



TEC Forum Drohnennetzwerk

Philipp Eder

Head of Drones & Robots

Swisscom Broadcast



**Effizienz aus der Luft –
autonom, modern,
kostengünstig**



«Good Guys»



«Bad Guys»

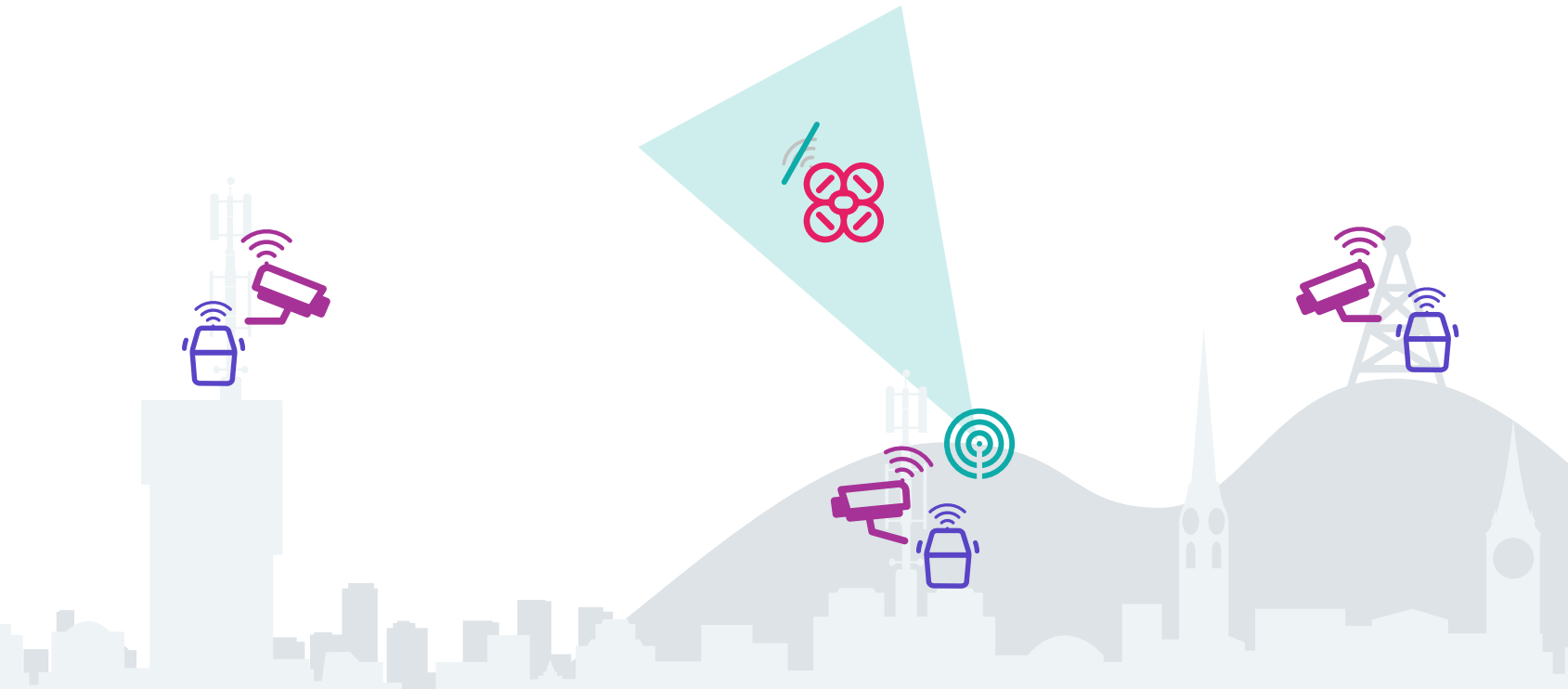


**Swisscom
im Einsatz gegen
unerwünschte Drohnen.**



Drohnen Defence (as a Service)

Verdächtige Drohnen aufspüren und neutralisieren



Monitor & alert



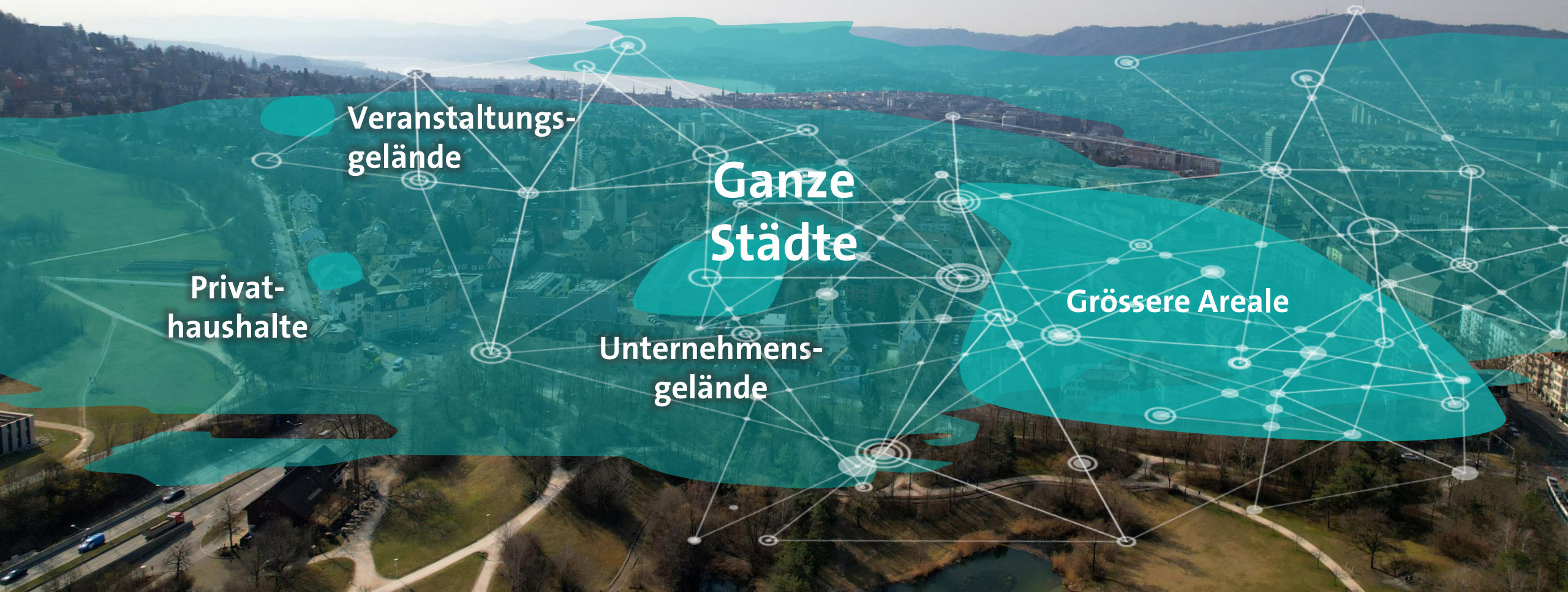
Track & identify



Defence



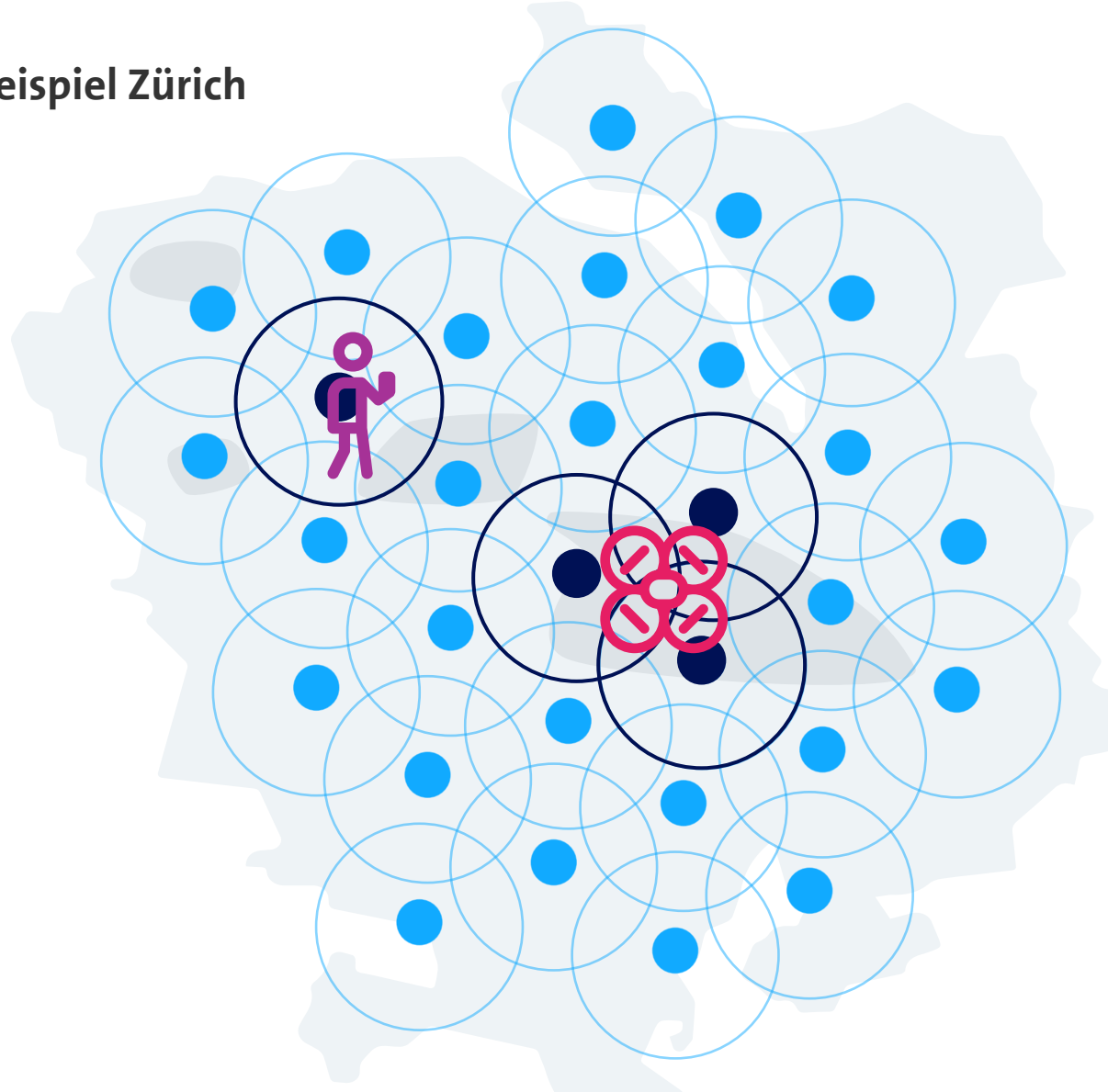
Stellen Sie sich vor ...





Ein Netz aus über 30 Sensoren bildet die Grundlage für flächenendeckenden permanenten Schutz

Beispiel Zürich



Neuste TDoA-Technologie zur Geolokalisierung

Sensoren mit intelligenter Software detektieren das Radio Frequenz Signal



Vorhandene Infrastruktur

Sensoren werden verteilt auf Swisscom Mobilfunkstandorte



**Drohnen für
mehr Sicherheit
und Effizienz nutzen.**





Infrastruktur- Inspektion

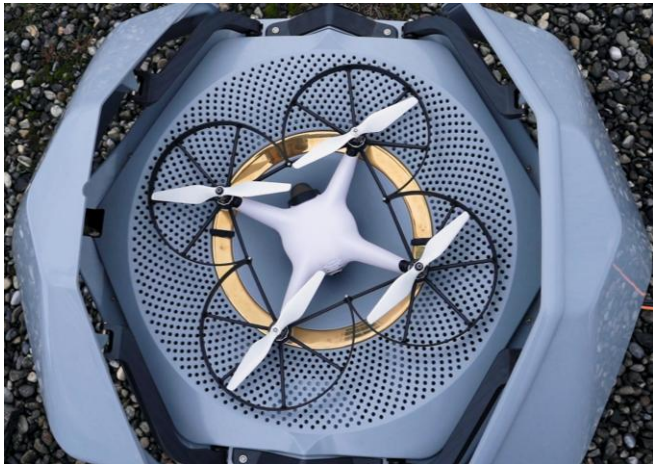
Schäden
verhindern





Grosse Areale schützen

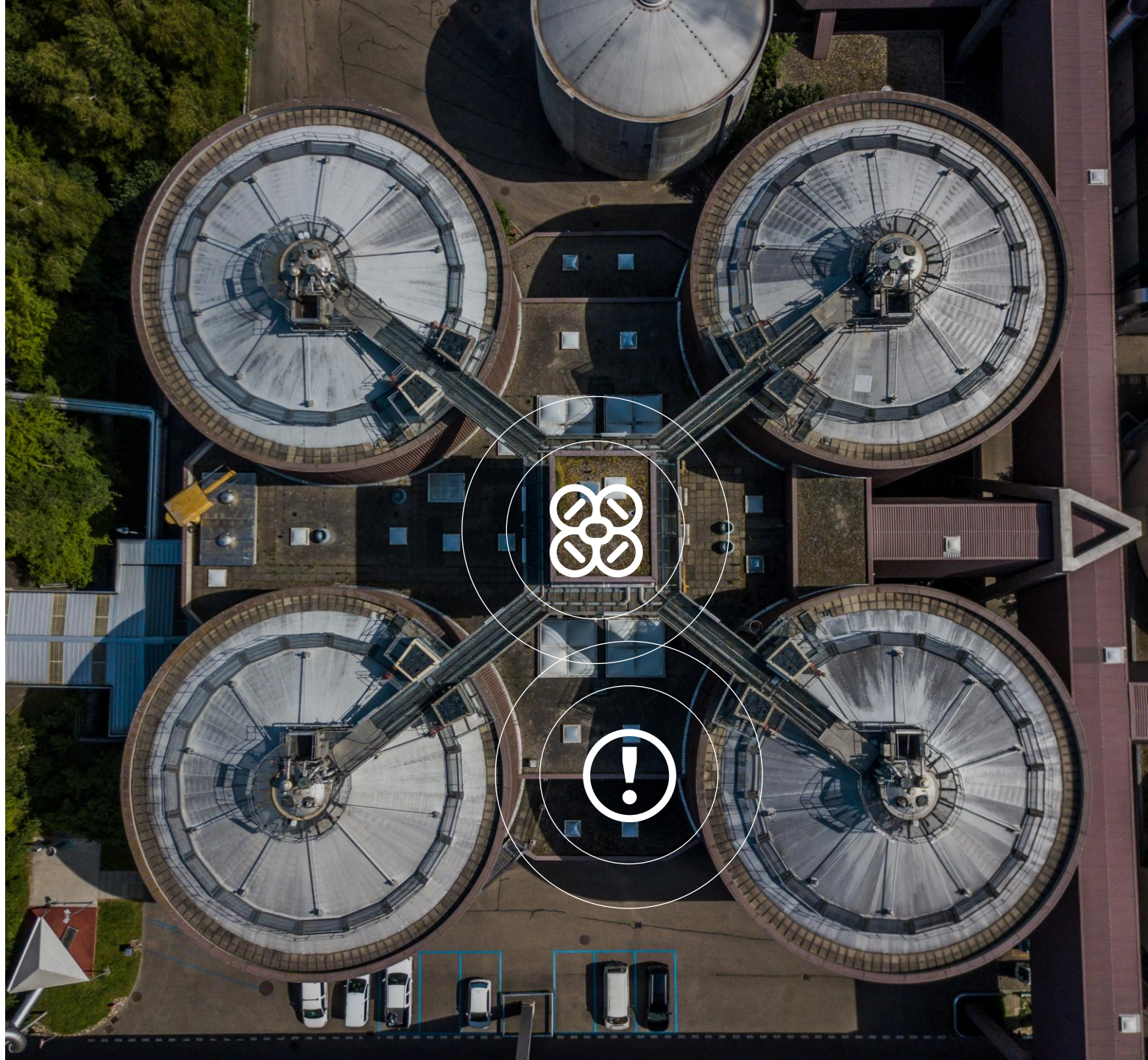
Automatisierte
Drohnenflüge





Fehlalarm?

Eindringling oder
nur der Pöstler?





Event Flüge

Schnelle erste
Aufklärung





Einsatzsteuerung und Datenfluss

Gesamte Datenbearbeitung erfolgt in der Schweiz

Erfassung der Rohdaten



Die Daten werden über eine sichere VPN-Verbindung in die Swisscom Cloud gesendet.



Swisscom AI Cloud

Bilder modellieren und AI unterstützte Auswertung

«Mission» Planung und Durchführung



Flugroute oder Koordinate



Nutzung

Zweckgemässe Nutzung der Bilder, Modelle oder Reports durch Kunden



Ergebnisse

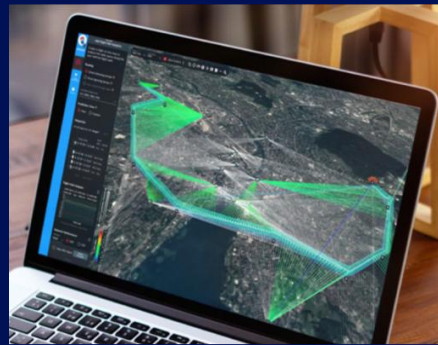
Bereitstellung von Bildern, Modellen oder Reports



Drone Operation Services

Swisscom Dienstleistungen für einen Sicheren Drohnenflug

Connectivity



Securely connected

People Density



Ground Risk

Airscout



Air Risk



Sichere Durchführung eines Fluges ausserhalb der Sichtlinie (BVLOS)



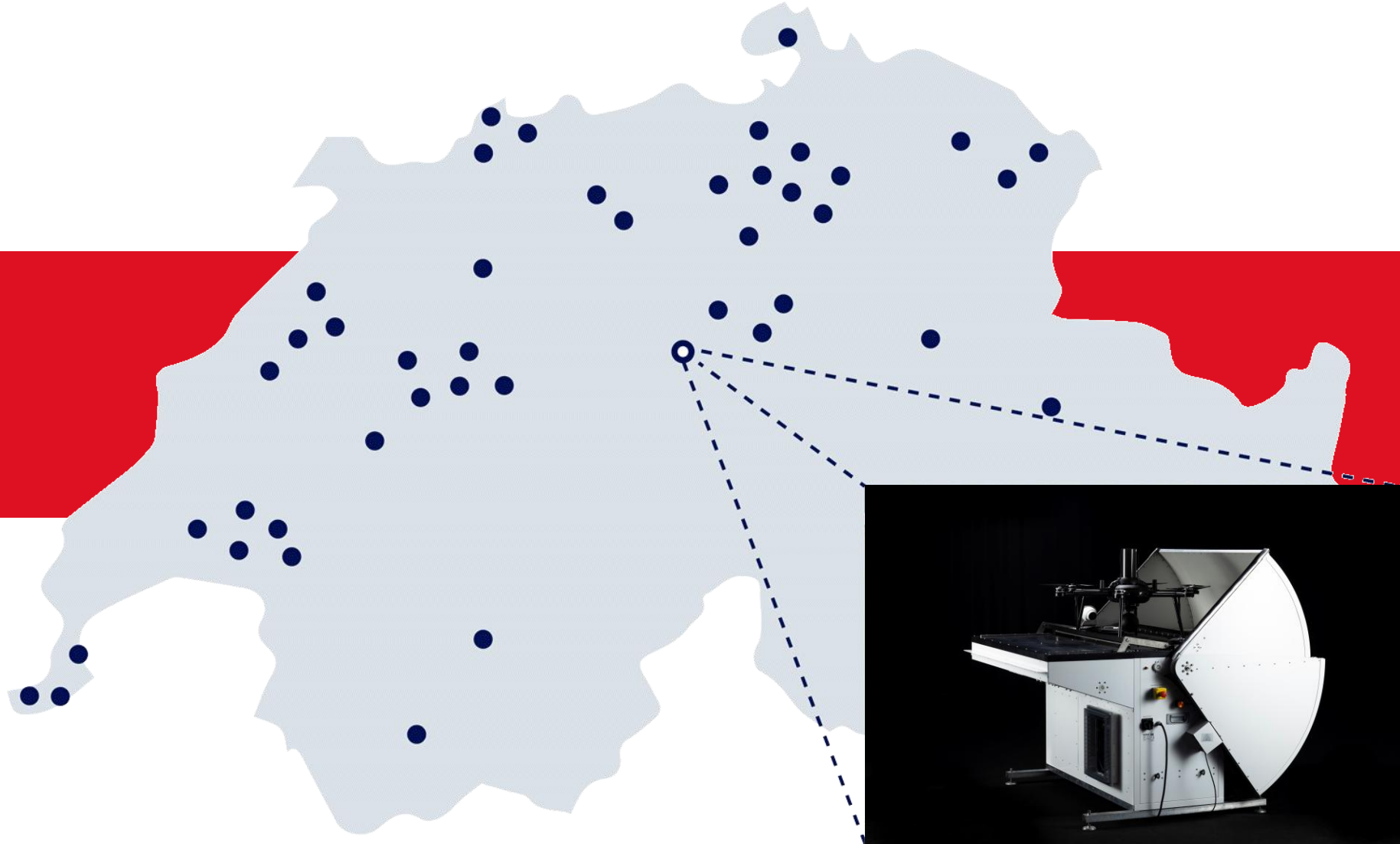
Autonomer Perimeterschutz mittels Drohnen

BERNEXPO 



Swisscom Drone Network

Skalierung via 5G basiertem Drohnen Netzwerk (BVLOS Operations)





Schnelle erste Aufklärung

Optisch und thermisch Anwendungsbeispiel





Gehen Sie nicht gleich in die Luft - Das machen wir für Sie

Philipp Eder

Head of Drones & Robots
Swisscom Broadcast

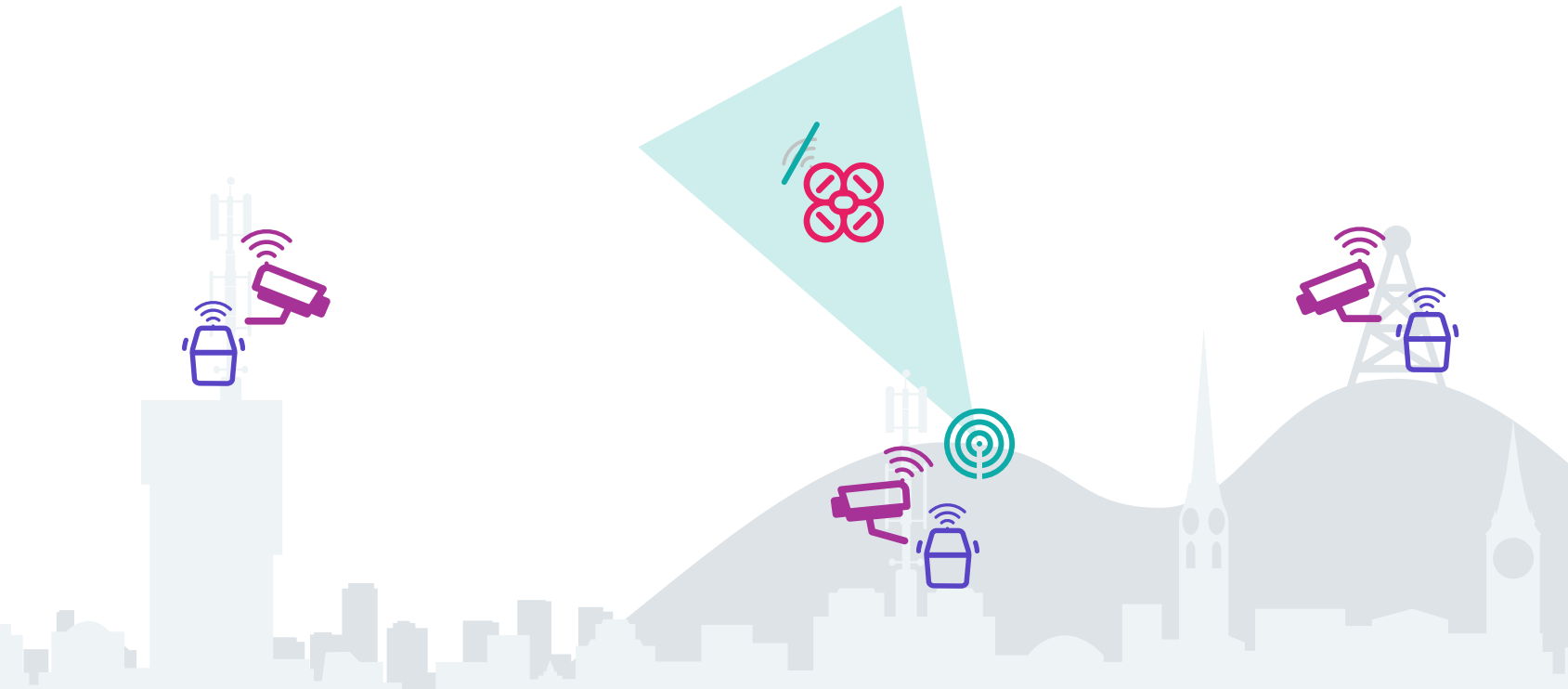
philipp.eder@swisscom.com





Drohnen Defence (as a Service)

Detect and neutralise suspicious drones



Monitor & alert



Track & identify



Defence

