

Cybersicherheit als Fundament der digitalen Souveränität

Einblicke ins CSAFversum: Cyber-Resilienz proaktiv gestalten



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

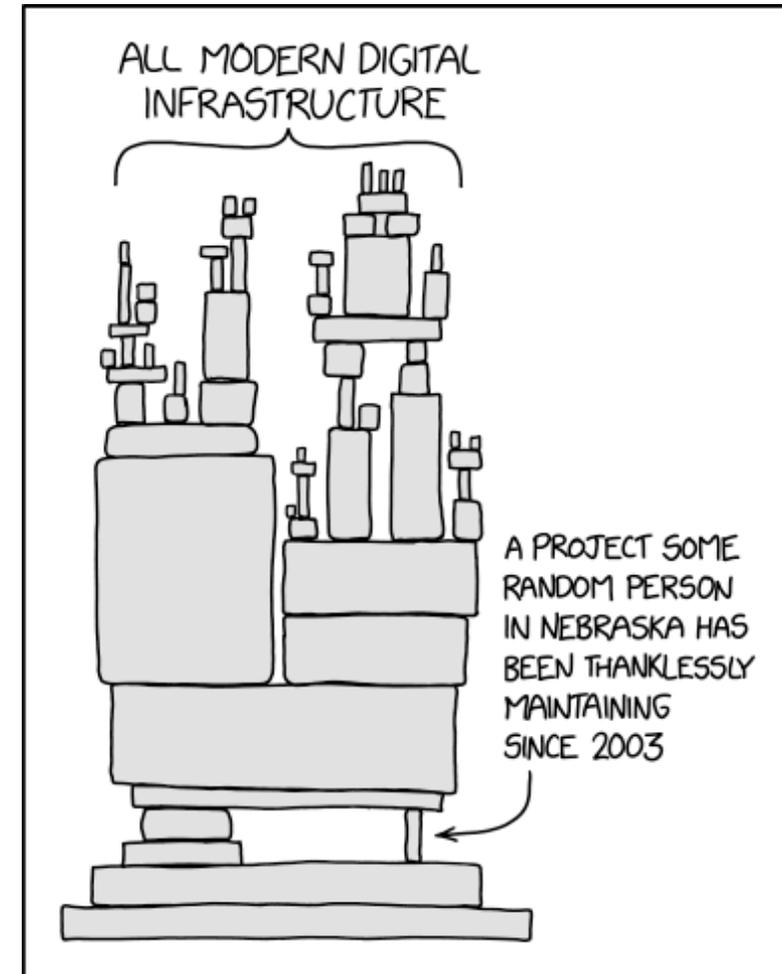
Ich hab ein Haus, ein Äffchen und ein Pferd...



Ich hab n Produkt, ne Schwachstelle und ein Problem...

Die Realität der digitalen Souveränität

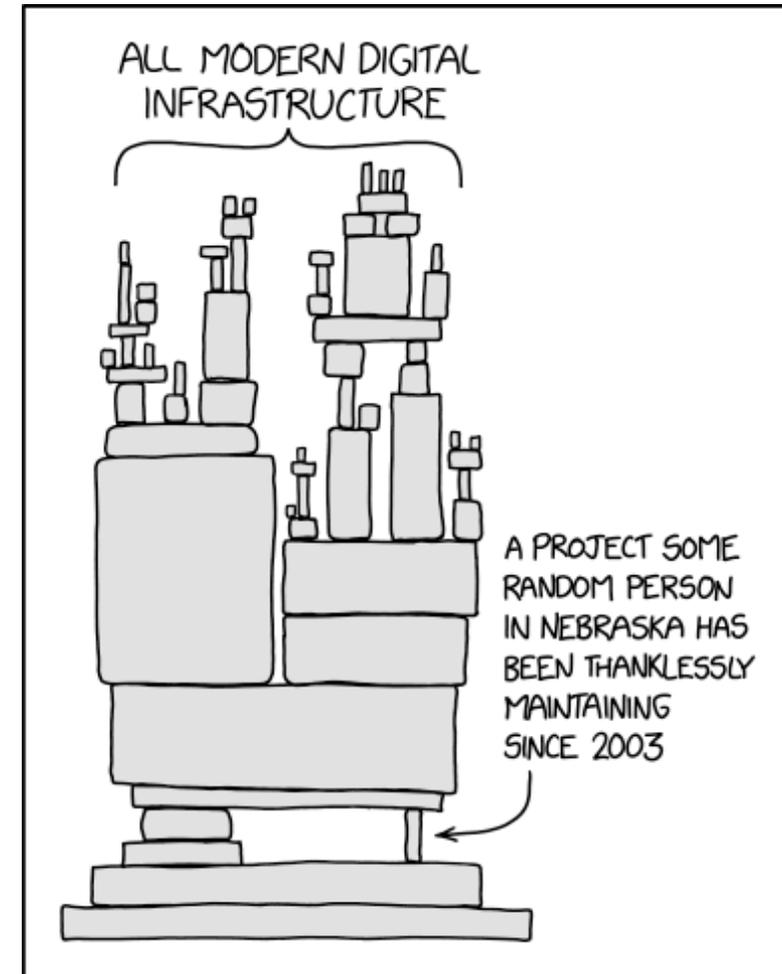
- Zunehmende **Digitalisierung** und **Vernetzung**
- Viele **Abhängigkeiten**
- **Usability** und **Datensicherheit**



Ich hab n Produkt, ne Schwachstelle und ein Problem...

Die Realität der digitalen Souveränität

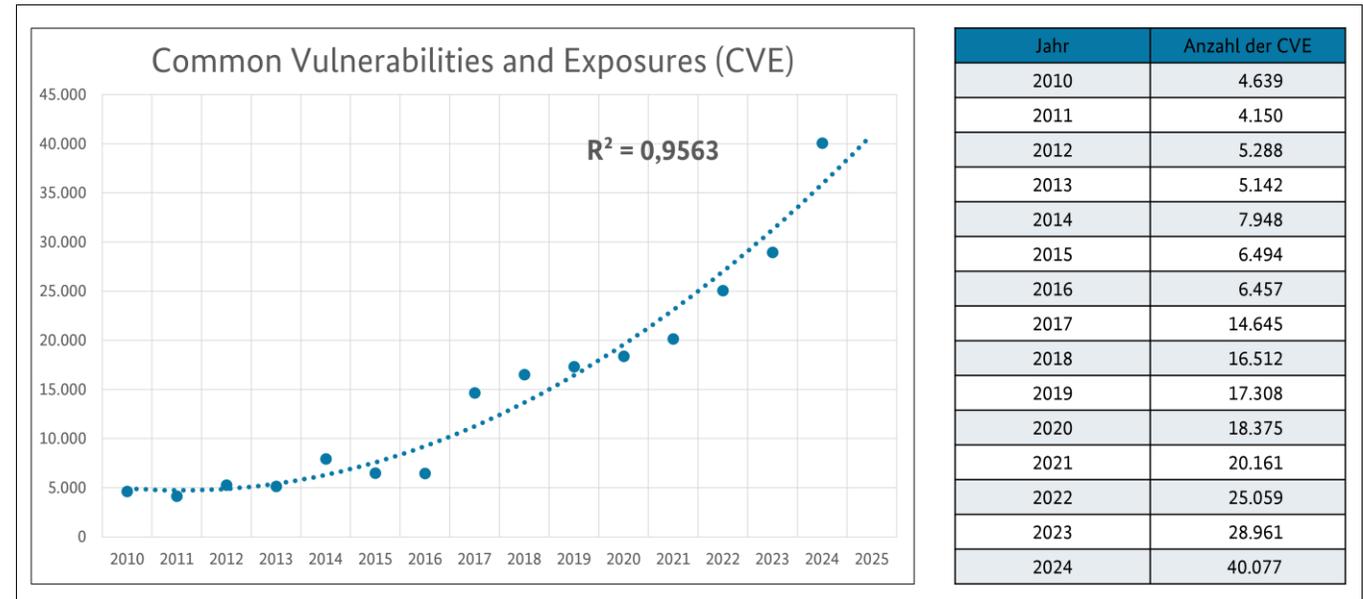
- Zunehmende **Digitalisierung** und **Vernetzung**
- Viele **Abhängigkeiten**
- **Usability** und **Datensicherheit**
- **Verantwortlichkeiten?**
- **Sichere Lieferkette(n)?**



Sicherheitsinformationen in Form von Security Advisories

Woher bekomme ich meine Informationen?

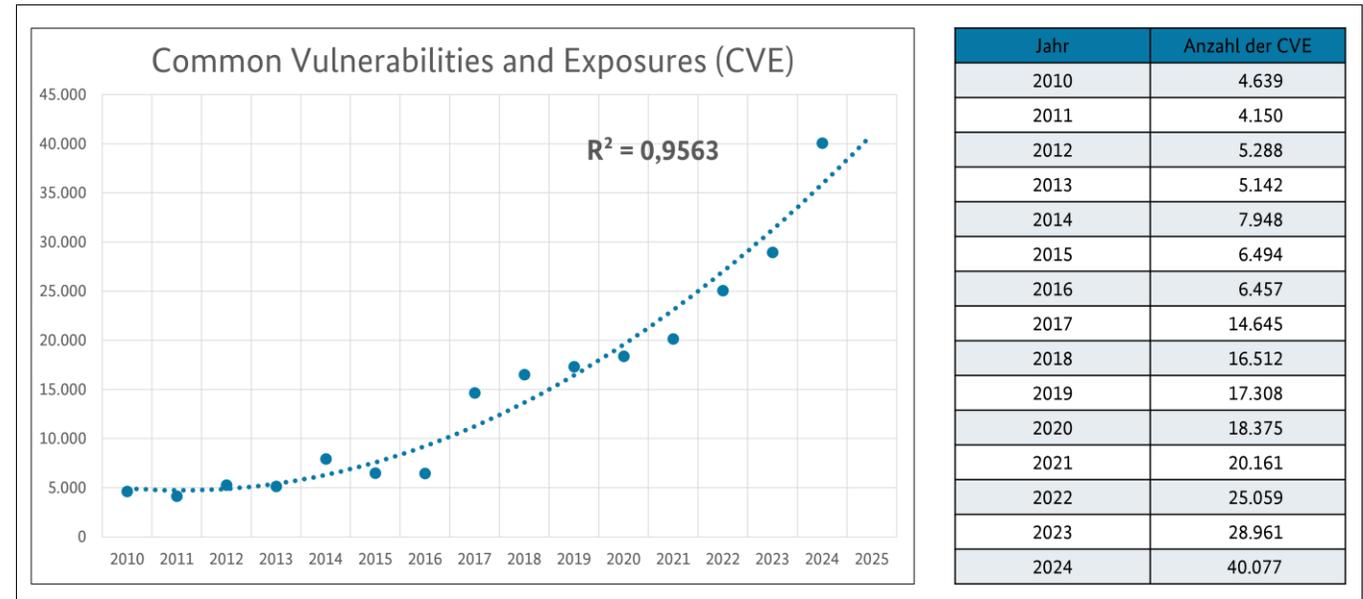
- **Anzahl sicherheitsrelevanter Schwachstellen steigt**
- **Viele Quellen** (Hersteller, Behörde, etc.)
- **Unterschiedliche Übertragungswege** (Mail, Feed, Webseite, etc.)
- **Diverse Formate** (.pdf, .txt, .html, etc.)



Sicherheitsinformationen in Form von Security Advisories

Woher bekomme ich meine Informationen?

- Anzahl sicherheitsrelevanter Schwachstellen steigt
- Viele Quellen (Hersteller, Behörde, etc.)
- Unterschiedliche Übertragungswege (Mail, Feed, Webseite, etc.)
- Diverse Formate (.pdf, .txt, .html, etc.)
- **Manueller Abgleich** mit den eigenen Systemen und der eigenen Infrastruktur
- **Manuelle Bewertung** (Kritikalität, Betroffenheit, etc.)



Der CRA in Daten und Fakten



11.12.2024

Der CRA tritt
in Kraft



11.06.2026

Konformitätsbewertungs-
stellen können die Erfüllung
der Anforderungen an den
CRA bewerten



11.09.2026

Meldepflicht für
Schwachstellen und
Sicherheitsvorfälle



11.12.2027

Alle CRA-Anforderungen
sind bei neuen Produkten
eingehalten

Starten Sie mit der `security.txt` (RFC9116)

Menschen- und maschinenlesbare Kontaktinformation

```
# Our security address
Contact: mailto:security@example.com
Contact: mailto:productsecurity@example.com
Contact: https://example.com/security/contact.html
Contact: tel:+49-69-9000-9116

# Our OpenPGP key
Encryption: https://example.com/security/pgp-key.asc

# Our security acknowledgments
Acknowledgments: https://example.com/security/hall-of-fame.html

# Our preferred languages
Preferred-Languages: en, de, fr, nl, es

# Our security policy
Policy: https://example.com/security/disclosure-policy.html
```

Starten Sie mit der security.txt (RFC9116)

Menschen- und maschinenlesbare Kontaktinformation

- Datei mit **relevanten Kontaktinformationen** einer Organisation
- Befindet sich an einem **definierten Ort** auf der Internetseite
- **Vereinfacht Kontaktaufnahme** mittels automatischer Werkzeuge
- **Organisation geht IT-Sicherheit proaktiv an**

```
# Our security address
Contact: mailto:security@example.com
Contact: mailto:productsecurity@example.com
Contact: https://example.com/security/contact.html
Contact: tel:+49-69-9000-9116

# Our OpenPGP key
Encryption: https://example.com/security/pgp-key.asc

# Our security acknowledgments
Acknowledgments: https://example.com/security/hall-of-fame.html

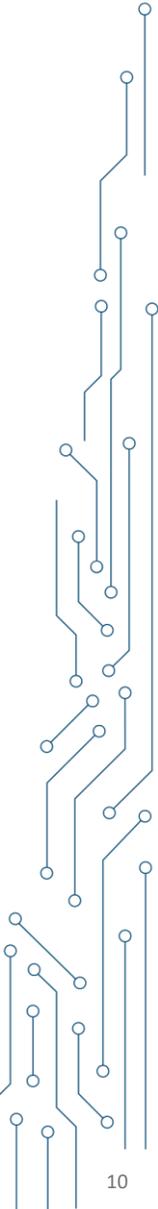
# Our preferred languages
Preferred-Languages: en, de, fr, nl, es

# Our security policy
Policy: https://example.com/security/disclosure-policy.html
```

CSAF – Common Security Advisory Framework

CSAF 2.0 seit 11.2022 internationaler Standard der OASIS, seit 02.2025 ISO-Standard

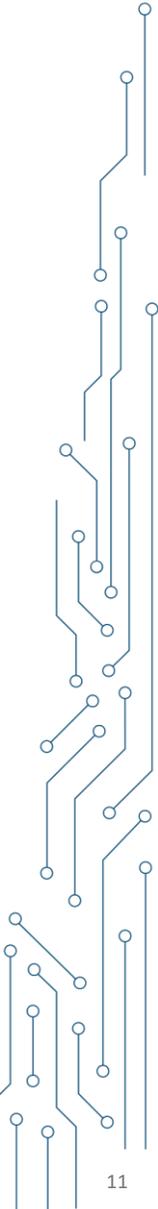
- **Maschinenlesbares, herstellerunabhängiges** Format für Security Advisories (JSON)
- **Open Source (OS)** und OS Tools verfügbar
- **Standardisiertes** Format und standardisierte Verteilung der Information
- **Automatisierbarer** Publikations-, Verteil- und Abrufmechanismus



CSAF – Common Security Advisory Framework

CSAF 2.0 seit 11.2022 internationaler Standard der OASIS, seit 02.2025 ISO-Standard

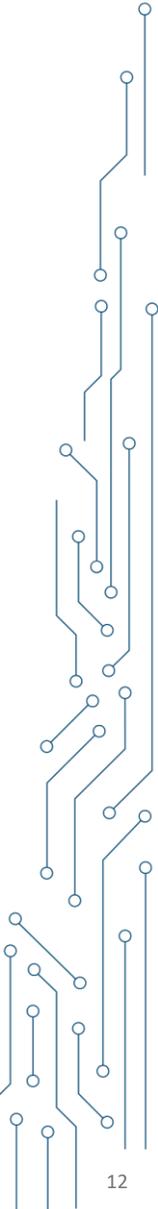
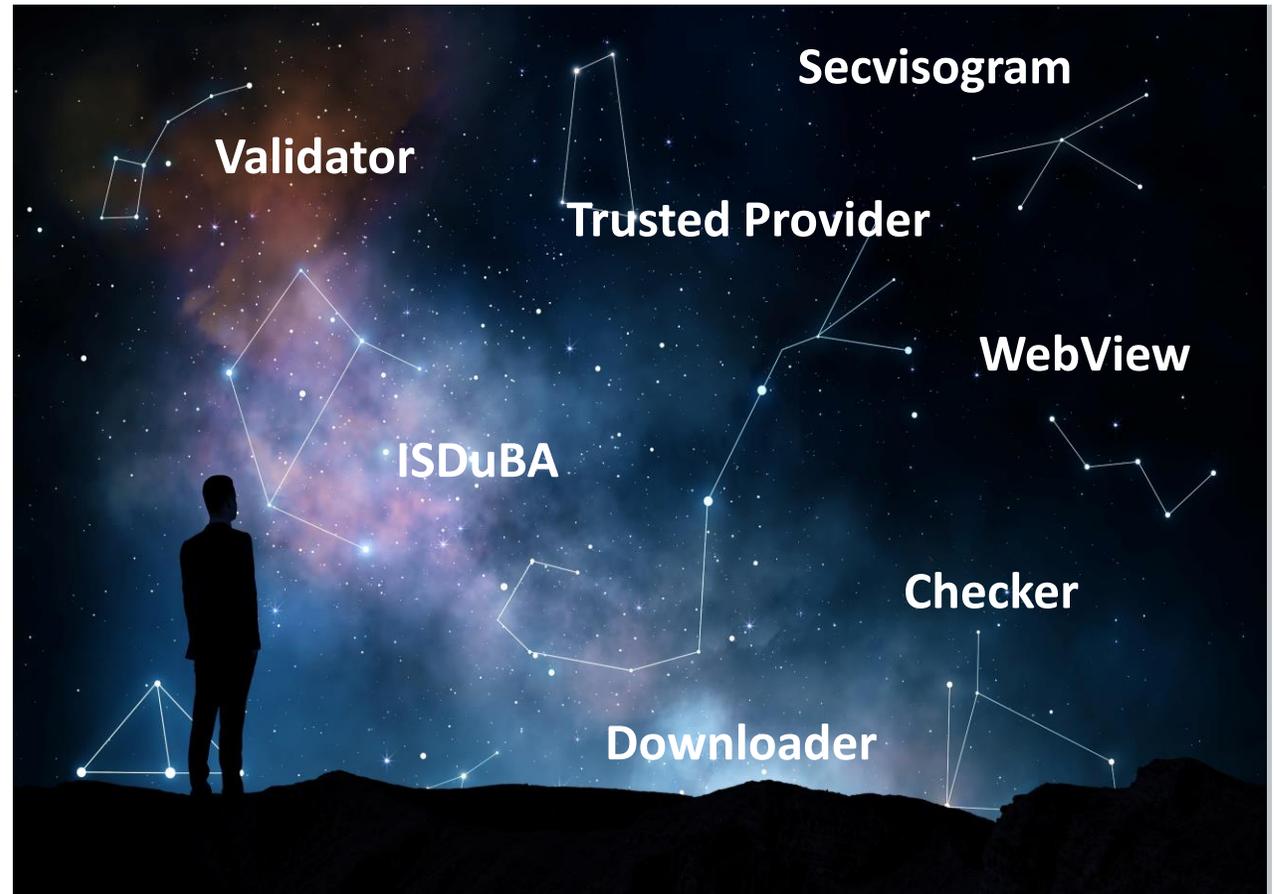
- **Maschinenlesbares, herstellerunabhängiges** Format für Security Advisories (JSON)
- **Open Source (OS)** und OS Tools verfügbar
- **Standardisiertes** Format und standardisierte Verteilung der Information
- **Automatisierbarer** Publikations-, Verteil- und Abrufmechanismus
- Abgleich mit **Asset Management** und **SBOMs** möglich
- Benachrichtigungen über **verfügbare Sicherheitsupdates und Inhalte**



Das CSAFversum expandiert

CSAF fordern und fördern

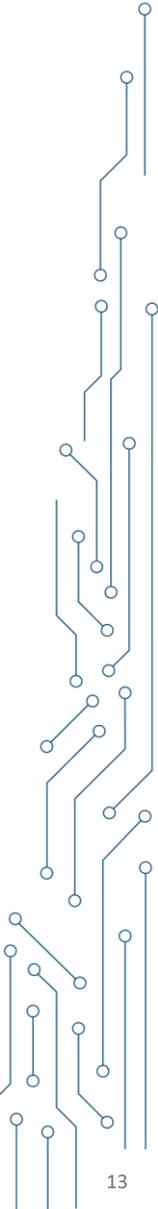
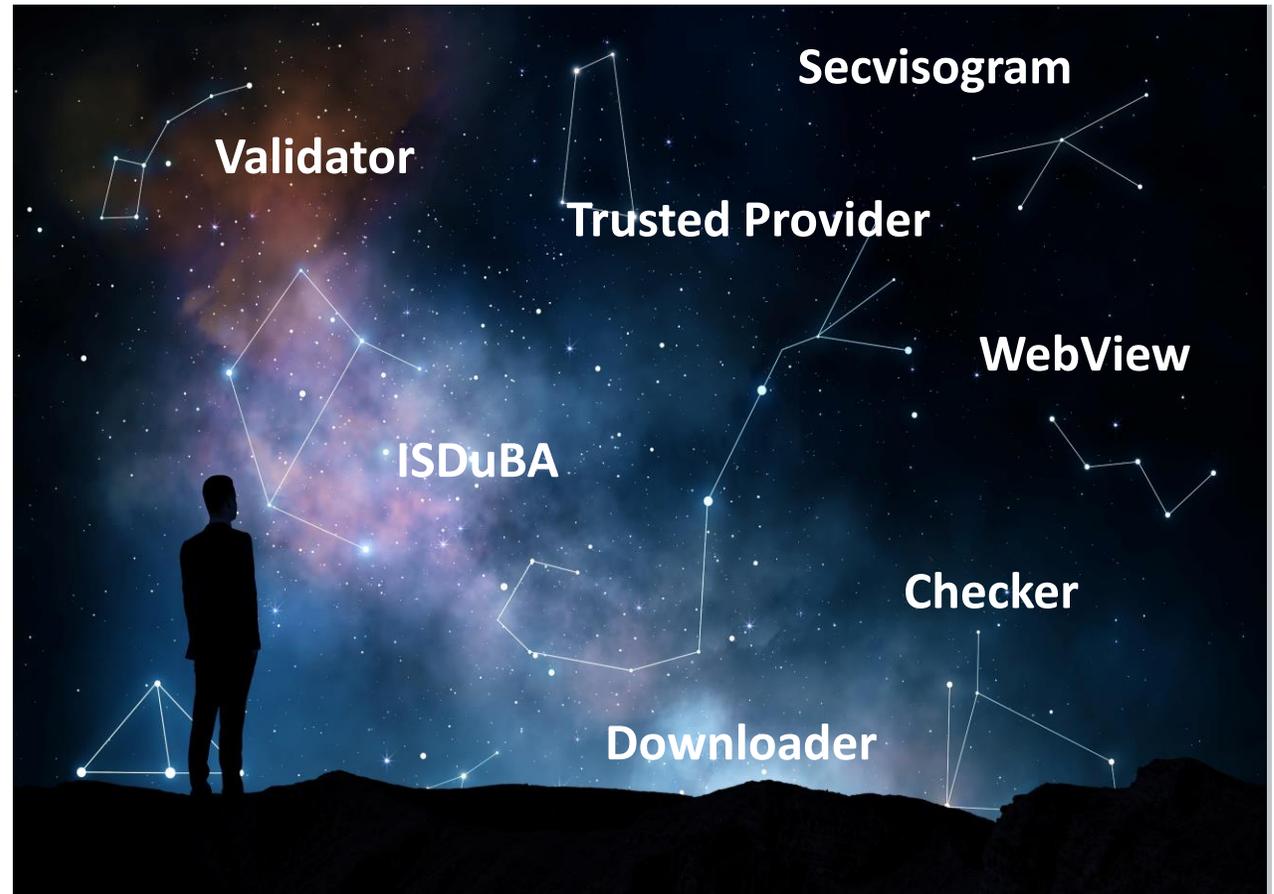
- **CSAF wird genutzt und eingefordert**
- **Open Source Tools** werden weiterentwickelt
- **Synergien** zwischen einzelnen Tools



Das CSAFversum expandiert

CSAF fordern und fördern

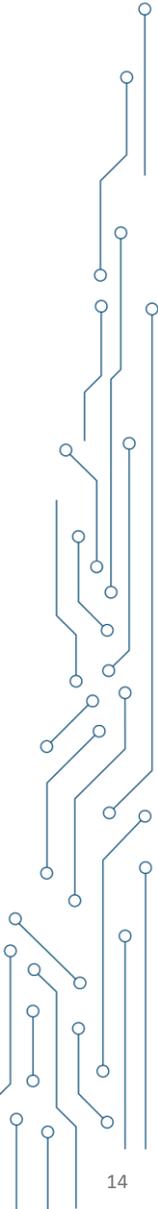
- CSAF wird genutzt und eingefordert
- Open Source Tools werden weiterentwickelt
- Synergien zwischen einzelnen Tools
- **CSAF 2.1 Standard** in den Startlöchern
- **Awareness** durch Vorträge, Workshops und Publikationen rund um das Thema CSAF



Die Rolle des BSI

Das CSAFversum expandiert durch viele ineinandergreifende Tätigkeiten

- **Aktive Mitarbeit in der Standardisierung**
- **Erstellung & Erprobung von - sowie Initiativen zu Tools, um Einstieg zu erleichtern**
 - Secvisogram
 - ISDuBA
 - Sec-o-simple
 - TR-03191

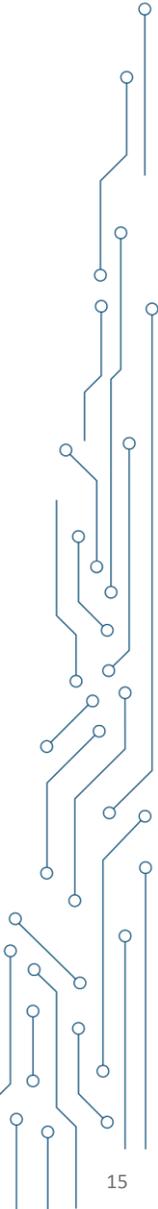


Die Rolle des BSI

Das CSAFversum expandiert durch viele ineinandergreifende Tätigkeiten

- **Aktive Mitarbeit in der Standardisierung**
- **Erstellung & Erprobung von - sowie Initiativen zu Tools, um Einstieg zu erleichtern**
 - Secvisogram
 - ISDuBA
 - Sec-o-simple
 - TR-03191
- **Bereitstellen von Advisories des Warn- und Informationsdienst mittels CSAF**
 - Aggregation von Advisories von Herstellern (CSAF Aggregator des BSI)
 - Pflege der „Gelben Seiten“ für CSAF (CSAF Lister des BSI)
- **Workshops mit Herstellern & Anwendern**

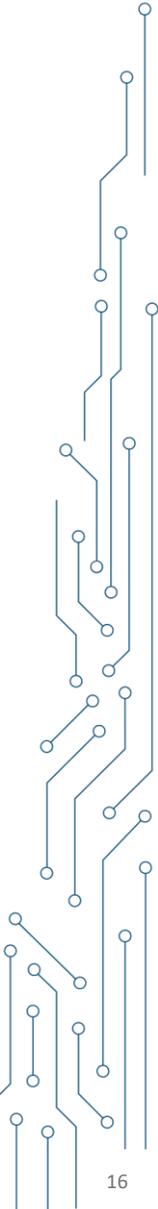
<https://www.bsi.bund.de/csaf>
csaf@bsi.bund.de



CSAF TO GO

Schenken Sie diesen Punkten Be**ACHT**ung

1. CSAF ist OpenSource, Toolsammlung, Community
2. Standardisiertes, maschinenverarbeitbares Format (JSON)
3. Automatisierbarer Abruf und Verteilung
4. Skalierbarkeit, weniger manueller Aufwand (delegierbar)
5. Betroffenheit einzelner Produkte direkt feststellbar (VEX ist Profil in CSAF)
6. Nur relevante Advisories werden geladen
7. CSAF 2.1 in den Startlöchern
8. Vereinfachtes Risikomanagement



Dr. Dina Truxius

Fachexpertin

dina.truxius@bsi.bund.de

csaf@bsi.bund.de

+49 (0) 228 99 9582 6147

+49 (0) 15120968958

<https://bsi.bund.de/csaf>



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Follow us:



Links und weiterführende Informationen

- **CSE-149:** https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/SharedDocs/Downloads/Webs/ACS/DE/BSI-CS/BSI-CS_149.html
- **CSAF webpage:** <https://csaf.io>
- **CSAF producer:** <https://github.com/secvisogram/secvisogram>
- **CSAF producer:** <https://github.com/sec-o-simple/>
- **CSAF download and evaluation:** <https://github.com/ISDuBA/ISDuBA>
- **CSAF trusted provider, checker, aggregator and downloader:** <https://github.com/gocsaf/csaf>
- **BSI TR-03191:** <https://www.bsi.bund.de/dok/TR-03191>
- **OASIS TC:** https://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=csaf
- **CSAF GitHub:** <https://github.com/oasis-tcs/csaf>
- **More CSAF Tools:** <https://oasis-open.github.io/csaf-documentation/tools>