Sicher identifizieren (Schritt 1) - Videoident



Sicher identifizieren
Ihre Identität bestätigen



Datei auswählen
Sichtprüfung der Datensätze



Fernsignatur
Erstellen der Signaturdatei



Signaturdatei
Datei ablegen/speichern

Videoident -Verfahren

✓ **Kamerasignal**

2. Verbindung zur Prüfstelle

Halten Sie ein Ausweisdokument bereit. [Warum?](#)

3. Ausweis prüfen

4. TAN-prüfen



Ansätze



Quelle: Bayerisches IT-Sicherheitscluster

Teamwork

Handwerkszeug trifft Fachlichkeit



Erhaltung des
BEWEISWERTES
im eARCHIV (TR-ESOR)





6.000 Zeitstempel
pro Monat

eIDAS-konform



PRODUKTE

INFORMATIONSSICHERHEIT IM BLICK

- Herstellung der Schutzziele
 - Vertraulichkeit
 - Authentizität
 - Integrität
- Anwendung/ Nutzung kryptologischer Standards
 - Zertifikate
 - Signaturen
 - Ver-/Entschlüsselung



Bevor wir den letzten Haken setzen...heute

...ignorieren Sie nicht die Welt
da draußen....
und nutzen Sie
die Möglichkeiten



TeleTrust

Stand der Technik & IAM Studie

TeleTrust – Bundesverband IT-Sicherheit e.V.
Der IT-Sicherheitsverband.



INTERWO...



ChannelPartner



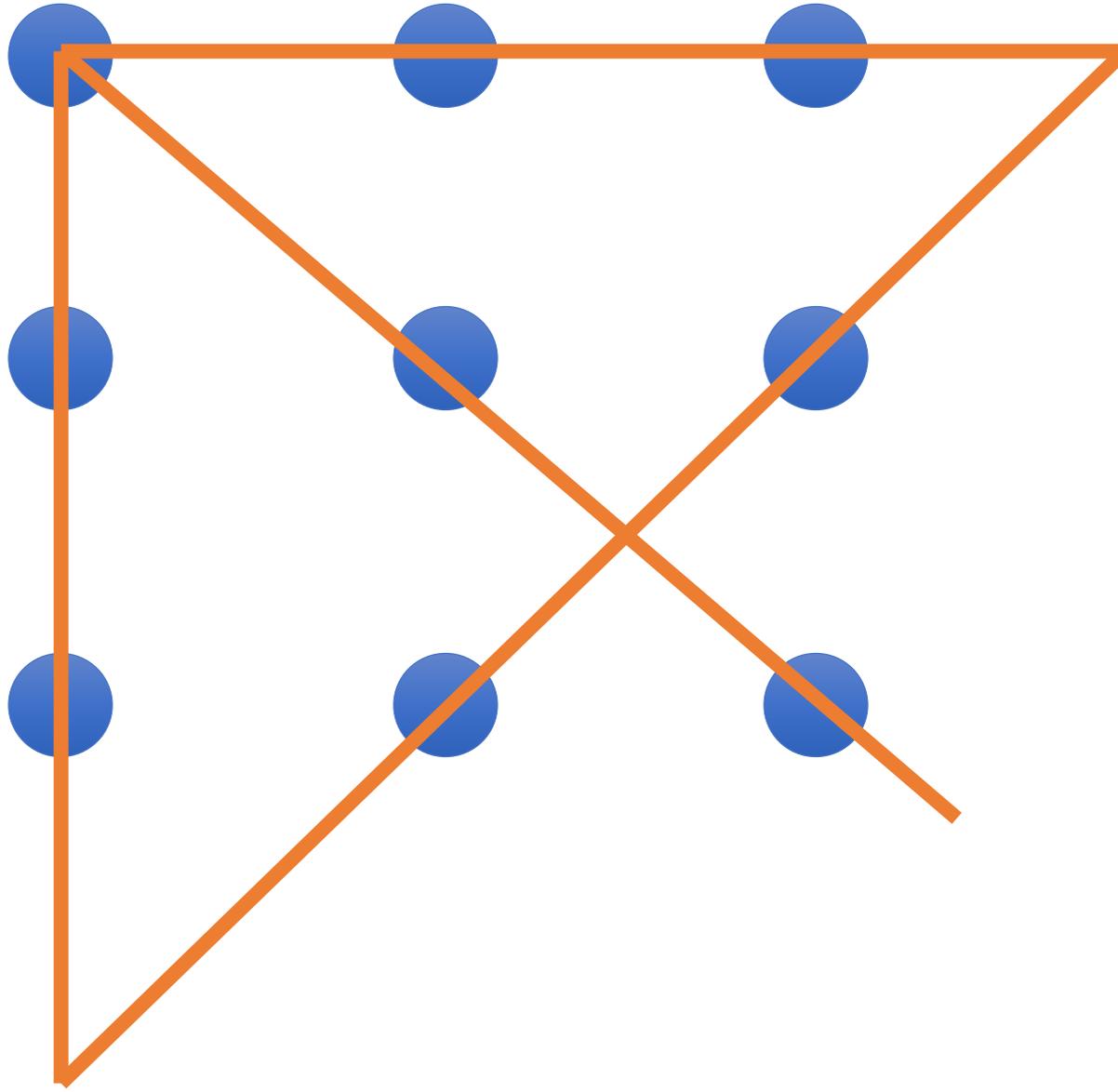
*Handreichung
zum "Stand der Technik"
im Sinne des
IT-Sicherheitsgesetzes (ITSiG)*



**STUDIE
IDENTITY- & ACCESS-MANAGEMENT
2017** **DIE WICHTIGSTEN KEY FINDINGS**
PRÄSENTIERT VON PROCILON

PROCILON
GROUP

Eine Lösung



ENTE

Es ist besser,

unvollkommen anzupacken,

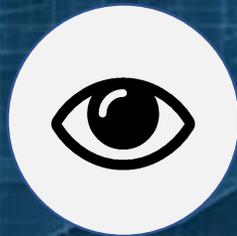
als perfekt zu zögern.



Informationssicherheit & Datenschutz aus einer Hand

SICHER

identifizieren



kommunizieren



aufbewahren



Marco Fischer
Geschäftsbereichsleiter

034298 4878-10

0163 3570790

Marco.Fischer@procilon.de

procilon
GROUP

Einen schönen Nachmittag

procilon GROUP
Leipziger Straße 110
04425 Taucha bei Leipzig

Telefon: 034298 4878-10
E-Mail: Marco.Fischer@procilon.de

www.procilon.de

