



Anwendungsbeispiele
IT-Sicherheitsgesetz 2.0

VIDEC.

AUVESY.

Webcast: Anwendungsbeispiele IT-Sicherheitsgesetz 2.0:

Datum: **14.04.2021 – 14:00 Uhr**

Referenten



Markus
Woehl
VIDEC



Georg
Seiß
AUVESY

AUVESY.



Willkommen zu unserem Webcast!



Webcast wird aufgezeichnet



Unser Ziel ist es, keine Fragen offen zu lassen.

Komplexere Fragen werden wir im Nachgang beantworten.



In Kürze gehts los.

Agenda

- I IT Sicherheits-Gesetz 2.0
- II Vorstellung IRMA & versiondog
- III Workflow IRMA & versiondog
- IV Compliance nach IT -Grundschutz

VIDEC. **AUVESY.**



IT Sicherheits-Gesetz 2.0

VIDEC.

AUVESY.



Allianz für
Cyber-Sicherheit



IT Sicherheits-Gesetz 2.0



Member of
**German Water
Partnership**

AUVESY.





IT-Sicherheitsgesetz 1.0 vom 17.6.2015



EU Cyber-Security Act vom 27.06.2019

DER WEG ZUM IT-SIG 2.0

1. Entwurf 27.03.2019
 2. Entwurf 07.05.2020
 3. Entwurf 19.11.2020
 4. Entwurf 09.12.2020
Verbände hatten 1 Tag Zeit zur Stellungnahme für den 4. Entwurf
- 16.12.2020 Bundesregierung beschließt Entwurf für das IT-Sicherheitsgesetz 2.0
- 01.01.2021 Gesetzesentwurf Eilbedürftige Vorlage gemäß Art. 76 II 4 GG / Fristablauf 12.2.2021
- ↻ Verabschiedung im III. Quartal 2021

PRÜFGRUNDLAGEN BEI DEN SCHWELLENWERTEN AM BEISPIEL DER ENERGIEWIRTSCHAFT



PRÜFGRUNDLAGEN

- IT-Sicherheitskatalog nach § 11 1a EnWG
- IT-Sicherheitskatalog nach § 11 1b EnWG
- § 8a BSI-Gesetz

GESETZESGRUNDLAGEN

- IT-Sicherheitsgesetz
- Kritis-VO (inkl. der geheimgehaltenen neuen Schwellenwerte oder gibt es noch etwas wie z.B.:

420
↓
50

Schwellenwerte Energieerzeuger gemäß Kritis-VO

Anlagenkategorie	Schwellenwert	Anlagenkategorie	Schwellenwert
1.1.1 Erzeugungsanlage	420 MW	1.1.4 Speicheranlage	420 MW
1.1.2 KWK-Anlage	420 MW	1.1.5 Anlage/System zur Steuerung/ Bündelung elektr. Leistung	420 MW
1.1.3 Dezentrale Erzeugungsanlage	420 MW		

Schwellenwerte für Stromerzeugungsanlagen gemäß Artikel 5 EU-VO 2016/631 vom 16.04.2016

Synchronegebiete	Netzanschlusspunkt unter 110 kV und Grenzwert für den Schwellenwert der Maximalkapazität von Stromerzeugungsanlagen des Typs B	Netzanschlusspunkt unter 110 kV und Grenzwert für den Schwellenwert der Maximalkapazität von Stromerzeugungsanlagen des Typs C	Netzanschlusspunkt unter 110 kV und Grenzwert für den Schwellenwert der Maximalkapazität von Stromerzeugungsanlagen des Typs D
Kontinentaleuropa	1 MW	50 MW	75 MW

Testplan gemäß § 4 II g)
EU-VO (2017/2196)



Definition:

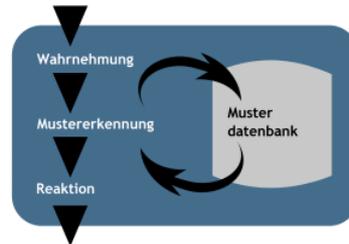
Einsatz von Systemen zur
Angriffserkennung, die

- GEEIGNETE PARAMETER UND MERKMALE
- aus dem laufenden Betrieb
- kontinuierlich und AUTOMATISCH
- erfassen und
- AUSWERTEN

Anforderungen:

Systeme zur Angriffserkennung SOLLTEN

- fortlaufende Bedrohungen IDENTIFIZIEREN und VERMEIDEN sowie VERMEIDEN
- für EINGETRETENE Störungen GEEIGNETE Beseitigungsmaßnahmen vorsehen.



Normativ relevant:

BSI Empfehlung CS 134 1.0 vom
25.2.2019

Monitoring und Anomalieerkennung in
Produktionsnetzwerken

BSI Draft DER.1 vom 03.09.2020

Detektion von sicherheitsrelevanten
Ereignissen

Umsetzung könnte (entsprechend abhängig vom Kontext) möglich sein durch:

- Anomalieerkennung (aktiv, passiv)
- Intrusion Detection System IDS (hostbasiert, netzwerkbasiert, hybrid)
- Intrusion Prevention System IPS (hostbasiert, netzwerkbasiert, hybrid)



Gesetzliche Grundlage: § 14 Abs. 5 BSI-Gesetz
Querverweis auf
§ 30 Absatz 2 Satz 3 OWiG

Prinzipielle Bußgeldhöhe: 100.000 EUR -> 2.000.000 EUR
§ 30 Abs. 2 Satz 3 OWiG: Verweist das Gesetz auf
diese Vorschrift,
so **VERZEHNFACHT** sich das
Höchstmaß der Geldbuße!

Eine Verzehnfachung der Geldbuße ist möglich bei:

1. Vorsätzliche oder fahrlässige Zuwiderhandlung einer vollziehbaren Anordnung nach § 5b V, § 7c I1, auch in Verbindung mit § 7c III, § 7d, § 8a III 5 (max. **20.000.000 EUR**)
2. Nicht oder nicht vollständige Erbringung eines Nachweises nach § 8a III 1 BSI-G i.V.m. KRITIS-VO (max. **10.000.000 EUR**)
3. Vorkehrung (§ 8a I 1 i.V.m. KRITIS-VO) wird nicht, nicht richtig, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig getroffen (max. 10.000.000 EUR)
4. Nachweis (§8a III 1 i.V.m. KRITIS-VO) wird nicht oder nicht rechtzeitig erbracht (max. **10.000.000 EUR**)

**ERMESSENSSPIELRAUM
BUNDESAMT FÜR SICHERHEIT
IN DER INFORMATIONSTECHNIK**





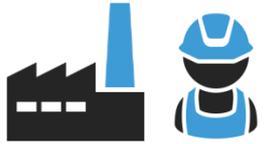
Vorstellung VIDEDEC & IRMA

VIDEC.

AUVESY.



Endkunde



Integrator,
Planer, Consultant



Visualization // HMI/SCADA



Information // MES



Data // Historie/Berichte

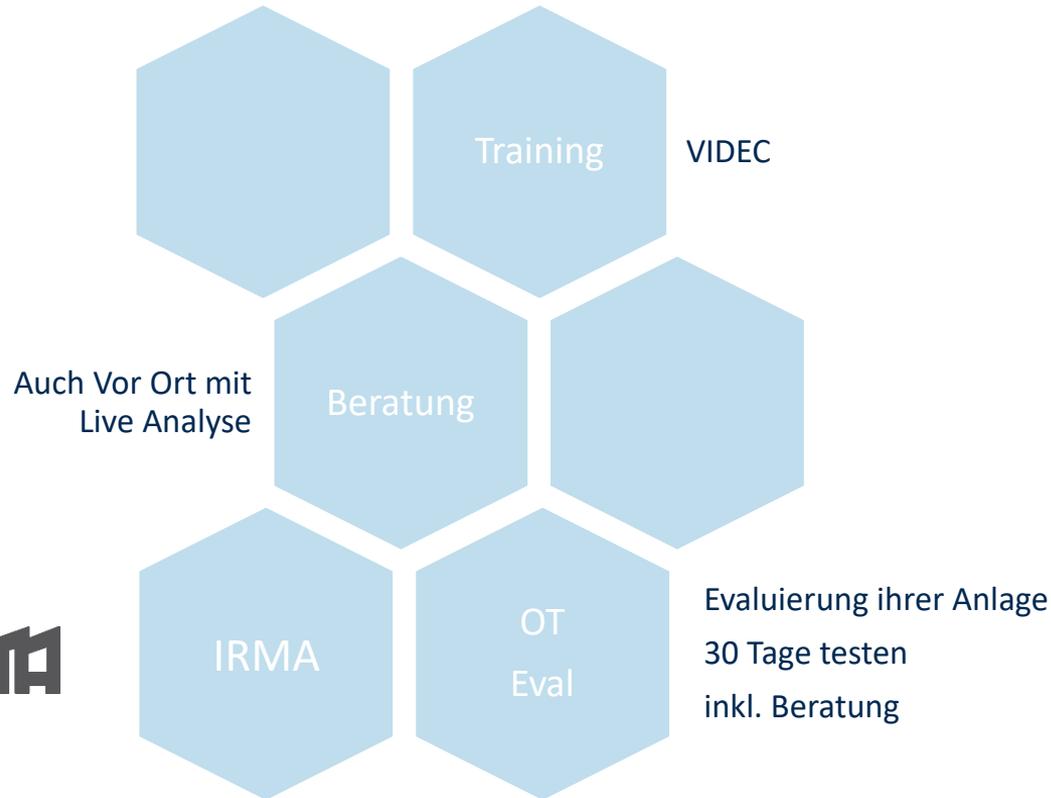


Ensure // Alarme & Security



Connectivity. // Schnittstellen





SecurITy
made in Germany

TeleTrust Quality Seal
www.teletrust.de/itsmig





Vorstellung versiondog

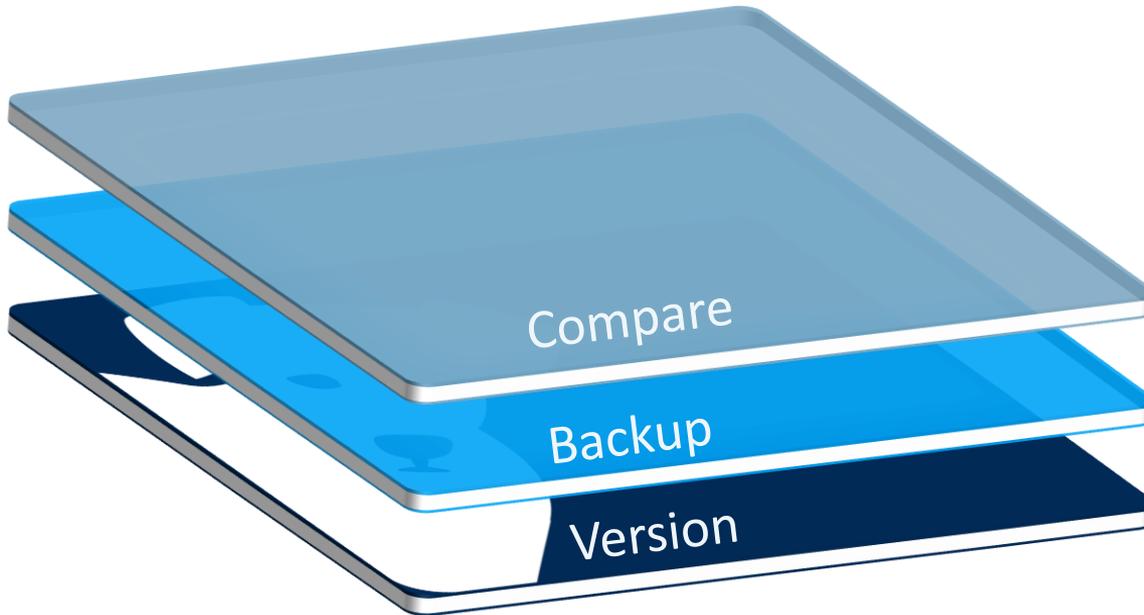
VIDEC.

AUVESY.



Vorstellung versiondog Change Management

versiondog key features



Basic/detailed
or smart

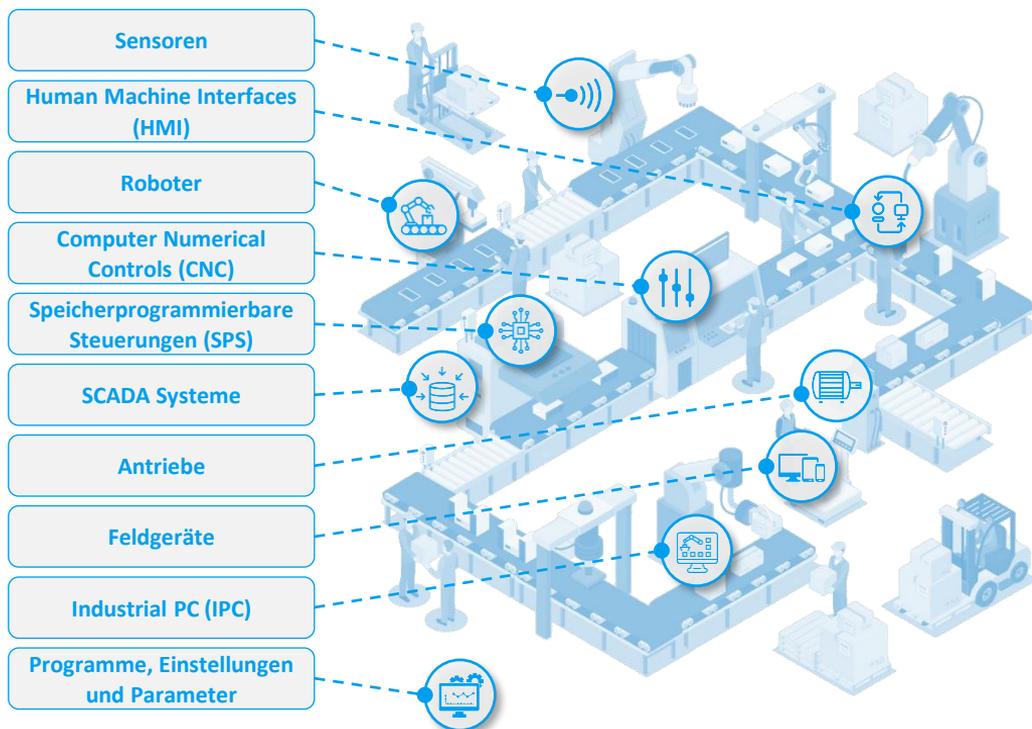
Every reachable
project

All Automation Projects

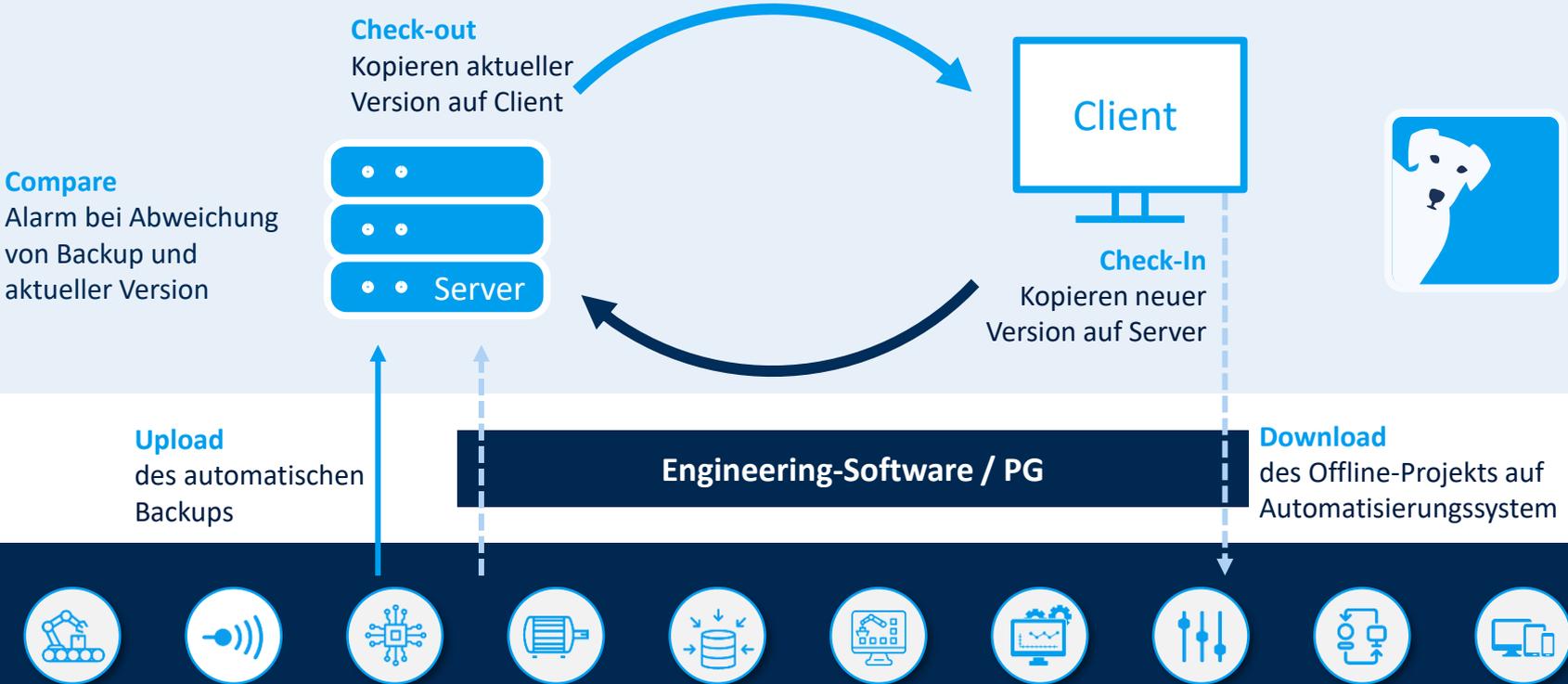
Wir versprechen Datensicherheit für alle Automatisierungsgeräte



versiondog erkennt, sichert und vergleicht Programmänderungen an der gesamten Automatisierungstechnik – unabhängig von Hersteller und Branche



versiondog für eine moderne Instandhaltung





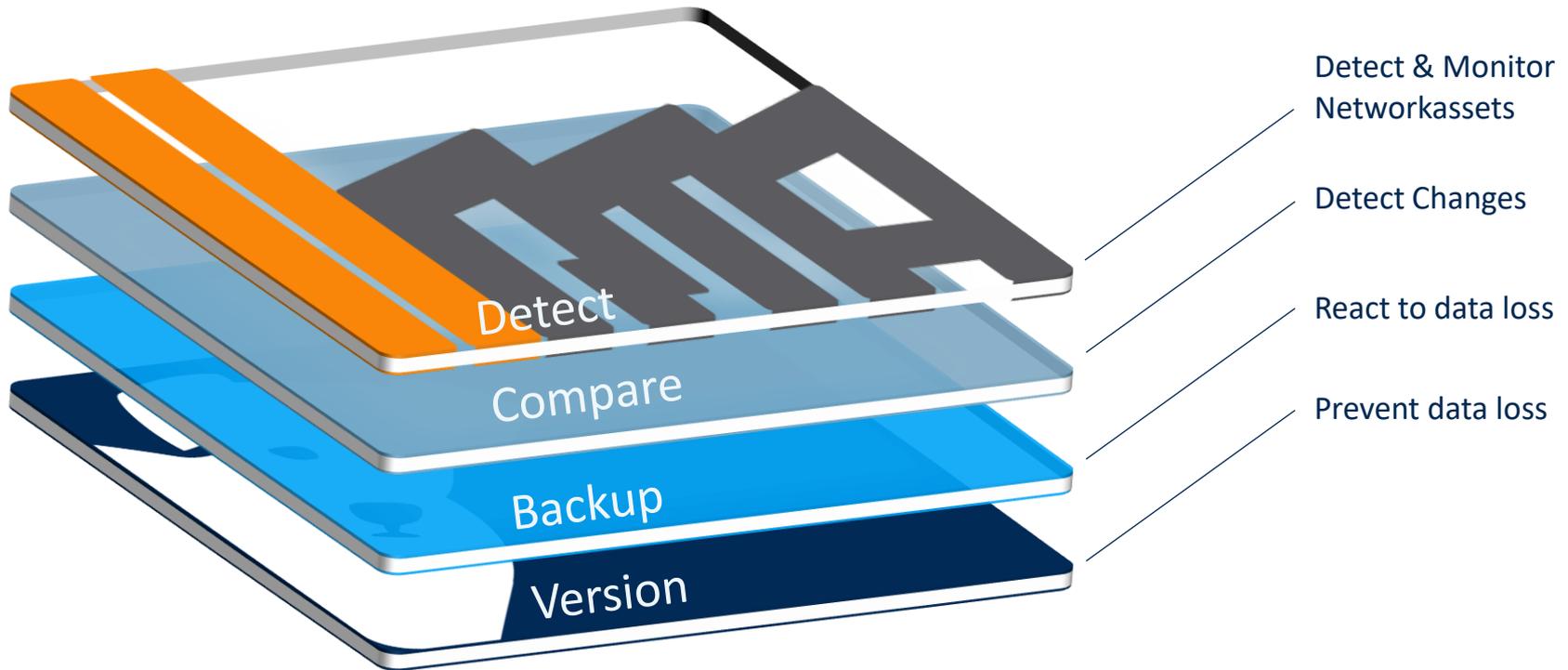
Workflow IRMA & versiondog

VIDEC.

AUVESY.

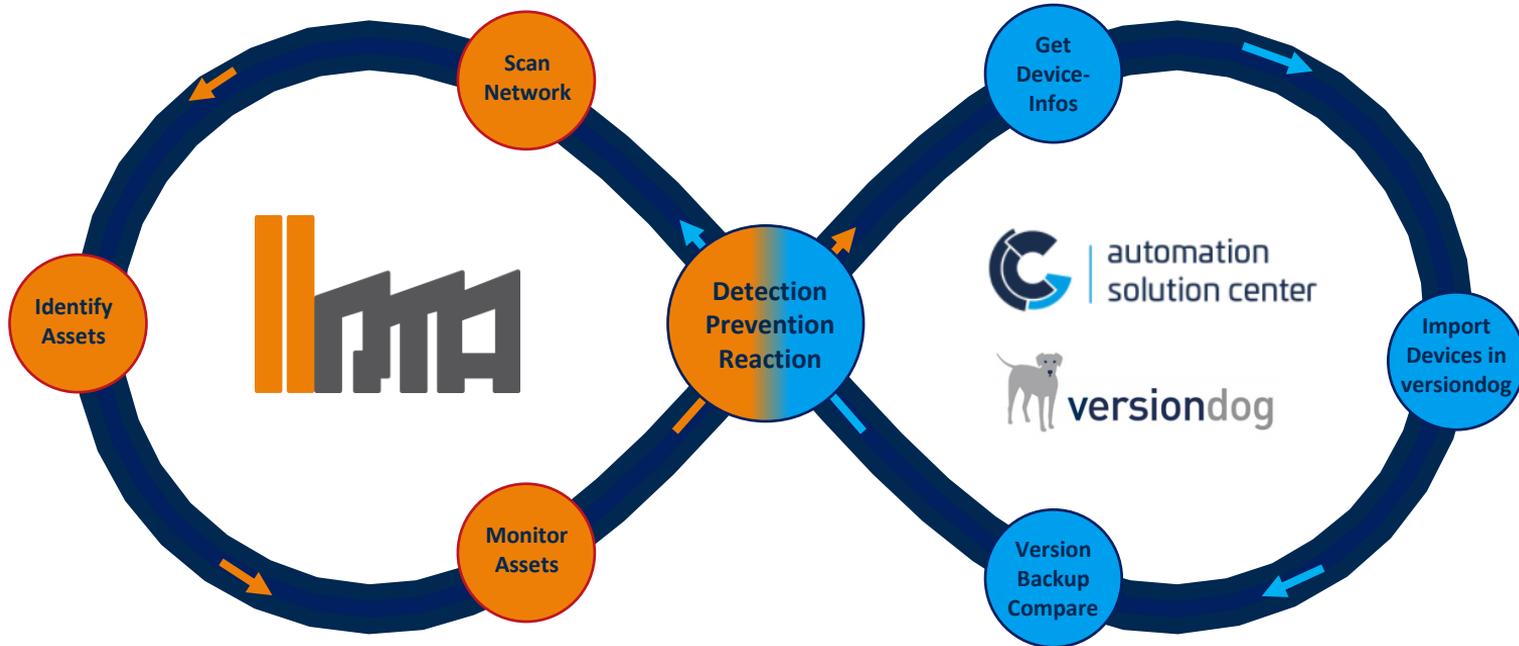


Functionality versiondog & IRMA

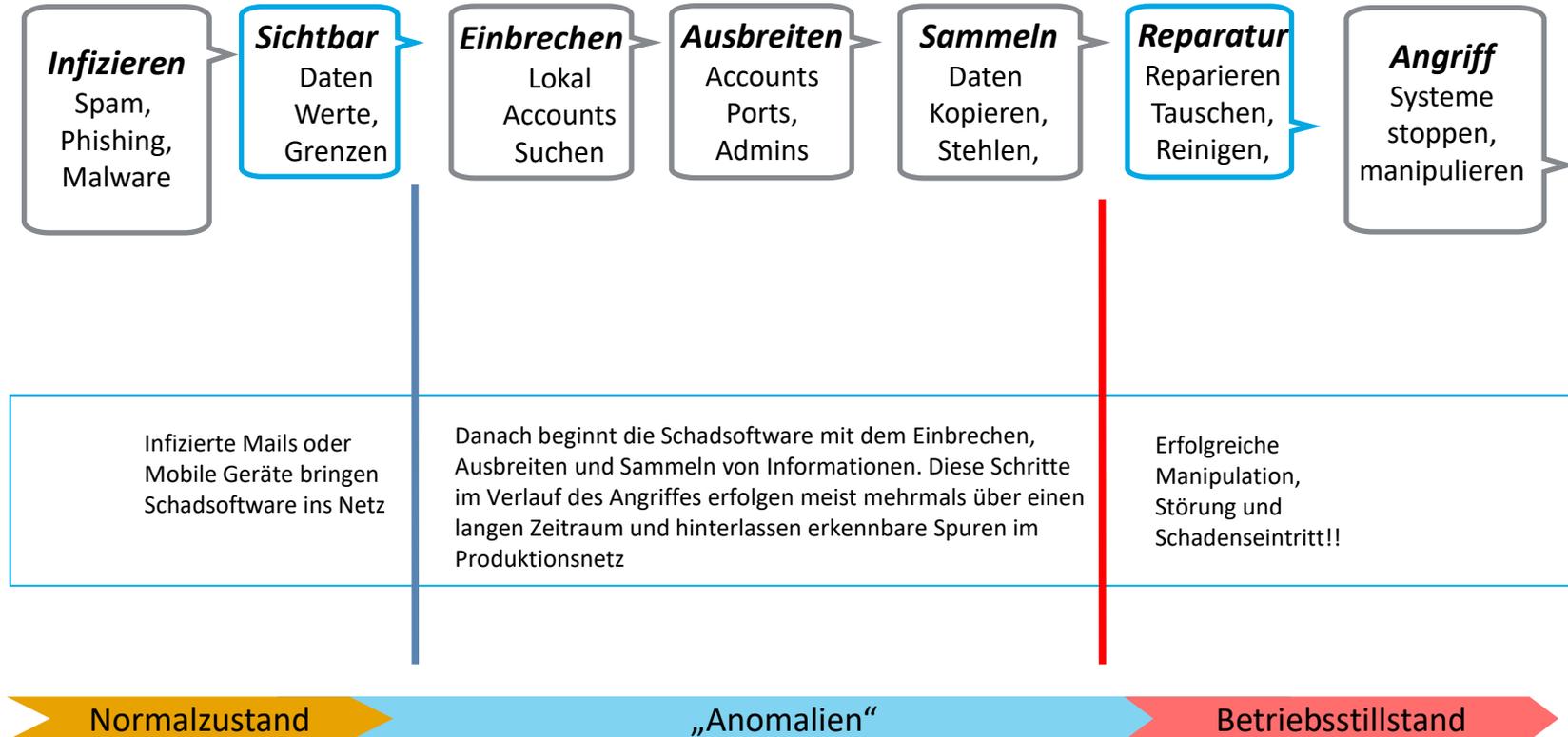




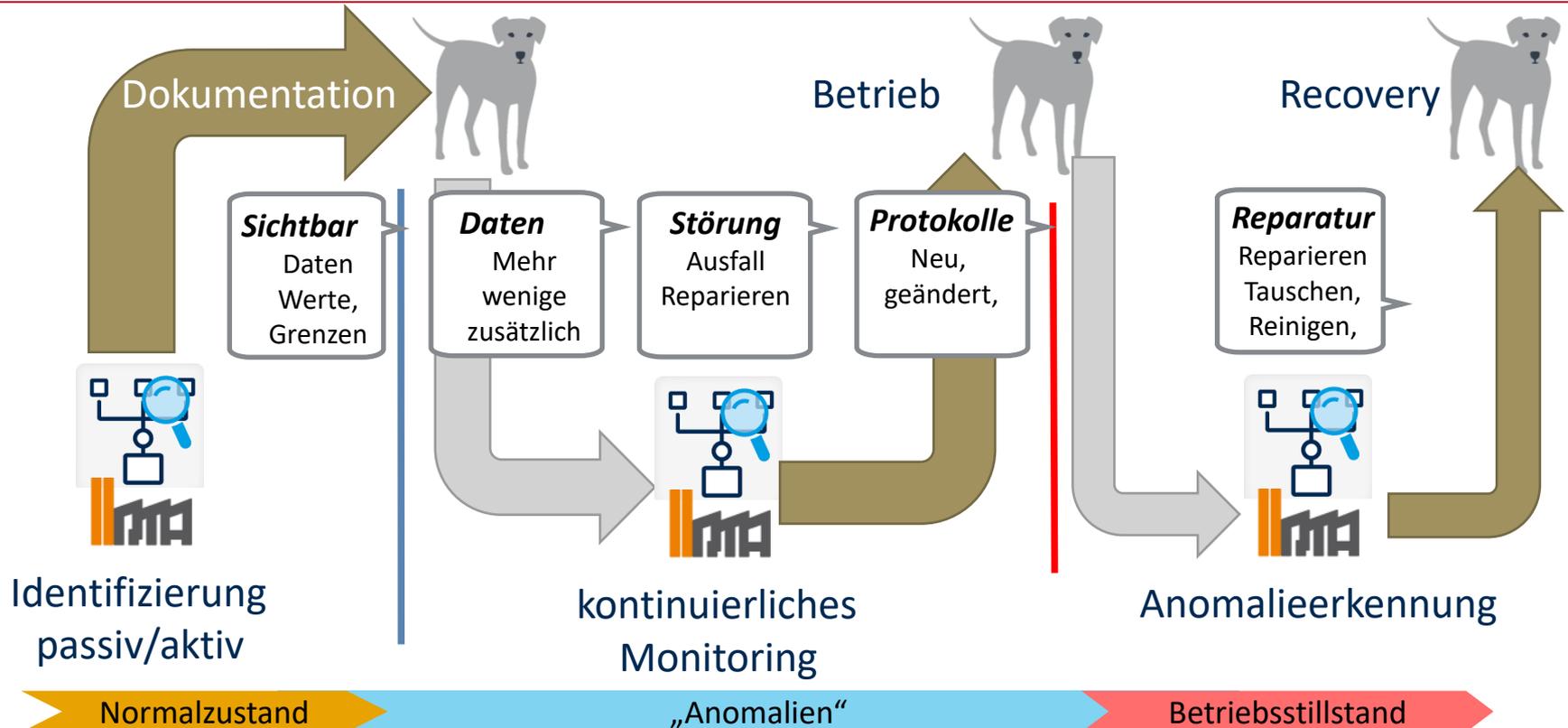
Workflow versiondog & IRMA

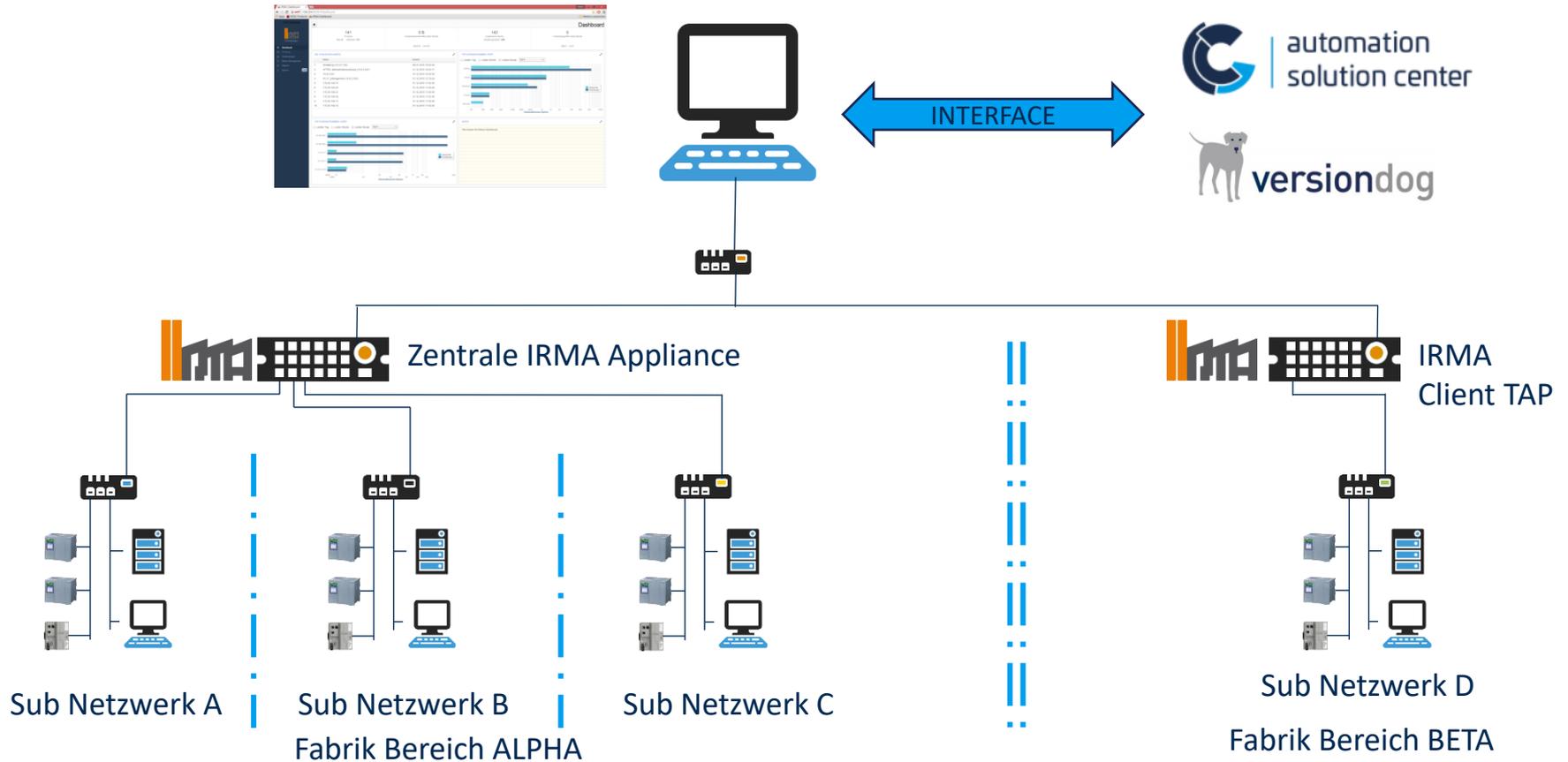


Zeit und Informationen effizient Nutzen



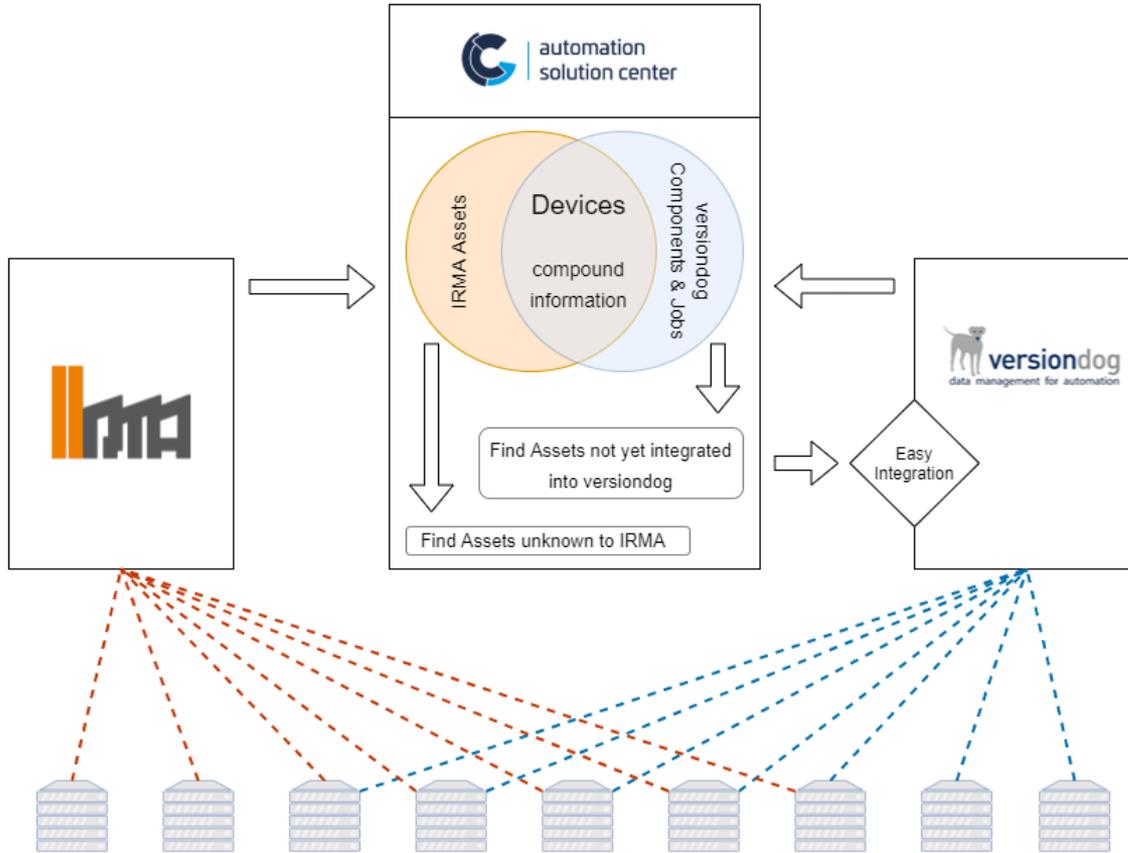
Zeit und Informationen effizient Nutzen







Interface automation solution center





AnyBrowser

https://auvesy-server/devices

automation
solution center

Devices: < No filter applied >

Status	Type	Address	Last IRMA Scan	Latest Backup	versiondog Component	Risk level	
Critical	PC	10.0.120.5	07.11.2019 14:17:35	No backup	No component	56	
OK	PC	10.0.120.6	07.11.2019 14:17:35	07.11.2019 00:21:52	vd1: \plant1\hall1\office\pc1	0	
OK	Scalance	10.0.130.20	06.11.2019 13:52:49	06.11.2019 02:05:23	vd1: \plant1\hall7\switch1	0	
Critical	Unknown	10.0.130.21	07.11.2019 14:17:35	No backup	No component	1234	
OK	S7	10.0.130.22	06.11.2019 13:52:49	06.11.2019 00:45:21	...nt2\hall1\area52\machine3	0	
Warning	KUKA KRC 4	10.0.130.23	05.11.2019 14:05:42	13.09.2019 01:00:34	vd1: \plant2\hall3\robot5	42	
Warning	PC	10.0.150.42	07.11.2019 14:17:35	03.11.2019 01:00:51	vd2: \plant3\centraloffice\pc2	4242	
Critical	Unknown	10.0.150.43	06.11.2019 13:52:49	No backup	No component	11245	
OK	KUKA KRC 4	10.0.160.1	07.11.2019 14:17:35	07.11.2019 00:12:11	vd2: \plant3\hall4\robot2	0	
OK	GE Proficy	10.0.160.5	07.11.2019 14:17:35	07.11.2019 01:09:00	vd2:\plant3\hall4\machine1	0	
Critical	S7	10.0.160.42	never	03.11.2019 00:31:02	vd2:\plant3\hall4\machine7	Unknown	
Critical	WinCC	10.0.160.91	never	03.11.2019 01:45:48	vd2:\plant3\hall4\area2\hmi	Unknown	
OK	Scalance	10.0.160.92	06.11.2019 13:52:49	03.11.2019 02:01:05	vd2: \plant3\hall12\switch3	12	
Warning	PC	10.0.200.10	07.11.2019 14:17:35	07.11.2019 03:15:03	vd3: \office\2ndFloor\nas1	73	

2048 Devices

AUVESY.





IV

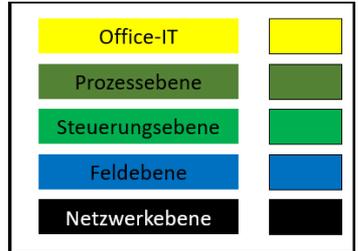
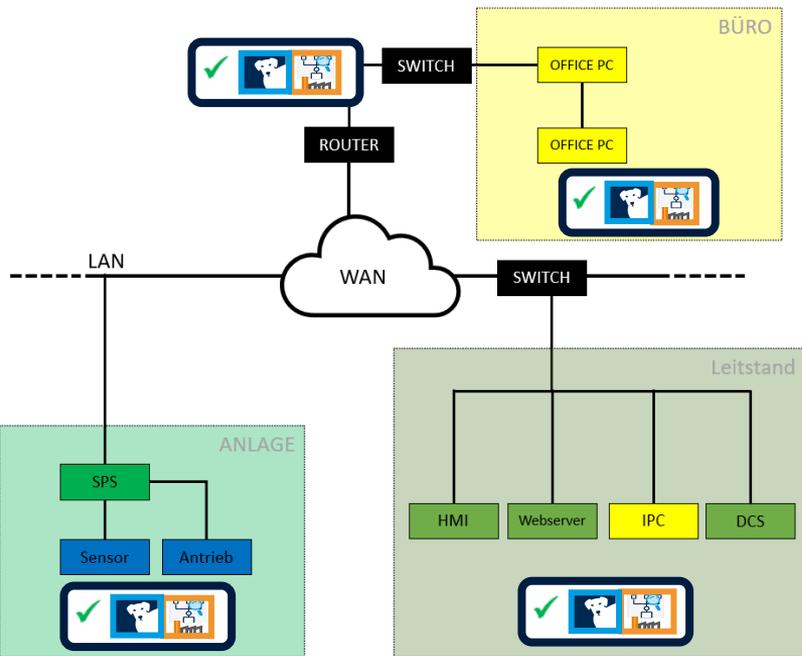
Compliance nach IT - Grundschatz

VIDEC.

AUVESY.



Einsatz der Lösung im Produktionsumfeld

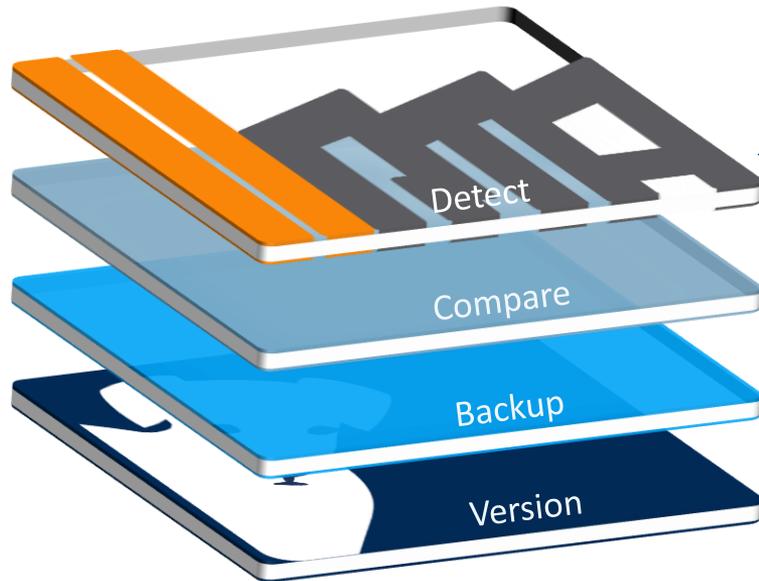


PREVENTION & REACTION

DETECTION



IT Grundschutz-Compliance mit versiondog & IRMA



Prozessbausteine

OPS & DER

- OPS.1.1.5 Protokollierung
- OPS.1.2.5 Fernwartung
- DER.1 Detektion von Sicherheitsvorfällen
- DER.2.1 Behandlung von Sicherheitsvorfällen
- DER.2.2 Vorsorge für die IT-Forensik

Systembausteine

IND & NET

- IND.1 Prozessleit- und Automatisierungstechnik
- IND.2.1 Allgemeine ICS-Komponente
- IND.2.2 Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- NET.1.1 Netzarchitektur

Systembausteine

IND & NET

- IND.1 Betriebs- und Steuerungstechnik
- IND.2.1 Allgemeine ICS-Komponente
- IND.2.2 Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- IND.2.3 Sensoren und Aktoren
- NET.3.1: Router und Switches

Prozessbausteine

DER & CON

- CON.3: Datensicherungskonzept
- DER.1: Detektion von sicherheitsrelevanten Ereignissen



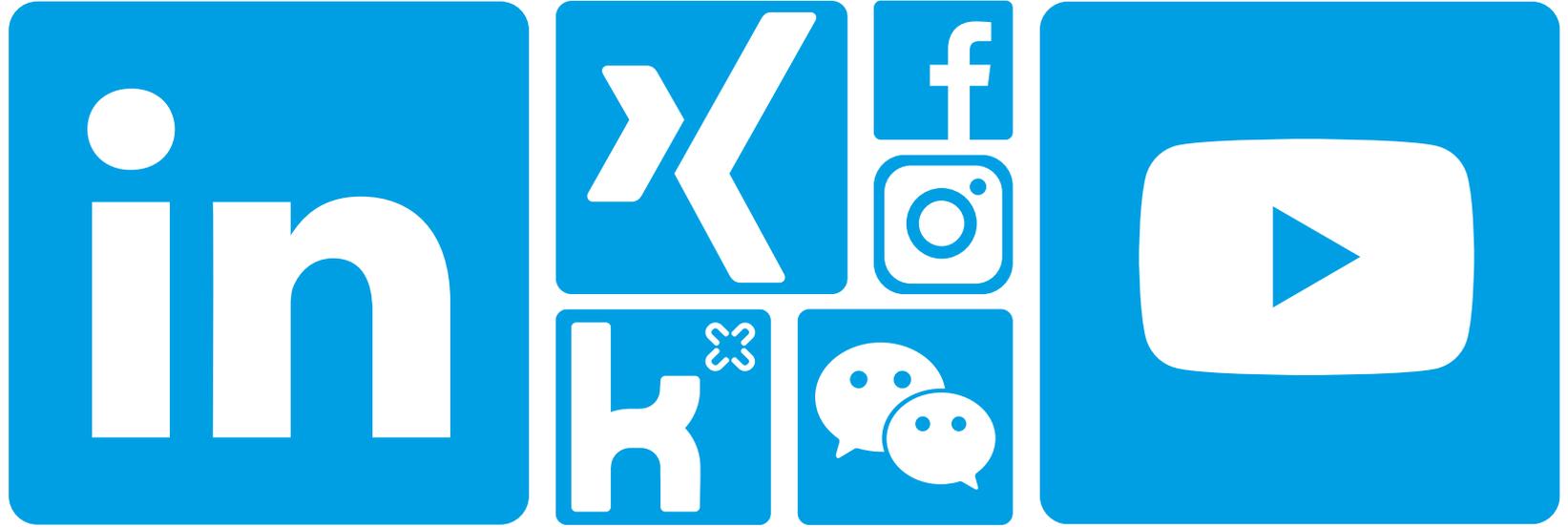
Mehr Informationen zum Thema



KRITIS Leitfaden



Whitepaper
OT-EVAL



Follow us on social media!

IHR KONTAKT

SOLLTEN SIE FRAGEN HABEN,
KONTAKTIEREN SIE UNS!



Markus Woehl

Prokurist

Markus.woehl@videc.de

VIDEC



Georg Seiß

Head of Technical Partnermanagement

Georg.seiss@auvesy.de

AUVESY

VIDEC. AUVESY.