

Cyber-Risiken in der vernetzten Polizeitechnik

SPIK 2023

cyone.ch

Themen

- 01 – Die CyOne Security**
- 02 – Mobile Vernetzung bei der Polizei**
- 03 – Akteure und Kategorien bei Cyber-Attacken**
- 04 – Cyber-Risiken von IoT-Anwendungen**
- 05 – Stärkung der Produkt-Cyber-Resilienz**
- 06 – Q&A**

Die CyOne Security



- Schweizer Security Unternehmen mit Expertise in Cipher, Cyber und IoT Security
- Kundenspezifische Sicherheitslösungen für Schweizer Behörden und die Industrie
- Höchste kryptografische Kompetenzen
- 100% Schweizer Management
- 60 sicherheitsüberprüfte und erfahrene Mitarbeitende

Sichere Schweiz. Bit für Bit.



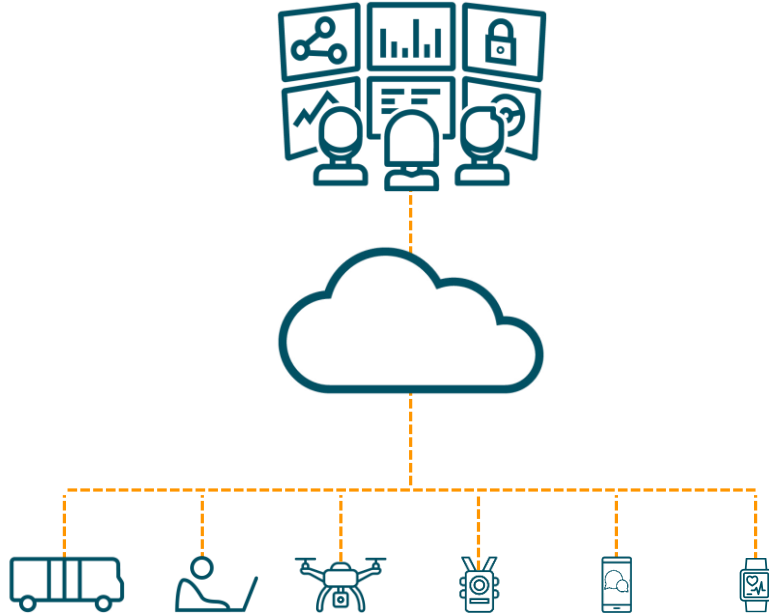
CyOne Security AG

Hinterbergstrasse 18 • 6312 Steinhausen

Telefon +41 41 748 85 00 • [cyone.ch](https://www.cyone.ch)



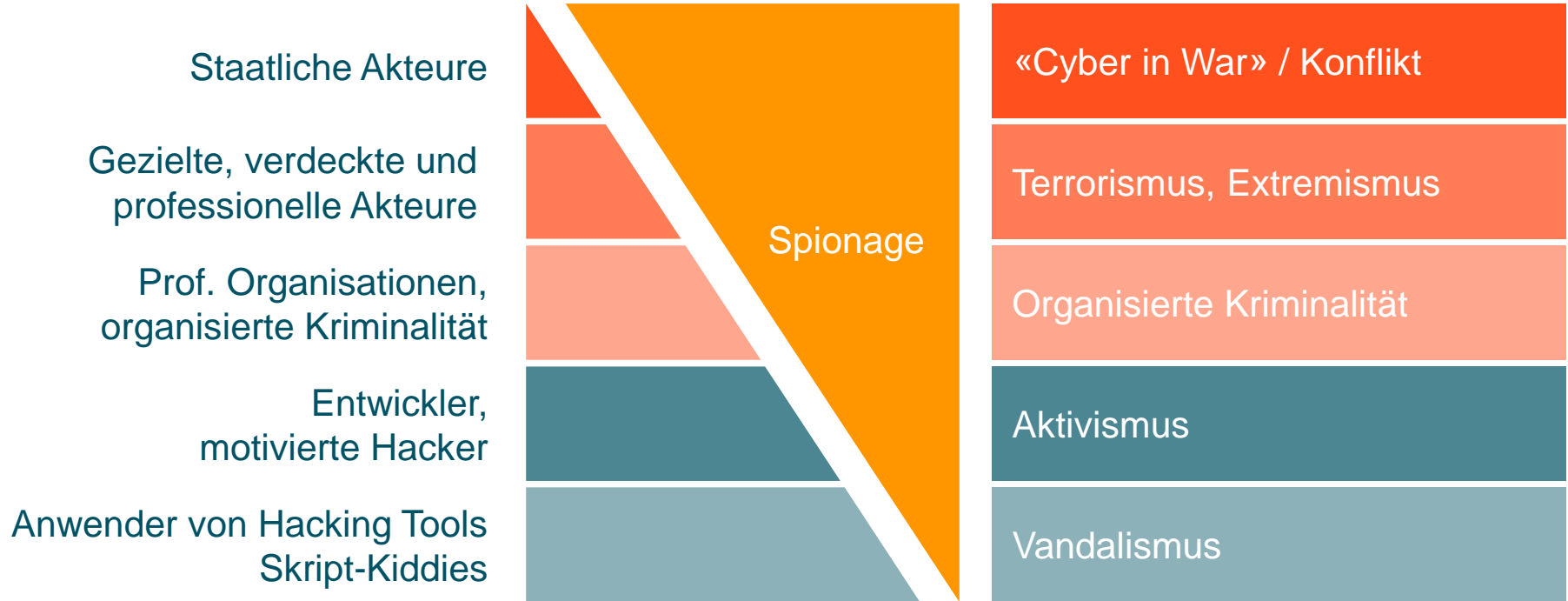
Mobile Vernetzung bei der Polizei



Mit der digitalen Vernetzung steigt die Komplexität der Infrastruktur und die Datenmenge nimmt rasant zu:

- Mobile Notebooks, Smartphones und Tablets sind zunehmend im Einsatzalltag verankert.
- Technologien wie Bodycams oder andere Wearables liefern wertvolle, aber sensitive Daten.
- Neue Plattformen wie Drohnen begleiten Polizistinnen und Polizisten vermehrt in ihrem Einsatzalltag.

Akteure und Kategorien bei Cyber-Attacken

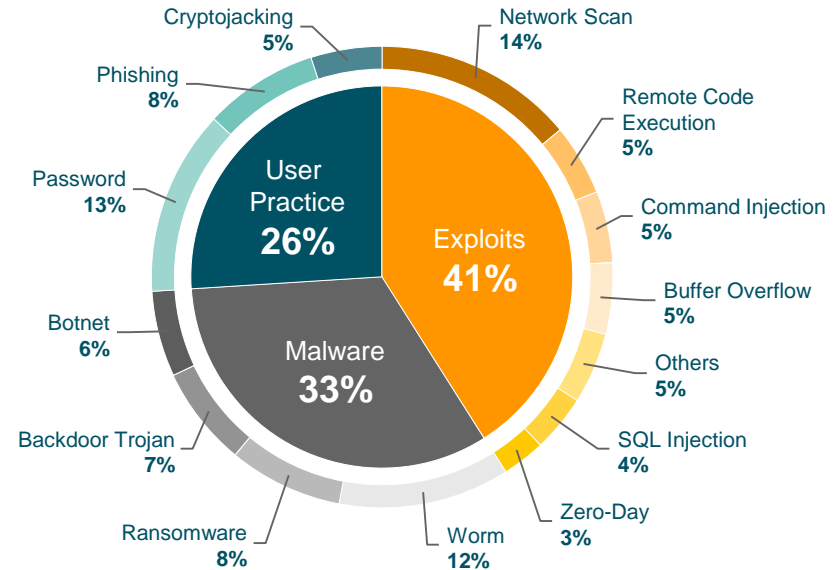


Cyber-Risiken von IoT-Anwendungen

IoT-Geräte sind ...

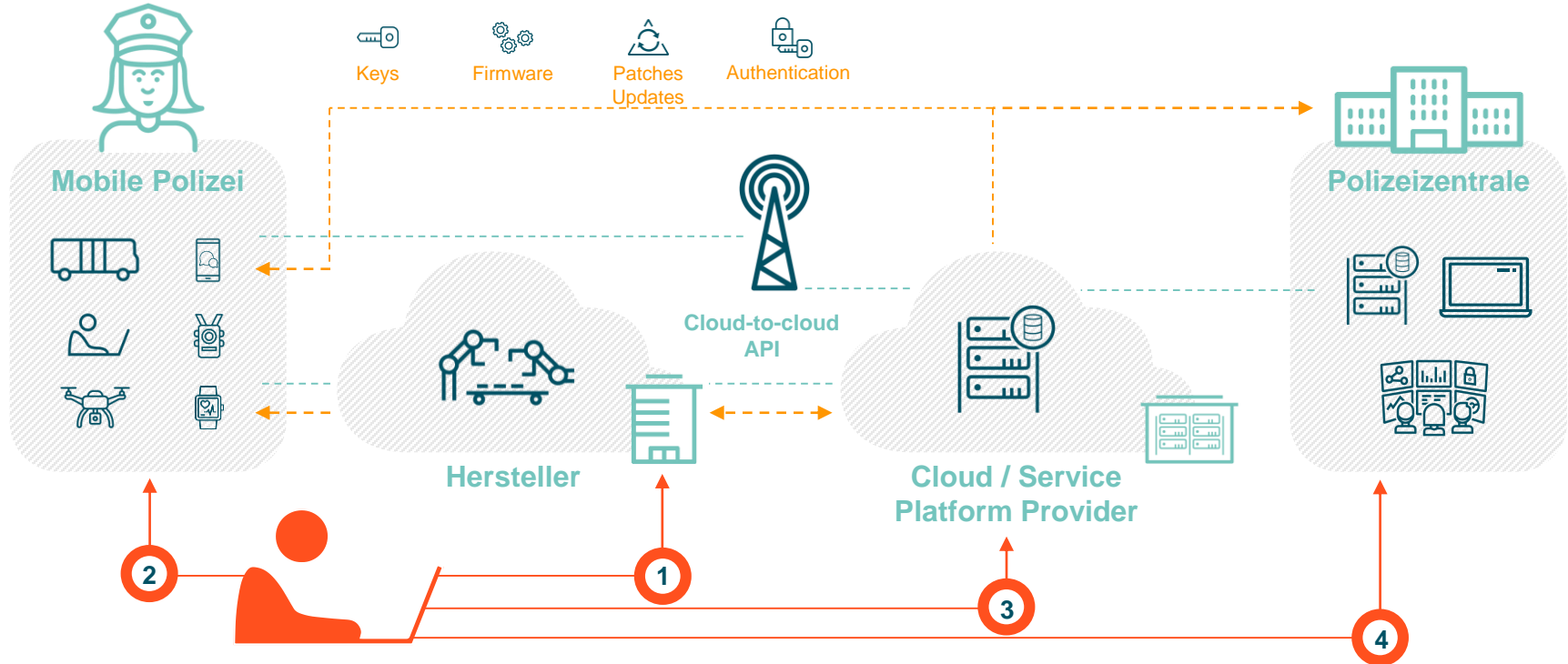
- ... immer eingeschaltet
- ... immer online
- ... Produkte mit geringen Sicherheitsstandards
- ... leicht angreifbar
- ... schlecht gewartet und/oder ungepatcht
- ... selten überwacht und schlecht gehärtet
- ... laterale und vertikale Infiltrationspunkte

Die drei Cyber-Angriffskategorien

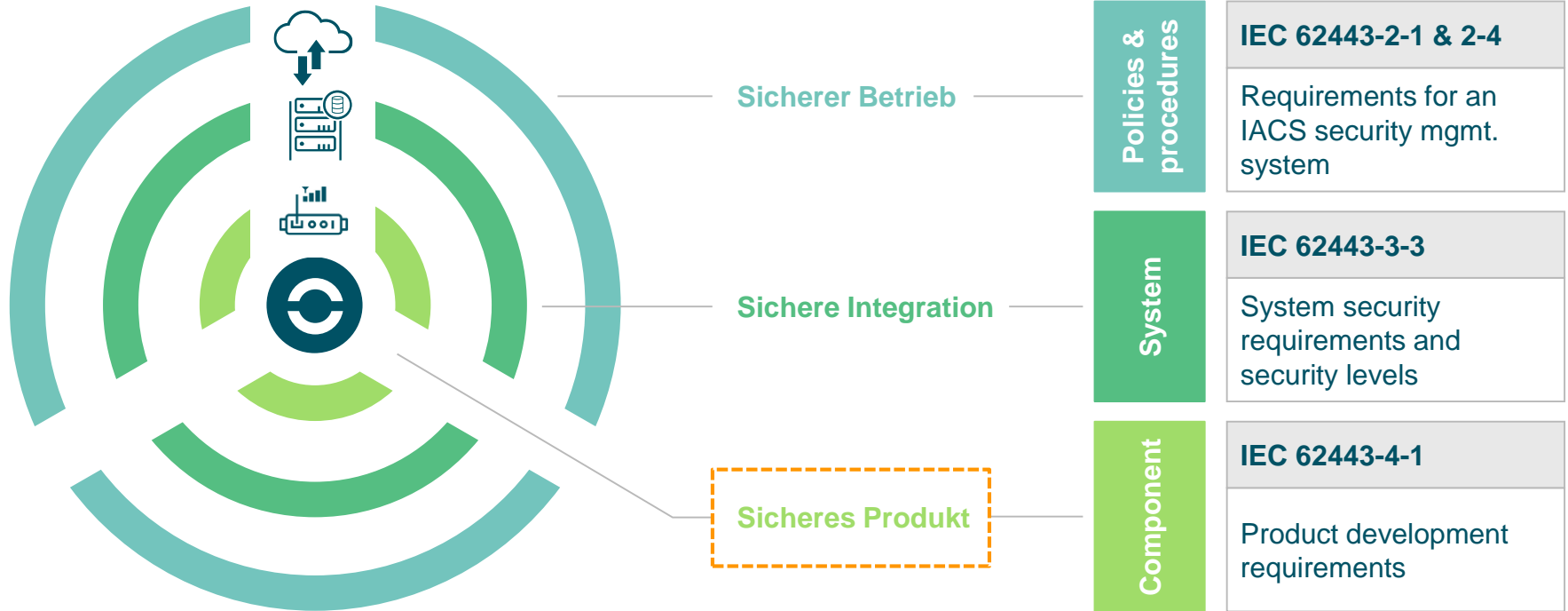


Quelle: 2020 Unit 42 IoT Threat Report, Palo Alto Networks, 2020

Vernetzte Polizeitechnik: Vielseitige Angriffsvektoren



Ganzheitliches, gestaffeltes Sicherheitskonzept



Sicherheit im Produktlebenszyklus

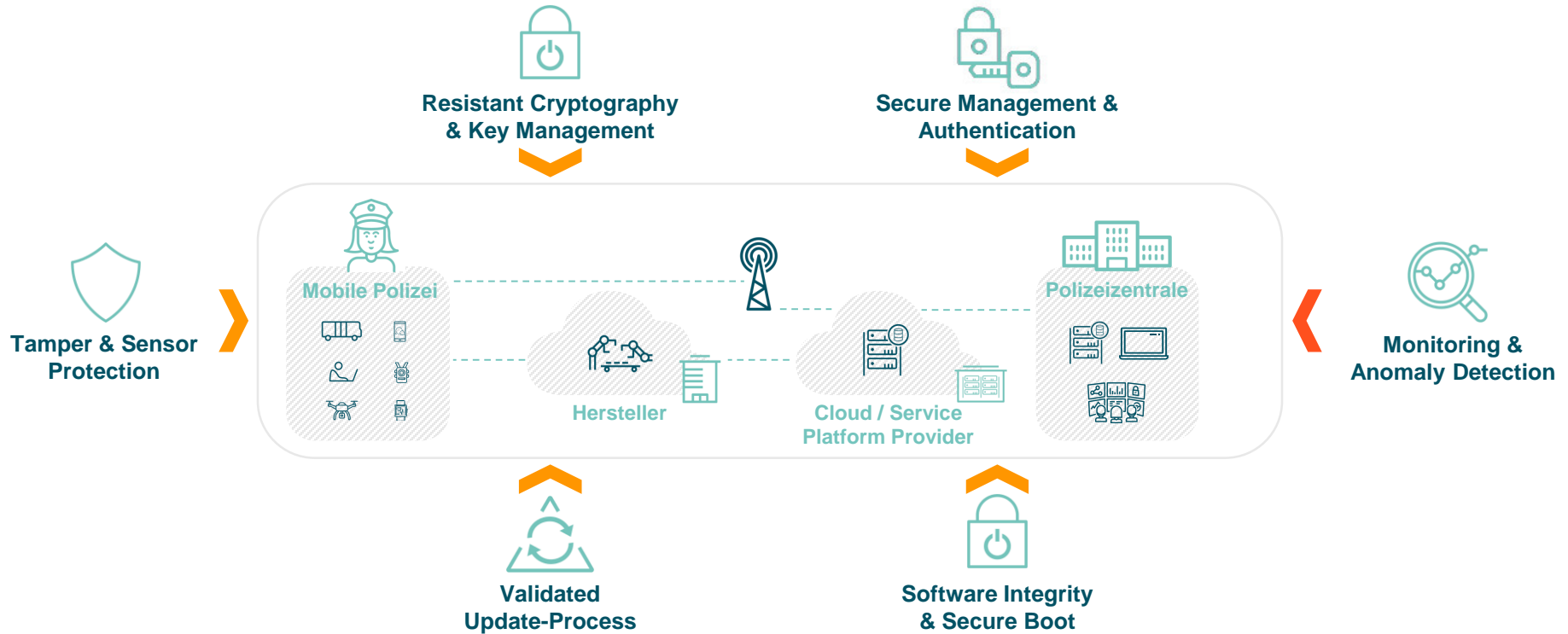
IoT-Produktlebenszyklus

Analyse / Konzept	Entwicklung	Zulassungen Compliance	Produktion	Implemen- tierung	Betrieb / Wartung	Migration
----------------------	-------------	---------------------------	------------	----------------------	----------------------	-----------



Security by Design

Stärkung der Produkt-Cyber-Resilienz

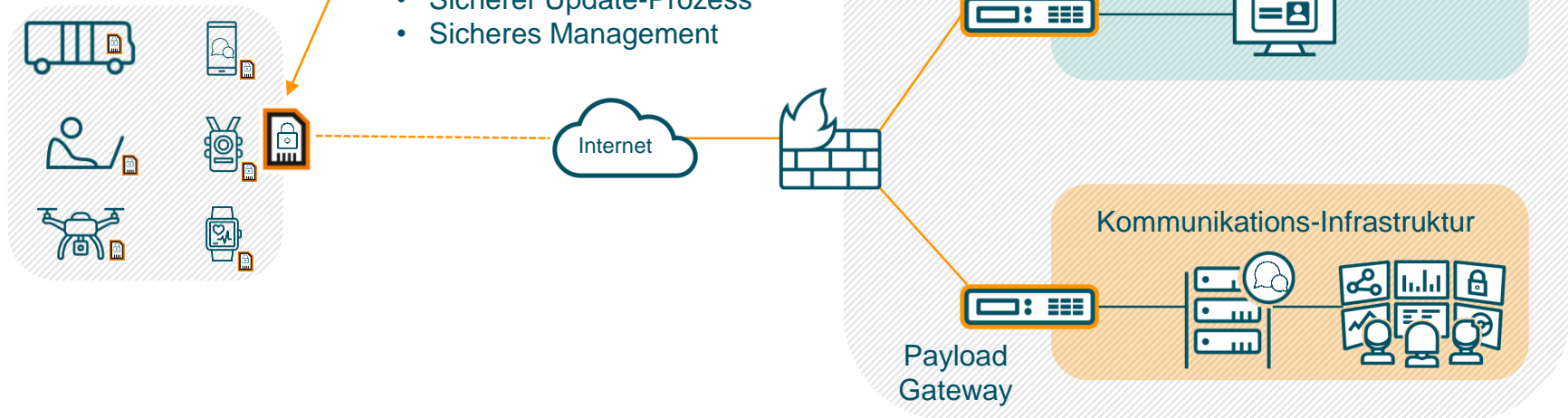


Beispielmassnahme

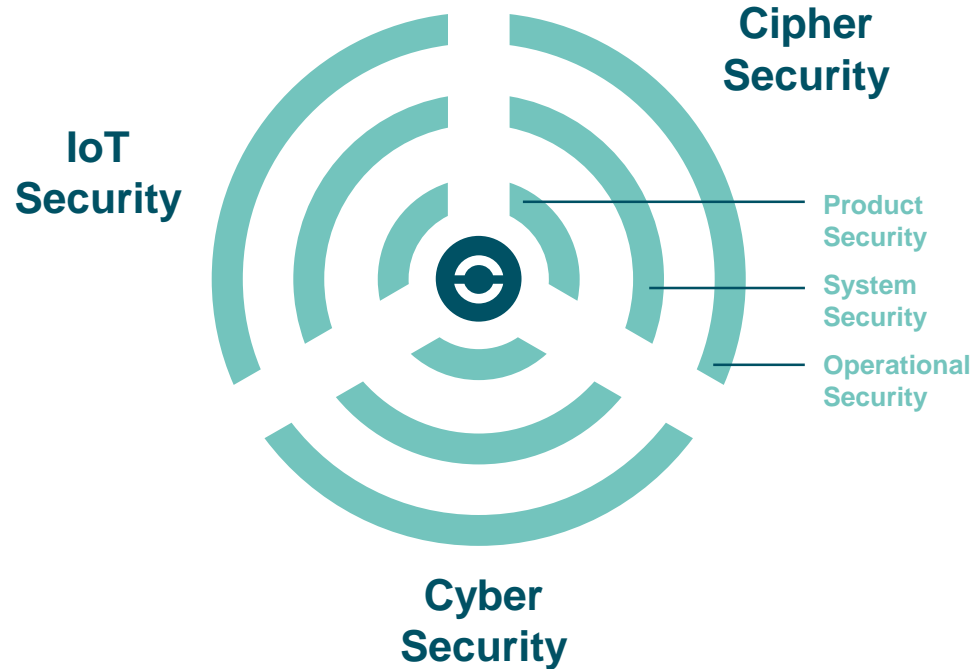
Kontrollierter Hardware-Security-Anker

Hardware-Security-Anker:

- Daten-Verschlüsselung
- Schlüsselmanagement
- Applikationsschutz
- OS-Integritätsschutz
- Sicherer Update-Prozess
- Sicheres Management



Smarte 360°-Sicherheitslösungen von CyOne Security



Sichere Schweiz. Bit für Bit.



Mehr zu unseren
IoT Security Solutions



cyone.ch



Cyber
Security



IoT
Security