Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Cybersicherheit BACS

Cybersicherheit ist Chefsache: Sicherheit und Risikomanagement

Florian Schütz, Direktor Bundesamt für Cybersicherheit

Swissbau - 19. Januar 2024

Inhalt

- Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC
- Aktuelle Lage
- Grundlagen zur Cybersicherheit
- Cybersicherheit ist Chefsache

Bundesamt für Cybersicherheit BACS

Auftrag: Unterstützung der Öffentlichkeit beim Schutz vor Cyberrisiken.

NCS: Grundlage zur Umsetzung der Massnahmen zum Schutz der Schweiz vor Cyberrisiken

Rechtliche Grundlage: ISG/ISV

Leistungen des NCSC

- Cyberbedrohungen verständlich machen
- Mittel zur Verfügung stellen, damit Angriffe verhindert werden können
- Schäden aus Cybervorfällen reduzieren
- Sicherheit von digitalen Produkten und Dienstleistungen erhöhen

Relevante Angebote im Rahmen der NCS

- Cyber-Safe: «erschwingliches» Audit, Standortbestimmung
- Cyber Seal: zertifizierte IT-Dienstleister
- Cybero (ehem. KMU-Schnelltest): Standortbestimmung
- Leitfaden KMU
- Fragen Sie uns!

cybero

CyberSeal
Allianz Digitale Sicherheit Schweiz

CYBER SAFE

Webseite NCSC

Inhalt

- Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC
- Aktuelle Lage
- Grundlagen zur Cybersicherheit
- Cybersicherheit ist Chefsache

Anzahl Meldungen 2020 – 2023

2020	2021	2022	2023
10833 Meldungen	21714 Meldungen	34527 Meldungen	49377 Meldungen

Was wird gemeldet?

Meldungen 2022

Total: 34’527

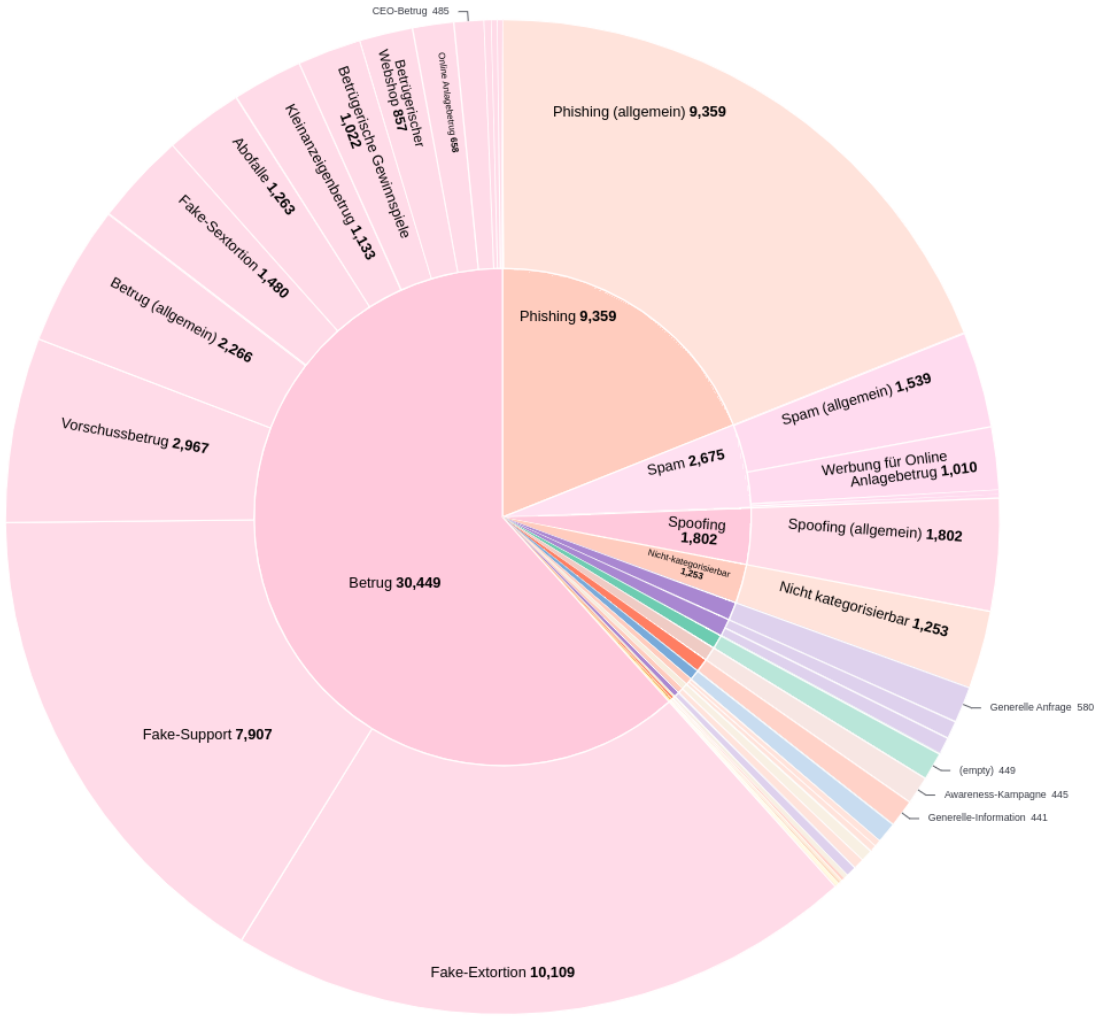
20950 Betrug
4487 Phishing
460 Hacking
410 Malware (159 Ransomware)
39 Datenabfluss

Meldungen 2023

Total: 49’377

30449 Betrug
9359 Phishing
567 Hacking
215 Malware (109 Ransomware)
44 Datenabfluss

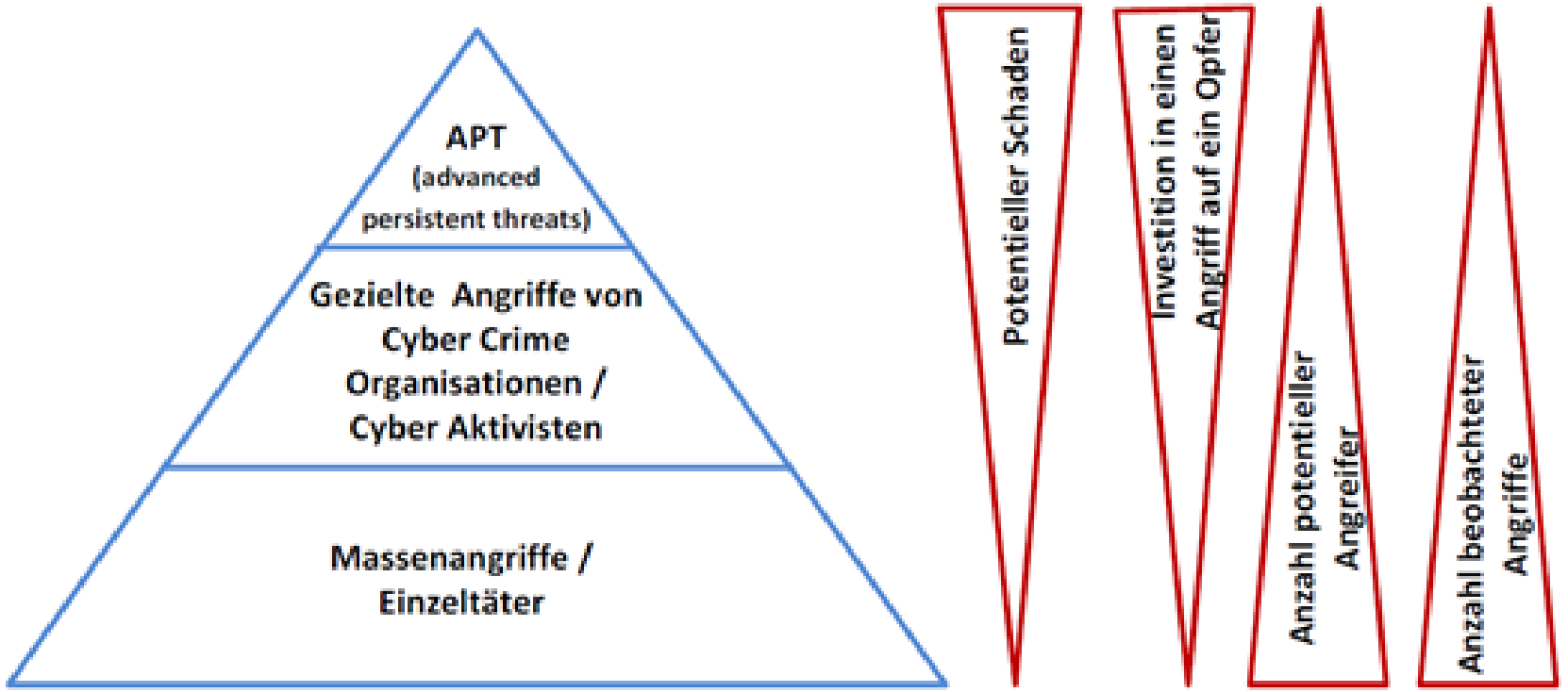
Was wird gemeldet?



Inhalt

- Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC
- Aktuelle Lage
- Grundlagen zur Cybersicherheit
- Cybersicherheit ist Chefsache

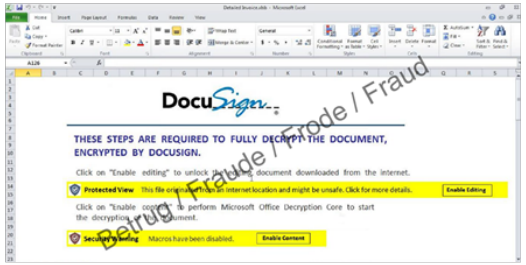
Akteure hinter Cyberangriffen
Bedrohungen für die Unternehmen



Bedrohungspyramide, adaptiert nach sans.org

Infektionsvektoren: Zwei Hauptwege

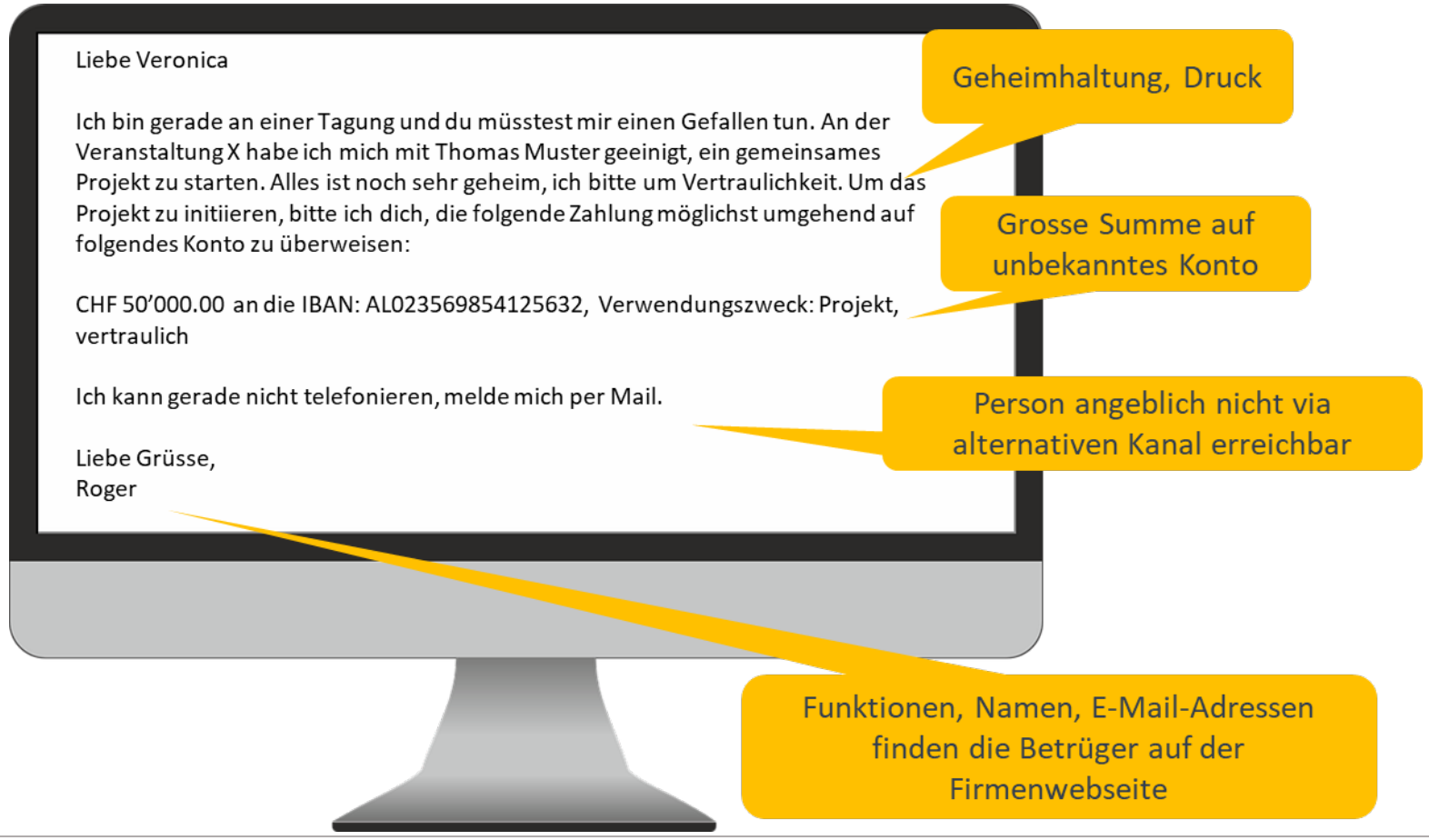
Über Mitarbeitende



Über schlecht administrierte und nicht gepatchte Systeme

Quelle: Cyber Signals / Microsoft

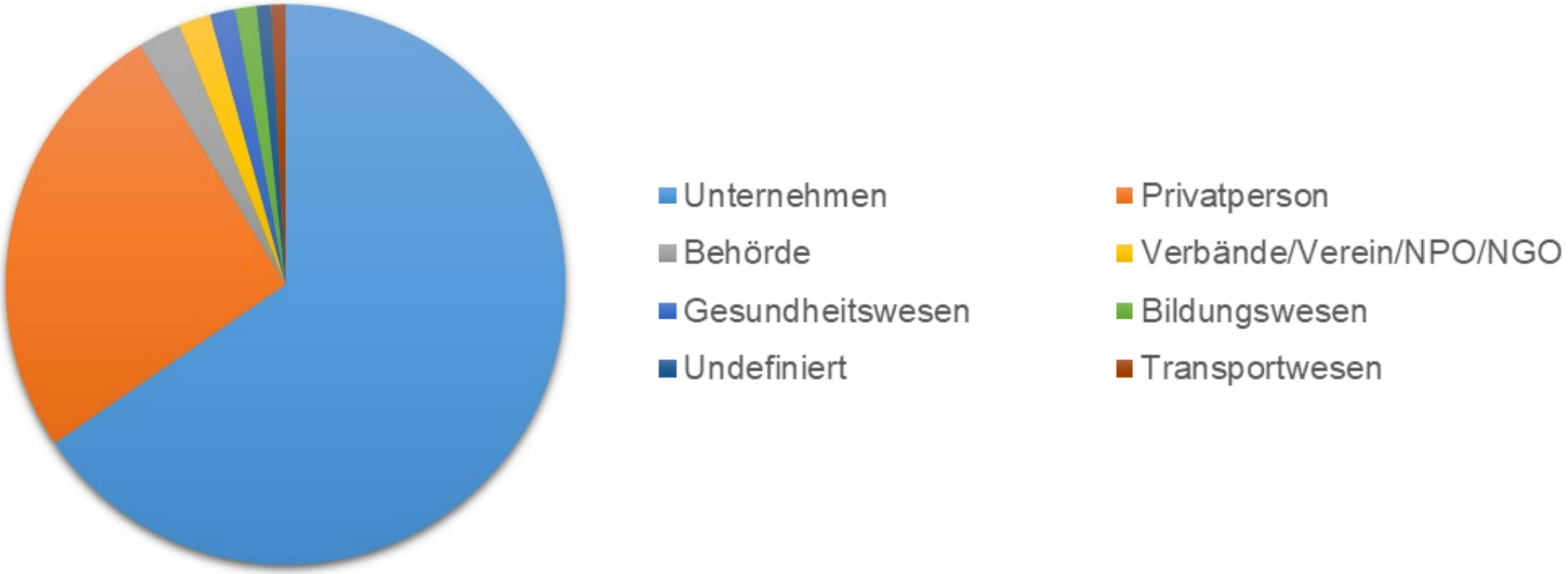
CEO Betrug – Low Tech mit grossem Erfolg und grossem finanziellem Schaden



Business E-Mail Compromise – der grosse Bruder des CEO-Betrugs

Ransomware: hohes Schadenspotenzial

Ransomware: betroffene Sektoren 2020-2023



Inhalt

- Das Nationale Zentrum für Cybersicherheit NCSC
- Aktuelle Lage
- Grundlagen zur Cybersicherheit
- Cybersicherheit ist Chefsache

Mögliche Folgen eines Cybervorfalls

- Verschlüsselung/Diebstahl von Daten
- Ausfall Webseite/IT-Infrastruktur
- Finanzielle Einbussen (Umsatzeinbrüche, Schadenersatzklagen)
- Reputationsschaden

Individuelle Risiken und Kosten

- Was kostet mein Unternehmen ein Tag ohne funktionierende Webseite oder IT-Infrastruktur?
- Was kostet mein Unternehmen der Verlust der Hälfte seiner Kundschaft, wenn deren Daten an Dritte gelangen (Vertrauensverlust)?
- Inwiefern haftet mein Unternehmen für gestohlene Kundendaten?
- Was kostet mein Unternehmen der Verlust/die Veröffentlichung von vertraulichen Daten?

Ein Beispiel: Projektwettbewerb I

Sie sind Planerin oder Architekt und nehmen an einem Projektwettbewerb teil. Sie haben eine Deadline zur Einreichung Ihres Projekts.

Sie werden Opfer eines Angriffs, Ihre Projektdaten werden verschlüsselt und Sie werden erpresst. Bezahlen Sie nicht, drohen die Angreifer mit der Veröffentlichung der Daten.

Ein Beispiel: Projektwettbewerb II

Sie reagieren richtig und trennen Ihre Computer vom Netz. Sie haben ein funktionierendes Backup, aber es braucht 2 Tage, um es einzuspielen und das System wieder zum Laufen zu bringen.

Sie bezahlen nicht. Ihre Projektdaten werden im Internet, sichtbar für Ihre Konkurrenten, veröffentlicht.

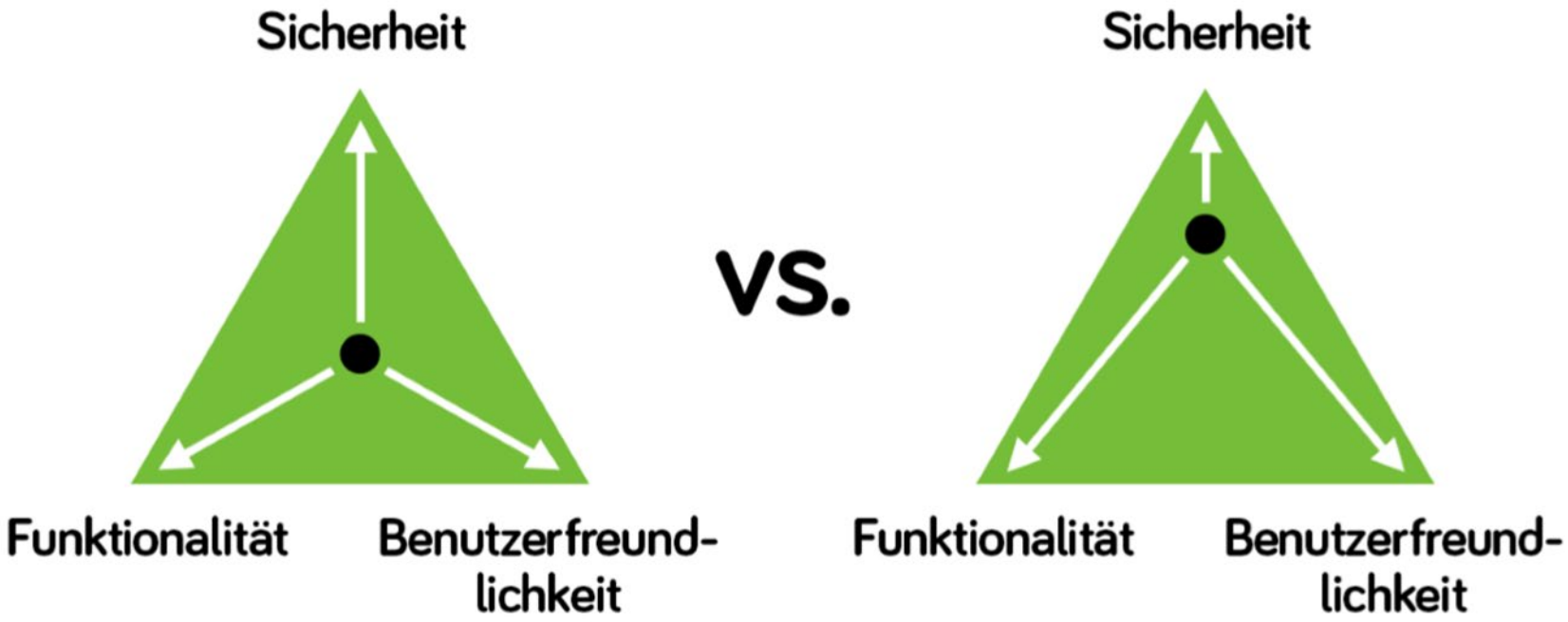
Der Vorfall gelangt an die Medien.

Ein Beispiel: Projektwettbewerb III

Ihr Verlust:

- Minus 2 Tage Zeit für den Wettbewerb
- 2 Tage Betriebsausfall
- Ihre Daten sind nicht mehr vertraulich, sondern öffentlich.
- Die Öffentlichkeit, auch Ihre Kunden, haben Kenntnis von Ihrem Datenverlust. Der Name des Unternehmens wird eine Zeitlang mit dem Datenverlust in Verbindung gebracht.

Ihr Risikomanagement



Quelle: Waite, A. InfoSec Triads: Security/Functionality/Ease-of-Use. June 12, 2010

Beispiel Home Office: Potenzielle Auswirkungen

Betrieb	Sicherheit
• Gesunde Mitarbeitende • Flexibilität • Attraktiver Arbeitgeber • Haftung (?)	• Ungeschützte Zugänge • Vermischung geschäftlicher und privater Geräte • Ungeschützter Datentransfer • Ungenügend sensibilisierte Mitarbeitende

Cybersicherheit ist Chefsache

- Ganzheitliche und immer wiederkehrende Auseinandersetzung mit dem Thema; Steuerung des strategischen Unternehmensrisikos.
- Umsetzung grundlegender Massnahmen: Patchen von Systemen, um Schwachstellen zu beheben, sowie regelmässige Backups.
- Wie reagieren wir im Notfall? Sind wir vorbereitet? Haben wir einen Notfallplan, ein Krisenkommunikationskonzept, eine Krisenorganisation und einen Notfallkontakt?
- Umsichtiges Verhalten aller Mitarbeitenden zum Schutz vor Cyberrisiken. Aufmerksamkeit für mögliche Risiken erhöhen. Hilfe zur Selbsthilfe, eigenverantwortliches Handeln.
- Integration der Sicherheit in Betrieb und Unternehmenskultur.

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit