SAX.CERT
Computer Emergency Response Team des Freistaates Sachsen

STAATSBETRIEB SÄCHSISCHE INFORMATIK DIENSTE

Freistaat SACHSEN

Sicherheit „as a Service“ – Die Angebote des SAX.CERT für Kommunen

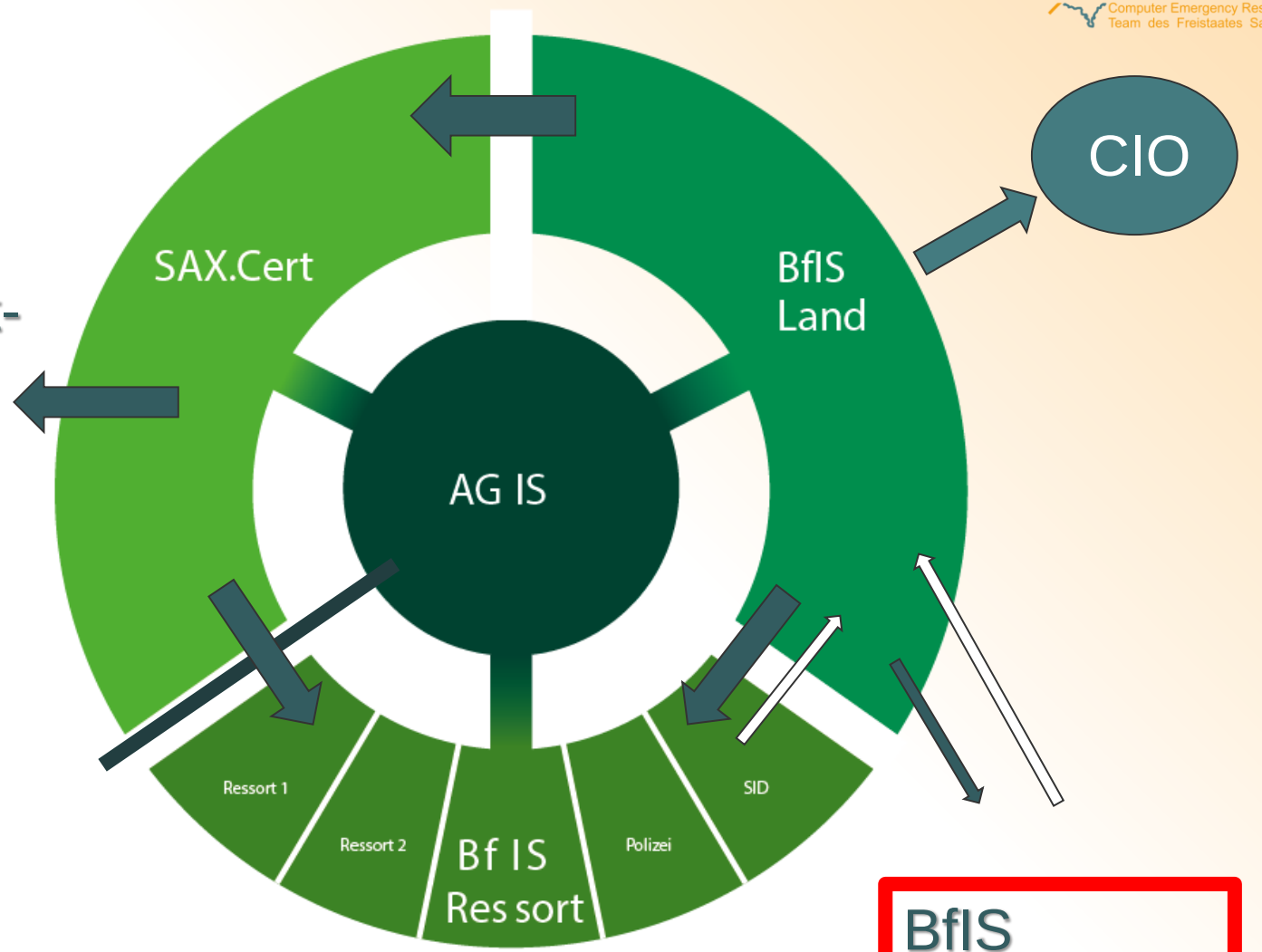
SGG, Karol Kozak

SAX.CERT

Das SAX.CERT ist das Sicherheitsnotfallteam (**Computer Emergency Response Team**) des Freistaates Sachsen.

Es unterstützt den Beauftragten für Informationssicherheit des Landes und die Beauftragten für Informationssicherheit der staatlichen, nicht-staatlichen Stellen des Freistaates (auch **Kommunen**) in technischen Sicherheitsfragen.

Die Rolle des SAX.CERT in der Informationssicherheitsorganisation



CIO

BfIS nicht-staatliche Stellen

BfIS Kommunen

Cybersicherheit für große Infrastruktur ist eine Strategie

SAX.CERT
Computer Emergency Response Team des Freistaates Sachsen

PRIORITÄTEN VON SAX.CERT

A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)			

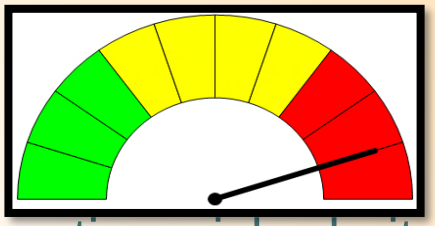
LAGEZENTRUM

A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)	✓		

SAX.CERT

Leistungen des SAX.CERT für die Kommunen

- das **Aufzeigen** von Lösungen bei konkreten Sicherheitsereignissen oder -Vorfällen



- die **Information** zu Sicherheitslücken
- die Erfassung und Analyse der **Lage** der Informationssicherheit
- **Meldestelle für Sachsen** im Verwaltungs-CERT-Verbund
  - Weitergabe von Infos, Warnmeldungen, und Frühwarnungen an Kommunen
- die **regelmäßige Information** über die Lage der Informationssicherheit im Freistaat Sachsen.

Technologie: CERT Komponenten

SAX.CERT
Computer Emergency Response Team des Freistaates Sachsen

SERVERRARUM

DATENBANKEN

LAGEZENTRUM

RESPONSE TEAM

CERT Portal

A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)			

SAX.CERT
Computer Emergency Response Team des Freistaates Sachsen

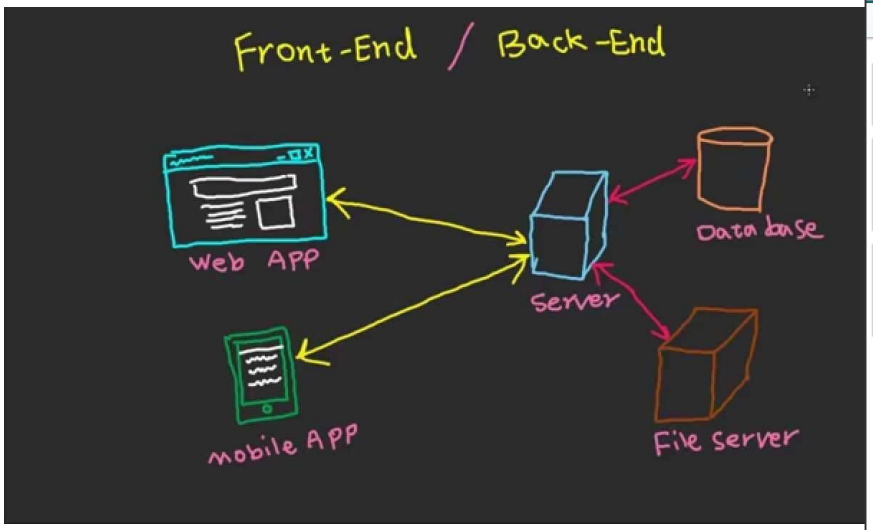
DATENBANKEN

WOC - WorkingOnCert V0.14b [kozakka@SID-NOT-U14247]

Einstellungen und Informationen | Listen | SQL-Direktzugriff

Kontakte | Kommunen | Bedrohungen | IPs SVN/KDN | HTTP-Proxy-Liste | Dokumentensuche | ePO-Events | IP-Liste | Shodan Infos | Newsroom

Nr.	IP-Adresse	Port	Prot.	Produkt+Version	CVE	CVE-CVSS ↓	CVE verified	CVE-Bes
1	[redacted]	80	tcp	Apache httpd2.4.6	CVE-2016-0705	10	0	Double fi
2		80	tcp	Apache httpd2.4.6	CVE-2016-0705	10	0	Double fi
3		4443	tcp	Microsoft IIS httpd7.5	CVE-2010-3972	10	0	Heap-ba
4		21	tcp	ProFTPD1.3.5	CVE-2015-3306	10	0	The mod
5		443	tcp	Microsoft IIS httpd6.0	CVE-2017-7269	10	0	Buffer ov
6		80	tcp	Apache httpd2.4.6	CVE-2016-2842	10	0	The doap
7		80	tcp	Apache httpd2.4.6	CVE-2016-0799	10	0	The fmts
8		80	tcp	Microsoft IIS httpd5.0	CVE-2007-2815	10	0	The "hit-
9		443	tcp	Microsoft IIS httpd6.0	CVE-2008-0075	10	0	Unspecif
10		21	tcp	ProFTPD1.3.5	CVE-2015-3306	10	0	The mod
11		80	tcp	Microsoft IIS httpd5.0	CVE-2003-0224	10	0	Buffer ov



sachsen.de — SAX.CERT Informationsportal

Meine Daten › Webseiten

Allgemeines
- Kontakte

Meine Daten
- Einrichtungen
- Webseiten

Benutzerkonto
- Profil bearbeiten
- Abmelden

+ Webseite hinzufügen | Daten exportieren

Spalten ein-/ ausblenden | Daten filtern | Ist Online

Webseite	Online	inhaltl. Verantwortung	Server IP	Server Standort
opal.sachsen.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.109.133.26	DE Chemnitz
www.opal.sachsen.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.109.133.26	DE Chemnitz
www.bildungsportal.sachsen.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.109.133.26	DE Chemnitz
bildungsportal.sachsen.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.109.133.26	DE Chemnitz
ioer.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.119.38.105	DE Ismaning
www.ioer.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	134.119.38.105	DE Ismaning
saw-leipzig.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	136.243.80.202	DE Falkenstein
www.saw-leipzig.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	136.243.80.202	DE Falkenstein
www.leibniz-gwzo.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	139.18.16.156	DE Markkleeberg
oembed.leibniz-gwzo.de	ONLINE	sax.cert@cert.sachsen.de	139.18.16.156	DE Markkleeberg

10 | 1 2 3 4 5 | 1 bis 10 von 289

Sicherheit „as a Service“ – kostenfrei für Kommunen

A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)			

Produkte und Tools:

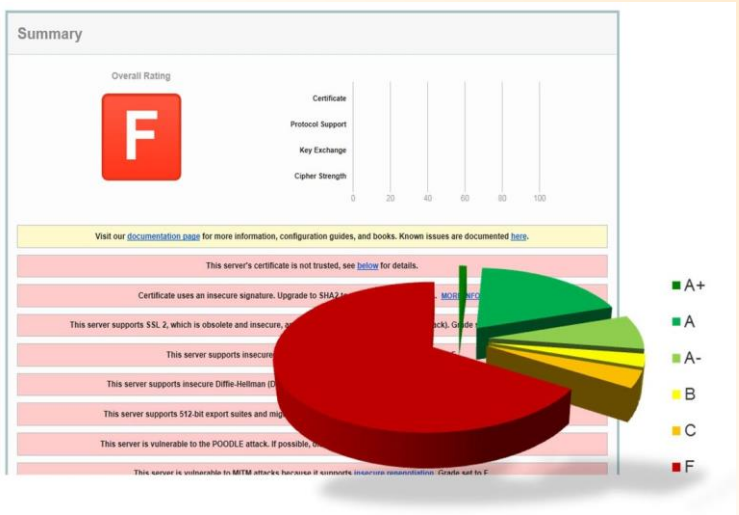
- Passwortchecker
- Vulnerability Advisory Service
- HoneySens
- Webseitenscans
- Identity Leak Checker
- Meldeformular

WEBSEITENSCANS

A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention) ✓	✓		

Das SAX.CERT führt monatlich mindestens zwei Sicherheitsscans aller bekannten Webseiten und Dienste durch. Dabei werden Sicherheitsmerkmale des verwendeten HTTPS-Protokolls geprüft und die eingesetzte Dienste-Software inklusive.

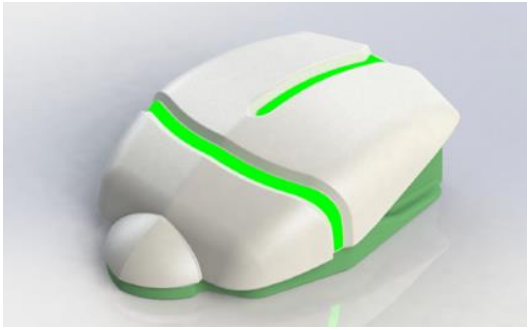
7000 Seiten
SVN und
Kommunen



Hackerfalle HoneySens

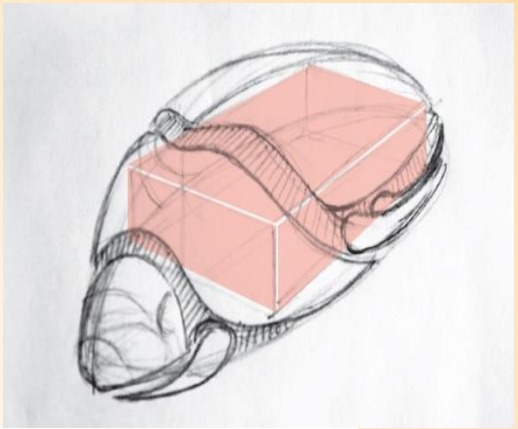
A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)	✓		

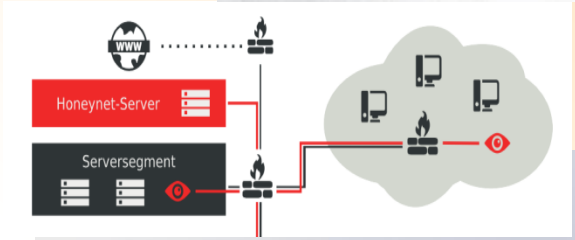
HoneySens ist eine Sicherheitslösung zur Erkennung von Hacker-Angriffen in internen Netzwerken, bestehend aus Sensoren/Clients zur Überwachung des Netzwerks sowie einer zentralen Serverinstanz, an die die Clients verdächtige Zugriffsversuche melden

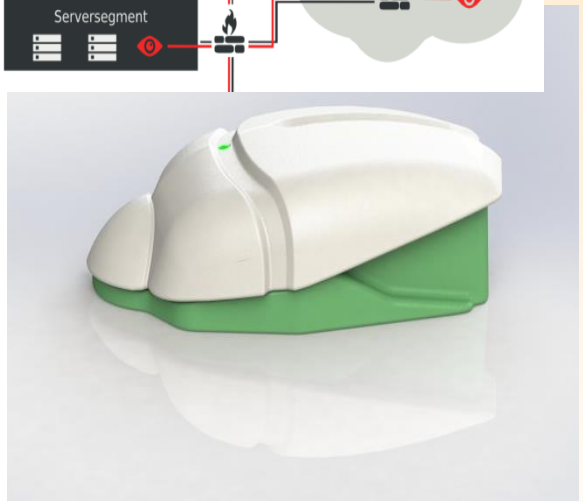


Hackerfalle HoneySens

- Hohe Bedeutung der Innenerkennung von Schadsoftware und Hackern.
- Lösung: Hackerfallen mit zentralem Management und Service, ideal auch für KMU und Kommunen.
- Industriepartner: T-Systems MMS.







Rundum-Betrieb oder Open Source.

24 Nutzer mit 29 Sensoren, davon sind 15 Sensoren in Kommunen

VULNERABILITY ADVISORY SERVICE

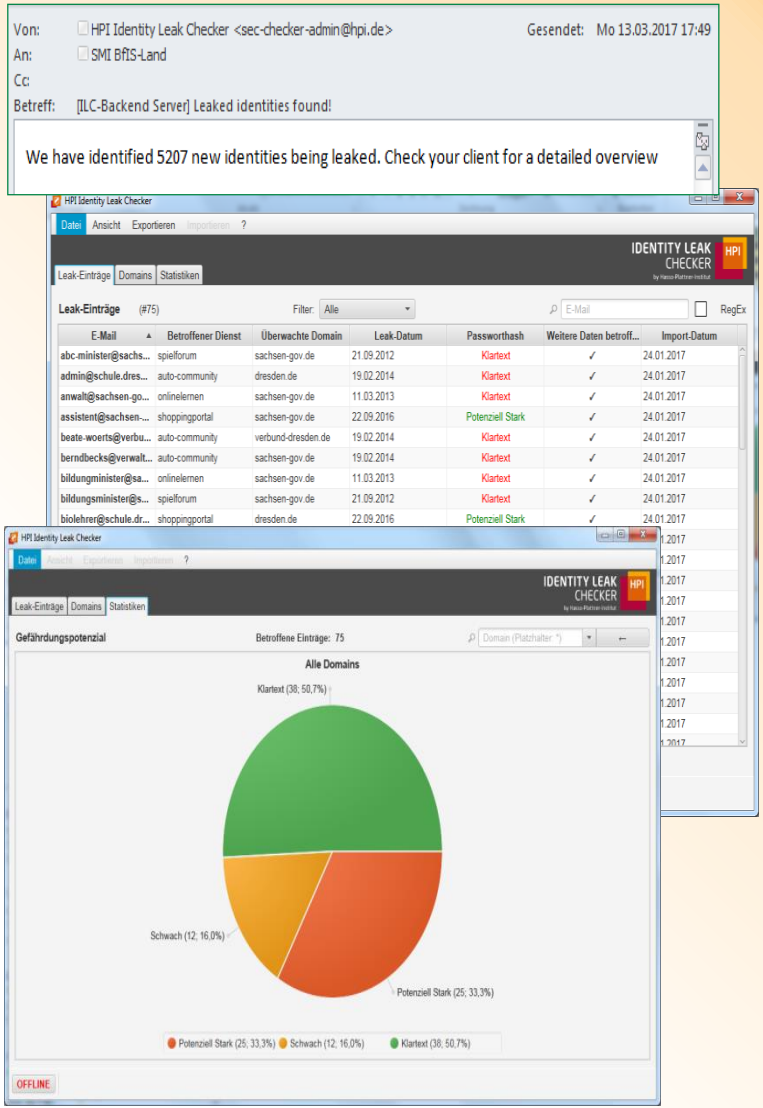
A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention)	✓		

- „Software enthält Schwachstellen“ „Ohne Gegenmaßnahmen stellen sie ein Risiko dar“
- 2000 Hard- und Softwareprodukten 106 Abonnenten im Freistaat Sachsen aktiv genutzt (83 im Bereich Land, 20 im Bereich Kommunen).
- Per E-Mail werden die Abonnenten des Dienstes täglich über Schwachstellen in der Software informiert und Gegenmaßnahmen dargestellt.

Identity Leak Checker

- 2014: BSI findet 18 Mio. Identitäten, HPI startet Leak Checker und die Zusammenarbeit mit Land Sachsen.
- Im Jahr 2021 5800 (391 sachsen.de, 500 Kommune) gestohlene Identitäten im Freistaat gefunden.
- ILC-Client warnt Abonnenten bei neuen Veröffentlichungen.

Lösung für alle Kommunen nutzbar!



PASSWORTCHECKER

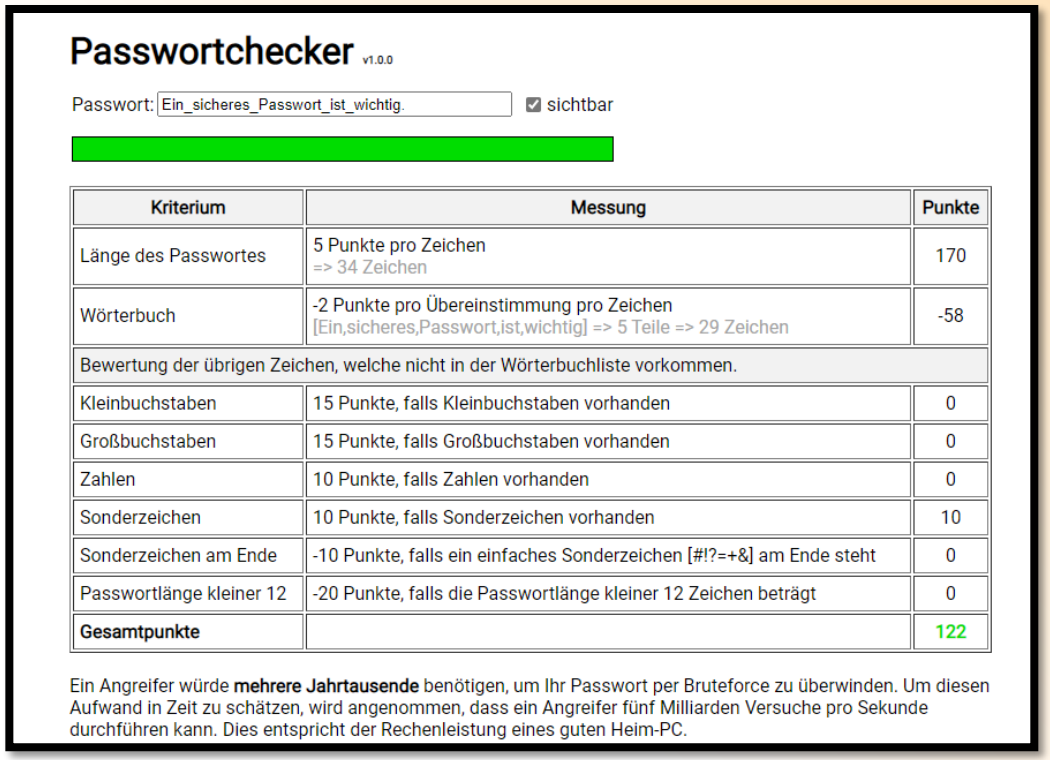
A. Fitness	B. Monitoring	C. Notfall	D. Auswertung
(Prävention) ✓			

Einer der wichtigsten Sicherheitsaspekte einer IT-Landschaft sind Passwörter!

- https://apps.sachsen.de/cert/passwortcheck/

Der Passwortchecker berechnet aus einem eingegeben Passwort einen Gesamtpunktewert, welcher die Passwortstärke messbar darstellt.

Nur Land SVN Netz
Extern – in Diskussion



Passwortchecker v1.0.0

Passwort: Ein_sicheres_Passwort_ist_wichtig. ☑ sichtbar

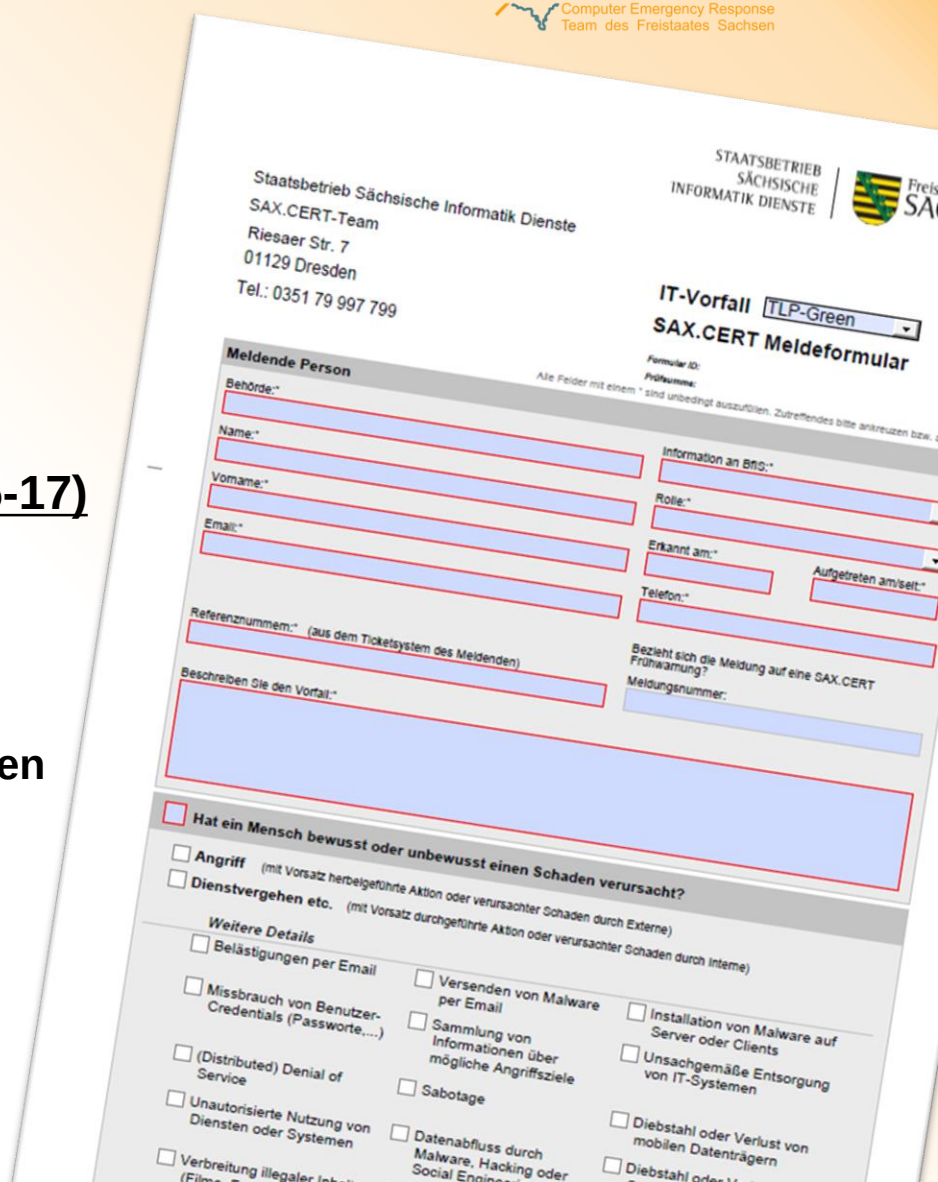
Kriterium	Messung	Punkte
Länge des Passwortes	5 Punkte pro Zeichen => 34 Zeichen	170
Wörterbuch	-2 Punkte pro Übereinstimmung pro Zeichen [Ein,sicheres,Passwort,ist,wichtig] => 5 Teile => 29 Zeichen	-58
Bewertung der übrigen Zeichen, welche nicht in der Wörterbuchliste vorkommen.		
Kleinbuchstaben	15 Punkte, falls Kleinbuchstaben vorhanden	0
Großbuchstaben	15 Punkte, falls Großbuchstaben vorhanden	0
Zahlen	10 Punkte, falls Zahlen vorhanden	0
Sonderzeichen	10 Punkte, falls Sonderzeichen vorhanden	10
Sonderzeichen am Ende	-10 Punkte, falls ein einfaches Sonderzeichen [#!?=+&] am Ende steht	0
Passwortlänge kleiner 12	-20 Punkte, falls die Passwortlänge kleiner 12 Zeichen beträgt	0
Gesamtpunkte		122

Ein Angreifer würde **mehrere Jahrtausende** benötigen, um Ihr Passwort per Bruteforce zu überwinden. Um diesen Aufwand in Zeit zu schätzen, wird angenommen, dass ein Angreifer fünf Milliarden Versuche pro Sekunde durchführen kann. Dies entspricht der Rechenleistung eines guten Heim-PC.

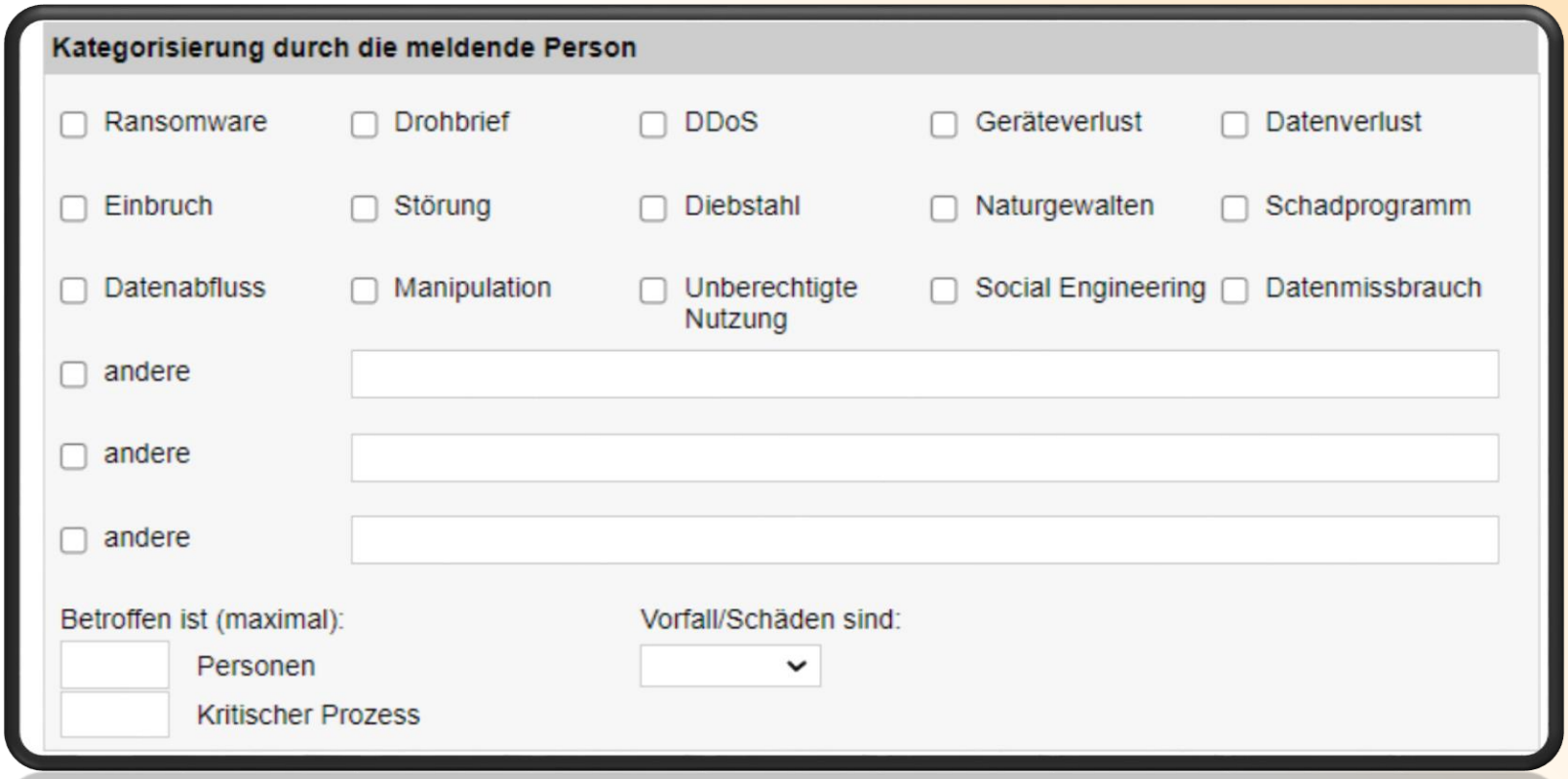
Meldepflichten auf Grundlage Informationssicherheitsgesetz

Abschnitt 4: **Meldepflichten (§ § 15-17)**

- Behördenübergreifende Meldepflichten
- Meldepflichten der staatlichen Stellen
- **Meldepflichten der nicht-staatlichen Stellen**



MELDEPLICHT – Meldekategorien



FRAGEN?

Sie finden uns unter:
www.cert.sachsen.de

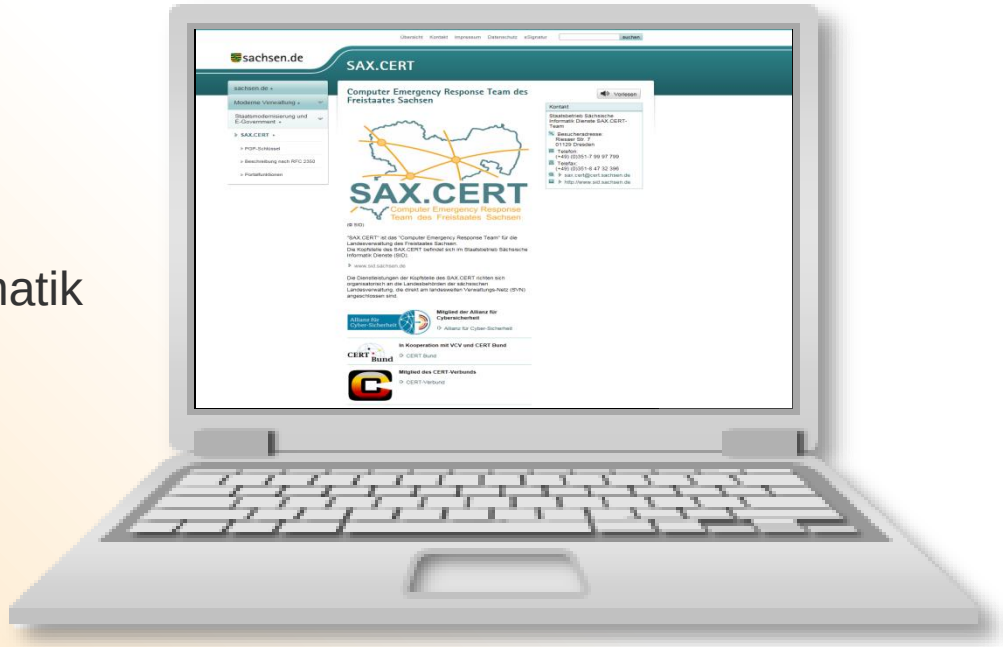
SAX.CERT

im Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste
Glacisstr. 4

01099 Dresden

Telefon (+49) 0351 79 99 77 99

E-Mail: sax.cert@cert.sachsen.de



Kooperationen

SAX.CERT
Computer Emergency Response Team des Freistaates Sachsen

- Allianz für Cyber-Sicherheit
- CERT-Bund
- CERT-Verbund
- Verwaltungs-CERT-Verbund