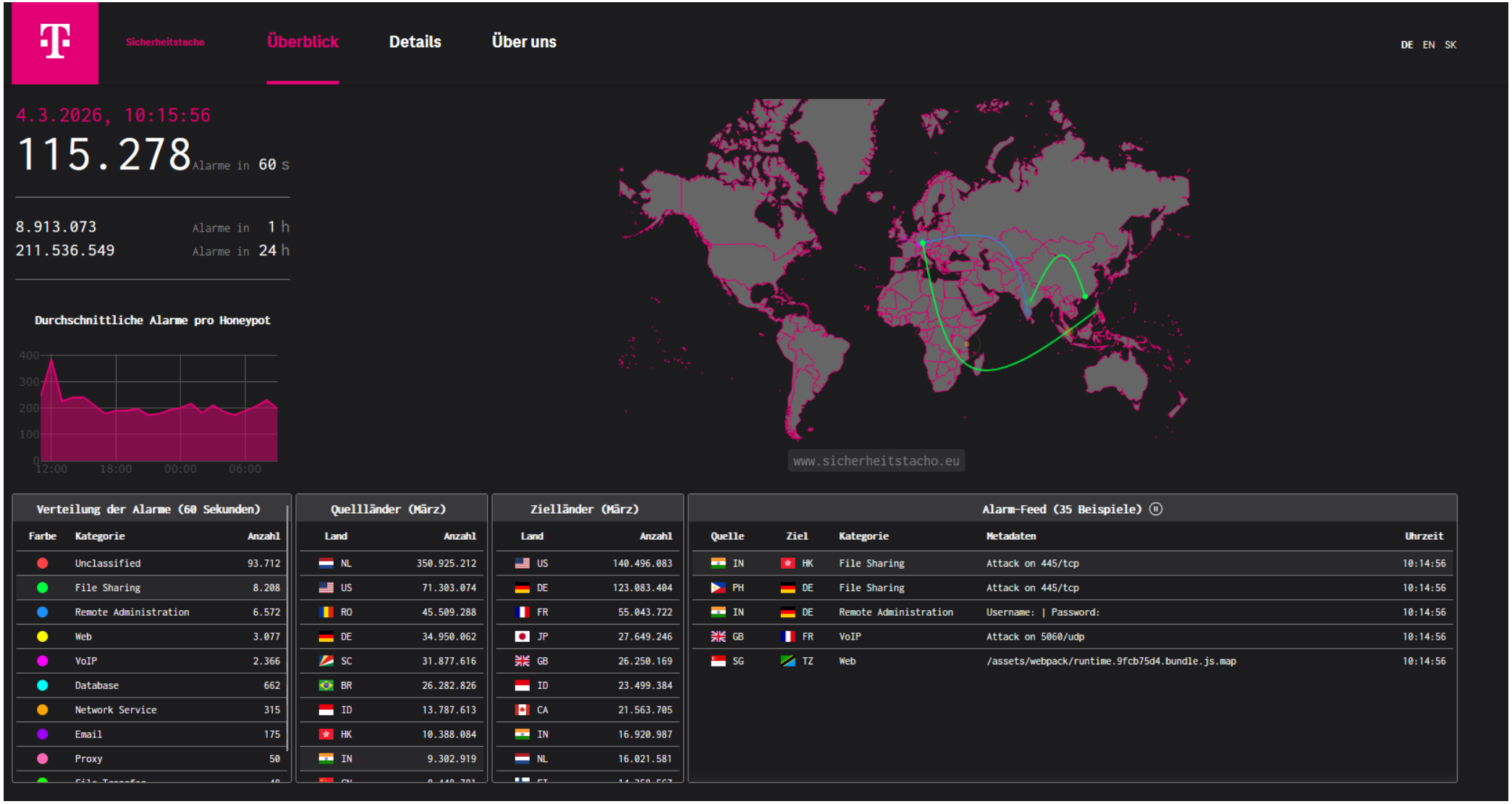
# Wie viele CyberAngriffe gibt es eigentlich?

digital-sicher.jetzt!

## www.sicherheitstacho.eu




Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

## Wie viele CyberAngriffe gibt es eigentlich?

digital-sicher.jetzt!

# Die "Honey-Pot-Infrastruktur" erfasst ca. 100.000 Angriffe/Minute




*Deutsche Telekom, Sicherheitstacho

Wieviele **HoneyPots (virt. Lockvögel)** hat diese Infrastruktur?

- 600
- 6000
- 60000
- 600000

Wieviele Systeme hat die **Infrastruktur**

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

## Es existieren 6000 Honey-Pot-Systeme

Wieviele **HoneyPots** (virtuelle Lockvögel) beinhaltet die Infrastruktur?

**-6000**

Wieviele **Alarme** sind das pro **HoneyPot** (Server):

**-ca. 17 Alarme/ Min**

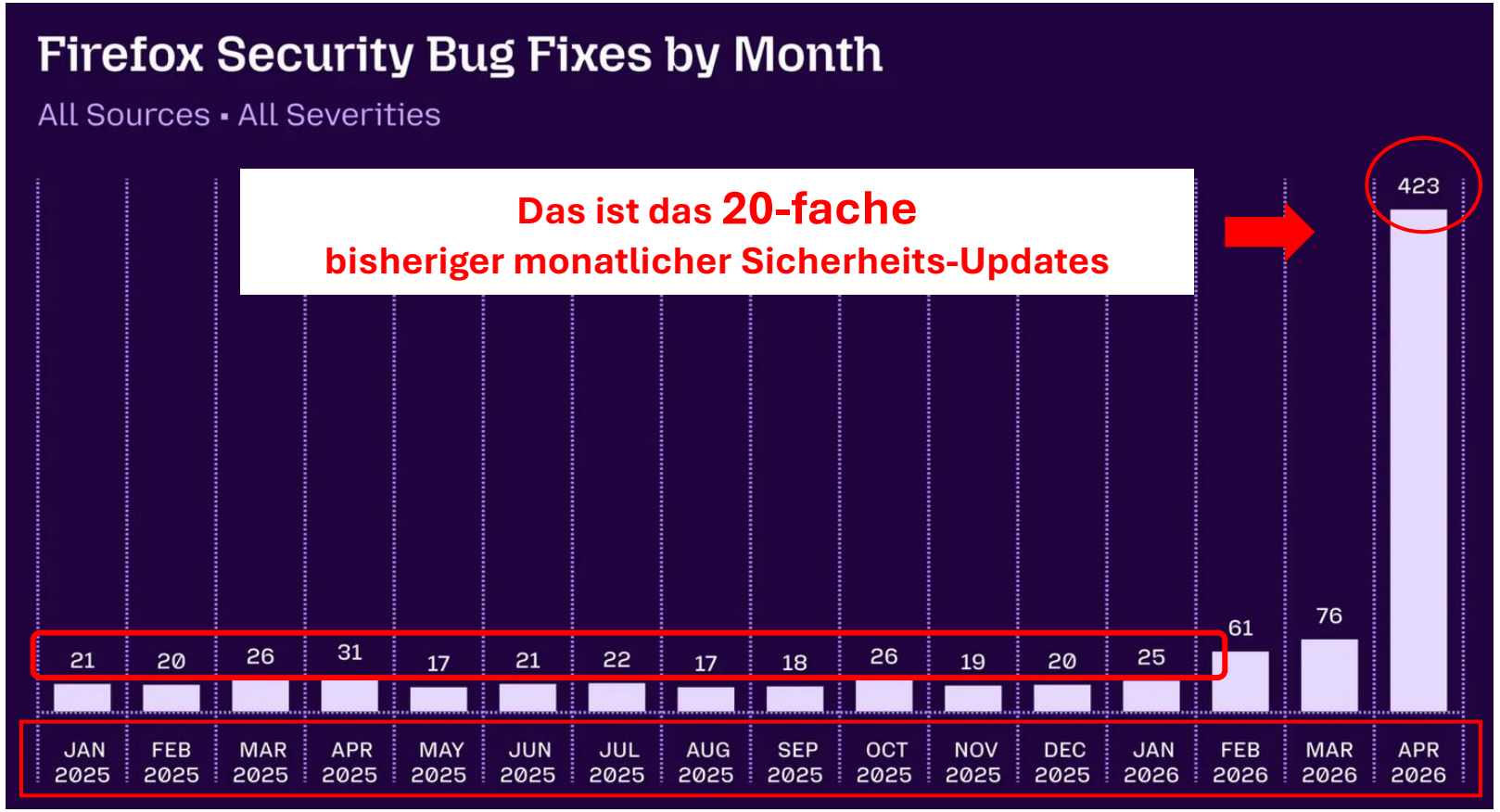
**„Ein Honey-Pot-Server wird während dieses Vortrags (45 min) ca. 750 mal angegriffen“**

Welche Auswirkungen hat **KI**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Mit „Claude Mythos" hat Mozilla in Firefox 423 Sicherheits-Fixes ausgerollt




*https://hacks.mozilla.org/2026/05/behind-the-scenes-hardening-firefox/, 05/2026

... und damit **Herzlich Willkommen**!

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Herzlich Willkommen zum „*CyberRisikoCheck*“ - einfach, praktisch erklärt

**01** **www.digital-sicher.jetzt**
Vorstellung, Aufgabe und Zielsetzung der Initiative “www.digital-sicher.jetzt”

**02** **IT-Sicherheits-Management**
Gefahren bei der IT-Nutzung und Vorteile von IT-Sicherheits-Management

**03** **“CyberRisikoCheck nach DIN SPEC 27076”**
Kennzeichen und Vorgehen für KMU

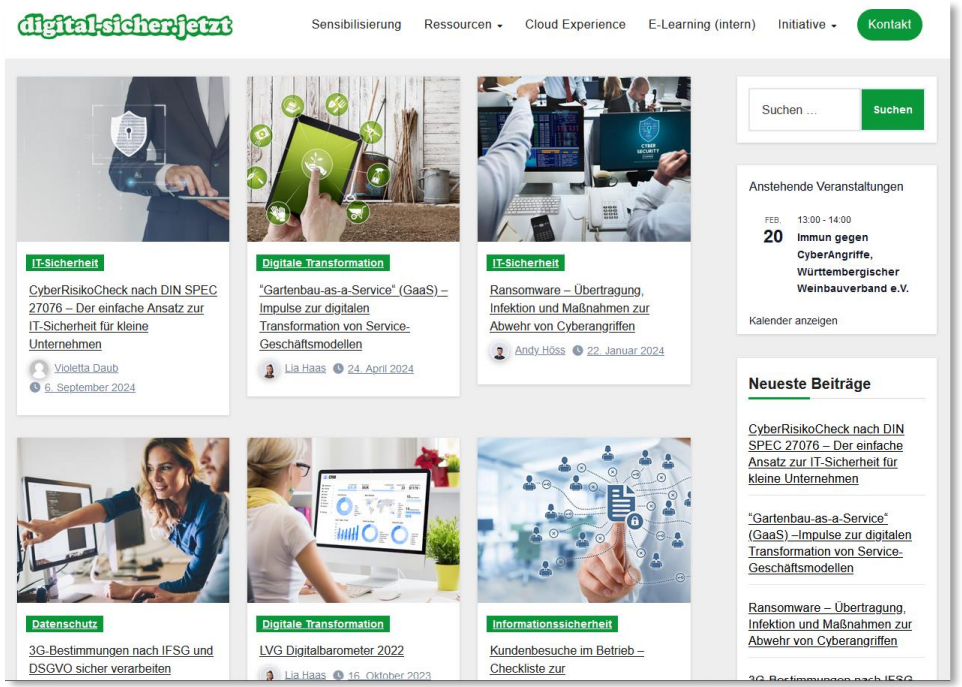
**04** **Zusammenfassung und Fazit**
Fazit und Handlungsempfehlungen für erfolgreiches IT-Sicherheits-Management

Was ist **digital-sicher.jetzt**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Was ist „digital-sicher.jetzt“?

## Initiative zur Verbesserung der IT-Sicherheit unserer Partner




www.digital-sicher.jetzt

- **Zielsetzung der Initiative**
  Verbesserung der eigenen IT-Sicherheit durch Sensibilisierung und Verpflichtung unserer Studierenden, Partner und Dienstleister.

- **Maßnahmen zur Sensibilisierung**
  Wir veranstalten Webinare, veröffentlichen Checklisten und halten Vorträge (bspw. bei Verbänden, Veranstaltungen).

- **Projektleiter**
  Andy Höss, M.Sc. Wirtschaftsinformatik, Beauftragter für Informationssicherheit (BSI-zertifiziert) + zwei Auszubildende.

- **Methodische Grundlage**
  "IT-Grundschutz" vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).

Was ist die größte **Bedrohung** für IT-Sicherheit?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Was ist die größte Bedrohung für IT-Sicherheit?

## Ransomware ist weltweit die größte Bedrohung !




Bildnachweis: magnific.com

Cyberkriminalität

Bundesbank beklagt 5.000 Cyberangriffe pro Minute

* https://www.tagesschau.de/inland/gesellschaft/angriffe-bundesbank-cyberkriminalitaet-100.html

- **„Ransomware“** (sog. „Verschlüsselungstrojaner“) dringt in Unternehmens-Systeme ein, verschlüsselt Daten und macht die Organisation arbeitsunfähig.

- *Cyber, insbesondere „**Ransomware-Angriffe** … sind auf **Platz 1** aller Unternehmensrisiken, während KI-Risiken auf Platz 2 springen“* (Vgl. Allianz Risk Barometer 2026)

- Sie führen zu hohen **wirtschaftlichen Risiken** bspw. für Betriebsausfall, Bußgelder oder Haftungsansprüche sowie auch **Vertrauensverlust** gegenüber Kunden, Mitarbeitern und Partnern.

Was sind **Ziele** und **Vorteile** von **IT-Sicherheits-Management**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# IT-Sicherheits-Management bringt Vorteile

- **Ziel von IT-Sicherheits-Management** ist es Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und Integrität von **Daten** und **IT-Systemen** zu steigern.

- Dies umfasst technische und organisatorische **Maßnahmen** und hat folgende **Vorteile**:



Bildnachweis: magnific.com

### Weniger IT-Sicherheits-Risiken

Weniger IT-Sicherheits-Risiken (bspw. durch Ransomware) und damit Reduktion der persönlicher Haftung

### Bessere Konditionen

Bessere Konditionen durch Erfüllung von Auflagen bspw. gegenüber Versicherungen und Banken

### Bessere Chancen

Bessere Chancen bei Ausschreibungen durch Vertrauen gegenüber Kunden (bspw. durch Nachweis)

### Mehr Vertrauen

Mehr Vertrauen bei Kunden, Partnern und Mitarbeitern durch verantwortungsvollen Umgang mit Daten.

Was ist der "**CyberRisikoCheck**"?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Was ist der CyberRisikoCheck?

digital-sicher.jetzt!

## Genormtes Verfahren für IT-Sicherheits-Management

- **Standardisiertes Verfahren - speziell für KMU**

Das Verfahren ist genormt (DIN SPEC 27076) und wurde für **kleine** und **mittelständische** Unternehmen (KMU) entwickelt.

- **Zielsetzung ist Lagebild der IT-Sicherheit (SOLL/IST)**

Lagebild der eigenen **IT-Sicherheits-Risiken** (bspw. Schwachstellen) anhand des Erfüllungsgrades von **IT-Sicherheits-Maßnahmen**.

- **Vorgehen zur Durchführung**

Bestimmung der IST-Situation zur **IT-Sicherheit** mittels standardisierten Fragen **(ca. 27 Anforderungen, ca. 1 h)** bzw. Online-Fragebogen. Anschließend folgt die Ableitung von **Handlungsempfehlungen.**

- **Bedingungen**

Es funktioniert wie eine **Gefährdungsbeurteilung** (Arbeitsschutz). Es sind *keine* Vorarbeiten oder IT-Kenntnisse erforderlich.




Wie ist das **Vorgehen**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# In **drei** Schritten zum **eigenen Lagebild** der IT-Sicherheit (hier DSJ-Variante)

**01**

## Struktur-Analyse

Welche **Elemente** hat die **Wertschöpfung** und welche **IT-Systeme** unterstützen sie?

**02**

## Schutzbedarfs-Feststellung

Welche **Daten** fließen und welche **Gefahren** gibt es?

**03**

## Handlungs-Felder

Was sind **Schwachstellen** und **Handlungsfelder** zur Reduktion der Gefahren?

Wie sieht das **praktisch** aus?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Struktur-Analyse (abstrakt)

**Welche Elemente hat die Wertschöpfung? (bspw. Gartenbaubetrieb, 5 MA, 3 PC-Systeme, … )**

| **Organisation** | **Beschaffung** | **Produktion** | **Verkauf** | **…** |
|---|---|---|---|---|
| Personal, Finanzen, … | Jungpflanzen, Energie, … | Aufzucht, Pflanzenschutz, … | Marketing, Vertrieb, … | |

Welche **Systeme** unterstützen?

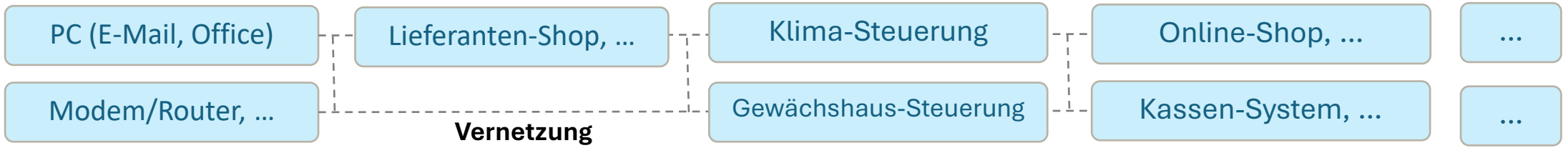
Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Struktur-Analyse (abstrakt)

| **Organisation** | **Beschaffung** | **Produktion** | **Verkauf** | ... |
|---|---|---|---|---|
| Personal, Finanzen, ... | Jungpflanzen, Energie, ... | Aufzucht, Pflanzenschutz, ... | Marketing, Vertrieb, ... | |

## Welche Systeme unterstützen?

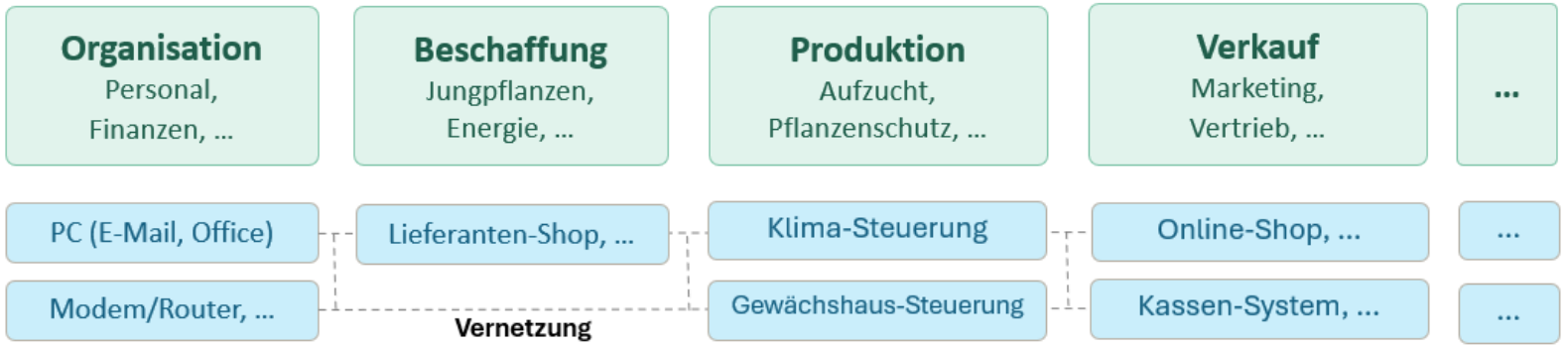



Welche **Daten** fließen und welche **Gefahren** gibt es?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Schutzbedarfs-Feststellung (abstrakt)




## Welche Daten fließen und welche Gefahren gibt es?

**Verbindungs-Daten** wie bspw. „IP-Adressen“ (DSGVO) → **Finanz- und Steuer-Daten** wie bspw. „Rechnungen“ (AO) → **Kunden-/Mitarbeiter-Daten** wie bspw. „Name, Vorname (DSGVO) → ...



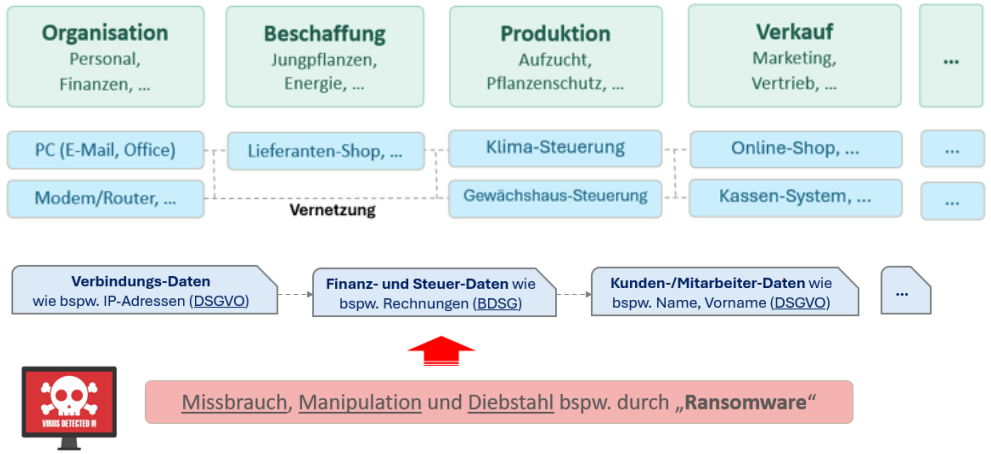

Missbrauch, Manipulation und Diebstahl bspw. durch „**Ransomware**“

Was sind **Infektionswege** und **Maßnahmen?**

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Handlungsfelder




## Was sind Infektionswege?

**Maliziöse** E-Mails **!** | **Erbeutete** Identitäten **!** | **Schadhafte** Dateien**!** | **Toxische** Software**!** | **...**

## Was sind Maßnahmenfelder?

| | | |
|---|---|---|
| 1. Organisation & Sensibilisierung | 3. Patch- und Update | 4. Datensicherung |
| 2. Identität und Berechtigung | 5. Schutz vor Schadprogrammen | 6. IT-Systeme und Netzwerk |

Wie sieht der **Fragenkatalog** aus?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Was sind Fragen und Ergebnispräsentation?

digital-sicher.jetzt!

## Die Ausprägung der Antworten führt zum Spinnendiagramm

### Fragenkatalog zum CyberRisikoCheck
(exemplarisch, zusammengefasst)

**1. Organisation & Sensibilisierung**

-Ist die **Gesamtverantwortung** für IT-Sicherheit geregelt?
-Gibt es **Regelungen** zur IT-Sicherheit für **Mitarbeiter**

**2. Identität und Berechtigung**

-Gibt es **personalisierte**, **individuelle Benutzer-Konten**?
-Nutzen alle Mitarbeiter eine **Mehr-Faktor-Authentifizierung**?

**3. Patch- und Update**

-Gibt es **regelmäßige**, **automatisierte Updates**?
-Ist **Dauer** und **Verfügbarkeit** der **Updates** gesichert?

**4. Datensicherung**

-Werden **Datensicherungen** durchgeführt?
-Ist **Intervall** und **Zugriff** von **Datensicherungen** geregelt?

**5. Schutz vor Schadprogrammen**

-Gibt es **Schutz** vor **Schadsoftware** (VirenScanner, ...)?
-Gibt es Schutz vor **toxischen Downloads** (Browserisolation, ...)?

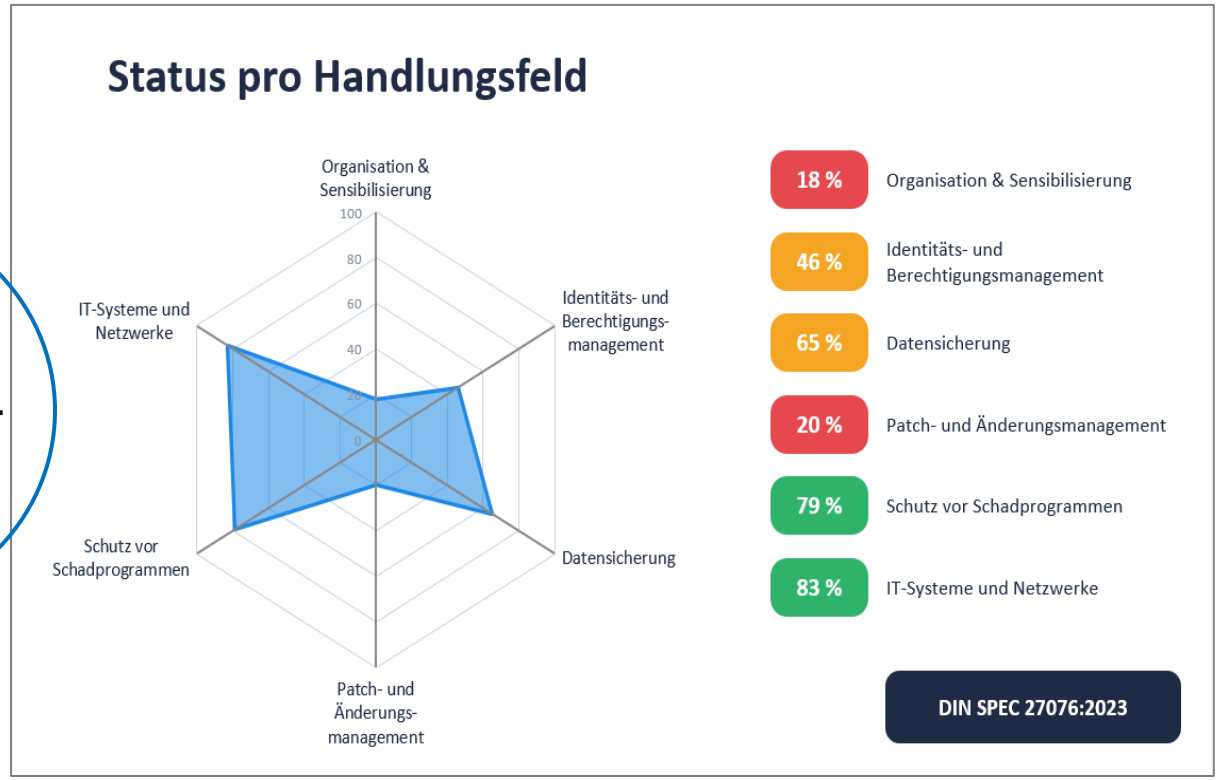
**6. IT-Systeme und Netzwerk**

-Ist **WLAN**, **VPN** und **Firewall** richtig konfiguriert?
-Sind **Fernwartungen**, **Fremdzugriffe** geregelt?

**...**

**KI generiert**

**Score** mit **Verbesserungs-potential**




**KI generiert**

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Die Ausprägung der Antworten führt zum Spinnendiagramm

## 1. Organisation & Sensibilisierung

| | |
|---|---|
| 01 | Wer trägt die **Gesamtverantwortung** für IT- und Informationssicherheit? |
| 02 | Gibt es **Regelungen** für IT- und Informationssicherheit für Mitarbeiter? |
| 03 | Verfügen die Verantwortlichen über entsprechende **Kenntnisse**? |
| 04 | Gibt es einen **Notfall-Prozess** für Sicherheits-Vorfälle (Angriff, Datenverlust, etc.) |
| ... | ... |

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Die Ausprägung der Antworten führt zum Spinnendiagramm

## 2. Identität und Berechtigung

| | |
|---|---|
| 01 | Gibt es für jeden **persönliche Benutzerkonten**? |
| 02 | Nutzen alle Mitarbeiter eine **Mehr-Faktor-Authentifizierung**? |
| 03 | Gibt es **Zugriffsberechtigungen** für **Daten** und **Verzeichnisse**? |
| 04 | Werden Zugriffe bei Weggang von **Mitarbeitern** gelöscht? |
| 05 | Gibt es eine (zentrale) sichere **Identitäts-Verwaltung** (bspw. KeePass) |
| ... | ... |

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Die Ausprägung der Antworten führt zum Spinnendiagramm

## 3. Patch & Änderungen

| | |
|---|---|
| 01 | Gibt es eine **Übersicht** aller eingesetzten **Geräte** und **Programme**? |
| 02 | Gibt es **regelmäßige (ggfs. automatisierte) Updates** und **Patches** für alle? |
| 03 | Ist **Dauer** und **Verfügbarkeit** der **Updates** gesichert? |
| 04 | Ist **Software** im **Einsatz**, die **nicht** mehr **unterstützt** wird? |
| 05 | … |

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Die Ausprägung der Antworten führt zum Spinnendiagramm

## 4. Datensicherung

| | |
|---|---|
| 01 | Werden **Datensicherungen** regelmäßig durchgeführt? |
| 02 | Ist **Zugriff** auf **Datensicherungen** geregelt? |
| ... | ... |

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

## Ausprägung der Antworten führen zum Spinnendiagramm

# 5. Schutz vor Schadprogrammen

| | |
|---|---|
| 01 | Gibt es **Schutz** vor **Schadprogrammen** (bspw. VirenScanner, ...)? |
| 02 | Gibt es Schutz vor **toxischen Downloads** (bspw. Browserisolation)? |
| ... | ... |

Was sind **Fragen** im Detail?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

digital-sicher.jetzt!

# Ausprägung der Antworten führen zum Spinnendiagramm

## 6. IT-Systeme und Netzwerk

| | |
|---|---|
| 01 | Sind **WLAN**, **Firewall**, **VPN** sicher konfiguriert? |
| 02 | Sind **Fernwartungen** und **Fremdzugriffe** sicher geregelt? |
| ... | ... |

Was zeigt das **Spinnendiagramm**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

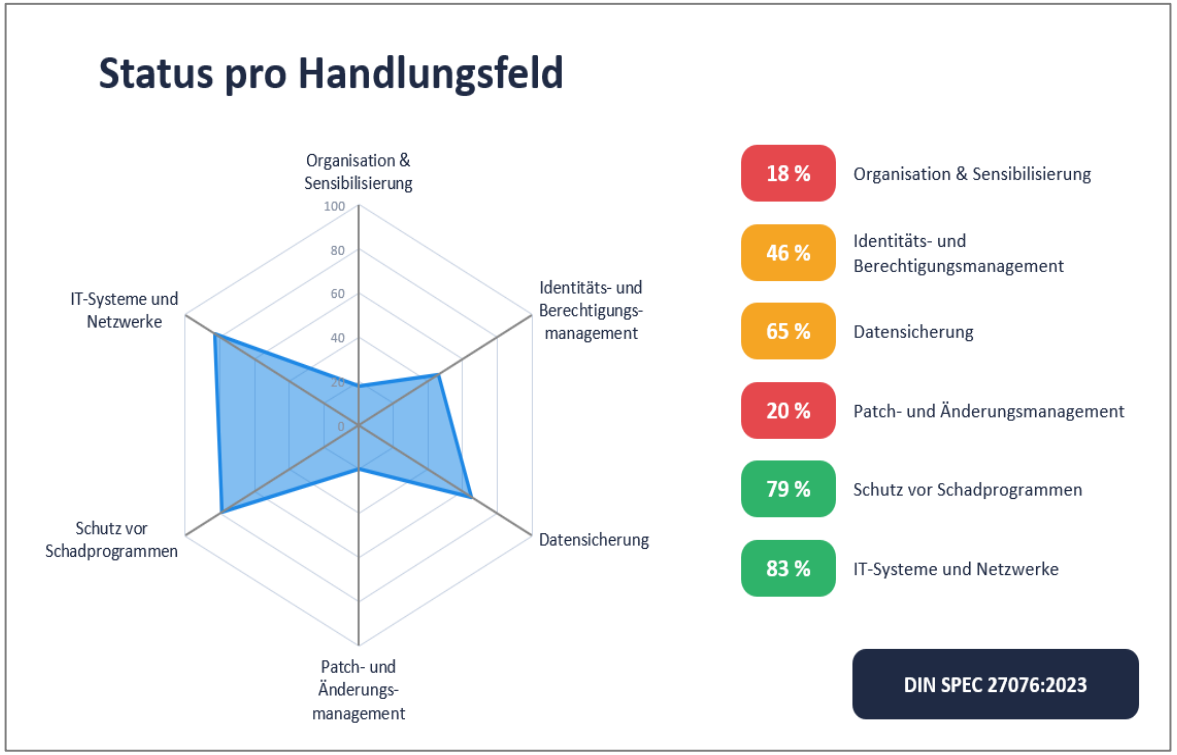
# Ausprägung der Antworten führen zum Spinnendiagramm

- **Prozentuale Darstellung „Erfüllungsgrad“**

Die Antworten des Fragebogens sind gewichtet.
Das Ergebnis zeigt sich anhand des Erfüllungsgrades der jeweiligen Anforderung.

- **Spinnendiagramm als Lagebild**

Das Spinnendiagramm ist die Darstellung des eigenen Lagebildes. Alle Anforderungen sind erfüllt, wenn man jeweils 100% erreicht.

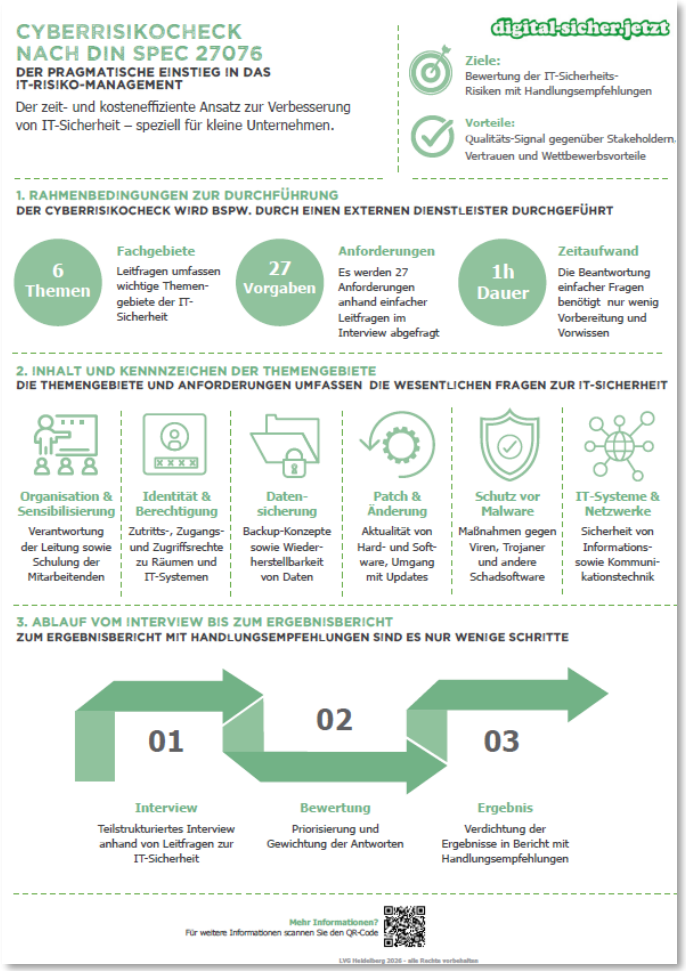



**KI generiert**

Was ist das **Fazit**?

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten

# Ein paar Regeln zum Abschluss




Download unter
www.digital-sicher.jetzt

- **100% Sicherheit gibt es nie!**
IT-Sicherheit ist komplex – Nehmen Sie das Thema ernst, aber bleiben Sie gelassen. Sensibilisieren sie sich regelmäßig.

- **Machen Sie den CyberRisikoCheck!**
Es gibt dafür viele Dienstleister:
-Verzeichnis unter: bsi.bund.de
und Online-Systeme wie bspw.
https://cyberrisikocheck.jetzt
https://www.cybersicher-check.de

- **Besuchen sie www.digital-sicher.jetzt!**
Es gibt regelmäßig Sensibilisierungen, Infogramme und Fachartikel.
Kontaktieren Sie Uns gerne bei Fragen, Anregungen und Kritik.

Andy Höss, digital-sicher.jetzt

Andy Höss, digital-sicher.jetzt – Alle Rechte vorbehalten