

Agora Digitale Transformation Daten-Challenge



Sara Pereira Marques

Ayşe Tavazar

11.06.2026

Fragestellung

Ob und wie die Bundesregierung auf den steigenden Druck der Cyberangriffe reagiert, gemessen an Cyberrüstungsausgaben:

- Datenschutz
- IT-Sicherheit/ Informationssicherheit
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik - BSI
- Cybersicherheit- & aufrüstung
- Digitale Souveränität

Methoden

1. Der ADT-Digitalisierungsdatensatz wurde gefiltert nach relevanten Begriffen
 - Begriffe aus dem Anhang von der AGORA Studie
2. Darstellung der Anzahl der Titel sowie möglicher Digitalisierungsausgaben, die für Cybersicherheit ausgegeben worden sind
 - die Soll-Werte wurden aus den Texten entnommen
 - Ist-Werte wurden geschätzt
3. Vergleich mit dem Datensatz zu Cybercrimes vom Bundeskriminalamt mithilfe einer Response-Gap

$\text{Response Gap} = \text{Wachstum der Cyberausgaben} - \text{Wachstum der Cybercrime-Fälle}$

Zentrale Begriffe



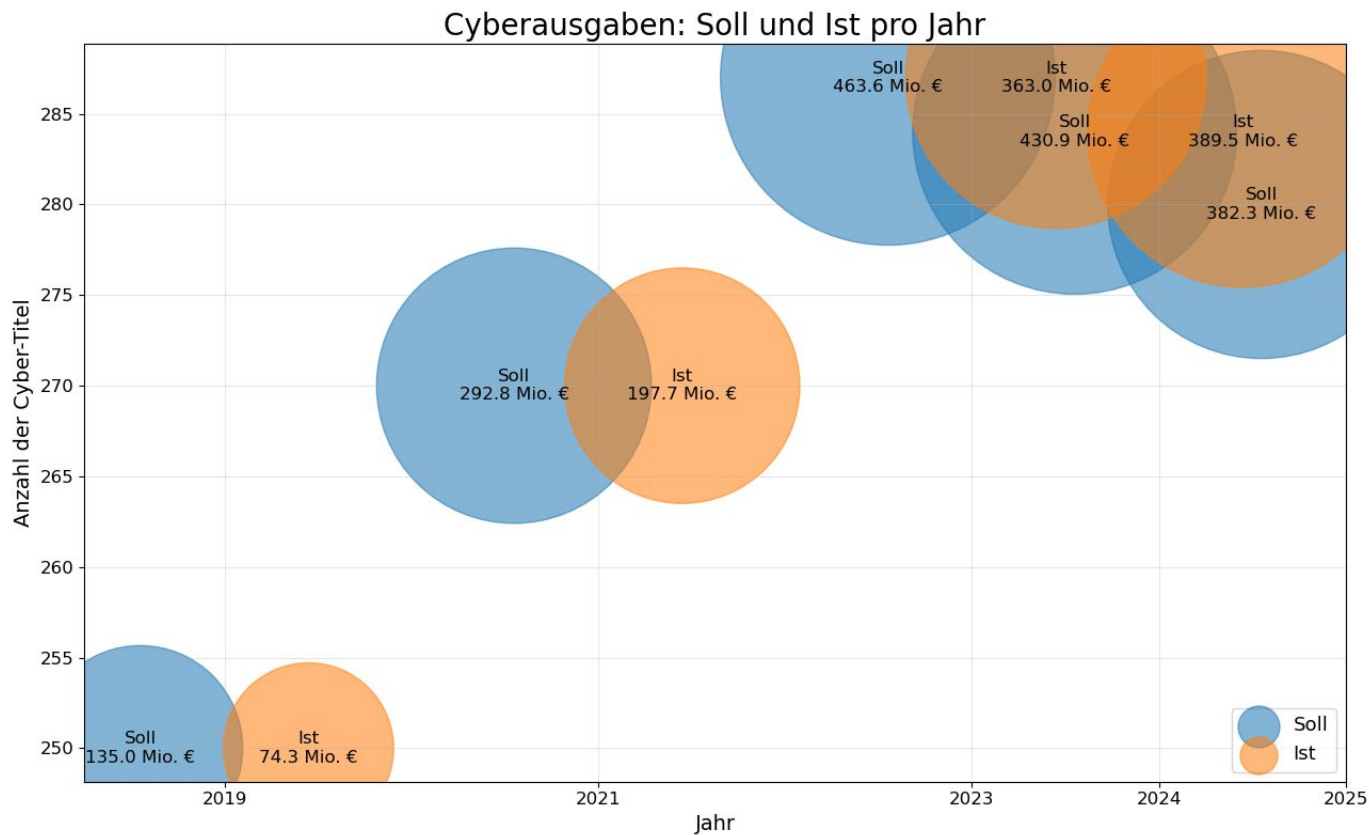
Methoden

In den Haushaltstexten sind teilweise detaillierte Ansatz- bzw. Soll-Angaben zu cyberrelevanten Unterpositionen enthalten. Für unsere Schätzung verwenden wir nur die Soll-/Ansatzwerte der cyberrelevanten Unterpositionen.

Da für cyberrelevante Unterpositionen meist keine separaten Ist-Werte ausgewiesen sind, schätzen wir die Cyber-Ist-Ausgaben proportional. Dafür übertragen wir den Anteil der Cyber-Soll-Ausgaben am gesamten Soll des Titels auf die tatsächlichen Ist-Ausgaben des Titels.

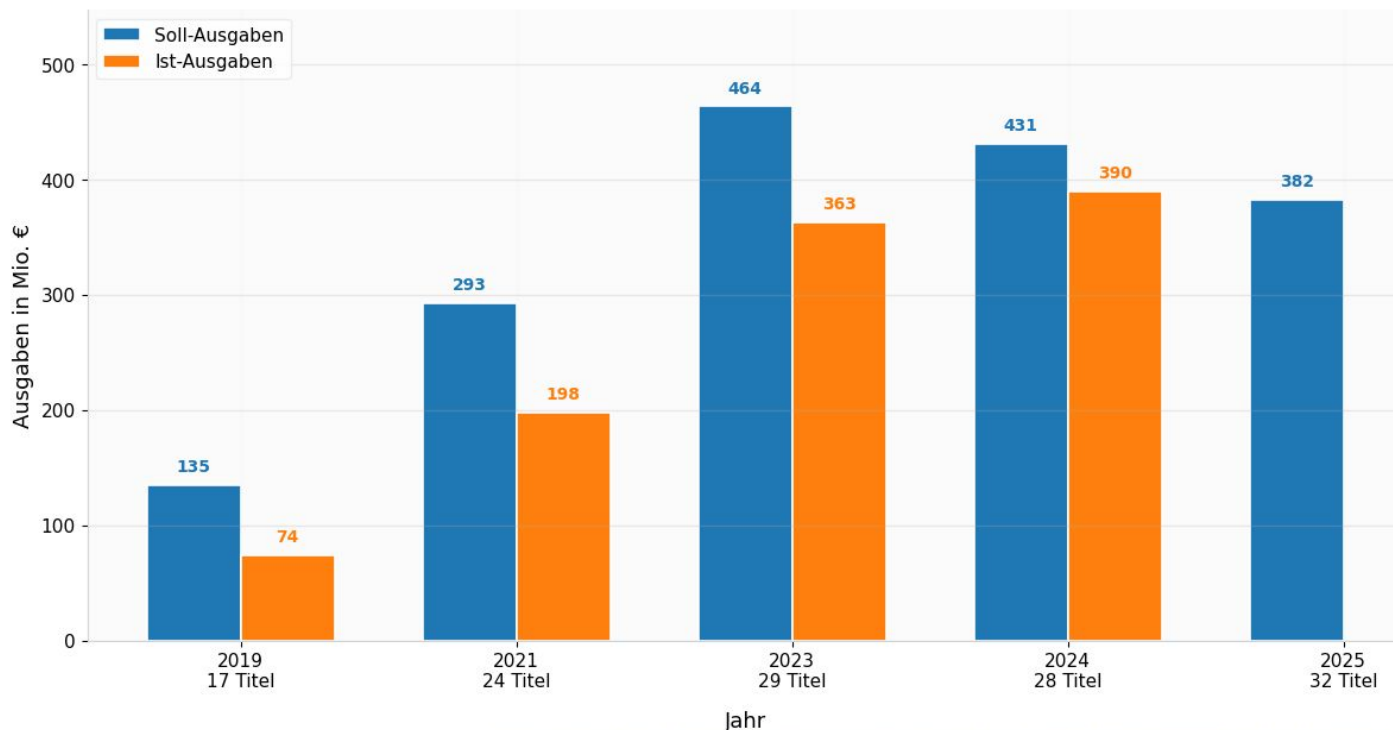
$$\text{geschätzte Cyber-Ist-Ausgaben} = \frac{\text{Cyber-Soll-Ausgaben aus den Haushaltserläuterungen}}{\text{gesamte Soll-Ausgaben des Titels}} \times \text{gesamte Ist-Ausgaben des Titels}$$

Cyberausgaben und Anzahl der Titel



Darstellung der Cyberausgaben

Cyberausgaben nach Jahr

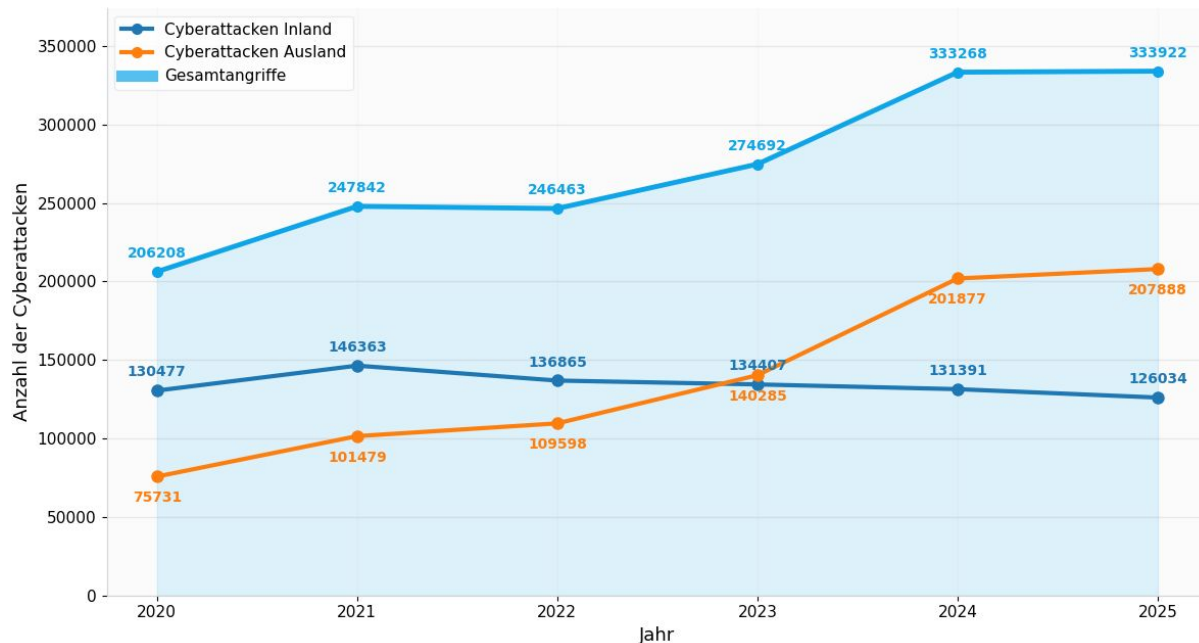


Hinweis: Werte in Mio. €. Titelanzahl zählt nur Titel mit Cyber-Soll > 0. Fehlende IST-Werte werden nicht als 0 dargestellt.

Daten-Quelle Polizeistatistik

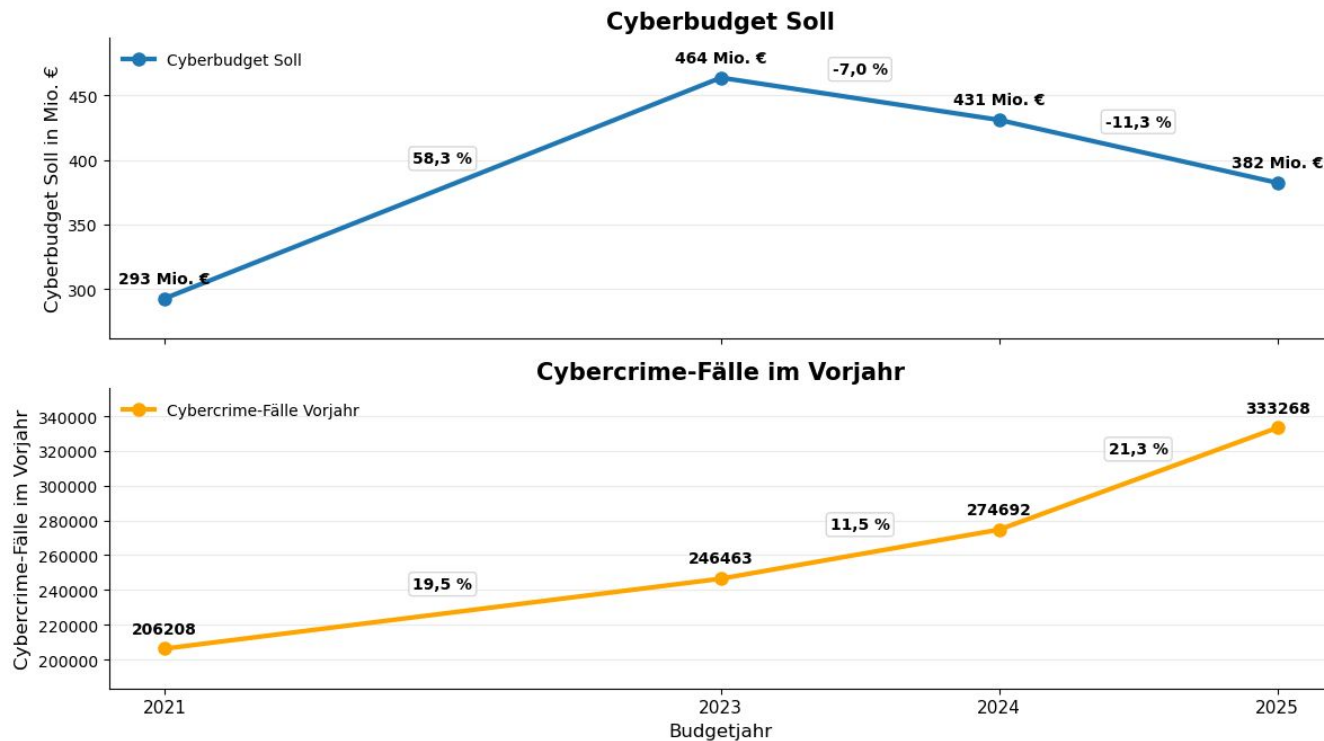
- Bundestagsdrucksache 20/14595 vom 21.01.2025 mit dem Titel „Hybride Angriffe und Desinformation im Vorfeld der Bundestagswahl“
- Behörden Spiegel-Artikel von Paul Schubert, veröffentlicht am 13.05.2024, mit dem Titel „Bundeslagebild Cybercrime 2023: Anstieg der Auslandstaten“
- Bundeskriminalamt Publikation als „Bundeslagebild Cybercrime 2025“

Cyberattacken Inland, Ausland und Gesamt pro Jahr



Ergebnisse

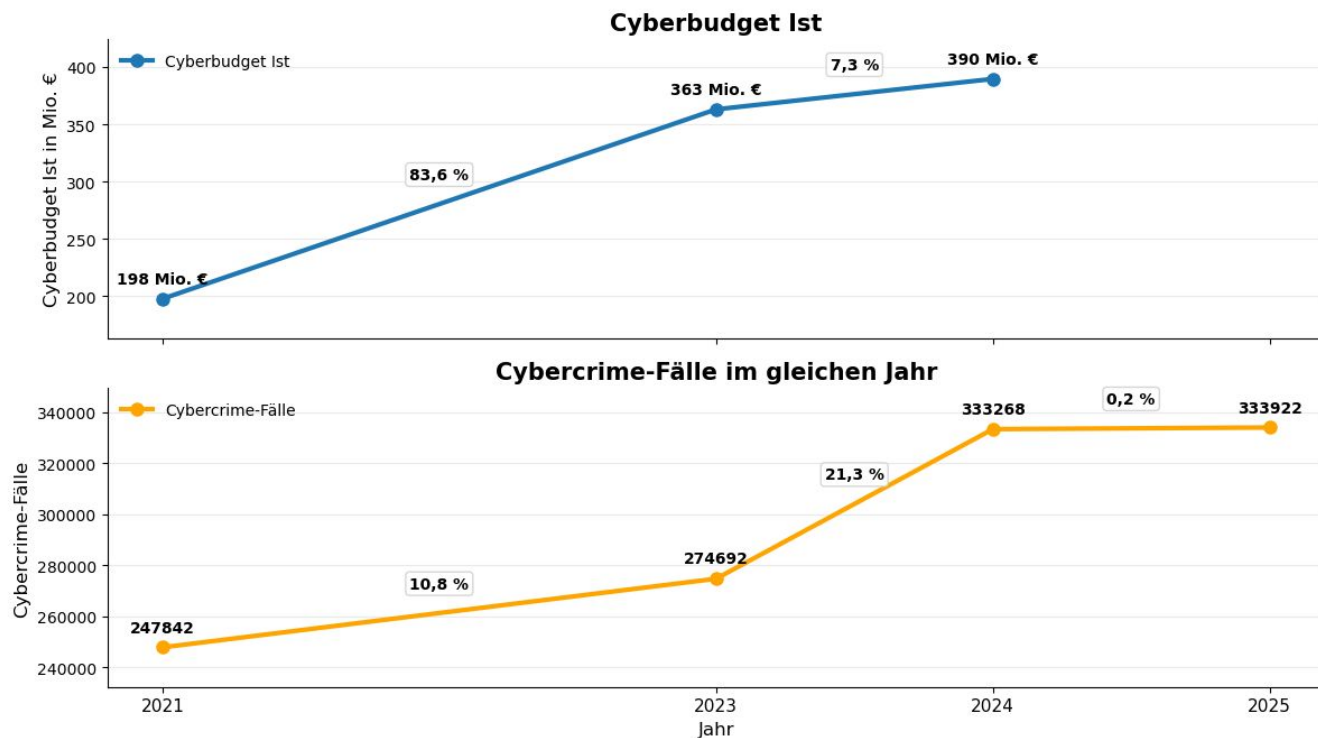
Vergleich von Cyberbudget (Soll) und Cybercrime-Fällen



Hinweis: Cybercrime-Fälle sind um ein Jahr gelaggt. Budgetjahr 2025 wird mit Cybercrime-Fällen 2024 verglichen. Prozentwerte zeigen die Veränderung zum vorherigen Beobachtungsjahr.

Ergebnisse

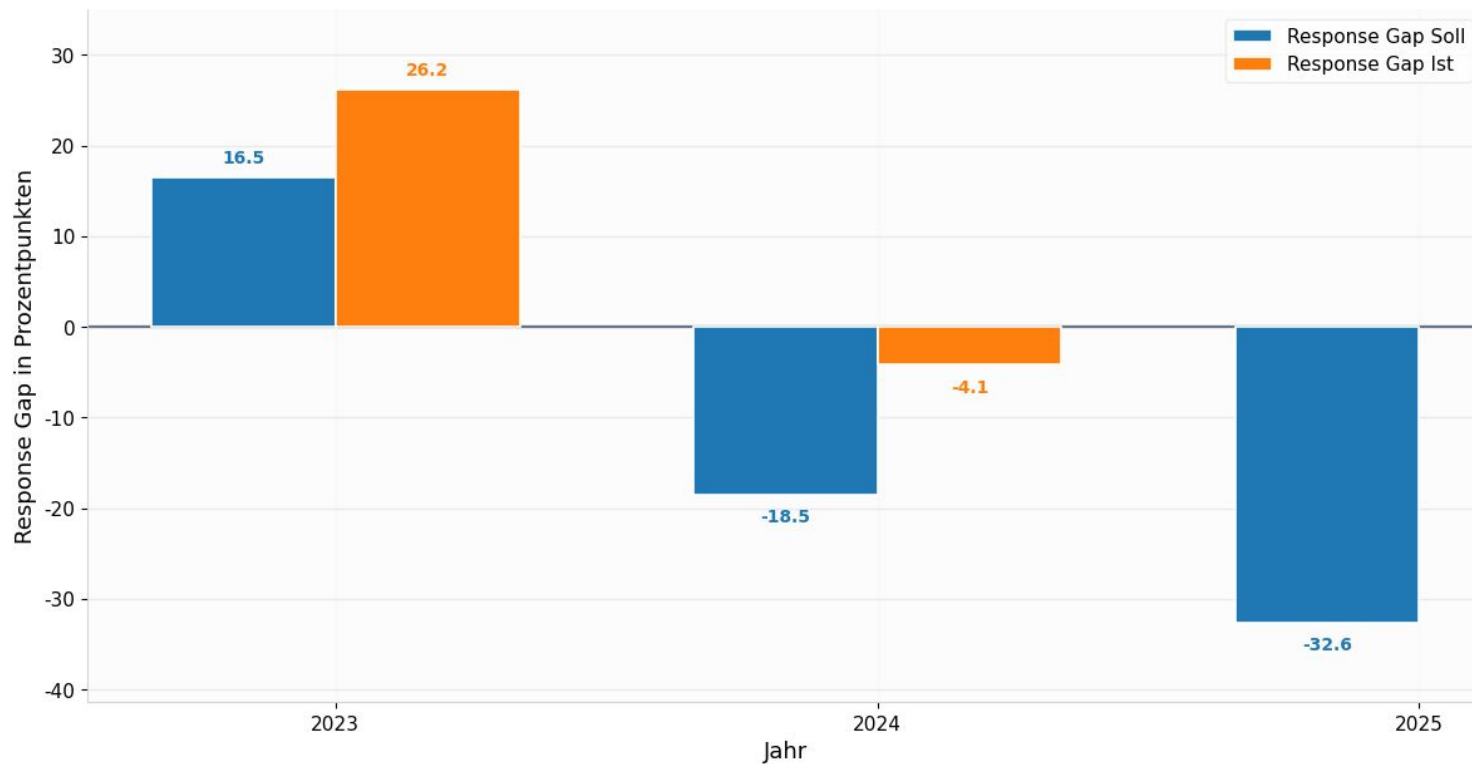
Vergleich von Cyberbudget (Ist) und Cybercrime-Fällen



Hinweis: Cybercrime-Fälle werden hier ohne zeitliche Verschiebung mit dem selben Jahr verglichen. Prozentwerte zeigen die Veränderung zum vorherigen Beobachtungsjahr.

Ergebnisse

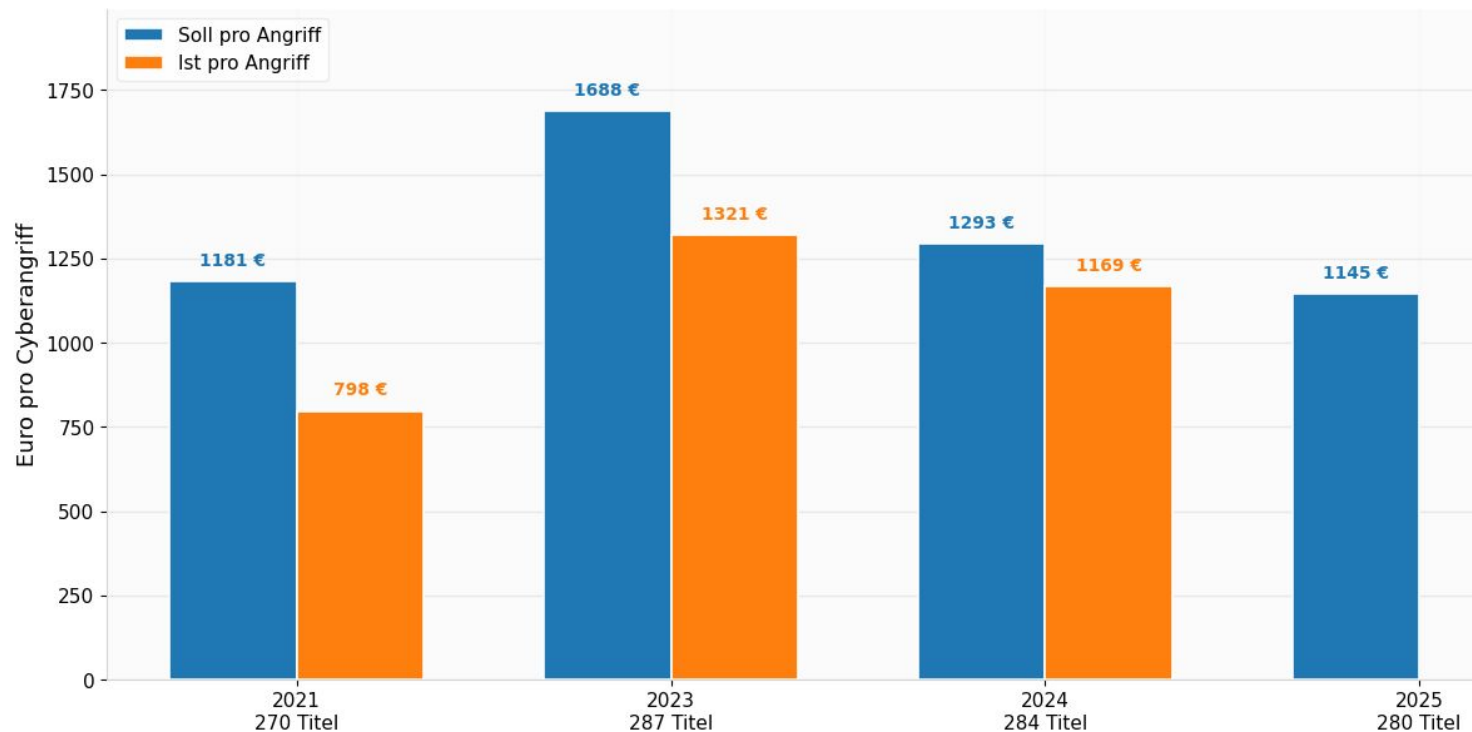
Response Gap der Cyberausgaben pro Jahr



Response Gap = Wachstum der Cyberausgaben minus Wachstum der Cybercrime-Fälle

Ergebnisse

Durchschnittliches Cyberbudget pro Cyberangriff



Berechnung: Cyberbudget in € / Cybercrime-Fälle gesamt. Fehlende Ist-Werte werden nicht als 0 dargestellt.

Fazit

Die Bundesregierung hat nach dem steigenden Cyberdruck sichtbar mehr Mittel für Cyberausgaben eingeplant, besonders bis 2023.

Danach entsteht jedoch eine wachsende Lücke: Während Cybercrime-Fälle weiter zunehmen, insbesondere durch Auslandstaten, sinken die veranschlagten Cyberausgaben wieder.

Quellen

Bundeskriminalamt (2026): *Bundeslagebild Cybercrime 2025*. Wiesbaden: Bundeskriminalamt.

Deutscher Bundestag (2025): *Hybride Angriffe und Desinformation im Vorfeld der Bundestagswahl*. Antwort der Bundesregierung auf eine Kleine Anfrage, Drucksache 20/14595, 21.01.2025.

Behörden Spiegel (2024): *Bundeslagebild Cybercrime 2023: Anstieg der Auslandstaten*. Artikel von Paul Schubert, veröffentlicht am 13.05.2024.

Agora Digitale Transformation & ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (2025): *Digitalhaushalt Open Data*. Datensatz zur Studie *Berechnung des Digitalhaushalts. Wie viel investiert der Bund wirklich in die Digitalisierung?*

Code einsehbar unter: <https://github.com/pmsaara/Data-Challenge.git>