

# Cyber-Risiken in der vernetzten Polizeitechnik

[cyone.ch](https://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.

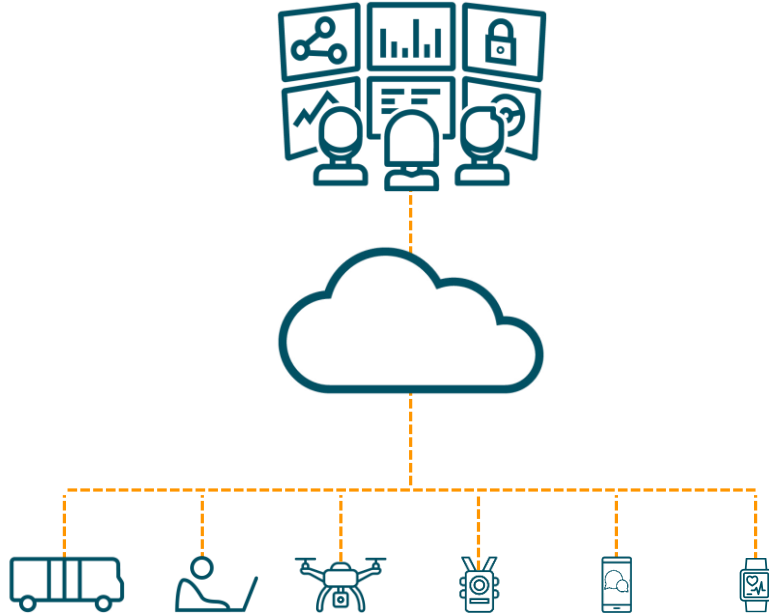


### CyOne Security AG

Hinterbergstrasse 18 • 6312 Steinhausen  
Telefon +41 41 748 85 00 • [cyone.ch](https://www.cyone.ch)



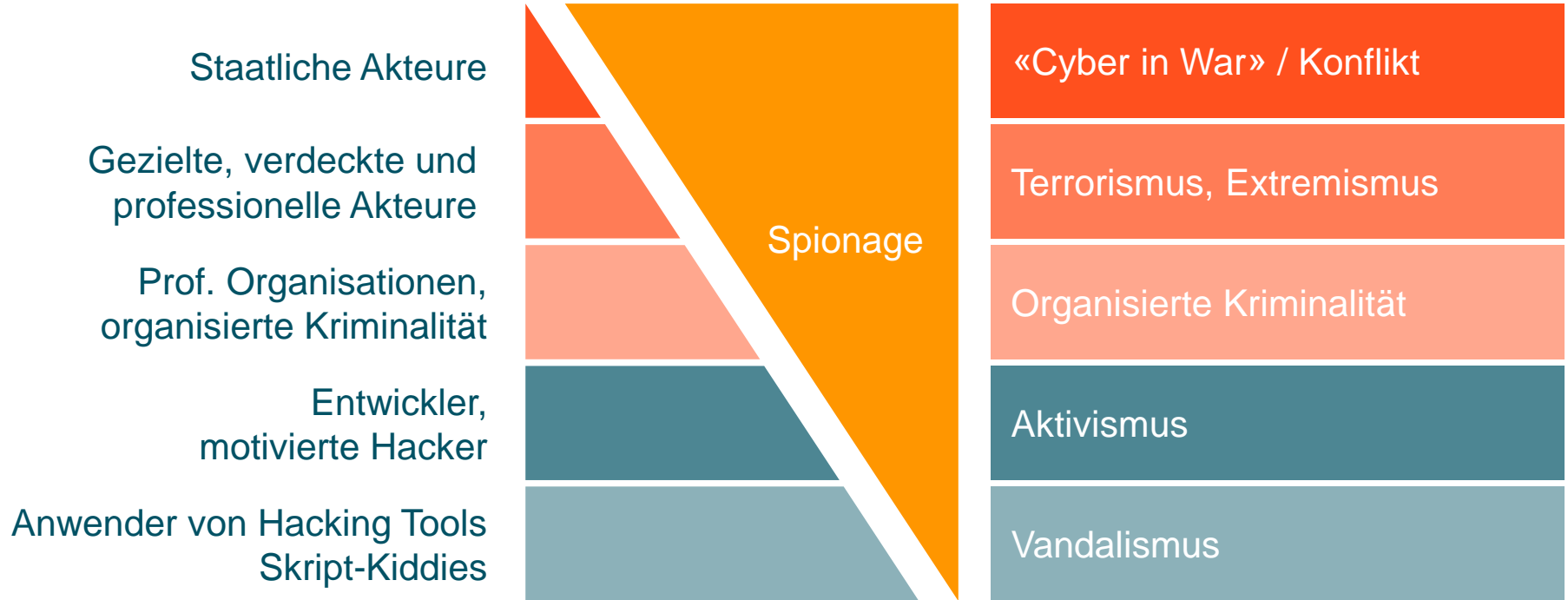
# Mobile Vernetzung bei der Polizei



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

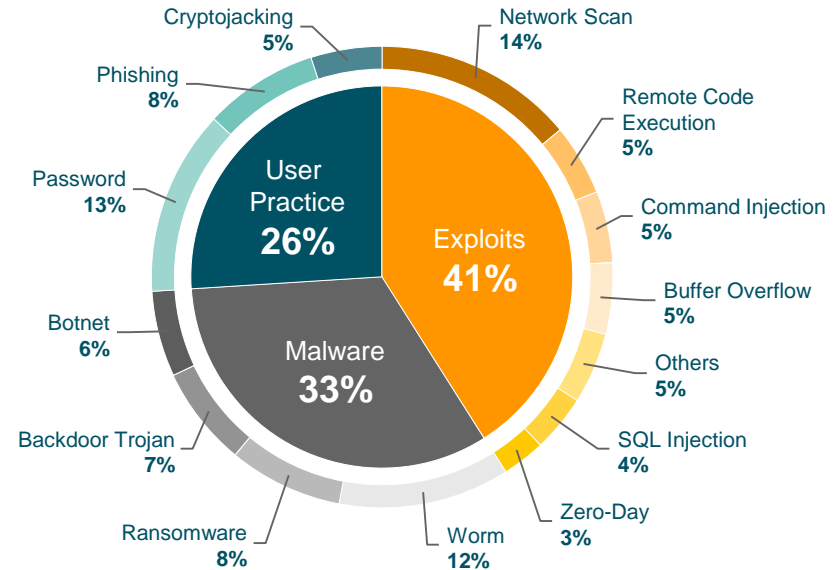


# Cyber-Risiken von IoT-Anwendungen

## IoT-Geräte sind ...

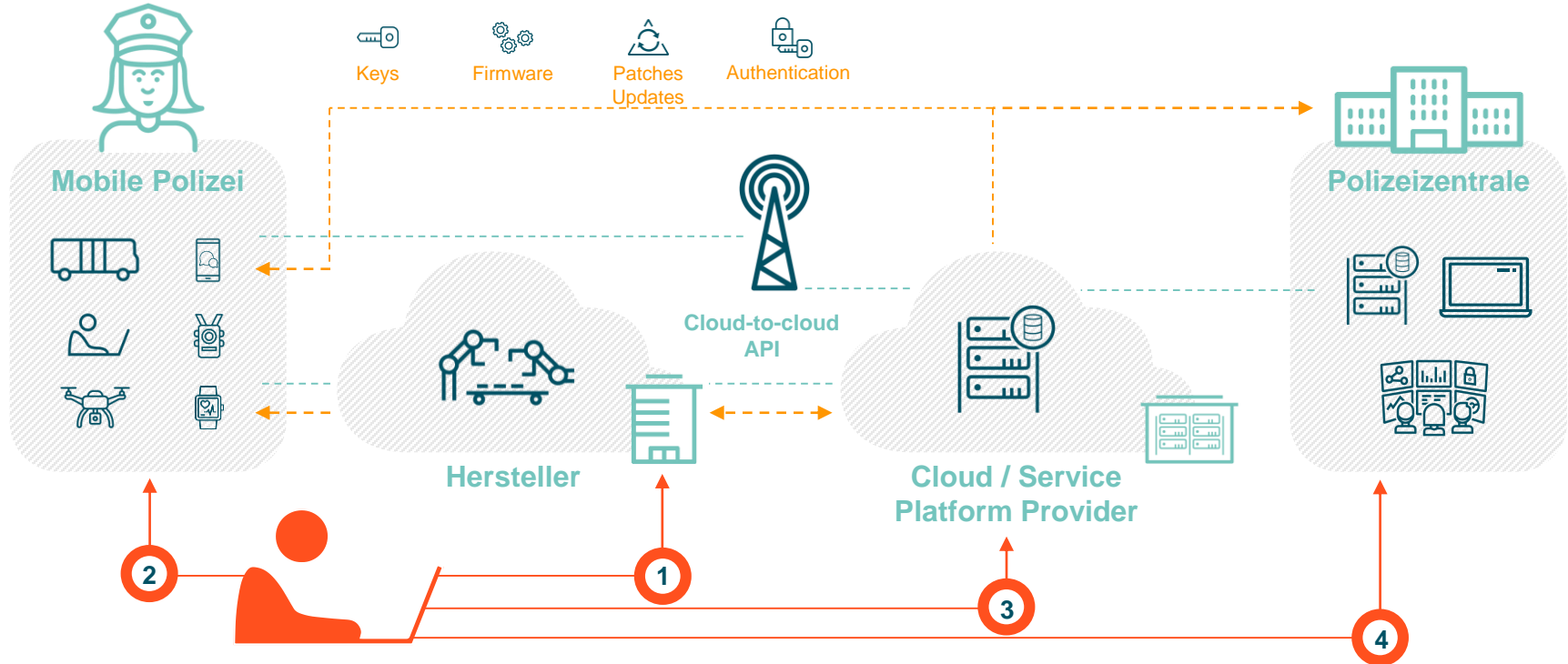
- ... immer eingeschaltet
- ... immer online
- ... Produkte mit geringen Sicherheitsstandards
- ... leicht angreifbar
- ... schlecht gewartet und/oder ungepatcht
- ... selten überwacht und schlecht gehärtet
- ... laterale und vertikale Infiltrationspunkte

## Die drei Cyber-Angriffskategorien



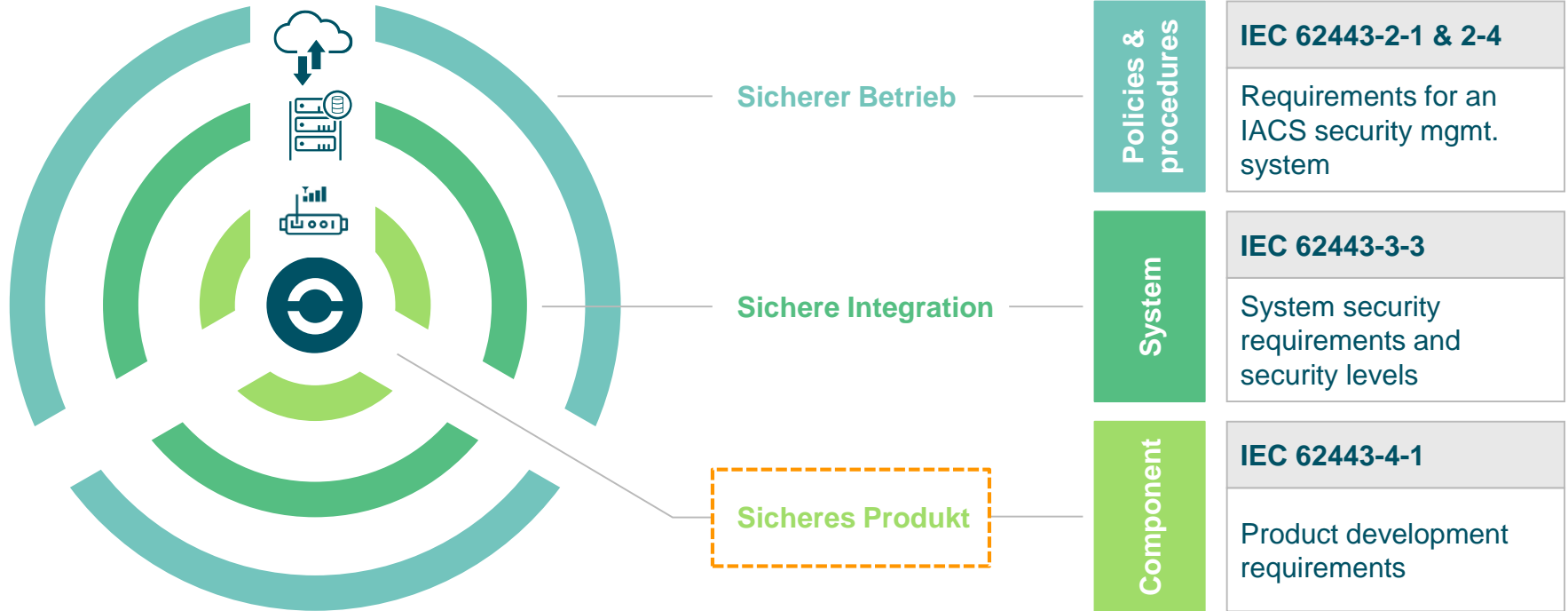
Quelle: 2020 Unit 42 IoT Threat Report, Palo Alto Networks, 2020

# Vernetzte Polizeitechnik: Vielseitige Angriffsvektoren





# Ganzheitliches, gestaffeltes Sicherheitskonzept





# Sicherheit im Produktlebenszyklus

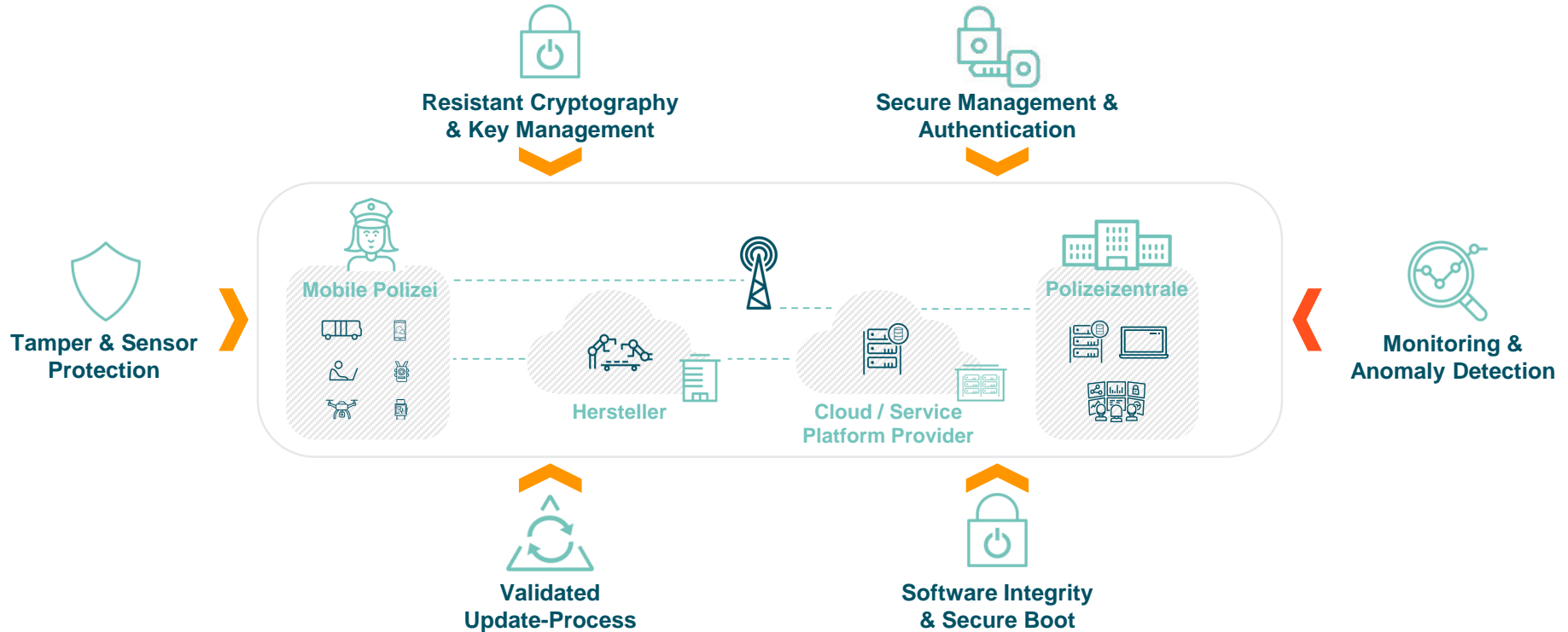
## IoT-Produktlebenszyklus

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



## Security by Design

# Stärkung der Produkt-Cyber-Resilienz

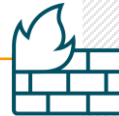


# Beispielmassnahme

## Kontrollierter Hardware-Security-Anker

Hardware-Security-Anker:

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



Management  
Gateway

Device-, User- und Security  
Management

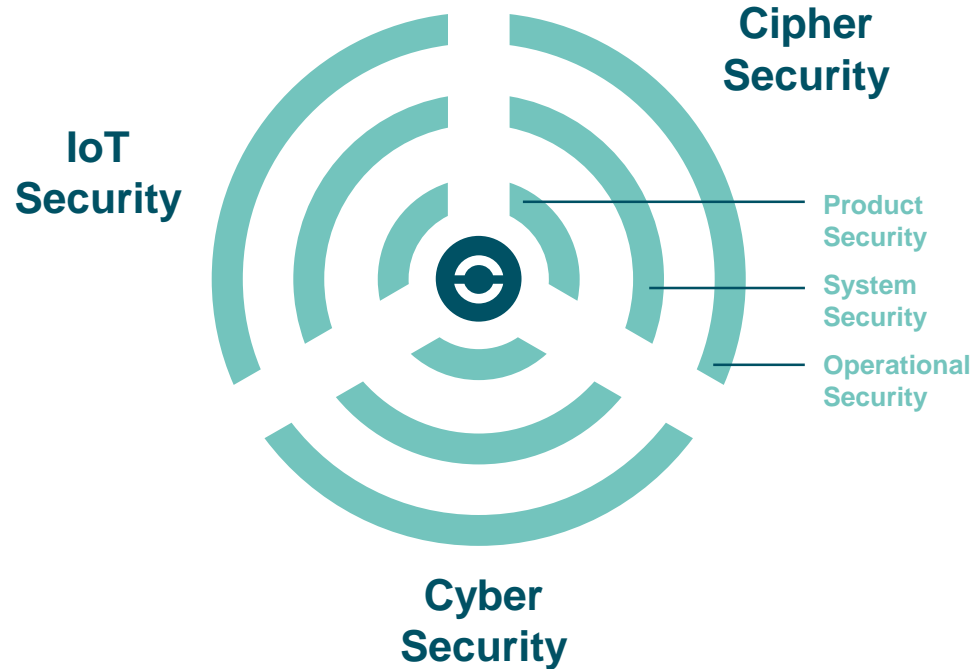


Kommunikations-Infrastruktur



Payload  
Gateway

# Smarte 360°-Sicherheitslösungen von CyOne Security



# Sichere Schweiz. Bit für Bit.



Mehr zu unseren  
IoT Security Solutions



cyone.ch

