

Klaus Mochalski, Dr. Frank Stummer | itsa, Forum A, 25.10.2022

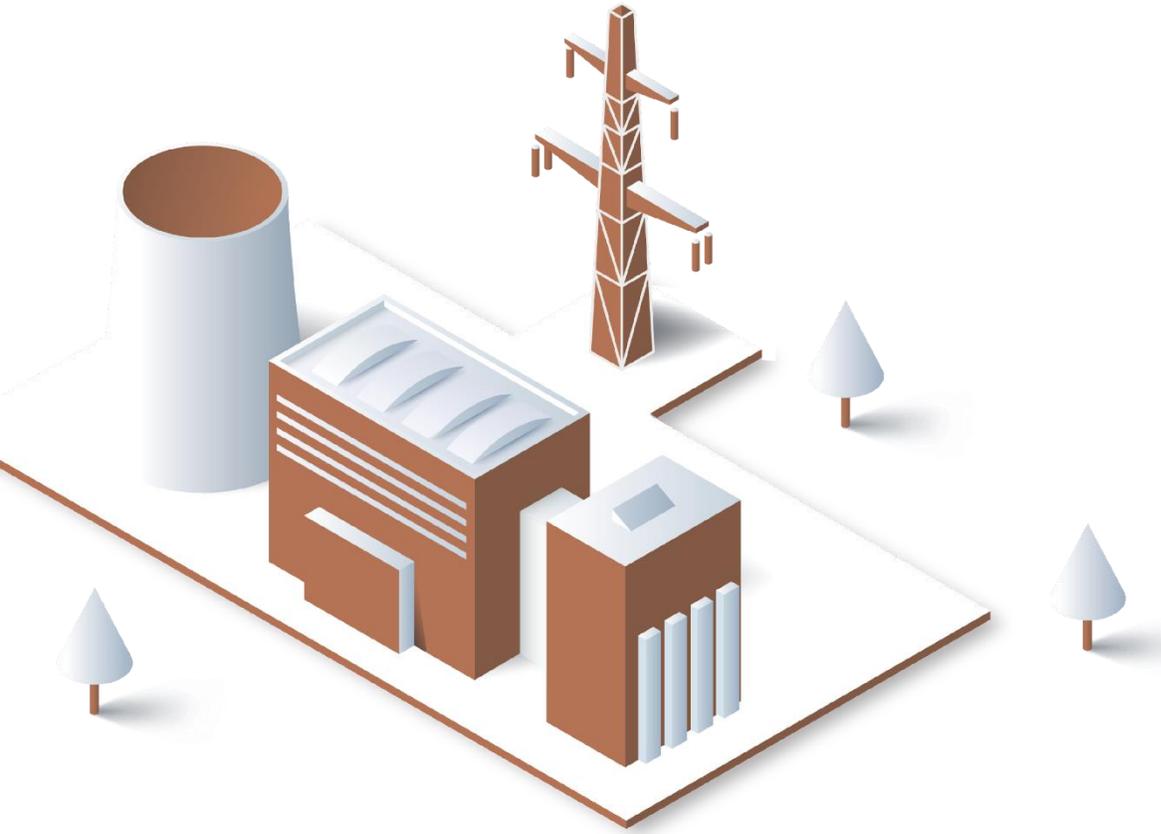
END-TO-END-CYBERSICHERHEIT IN INDUSTRIELLEN NETZWERKEN VOM SOC BIS ZUR EDGE



Initiated by ECSO. Issued by eurobits e.V.

a Landis+Gyr company

Was ist unser Job in der OT?



- ✔ Sicheres Arbeiten für Menschen und Umwelt
- ✔ Keep the lights on!
- ✔ Umsatz und Image im Blick

Bedrohungen der OT sind bereits groß und nehmen zu

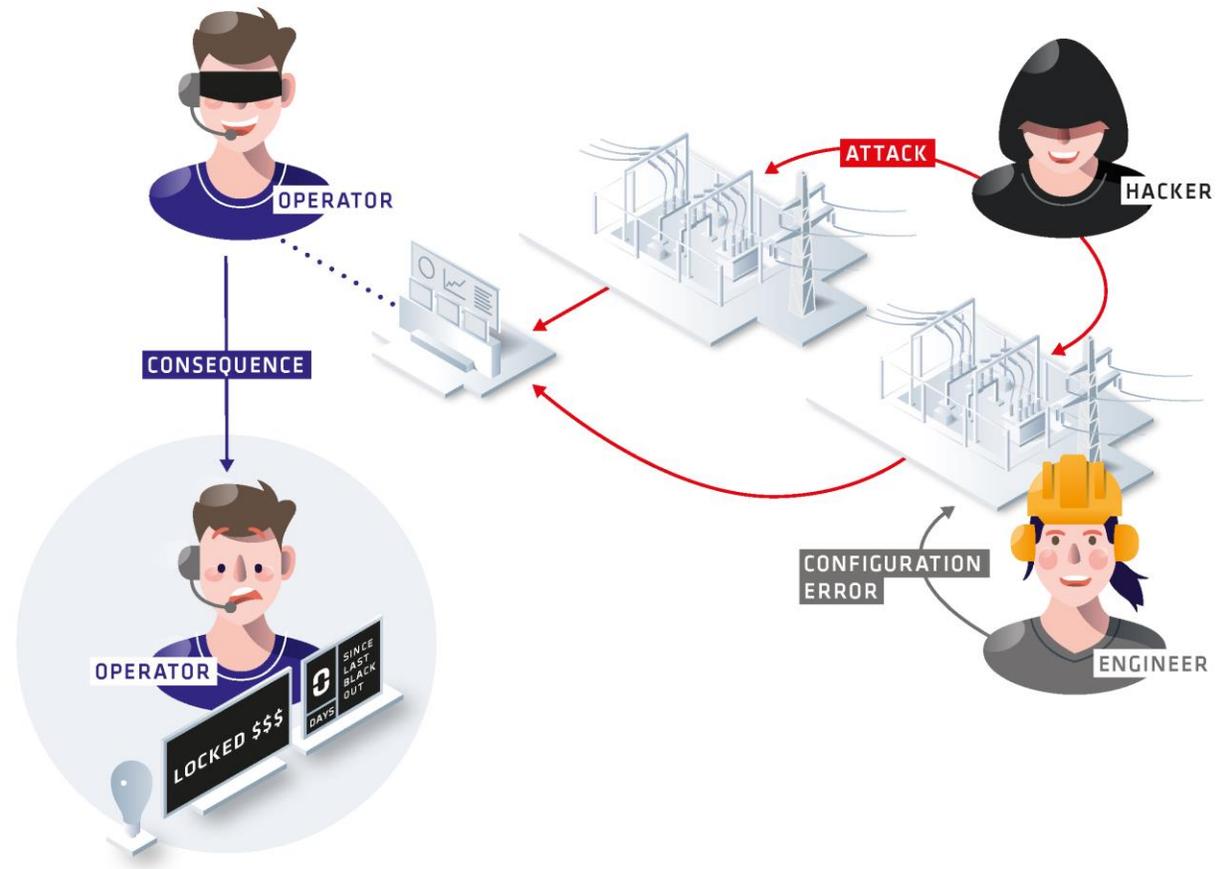
Generische Ransomware

Zielgerichtete Angriffe

Kollateralschäden

Proxy zum eigentlichen Ziel

...



Lasst uns alles absichern!



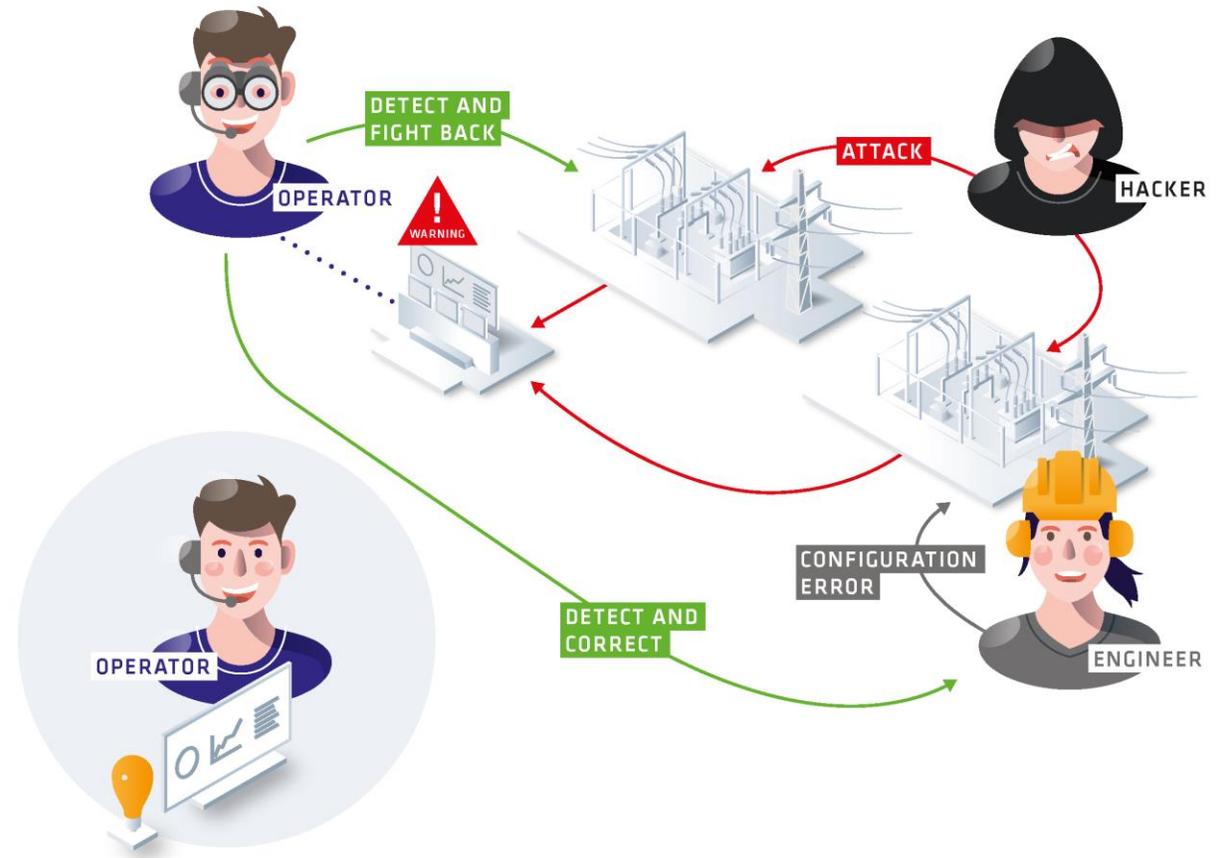
Vollständige Sichtbarkeit vom Netzwerk bis zum einzelnen Gerät



Abwehr von Cyberangriffen, Spionage und Schadsoftware



Sicherung der Anlagenverfügbarkeit & Versorgungssicherheit



Einzelne Schutzmaßnahmen reichen nicht aus

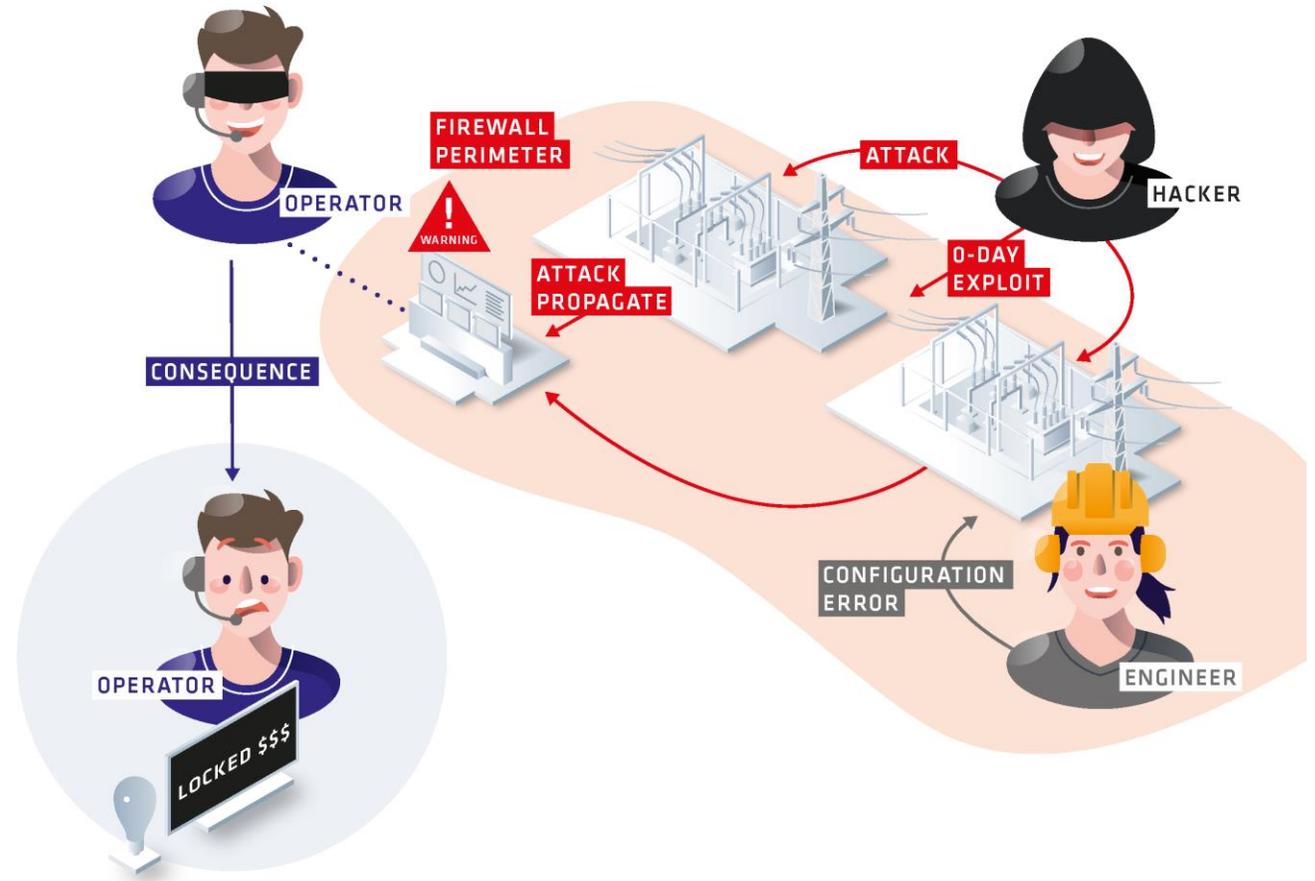
Umgehung von Schutzmauern
und -mechanismen

Zero-Day Angriffe

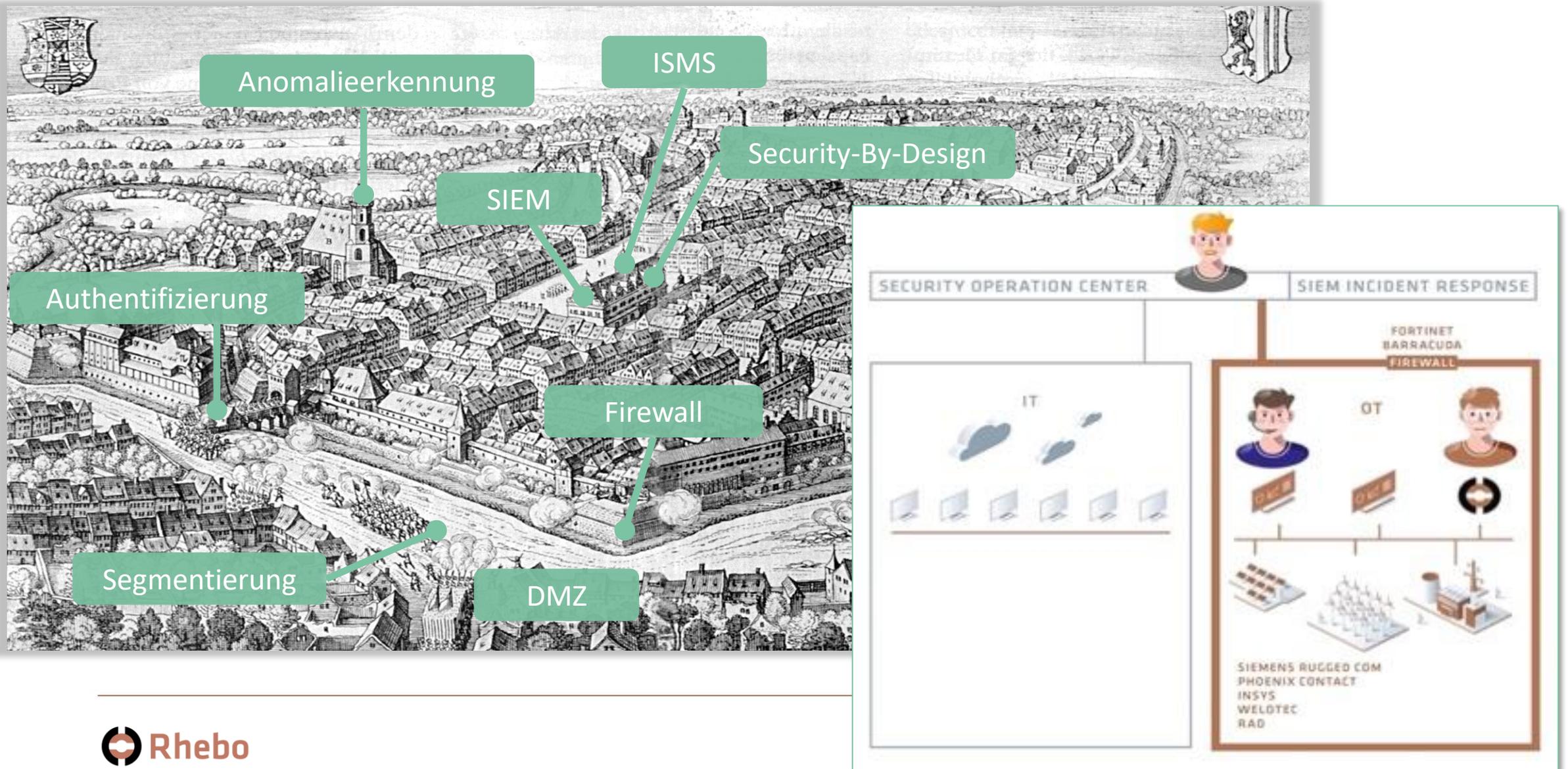
Konfigurationsfehler

Kompromitierung in der
Lieferkette

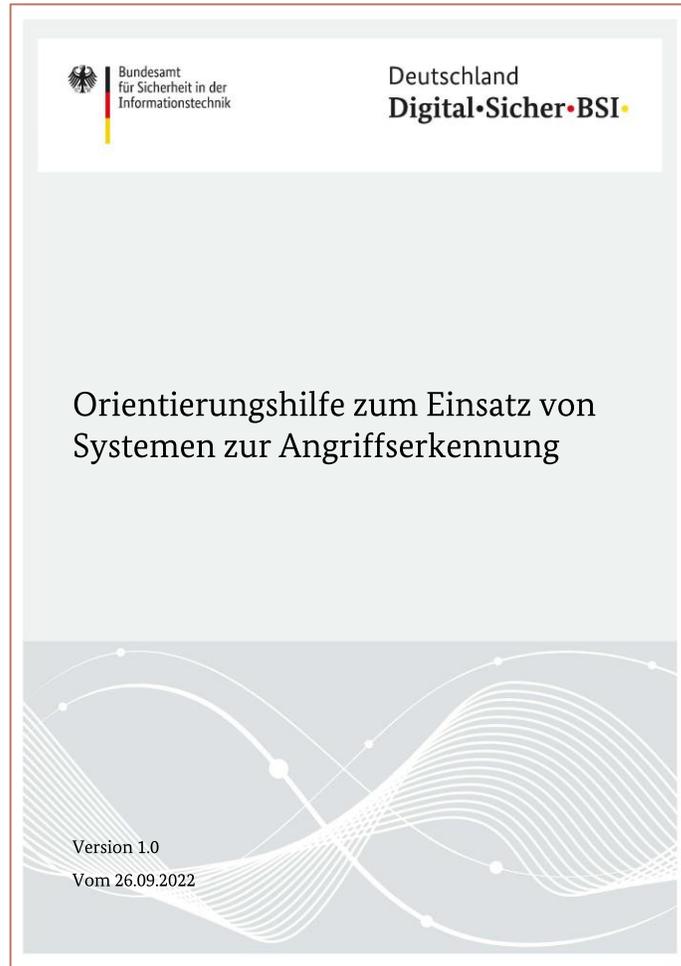
...



Gestaffelte Tiefenverteidigung & Integration IT-OT-Security



Beispiel: BSI Orientierungshilfe

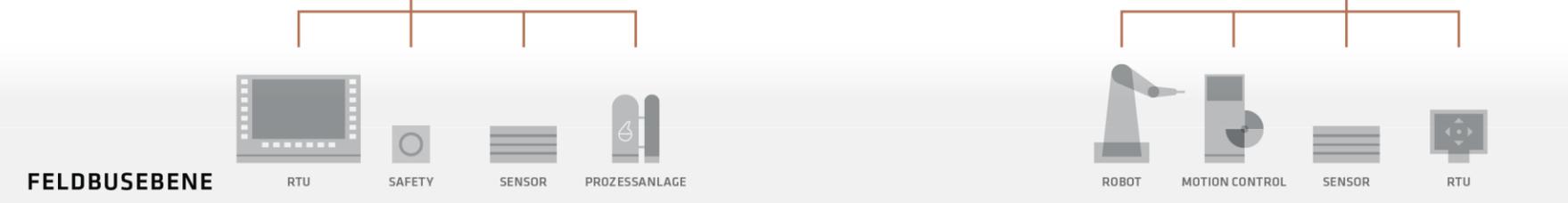
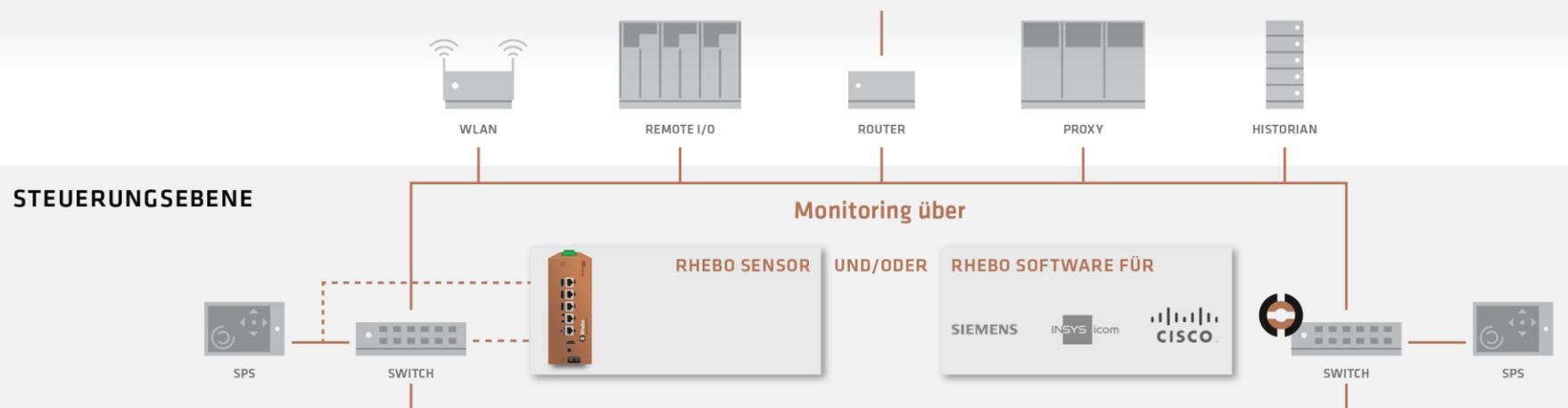


Inhalt

1	Überblick
	Zielsetzung und Adressatenkreis der Orientierungshilfe
	Aufbau der Orientierungshilfe.....
	Weiterführende Informationen
2	Grundlagen.....
	Gesetzlicher Hintergrund.....
	Systeme zur Angriffserkennung und ihr branchenspezifischer Einsatz
3	Anforderungen
	Protokollierung
	Planung der Protokollierung
	Umsetzung der Protokollierung.....
	Detektion.....
	Planung der Detektion.....
	Umsetzung der Detektion
	Reaktion.....
4	Nachweis von Systemen zur Angriffserkennung.....
	Das Umsetzungsgradmodell
	Nachweiserbringung.....
5	Glossar

Anforderungen an Systeme zur Angriffserkennung (SzA) und an deren Einsatz (siehe Matrix)

Quelle: <https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/KRITIS/oh-sza.html>



Rhebo OT-Sicherheitszyklus



Top 5 aus Rhebo Sicherheits- & Stabilitätsaudits



unnötige Services und “Zombiegeräte”



Schwachstellen in Systemen, Geräten und Anwendungen



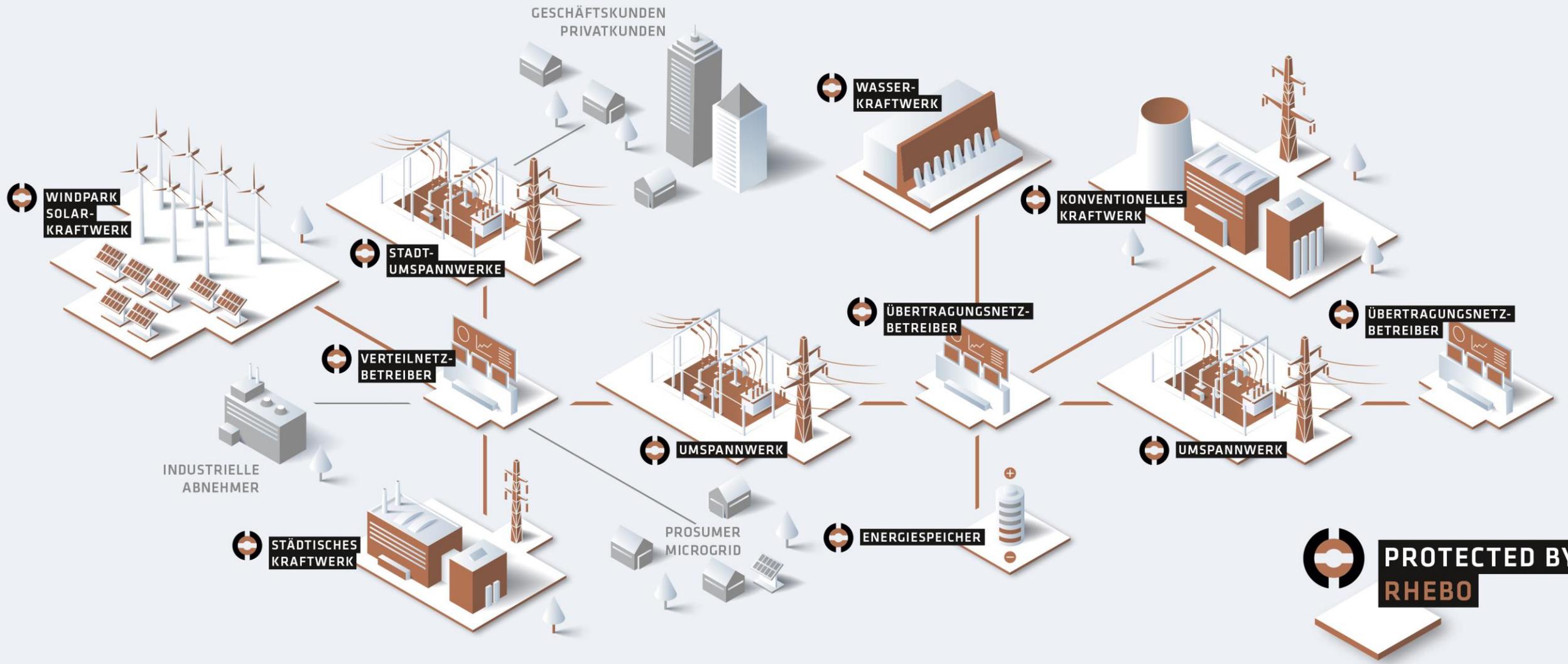
zu hohe Lastspitzen und Bandbreitenschwankungen



unsichere Authentifizierungsmethoden

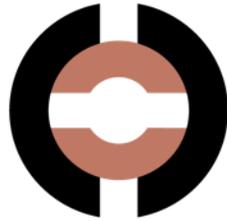


mögliche Infektionen mit Schadsoftware



PROTECTED BY
RHEBO

Rhebo Stand 7-543



Rhebo

a Landis+Gyr company



Dr. Frank Stummer
Business Development

frank.stummer@rhebo.com

+49 341 3937 90-0