

18. Juni 2026

Herzlich willkommen zum KEDi-Webinar

Fit für NIS-2: Cybersicherheitsstrategien für Industrie-KMU

Ein Projekt der

dena

Allgemeine Informationen



Webinar wird
aufgezeichnet



Fragen gerne
im Chat stellen



Mikrofone sind
stumm geschaltet



Vortragsfolien erhalten
Sie im Nachgang

Allgemeine Informationen



- **Fortbildungsanerkennung:** Als Energieeffizienzexpertin oder -experte können Sie sich die Teilnahme am Webinar als Fortbildung anerkennen lassen.
- Anfrage an info@kedi-dena.de: Wir senden Ihnen die Teilnahmebescheinigung nach dem Webinar zu.



Seit 2023 agiert das KEDi als **bundesweite Anlaufstelle** mit Sitz in Halle (Saale). Das KEDi unterstützt **Industrie-KMU** und die **Gebäudewirtschaft**, **Energieeffizienzpotenziale mit digitalen Anwendungen** besser zu erschließen.

Angebote – Produkte – Tools (Auswahl)

- **EMS-Finder**: Auswahl einer Energiemanagementsoftware
- **Förderwegweiser**: Suche nach passenden Fördermöglichkeiten
- **Showcases**: praxisrelevante Beispiele realer Unternehmen
- **Demonstrator**: interaktives, haptisches Modell für industrielle Energie- und Datenflüsse

A vertical teal line runs down the left side of the slide, with four solid teal circles acting as markers for the agenda items.

Einführung: NIS-2

Jörg Erdsack | KEDi

Cybersicherheit in KMU: Betroffenheitsprüfung, CyberRisikoCheck

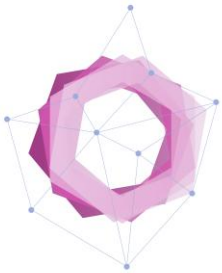
Marius Dechand | dena

Diagnose: Cyberangriff

Romy Fieblinger | Digifors

Zeit für Fragen und Diskussion

Agenda



Future Energy
Lab

Cybersicherheit in KMU

Ein Projekt der

dena

Einführung

- Wir sprechen praxisnah über alle Schritte bis zur Umsetzung von Maßnahmen
 - 1. Betroffenheitsprüfung
 - 2. Registrierung BSI
 - 3. Pflichten verstehen & Maßnahmen identifizieren
 - 4. Umsetzung & Dokumentation
- Ich bin kein IT-Berater. Meine Inhalte beziehen sich auf frei verfügbare Ressourcen. Alle Quellen werden verlinkt.

Bin ich von NIS-2 betroffen?

- BSI NIS-2 Betroffenheitsprüfung
 - <https://www.bsi.bund.de/dok/nis-2-betroffenheitspruefung>
- Falls nein: CyberRisikoCheck
 - <https://transferstelle-cybersicherheit.de/cyberisiko-check/>
 - <https://www.bsi.bund.de/dok/crc>

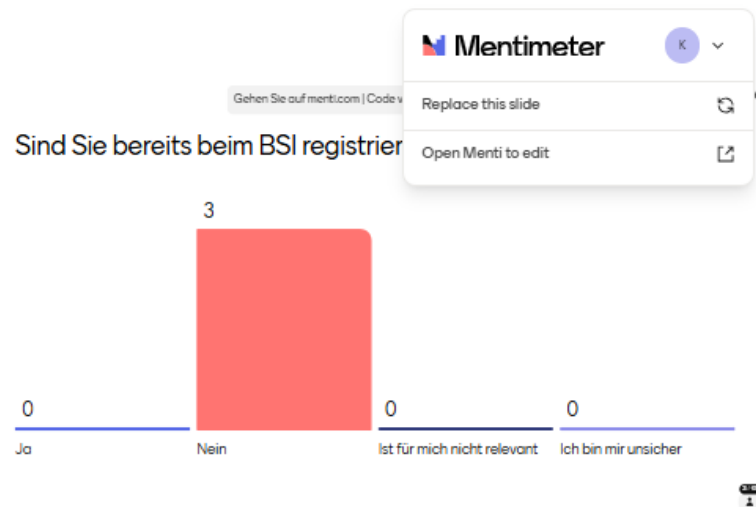
Something needs a refresh. Restart
PowerPoint and open the add-in again.

CyberRisikoCheck

- Von BSI und BVMW mit einem Konsortium ca. 20 Organisationen als Standard (Beratungsstandard DIN SPEC 27076) entwickelt
- Hilft bei der Feststellung des Sicherheitsniveaus und Identifikation von „low hanging fruits“
- Wird normalerweise im Rahmen eines Beratungsgesprächs von einem IT-Dienstleister durchgeführt (förderfähig)
- Tipp: DIN Standard runterladen und intern durchsprechen

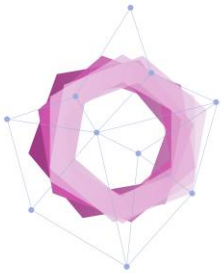
Registrierung beim BSI

- Registrierung Mein Unternehmenskonto (MUK)
 - <https://info.mein-unternehmenskonto.de/>
 - Aktivierungsdaten per E-Mail; **Aktivierungsbrief per Post** -> man kann nicht sofort loslegen
- Registrierung BSI-Portal
 - <https://portal.bsi.bund.de/>
 - ELSTER Zertifikat notwendig für Authentifizierung
 - Ähnliche Angaben wie in der Betroffenheitsprüfung zur autom. Einstufung
 - Angaben zum Unternehmen (Name, Rechtsform, Handelsregisternummer, Anschrift, Kontaktdaten, **öffentliche IP-Adressbereiche**, Sektor, Auflistung EU-Mitgliedstaaten in denen man tätig ist, zuständige Aufsichtsbehörde)
 - Kontaktdaten einer Kontaktperson



Pflichten verstehen & Maßnahmen identifizieren

- BSI-Gesetz §30 - §42 durchlesen
 - https://www.gesetze-im-internet.de/bsig_2025/
 - Tipp: Bei LLM hochladen, anweisen sich nur darauf zu beziehen und Fragen zum Gesetz stellen. Best Practices im Umgang mit LLMs berücksichtigen!
- Maßnahmen identifizieren & priorisieren
 - Einstieg: CyberRisikoCheck
 - Fortgeschritten: GAP-Analyse zu Vorgaben der NIS-2 anhand von Umsetzungsempfehlungen
 - Annex zur NIS2-Umsetzungsverordnung der Europäischen Kommission: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2690/oj?locale=de
 - ENISA Technical Guideline auf Basis des Annex: <https://www.enisa.europa.eu/publications/nis2-technical-implementation-guidance>
 - Einbezug von IT-Dienstleister sinnvoll!



Future Energy
Lab

Vielen Dank

Marius Dechand
marius.dechand@dena.de



Ein Projekt der

dena



Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

Jörg Erdsack | KEDi | 18. Juni 2026

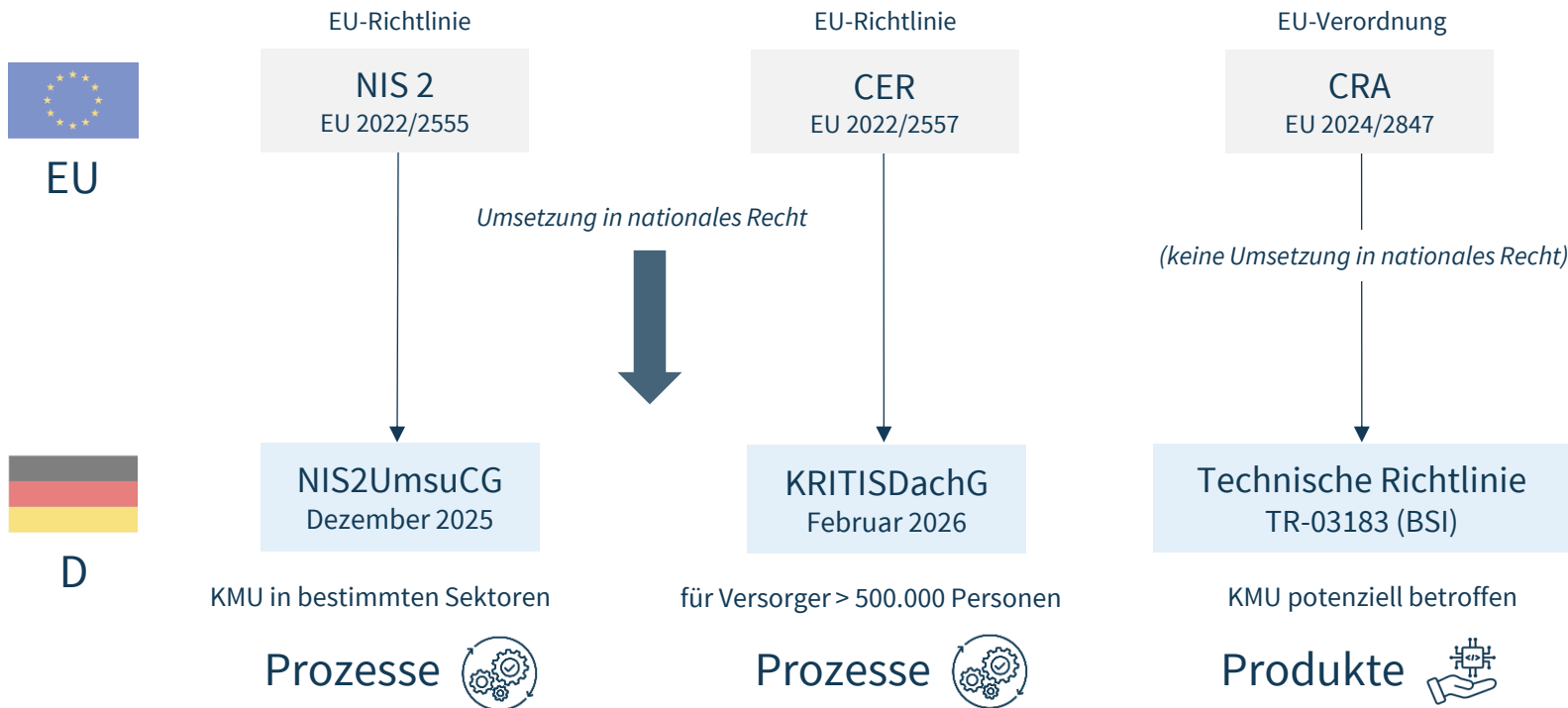
NIS-2-Umsetzungsgesetz und KMU

Einführung und Grundlagen

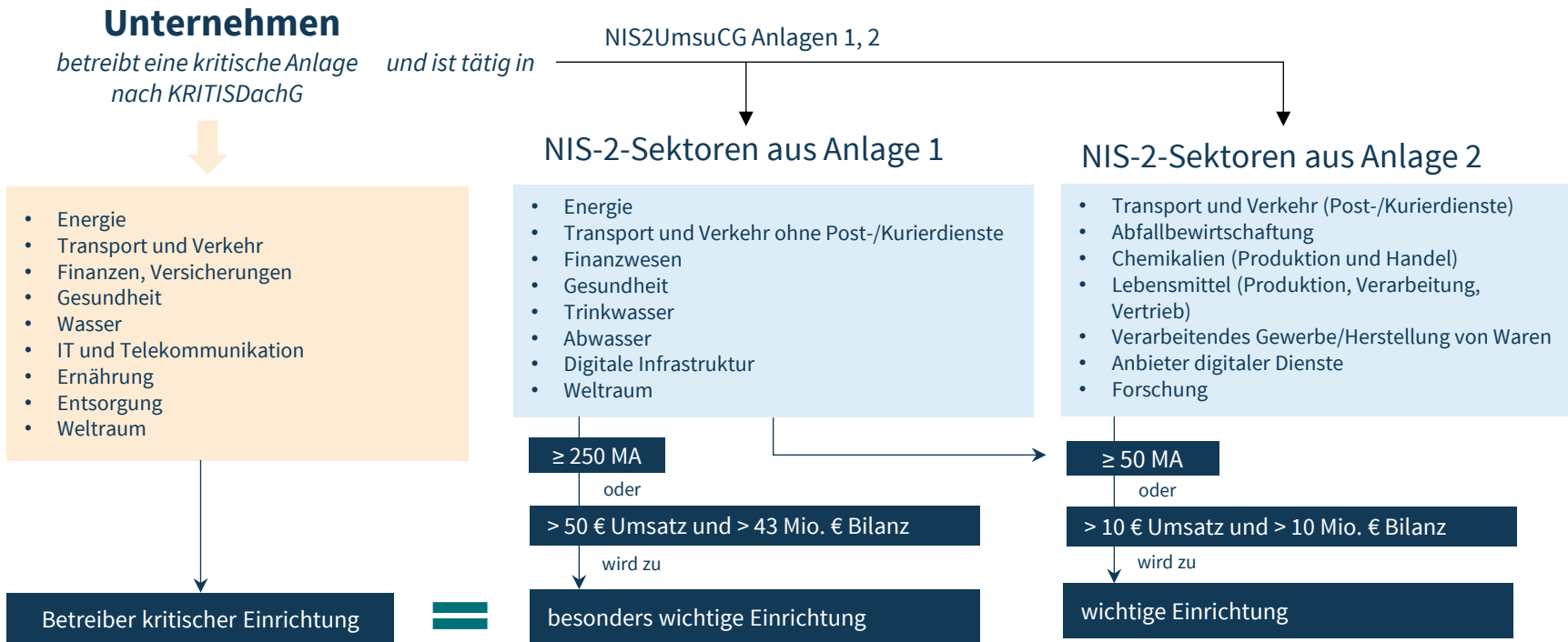
Ein Projekt der

dena

Rechtliche Rahmen



Ist Ihr Unternehmen von NIS 2 betroffen?



Welche Pflichten haben betroffene Unternehmen?

NIS2UmsuCG Kapitel 2, §30-42 (Auswahl):

§ 30 Risikomanagement

- Sicherung der Dienstleistung: Sicherheitskonzept, Notfallplan, Dokumentation
- Maßnahmenpaket mit 10 Basismaßnahmen (Grundschutz) einschl. Schulung und Sensibilisierung Ihrer Mitarbeiter

§ 32 Meldepflichten

- Unverzügliche Meldung von Sicherheitsvorfällen (≤ 24 h)
- Zwischenmeldungen, Aktualisierungen, Abschlussbericht

§ 33 Registrierung

- Selbständige Registrierung (3-Monats-Frist)
- (Registrierung durch das BSI möglich)
- Dokumentation und Nachweise: Organisationsangaben, krit. Anlagen, Komponenten etc.

§ 35 Unterrichtung

- bei erheblichen Sicherheitsvorfällen Unterrichtungspflicht für Dienstempfänger (=Kunden und andere Stakeholder!) (nach Anordnung durch das BSI, ggf. via Webseite)

§ 38 Geschäftsleitung

- Haftung der Geschäftsführung
- Cybersicherheit als „Chefsache“: Pflicht der Geschäftsführungen zur Umsetzung, Kontrolle und Teilnahme an Schulungen

Welche Rechte haben betroffene Unternehmen?

NIS2UmsuCG, Kapitel 2 (§32, 36)

- Pflicht des BSI zur Bestätigung des Eingangs von Vorfallmeldungen (≤ 24 h)
- Auf Ersuchen der meldenden Einrichtung: (1) Ersthilfe zur Orientierung o d e r operative Beratung zu Abhilfemaßnahmen – (2) zusätzliche technische Hilfe
- In besonders gefährlichen Situationen (= *Sensibilisierung der Öffentlichkeit durch Veröffentlichung des Vorfalls erforderlich*): vorab Anhörung der betroffenen Organisation durch das BSI (*unter bestimmten Voraussetzungen auch ohne Anhörung*)

Nützliche Links

- 1. KEDI-Webinar zum Einstieg in NIS 2 mit FAQs (dena) [KEDi Webinar | Augen auf: \(Cyber\)Sicher in die Zukunft](#)
- Betroffenheitsprüfung mit dem FitNIS2-Navigator (DsiN) [Start - FitNIS2-Navigator](#)
- CYBERSicher Notfallhilfe (FZI) [CYBERSicher Notfallhilfe - Unterstützung bei IT-Vorfällen, Ransomware & Cyberangriffen](#)
- Informationen und Hilfestellungen für KMU (BSI) [BSI - Kleine- und Mittlere Unternehmen](#)
- KMU-Portal mit Grundschutzmaßnahmen (SECO) [Cybersicherheit](#)
- Allianz für Cybersicherheit (BSI) https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/Webs/ACS/DE/Home/home_node.html
- Nationales Koordinierungszentrum für Cybersicherheit (BSI) [Nationales Koordinierungszentrum für Cybersicherheit | NKCS](#)

Vielen Dank für Ihre Zeit!



KEDi Newsletter

Dr. Jörg Erdsack
Tel. +49 345 - 570 28 509
E-Mail joerg.erdsack@dena.de

Mehr Info:
www.kedi-dena.de

Diagnose: Cyberangriff



DigiFors GmbH

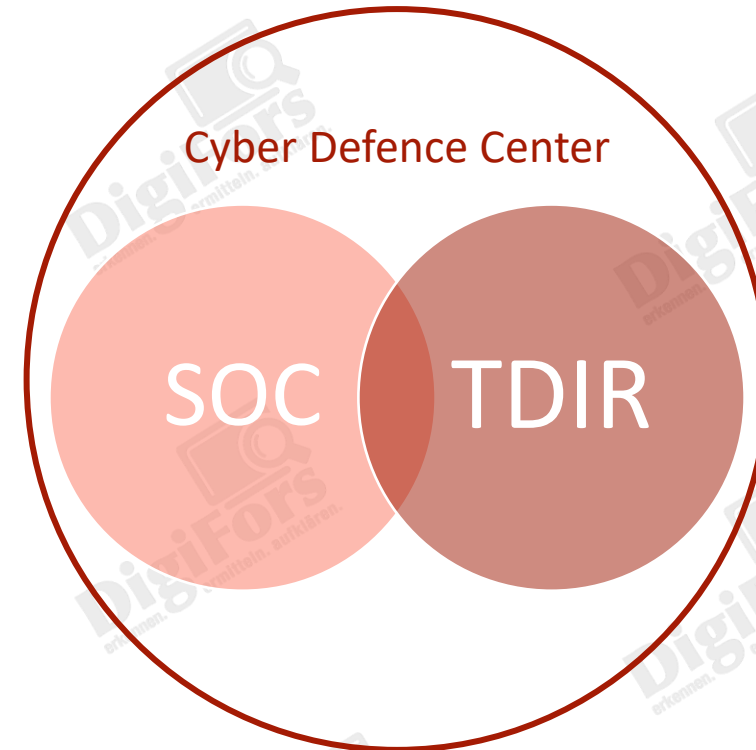
**Erkennen.
Ermitteln.
Aufklären.**

WIR bei DigiFors GmbH

Gegründet 2011

Hauptgeschäftsfeld:
IT-forensische Analysen

BSI APT-Response
Dienstleister



Threat Detection und Incident Response

Alle Maßnahmen zur **Erkennung, Analyse und Reaktion** auf Cyber-Bedrohungen in IT-Systemen.

Threat Detection

Identifizierung von
Anomalien & Angriffen

Forensik & Analyse

Untersuchung der
Ursachen &
Angriffswege

Incident Response

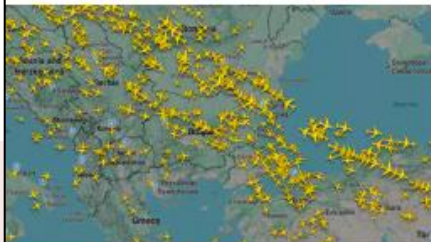
Maßnahmen zur
Eindämmung &
Behebung

Aktuelle Bedrohungslage

„Nächste Woche läuft
alles wieder...”

„Betrifft uns doch
nicht...”

Aktuelle Bedrohungslage



UPDATE

Massive Störung legt Flugverkehr in Griechenland lahm

Griechenlands Flughäfen waren vorübergehend lahmgelegt. Es war ungewiss, wann es weitergeht. Jetzt ist die Ursache bekannt.

04.01.2026 17 | heise online



Jaguar Land Rover nimmt Produktion wieder auf

Der britische Autobauer wurde Ende August Ziel einer Cyberattacke. Danach stand die Produktion still. Jetzt geht es langsam wieder voran.

08.10.2025 7 | heise Security



NHS England: Erster offiziell anerkannter Todesfall infolge eines Cyberangriffs

Ein Cyberangriff auf einen Pathologiedienstleister 2024 legte zahlreiche Londoner Kliniken und Praxen lahm. In der Folge kam es auch zum Tod eines Patienten.

30.06.2025 54 | heise Security



Kommentar: Russlands Cyber-Angriffe erfordern eine Reaktion

Jürgen Schmidt sprach sich lange Zeit gegen offensive Cyber-Aktionen aus. Russlands Sabotage-Angriff auf Polens Energieversorgung hat seine Meinung geändert.

20.02.2026 296 | heise Security



Trellix: Angreifer erlangten Zugriff auf Quellcode

Trellix, das aus FireEye und McAfee hervorging, hat einen IT-Vorfall gemeldet. Angreifer haben Zugriff auf Quellcode erlangt.

04.05.2026 8 | heise Security



UPDATE

Mobilfunk und Internet: Netzbetreiber nach Stromausfall im Alarm-Modus

Nach dem Anschlag auf die Stromversorgung in Berlin sind auch Mobilfunkstationen und andere Netzinfrastruktur ohne Strom. Was die Anbieter jetzt unternehmen.

07.01.2026 144 | heise online

```
1 LockBit 2.0 Ransomware
2
3 Your data are stolen and encrypted
4 The data will be published on TOR website
5 http://lockbitapt6vx57t3eeqjofwgcglmutr3a35nygvokja5uuccip4yky
6 https://bigblog.at if you do not pay the ransom
7 You can contact us and decrypt one file for free on these TOR
8 http://lockbitsup4yezcd5enk5unnxc3zcy7kw6wlllyqmiyhvanjj352jayj
9 http://lockbitsap2oaqhcun3syvbqt6n5nzt7fqosc6jdlmsfleu3ka4k2d
10 OR
11 https://decoding.at
12
13 Decryption ID: [REDACTED]
```

BLACKBYTE

+-----+
| All your files have been encrypted, your confidential data has been stolen, |
| in order to decrypt files and avoid leakage, you must follow our steps. |
+-----+

+-----+
| 1) Download and install TOR Browser from this site: <https://torproject.org/> |
| |
| 2) Paste the URL in TOR Browser and you will be redirected to our chat with all information that you need. |
| |
| 3) If you do not contact us within 4 days, your chat access key won't be valid. |
| Also, your company will be posted on our blog, which will attract unnecessary attention from journalists and not only them. |
| You are given 4 days to think over the situation, and take reasonable actions on your part. |
+-----+

+-----+
| Warning! Communication with us occurs only through this link, or through our mail on our blog. |
| We also strongly DO NOT recommend using third-party tools to decrypt files, |
| as this will simply kill them completely without the possibility of recovery. |
| I repeat, in this case, no one can help you! |
+-----+

Your URL:

<http://3p2022@proton.me>

Your Key:

Your Enc:

Find our

Hello! All your files are encrypted and only I can decrypt them.
Contact me:

cryptolifeguard@tutanota.com or cryptolifeguard@cock.li

Write me if you want to return your files - I can do it very quickly!
The header of letter must contain extension of encrypted files.

I'm always reply within 24 hours. If not - check spam folder, resend your letter or try send letter from another email service (like tutanota.com).

Attention!

Do not rename or edit encrypted files: you may have permanent data loss.

To prove that I can recover your files, I am ready to decrypt any three files (less than 1Mb) for free (except databases, Excel and backups)

HURRY UP!

Your HACKED by BlackByte team.

Connect us to restore your system.

Your HACKED by BlackByte team.

Connect us to restore your system.

Your HACKED by BlackByte team.

Connect us to restore your system.



All your files have been encrypted!

have been encrypted due to a security problem with your PC. If you want to restore them, write us to the e-mail h3lp2022@proton.me in the title of your message [REDACTED]

answer in 24 hours write us to this e-mail: h3lp2022@tuta.io

for decryption in Bitcoins. The price depends on how fast you write to us. After payment we will send you the tool that will decrypt all your files.

Decryption as guarantee

By paying you can send us up to 5 files for free decryption. The total size of files must be less than 4Mb (non archived), and files should not contain valuable information. (e.g. photos, backups, large excel sheets, etc.)

How to buy Bitcoins

The easiest way to buy bitcoins is LocalBitcoins site. You have to register, click 'Buy bitcoins', and select the seller by payment method and price.

<https://localbitcoins.com/buy-bitcoins>

and other places to buy Bitcoins and beginners guide here:

bitcoindesk.com/information/how-can-i-buy-bitcoins/

Do not rename encrypted files.

Do not try to decrypt your data using third party software, it may cause permanent data loss.

Decryption of your files with the help of third parties may cause increased price (they add their fee to our) or you can become a victim of a scam.

RECOVER -FILES.txt

```
1 >> What happened?
```

```
2
```

```
3 Important files on your network was ENCRYPTED and now they have "zyh8sim" extension.
```

```
4 In order to recover your files you need to follow instructions below.
```

```
5
```

```
6 >> Sensitive Data
```

```
7
```

```
8 Sensitive data on your system was DOWNLOADED.
```

```
9 If you DON'T WANT your sensitive data to be PUBLISHED you have to act quickly.
```

```
10
```

```
11 Data includes:
```

```
12 - Employees personal data, CVs, DL, SSN.
```

```
13 - Complete network map including credentials for local and remote services.
```

```
14 - Private financial information including: clients data, bills, budgets, annual reports, bank statements.
```

```
15 - Manufacturing documents including: datagrams, schemas, drawings in solidworks format
```

```
16 - And more...
```

```
17
```

FILES YOURSELF.

SOFTWARE TO RESTORE YOUR DATA.

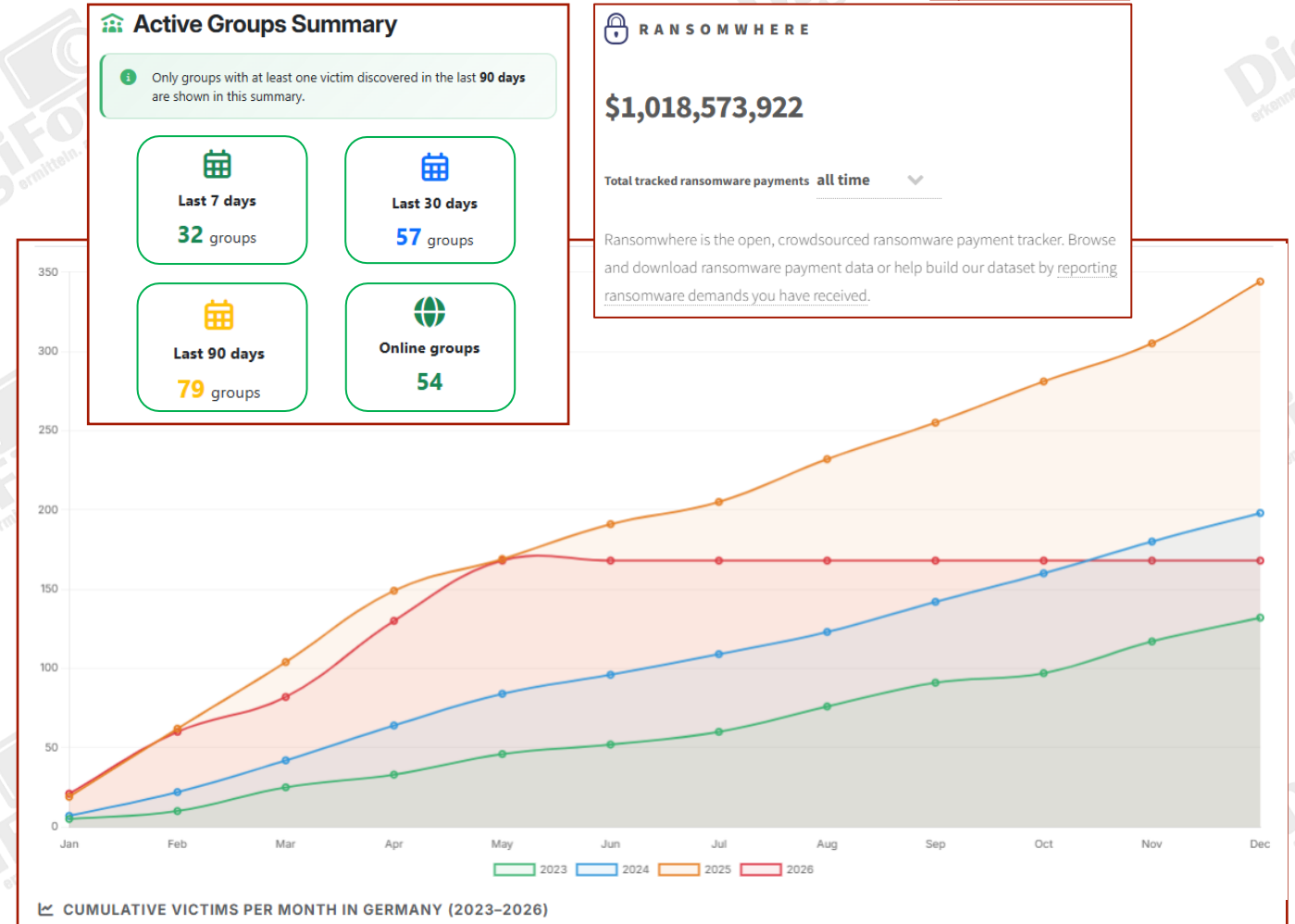
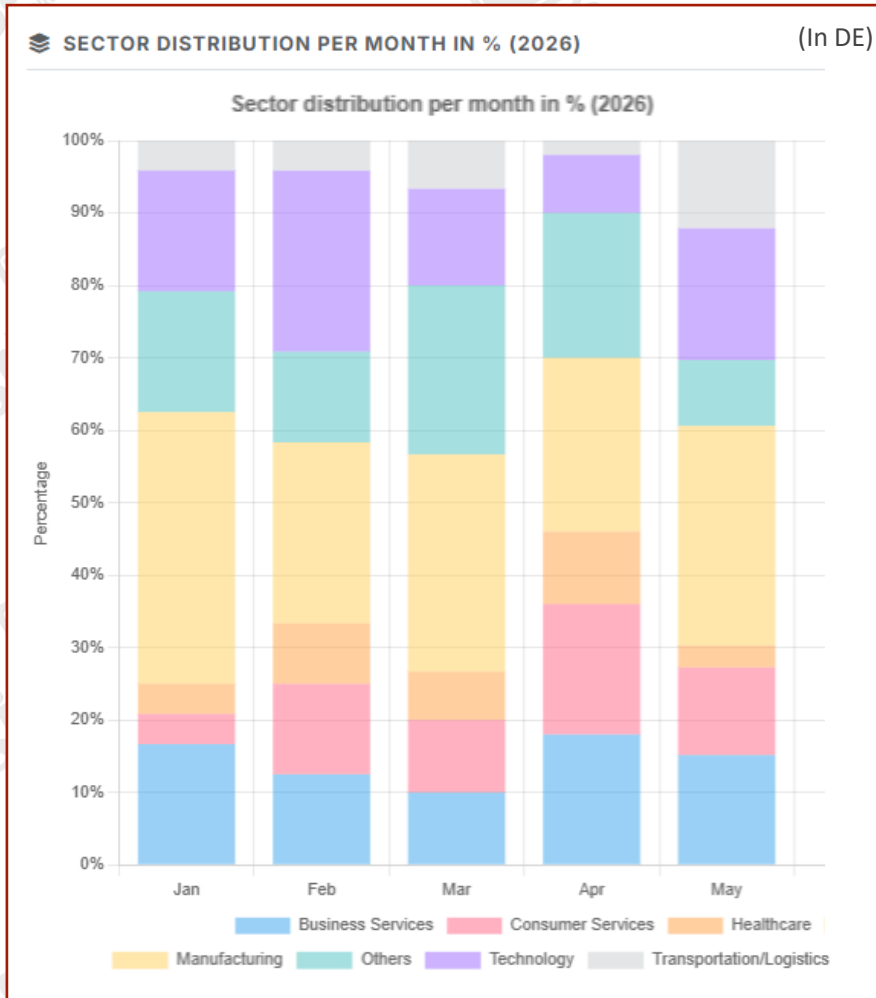
ES, IT WILL RESULT IN PERMANENT DATA LOSS.

t?

ps to get everything back to normal:

Tor Browser from: <https://torproject.org/>

Zahlen, Daten, Fakten



Aktuelle Bedrohungslage

Die Frage ist nicht, ob man eines Tages betroffen ist,
sondern wann.

Deshalb:

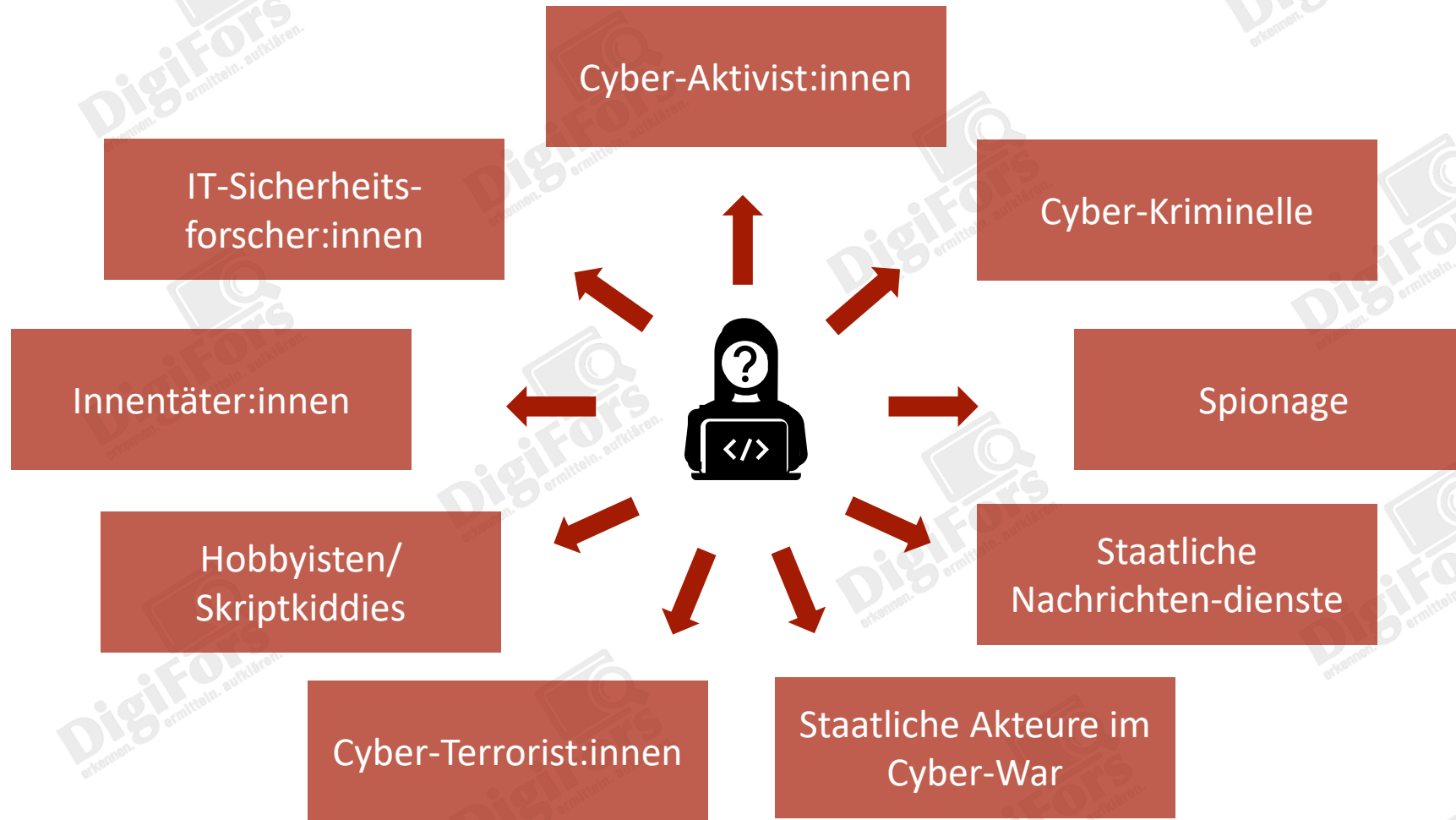
Sichtbarkeit schaffen
Angriffskette unterbrechen
Schaden abwenden

Die Anatomie eines Angriffs

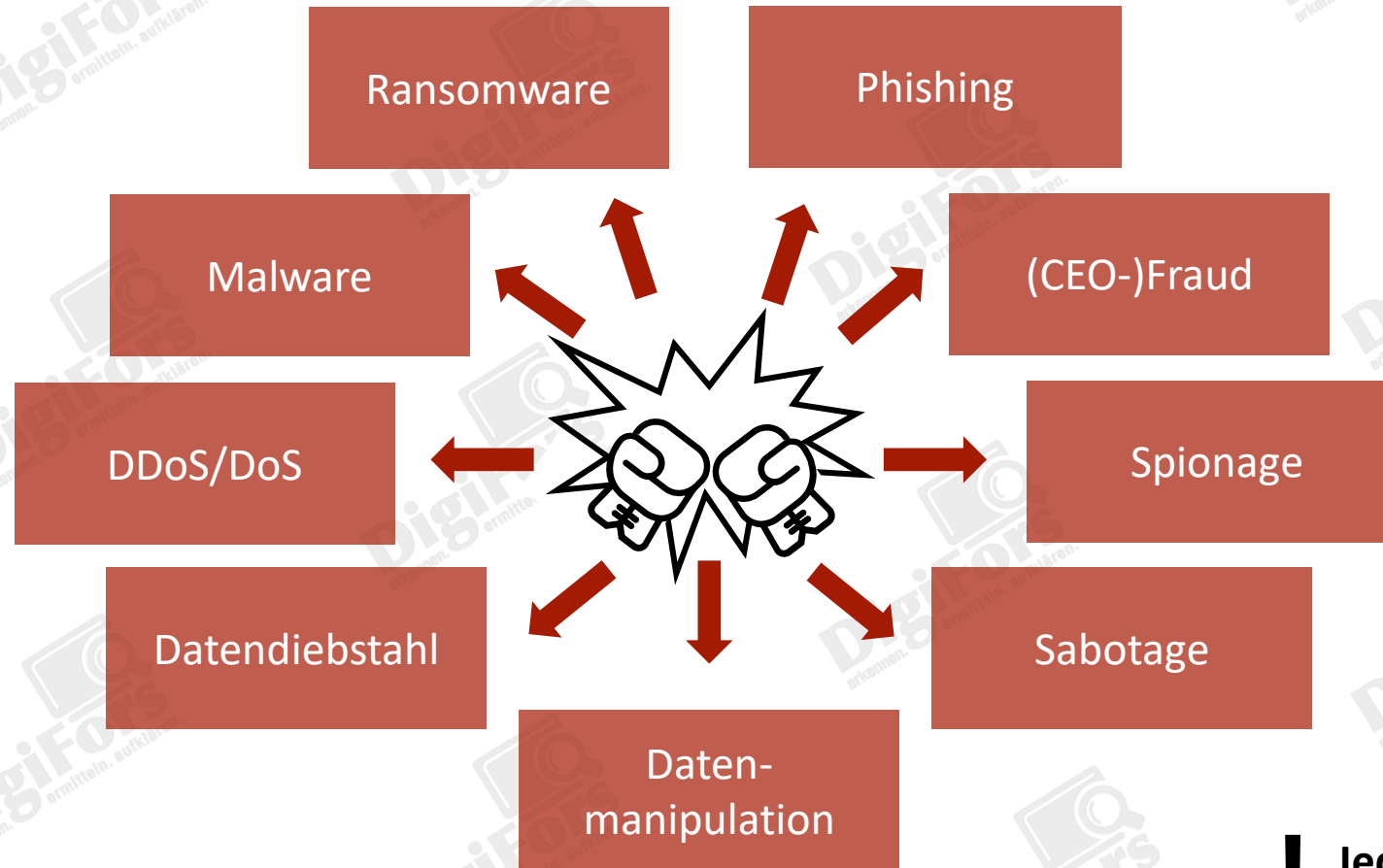


	Störung	Notfall	Krise	Katastrophe
Dauer	Kurz	Länger	Kurz	Anhaltend
Schaden	Gering	Zunehmend	Groß	Enorm
Umfang	Lokal	Lokal	Lokal	Global
Behandlung	Im Tagesgeschäft möglich; Beobachten; Dokumentieren	Im Tagesgeschäft erschwert möglich, zügig handeln	Sofortige Schadensbegrenzung	Unterstützung durch externe Kräfte nötig

Die Anatomie eines Angriffs



I. Bedrohungslage - Angriffe

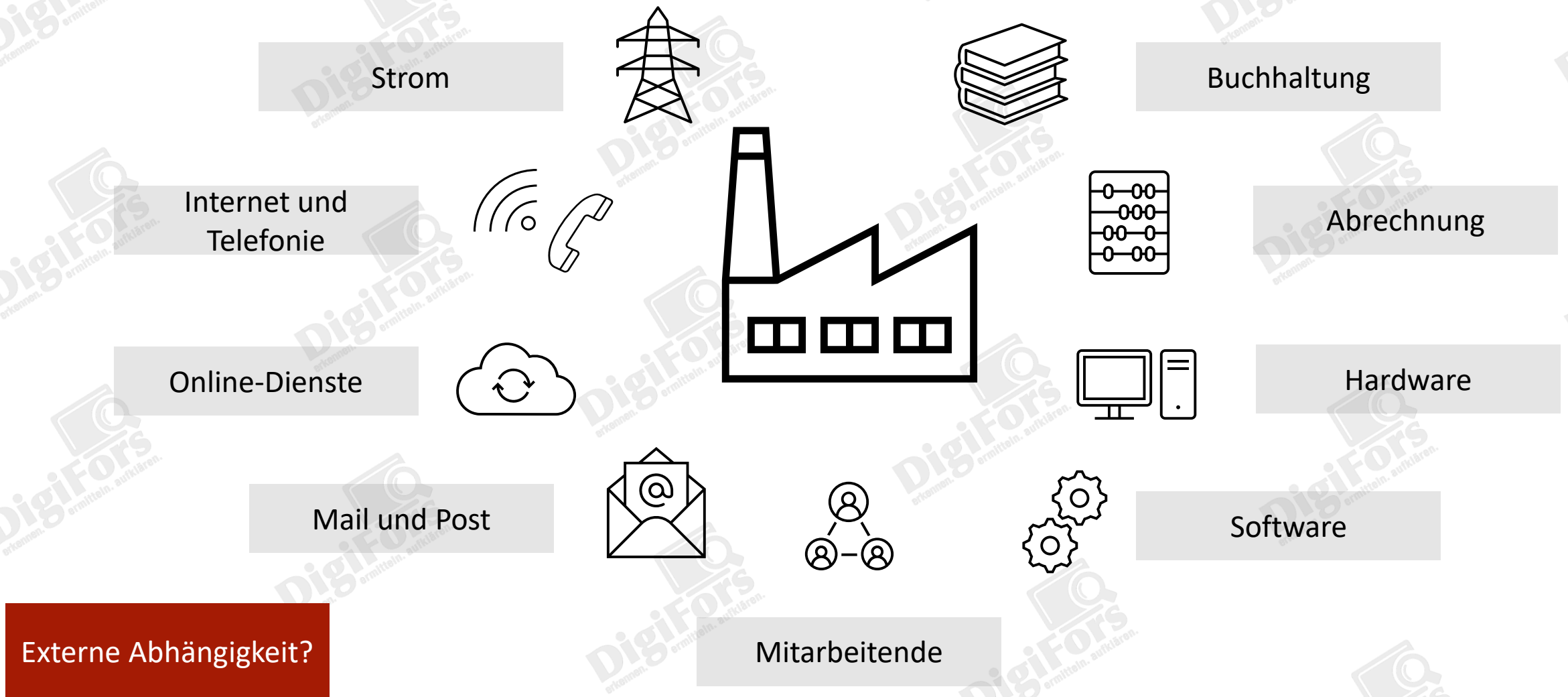


! Jeder Vorfall erfordert eine spezifische Reaktion.

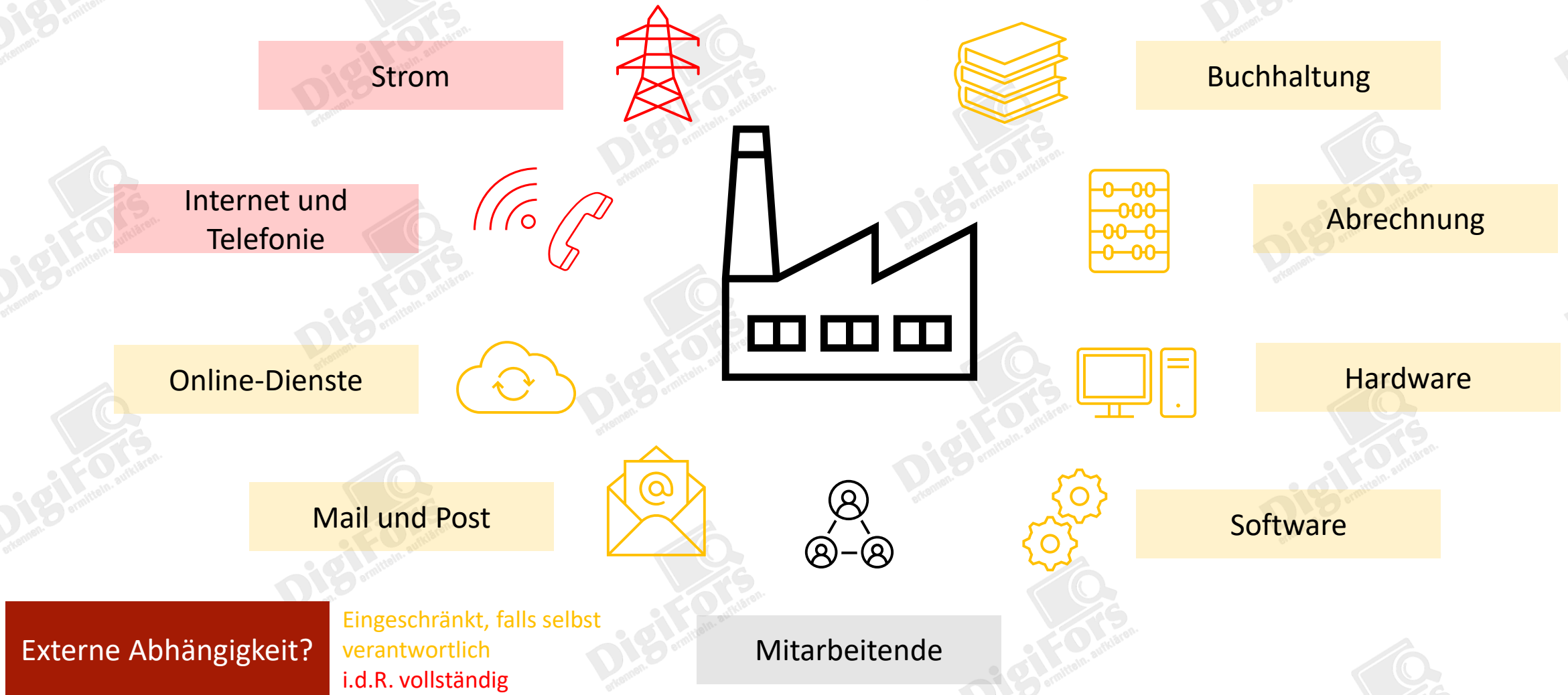
Die Anatomie eines Angriffs



Die Anatomie eines Unternehmens



Die Anatomie eines Unternehmens



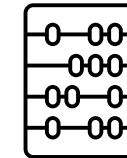
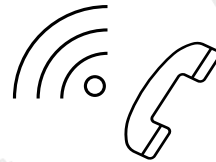
Die Anatomie eines Unternehmens

Stromausfall



Social Engineering

Internetausfall



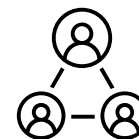
CEO-Fraud,
Lieferanten-Betrug

Dienst-Ausfall,
Data Breach



Schadsoftware

Phishing



Codier-Fehler



Schadenspotenzial?

Innentäter

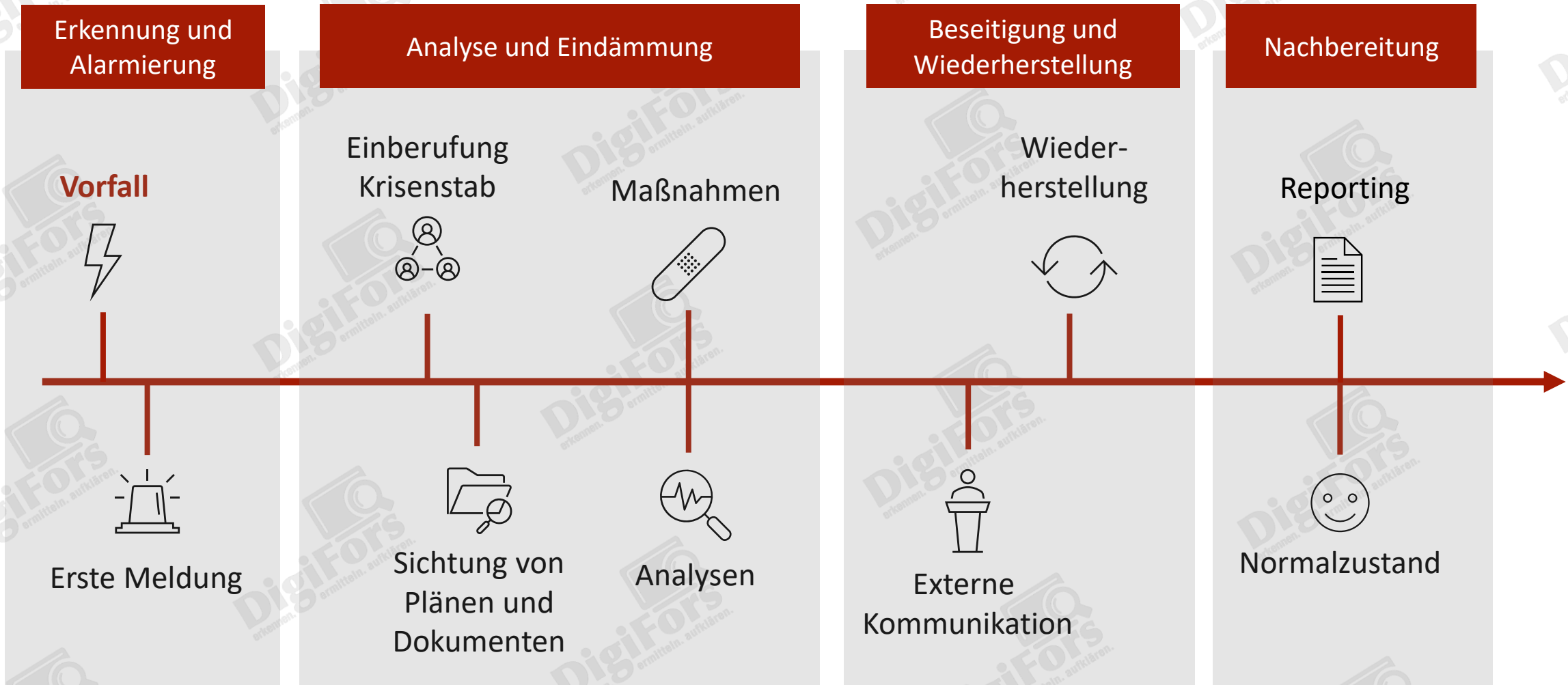
Die Anatomie eines Unternehmens

Du kannst nicht kontrollieren, was Dir passiert.
Aber Du kannst kontrollieren, wie Du darauf reagierst.

Schadenspotenzial?

Innentäter

Incident Response und Digitale Forensik



Incident Response und Digitale Forensik



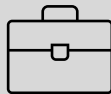
Mitteilungen an Kunden und Behörden sind Pflicht und müssen qualifiziert erfolgen.



Die Auswertung eines Vorfalls schützt vor Wiederholung durch ähnliche Angriffe.



Ein gerichtsfestes Gutachten ermöglicht die Durchsetzung von Schadenersatz- und Unterlassungsansprüchen.



Cyberversicherungen verlangen eine nachvollziehbare Aufklärung und einen belastbaren Schadensnachweis.

Die Anatomie einer richtigen Reaktion

Wie reagiere ich im Ernstfall richtig?

Die Anatomie einer richtigen Reaktion

Sicherheitsbewusstsein fördern



- Regelmäßige Schulungen: Phishing, sicherer Passwörter, Verhalten im Ernstfall

Notfallpläne



- Incident-Response Plan/Notfall-Plan griffbereit haben
- Notfallübungen (Krisensimulation/Papertest) regelmäßig durchführen

Zuständigkeiten und Rollen



- Verantwortlichkeiten vorher abklären (Krisenstab, Sicherheitsbeauftragter)
- Kommunikationswege festlegen (intern, extern, Behörden)

Datenschutz



- Meldepflichten nach DSGVO und anderen Vorschriften
- Bei Cybervorfällen: Dokumentation und rechtsichere, gerichts feste Beweissicherung

Checkliste

- ✓ Krisenteam steht
- ✓ Meldewege bekannt
- ✓ Notfallhandbücher/Anleitungen offline verfügbar
- ✓ Technisches Inventar und ggf. Zugänge bekannt
- ✓ Evtl. dediziertes Notfall-System außerhalb der Domäne

Checkliste

Noch keine Übung gehabt?

Noch keinen Notfall-Plan erstellt?

Noch keinen Incident Response-Partner an der Hand?

Wir unterstützen Sie – Egal ob vor oder im Incident!

		
DigiFors ist Ihr Partner, wenn's ernst wird.		Notfallkontakt Schnelle Hilfe bei Cyberangriffen
 DigiFors GmbH Torgauer Str. 231 04347 Leipzig	 +49 (341) 65 67 33 - 90  info@digifors.de  www.digifors.de	+49 (341) 65 67 33 - 81

Fragen oder Anregungen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



<https://digifors.de/>



[https://www.linkedin.com/
company/digifors/](https://www.linkedin.com/company/digifors/)



info@digifors.de
notfall@digifors.de



#KEDiOnTour

Die nächsten Termine



23. Juni 2026

**KEDi Webinar in Kooperation mit IFB Hamburg
Energieeffizienz und Digitalisierung in
Hamburg**

**24. November 2026
KEDi Convention
Halle (Saale)**

**18. & 19. August 2026
KEDi Roadshow
Mainz**



Jetzt kostenlos anmelden

www.kedi-dena.de/veranstaltungen



Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

Vielen Dank und bleiben Sie mit uns in Kontakt!



KEDi Newsletter

Katharina Staffa

katharina.staffa@dena.de

Dr. Jörg Erdsack

joerg.erdsack@dena.de

Weitere Informationen finden

Sie unter www.kedi-dena.de

www.kedi-dena.de/das-kedi/newsletter

Ein Projekt der

dena