

Offensive Mittelstand

CIMTT an der Technischen Universität Dresden

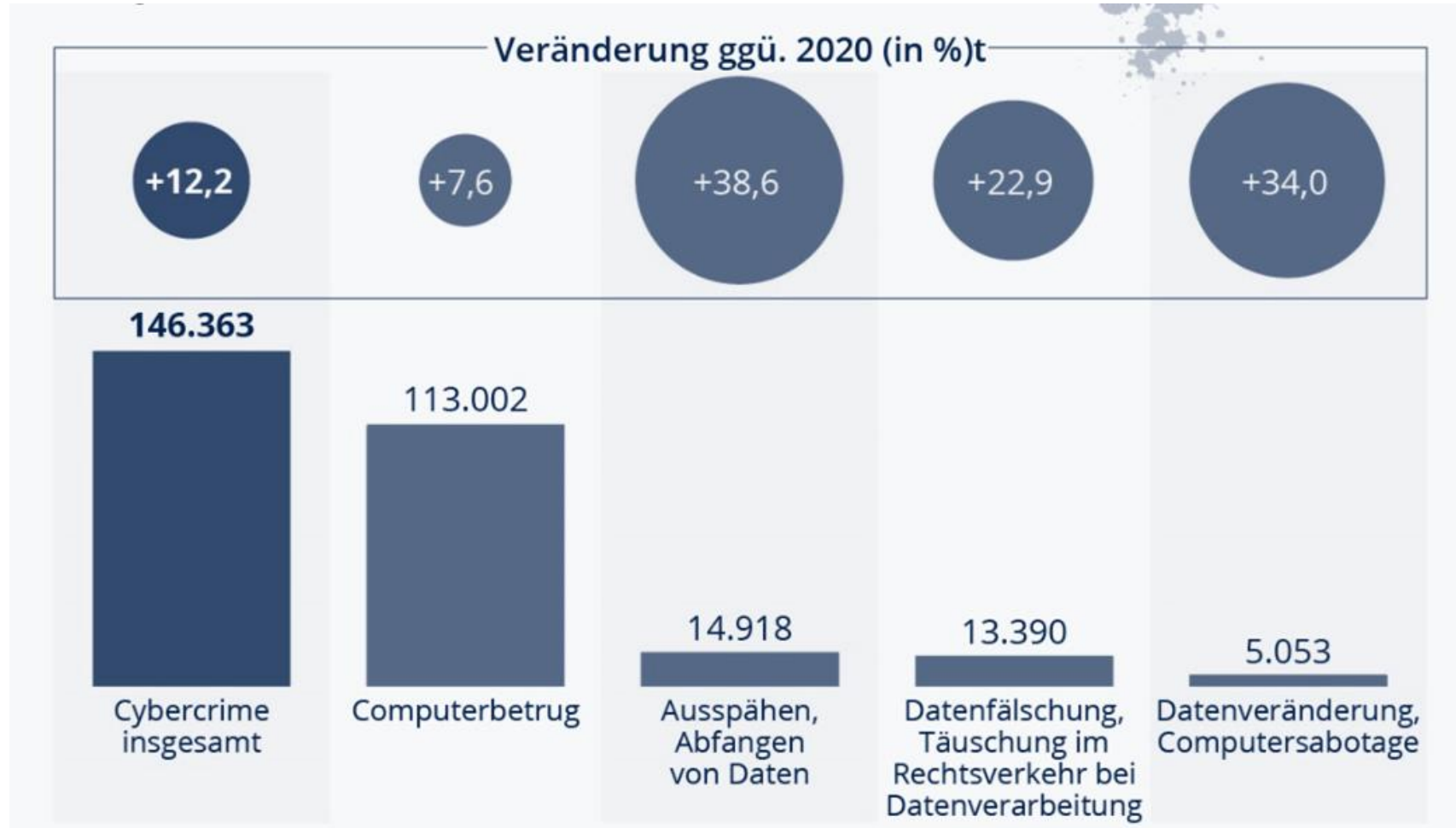
Projektidee:

Umsetzungshilfe Cybersecurity für KMU

AG Transfer || 06.02.2025



1. Einleitung – Anzahl der Straftaten im Bereich Cybercrime in Deutschland (2022)

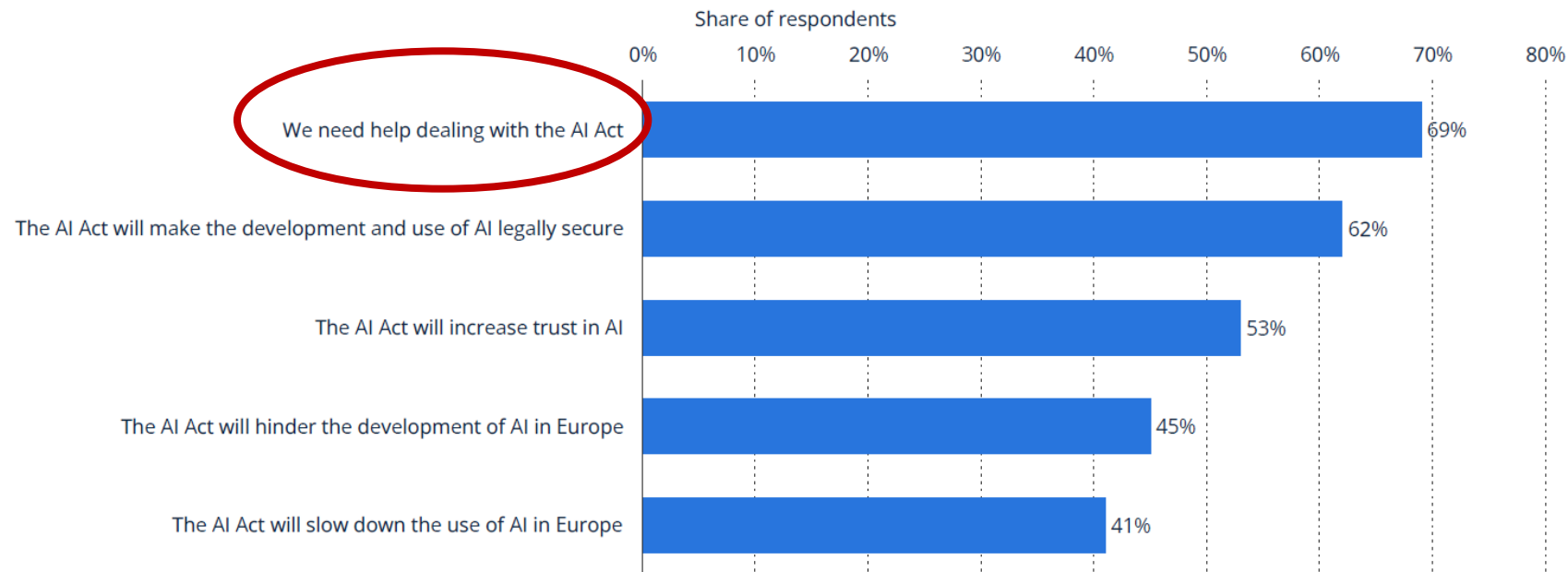


Quelle: Bundeskriminalamt, Bericht zur Cybersicherheit 2022

1. Einleitung – Warum braucht es eine KMU-spezifische Umsetzungshilfe?

To what extent do the following statements apply to your company or in your opinion?

Company opinions on the AI act in Germany in 2024



21 | Description: In 2024, almost 70 percent of companies said that they needed help in order to deal with the AI Act that was introduced on July 12, 2024, by the European Union. 53 percent of companies said that the AI Act would help people have more trust in AI. [Read more](#)
Note(s): Germany; CW 23 to CW 30 2024; 602 respondents; 16 years and older; companies with at least 20 employees
Source(s): Bitkom

statista

TRBS 1115 - Cybersicherheit für sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen

Ausgabe: November 2022
GMBI 2023 S. 522 [Nr. 25]

Technische Regel für Betriebssicherheit	Cybersicherheit für sicherheits- relevante Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen	TRBS 1115 Teil 1
--	---	-------------------------

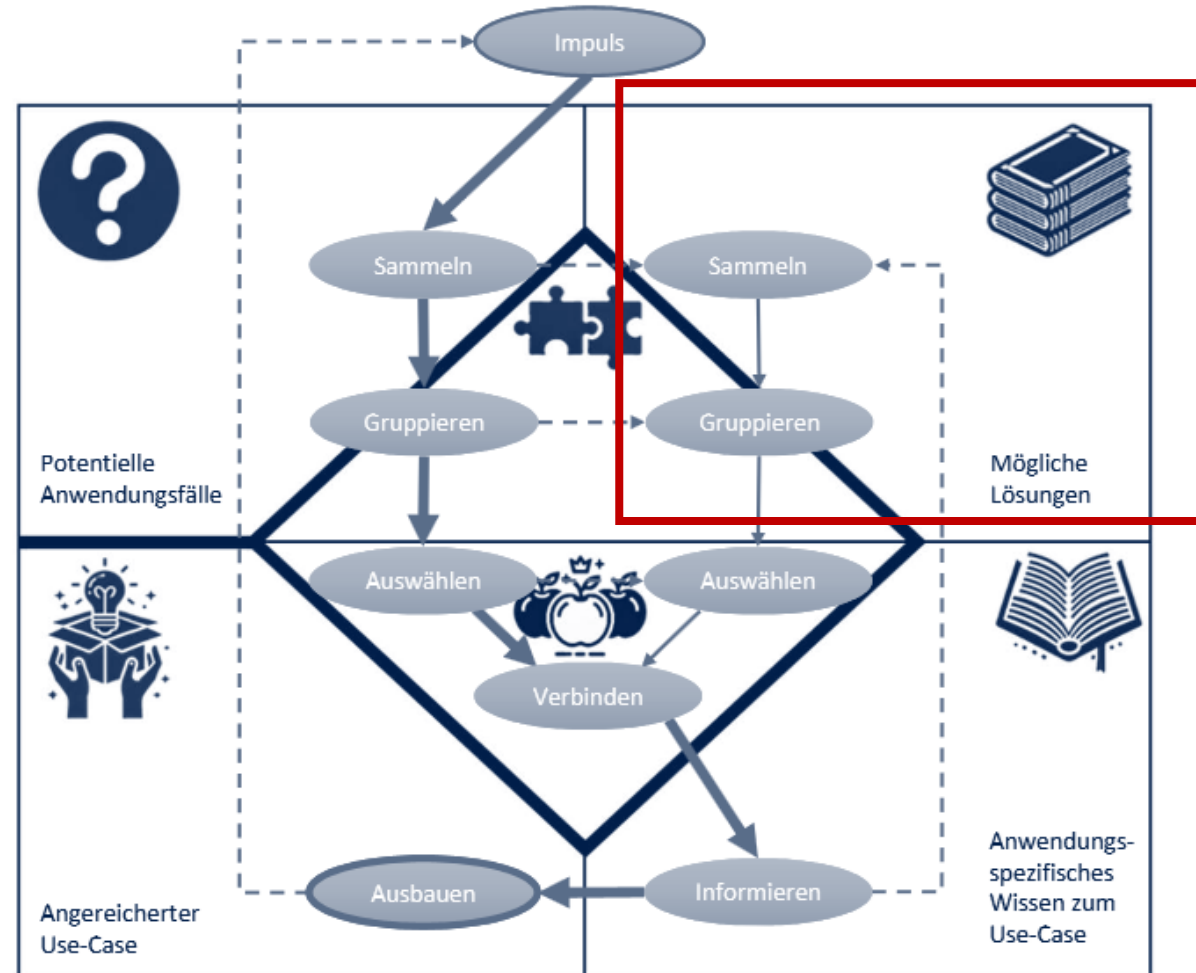
2. Bestehende Lösungen und ihre Stärken und Schwächen

Quick Check	Stärken	Schwächen	Link
BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) IT-Grundschutz-Profil für KMU	Solide IT-Sicherheitsgrundlage, anerkannt durch BSI	Zu generisch, keine konkrete Maßnahmenableitung	https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Publikationen/Broschueren/Cybersicherheit_KMU.html?utm_source=chatgpt.com
VdS (Verband der Schadensverhütung) Quick-Check	Web-basierte Erstanalyse, kostenfrei nutzbar	Technisch komplex, setzt hohe IT-Vorkenntnisse voraus	https://vds.de/kompetenzen/cyber-security/vds-quick-check?utm_source=chatgpt.com
KMU Security Quick-Check (Österreich)	Praxisnah mit spezifischen Fragen für KMU	Fokus eher auf allgemeine Sicherheit, weniger auf Cybersecurity	https://www.bmaw.gv.at/Themen/Wirtschaftsstandort-Oesterreich/ClusterplattformOesterreich/Cluster-Erfolge/Kurzbeitraege-der-Cluster-Erfolge/KMU-Security-Quickcheck.html?utm_source=chatgpt.com

Vorarbeiten und Erkenntnisse aus Vorprojekten

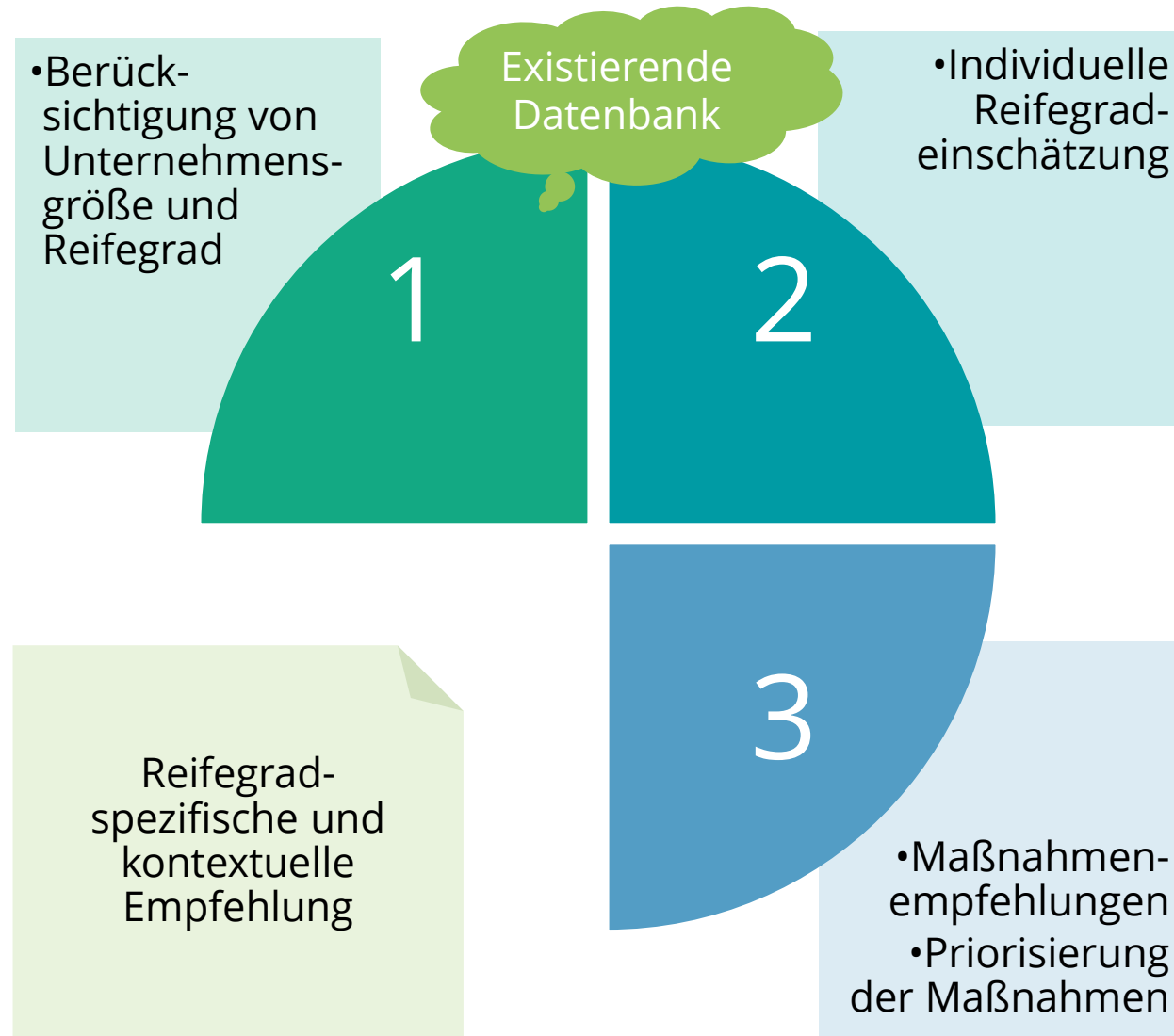
- **SKIA – Sichere KI-Assistenz:**
 - Fragebogen (semi-strukturiert, nur Vorgespräch), Workshopkonzept, Methodik, eigene Best-Practice Beispiele, Umsetzung, Datenbank, Literatur-Vault
- **ProKI – KI in der Produktion:**
 - Unternehmensbedarfe, Umsetzung von Demonstratoranwendungen für Cybersicherheit
- **PAL – PerspektiveArbeit Lausitz:**
 - menschenzentrierte Technikentwicklung und Umsetzung von KI für und mit Unternehmen
- **Noch zu erarbeiten:**
 - Ebenen der Cybersicherheit (Kommunikation, Datenspeicher, digitale Prozessabläufe, Maschinensteuerung, ...)
 - Volle Standardisierung des Fragebogens + Ausbau

Projektidee: Herangehensweise zur Entwicklung einer Cybersecurity Umsetzungshilfe



bestehende eigene
Vorarbeit (Datenbank,
Literatur-Vault)

Anforderungen an die zu entwickelnde Umsetzungshilfe



Funktionsweise Umsetzungshilfe



Fazit

„Der Status der IT-Sicherheit lässt sich gut mit dem Besuch beim Zahnarzt vergleichen, denn auch hier gilt: Vorbeugen ist besser als heilen.“

— Damian Izdebski, CEO der techbold technology group