Rev. 24b StromVV – Auswirkungen auf die Elektrizitätsbranche und EKZ

Betriebsleitertagung 2024, Olaf Schwyter, CISO vertraulich

EKZ

Ausgangslage Elektrizitätsbranche

Bedrohungslage

Digitalisierung erhöht Komplexität und vergrössert Angriffsflächen

«Cyber Risiken sind in den letzten Jahren weltweit eine der grössten Bedrohungen für Unternehmen…»

Quelle: Allianz Risk Barometer 2024, WEF Global Risk Report 2024

Staatliche Akteure

Spionage, Sabotage

Kriminelle Akteure

Kosten durch Cyber-Attacken (Schweiz)

2023
CHF 7.5 Mia

Selbsteinschätzung – BFE-Bericht 2021

BFE erkennt Handlungsbedarf

→ Rev. StromVV

Juli 2018

IKT-Minimalstandard & VSE-Grundschutz für OT

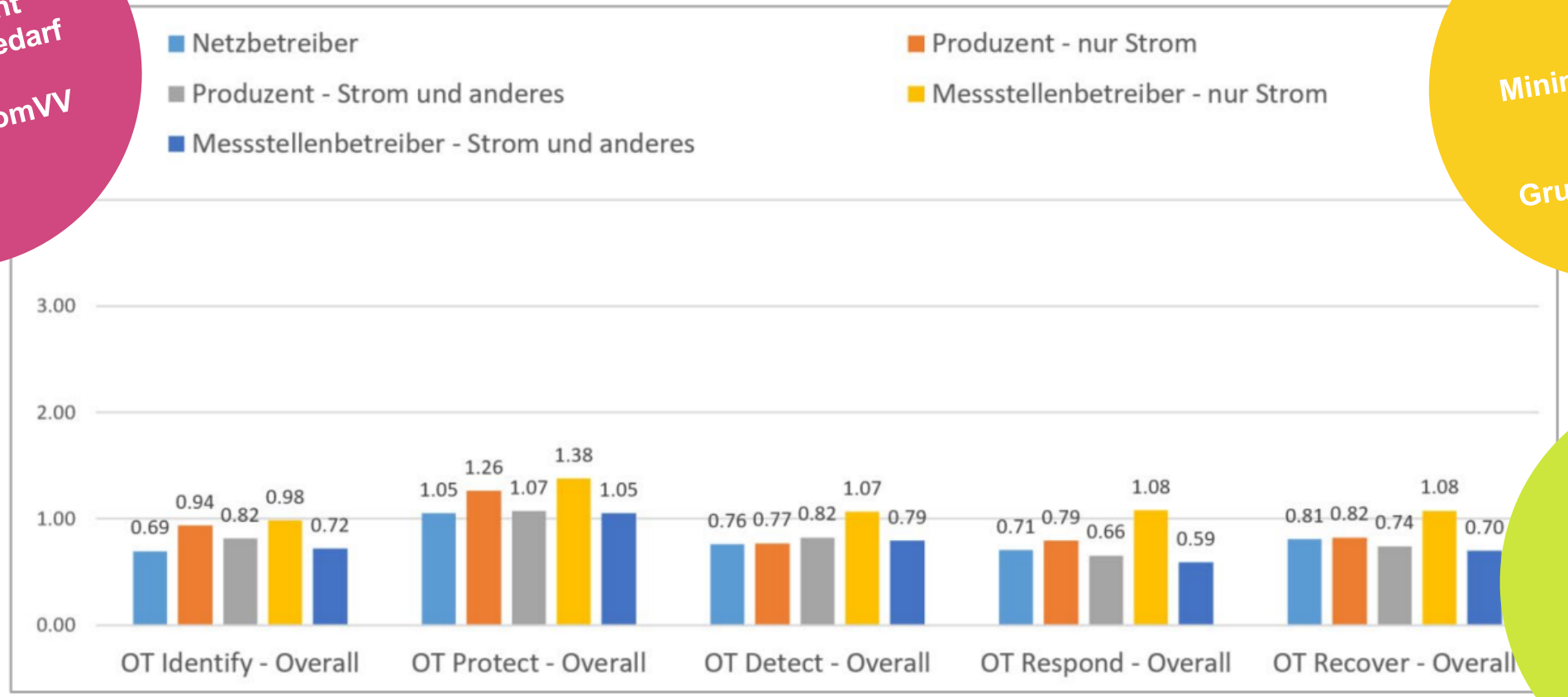


Abbildung 10: Maturität OT-Sicherheit

Empfehlung

NIST Maturität 2.6

Cyber-Sicherheit und Cyber Resilienz für die Schweizer Stromversorgung, BFE, 28. Juni 2021

Revision StromVV

Rev. 24b StromVV

- Nationale Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken 2018 – 2022
- Schutzmassnahmen gegen Cyber-Angriffe werden konkret und verbindlich
- IKT-Minimalstandard (Version Mai 2023) /NIST Cyber Security Framework
- EVU müssen dem Schutzniveau entsprechende minimale NIST-Maturität erzielen

Schutzniveau A = NIST Maturität 3.2

Schutzniveau B = NIST Maturität 2.6

Schutzniveau C = NIST Maturität 2.3

Schutzniveau A	Schutzniveau B	Schutzniveau C
≥ 450 GWh/Jahr	≥ 112 GWh/Jahr und < 450 GWh/Jahr	< 112 GWh/Jahr

Rev. 24b StromVV

- Prüfbehörde ist ElCom
  - Jährliche Prüfungen
    Startend mit Selbsteinschätzungen
  - Differenz zu Soll-Maturität
    → Umsetzungsplan von GL unterschrieben

- Inkraftsetzung Rev. 24b StromVV
  → **1. Juli 2024**
  (Bundesratsbeschluss ist noch offen)

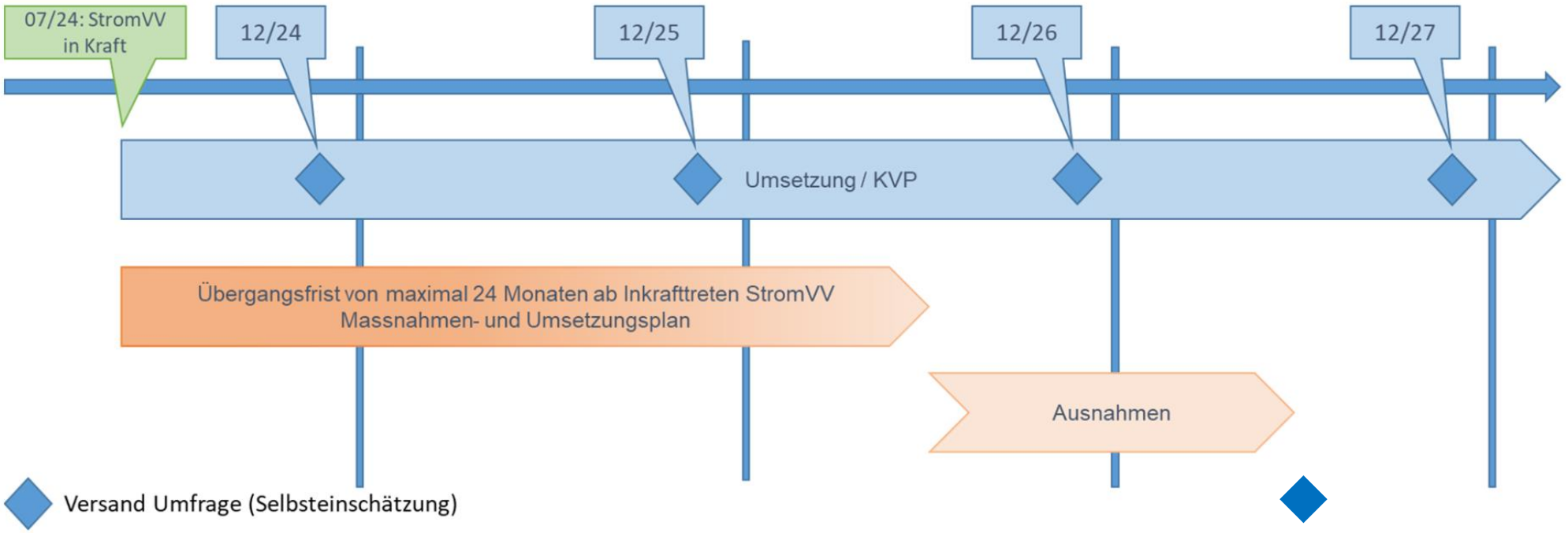
Minimalwerte

Es sind mindestens die folgenden Werte gemäss Kapitel 3 des IKT-Minimalstandards[4] zu erreichen:

	Schutzniveau A	Schutzniveau B	Schutzniveau C
Identifizieren (ID = Identify)			
ID.AM-1	4	3	3
ID.AM-2	4	3	2
ID.AM-3	3	3	2
ID.AM-4	3	3	–
ID.AM-5	3	3	–
ID.AM-6	4	4	3
ID.BE-1	3	2	–

Auswirkungen / Herausforderungen für die Elektrizitätsbranche

Prüfweisung ElCom 01/2024



Herausforderungen

Einzelne EVU sind in einer vertretbaren Ausgangslage. Für alle anderen gilt:

- Signifikante Steigerung der Maturität
- Anpassung der Informationssicherheitsprozesse – allenfalls Anpassungen innerhalb der Organisation
- Hohe Anforderungen an die entsprechenden IT- und OT-Abteilungen
- Zusätzliche Ressourcen und Fähigkeiten
- Hohe Kosten → höhere Netzkosten

Auswirkungen und Herausforderungen für EKZ

Cyber-Security-Programm 2024 – 27

- EKZ investiert in den nächsten Jahren

▪ Projekte und Aufbau	~ 4 Mio. CHF
▪ Zusätzliche jährliche Betriebskosten	~ 1 Mio. CHF
▪ Personal	15 Vollzeitstellen

EKZ passt die Cyber-Sicherheit den aktuellsten Bedrohungsszenarien an und erfüllt die regulatorischen Vorgaben.

Herausforderungen für EKZ

- Steigerung der Maturität auf 3.2
- Anpassung der Aufbau- und Ablaufprozesse
- Grosse Belastung für Mitarbeitende über einen langen Zeitraum
- Konflikte in der Organisation erkennen und lösen
- Aufbau von zusätzlichen Ressourcen und Fähigkeiten → Fachkräftemangel!
- Lifecycle von Gerätegruppen werden vorgezogen
- Höhere Netzkosten

Zusammenfassung

Fazit

- Die Schweiz reguliert die Elektrizitätsbranche → Minimierung der Cyber-Risiken.
- Die Akteure der Elektrizitätsbranche sind gefordert.
- Hohe Anforderungen und zeitlicher Druck
- Hohe Kosten
- Knappe Ressourcen
  - Fachkräftemangel
  - Run auf Dienstleister

Fragen?