

Mobile Breitbandkommunikation für Polizei und Blaulicht Organisationen mit Peplink und Starlink

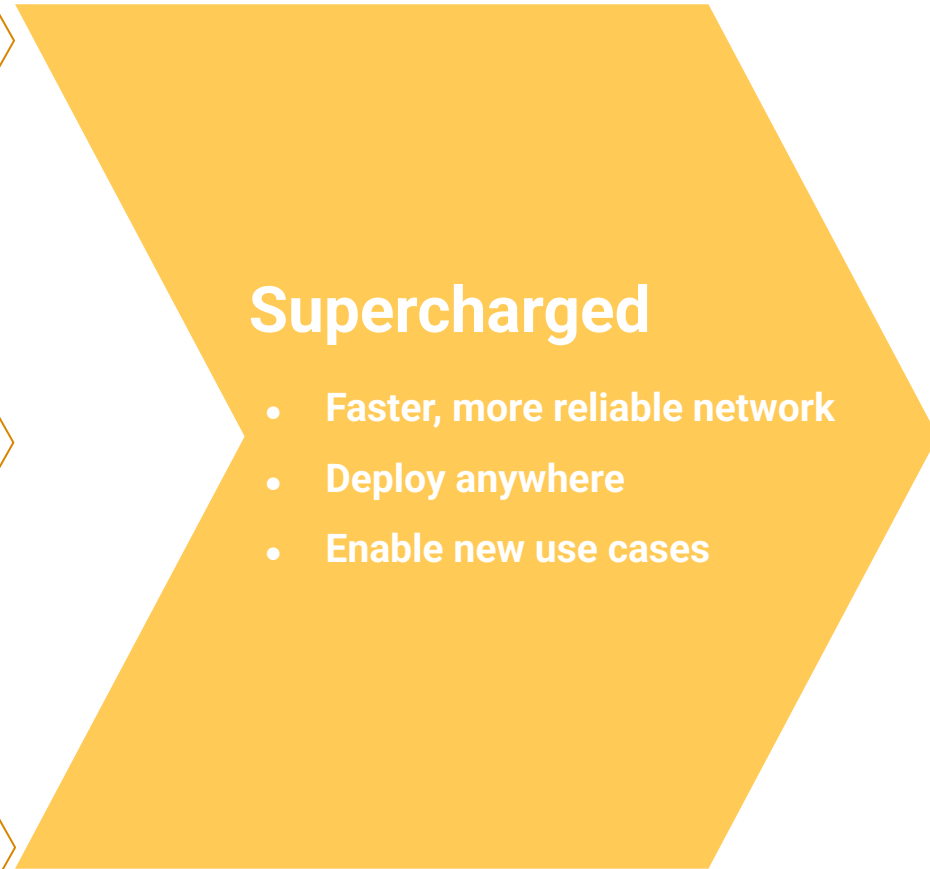
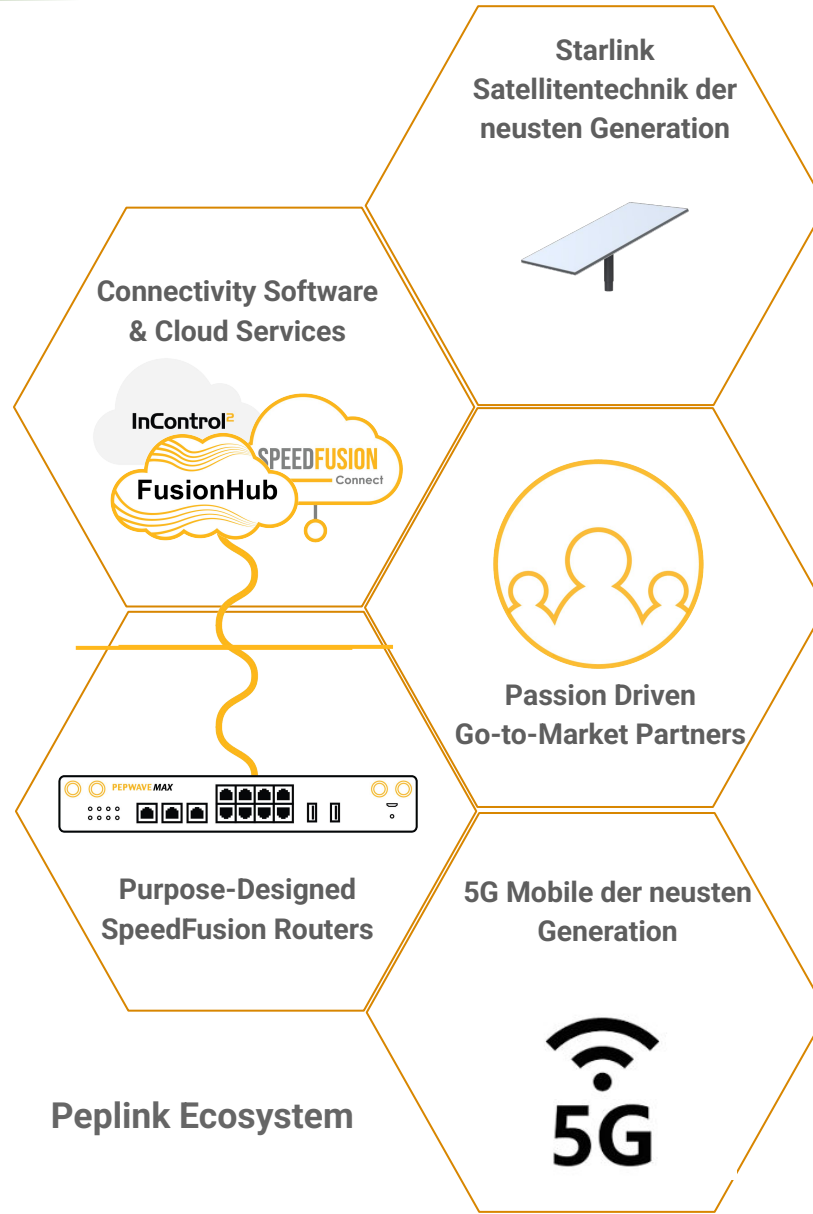
**Anwendungsfall Mobile Kommunikation
bei Schutz & Rettung Zürich**

Elmar Waldisberg / Basil Brühlmann

- Anforderungen/Problemstellungen
- Lösungsübersicht / Beispiele
- Anwendererfahrung bei Schutz & Rettung Zürich
- Wo und wie soll und kann man Starlink verwenden
- weitere Einsatzszenarien

- Kommunikation im ganzen Einsatzgebiet garantiert
- Breitbandige Datenverbindung auch in Gebieten ohne Mobilfunk
- Einfacher Aufbau und Anwendung
- Robuste Funktionsweise
- Funktioniert auch im Katastrophenfall (ohne Bodeninfrastruktur)

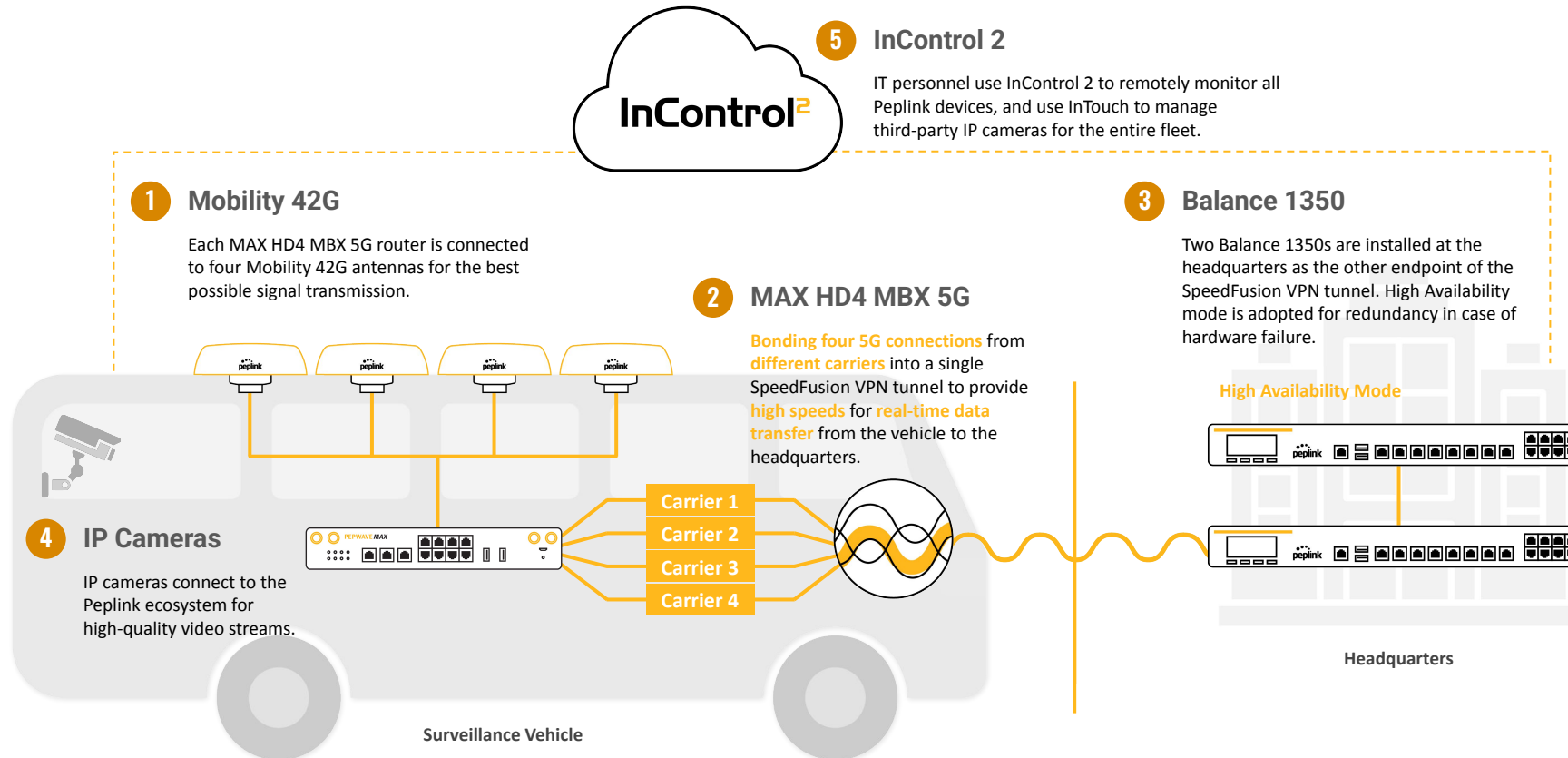
- Fiber / Broadband
- Consumer 5G/LTE
- Private 5G/LTE
- LEO satellite
- Richtfunk



Multiple Sources of Connectivity

Peplink Ecosystem

Customer Benefits



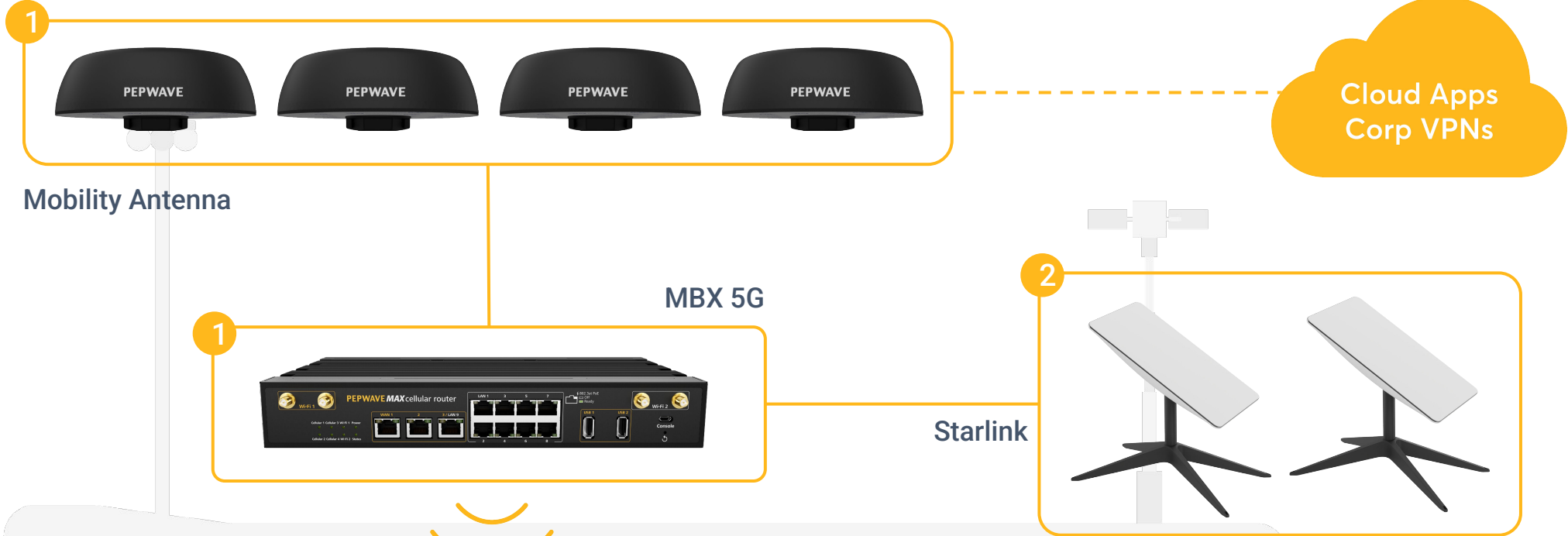


Deploy an **MBX 5G** and leverage up to 4 cellular links for mission-critical applications. Pair it with up to 4 **Mobility Antennas** for continuous signals while on the move or at remote locations. Enable **SpeedFusion Bandwidth Bonding** for a greater bandwidth channel.

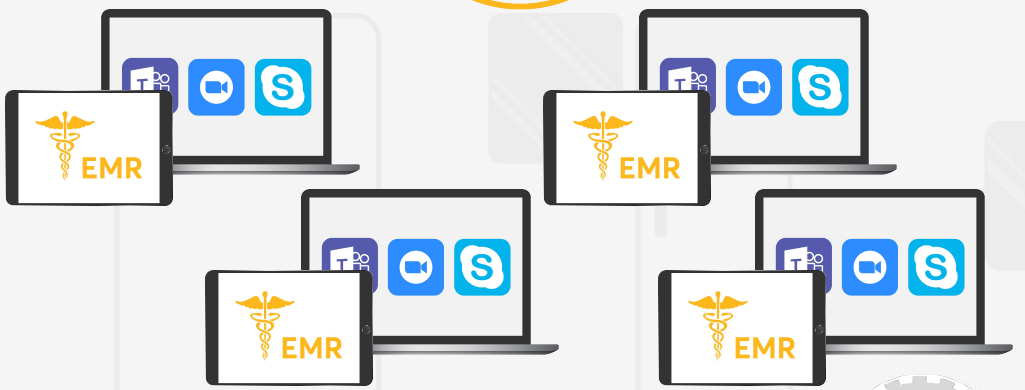


Mission-Critical

Original Network



Complete the deployment with up to 2 **Starlinks** for unbreakable connectivity in remote locations.



Mission-Critical

Supercharged Network

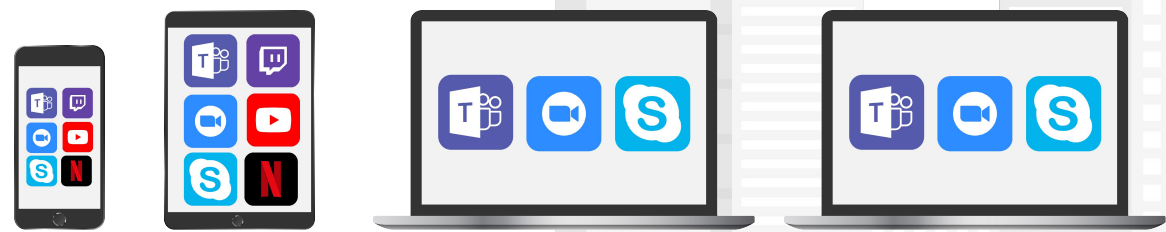
A single **ISP modem** will not be able to support a business network and its security efficiently.



ISP Modem



Firewall

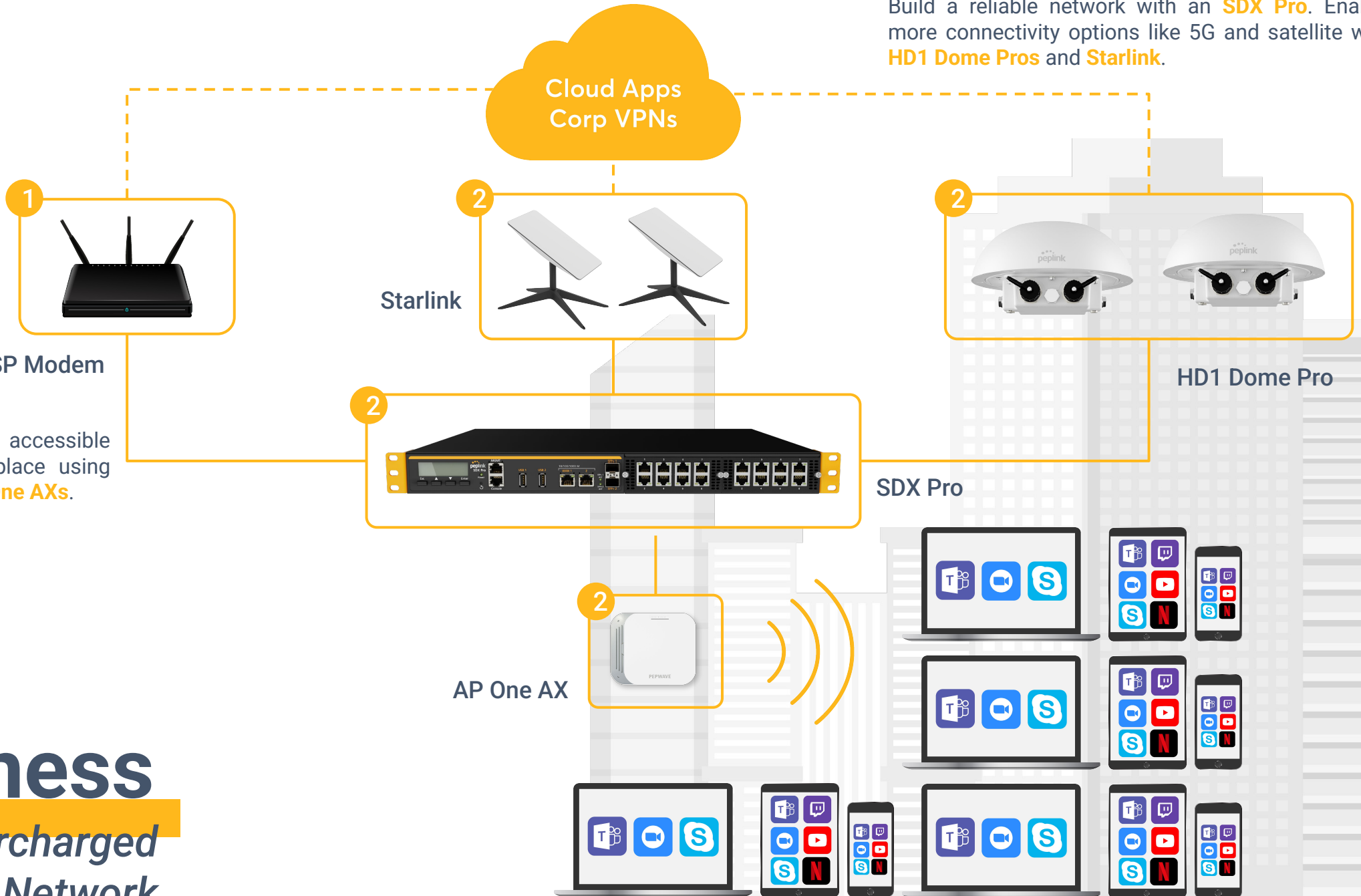


Business

Original Network

Build a reliable network with an **SDX Pro**. Enable more connectivity options like 5G and satellite with **HD1 Dome Pros** and **Starlink**.

Make Wi-Fi more accessible throughout the workplace using **SD Switches** and **AP One AXs**.

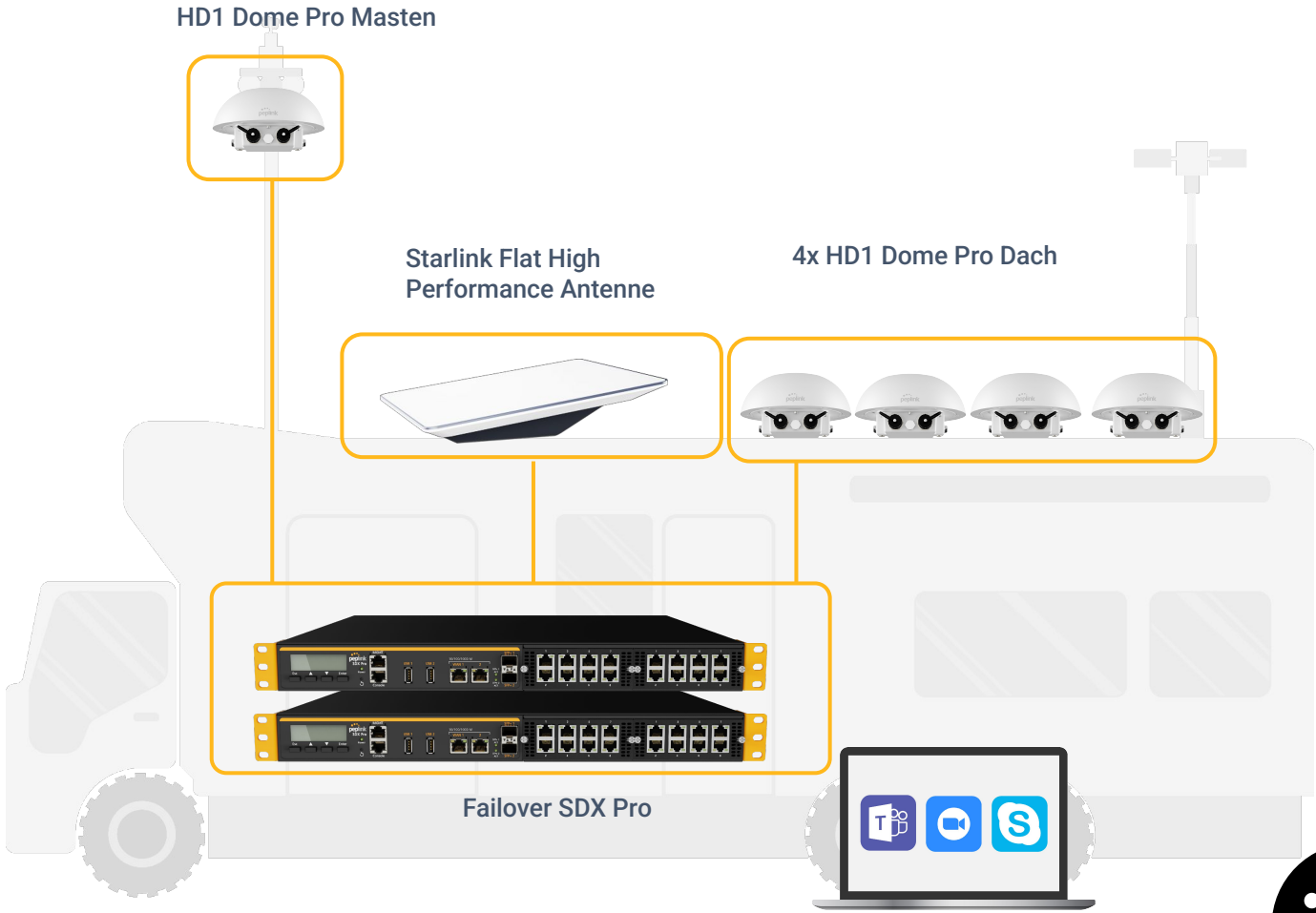
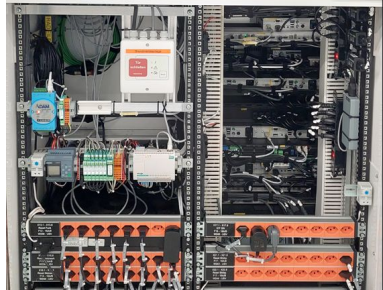


Business

Supercharged Network

Anwendungsfall Einsatzleitfahrzeug mit High Performance Starlink

Always-On Connectivity for First Responders

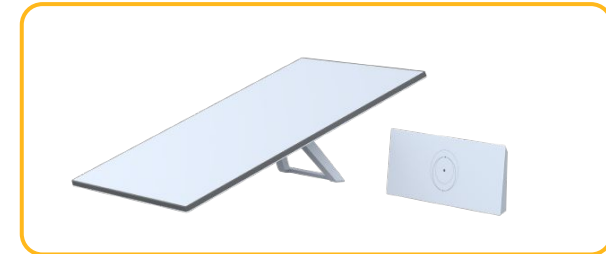


Anwendungsfall Mobile Koffer mit Starlink Standard

Always-On Connectivity for First Responders

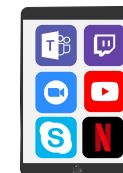


Starlink Standard Flat Antenne



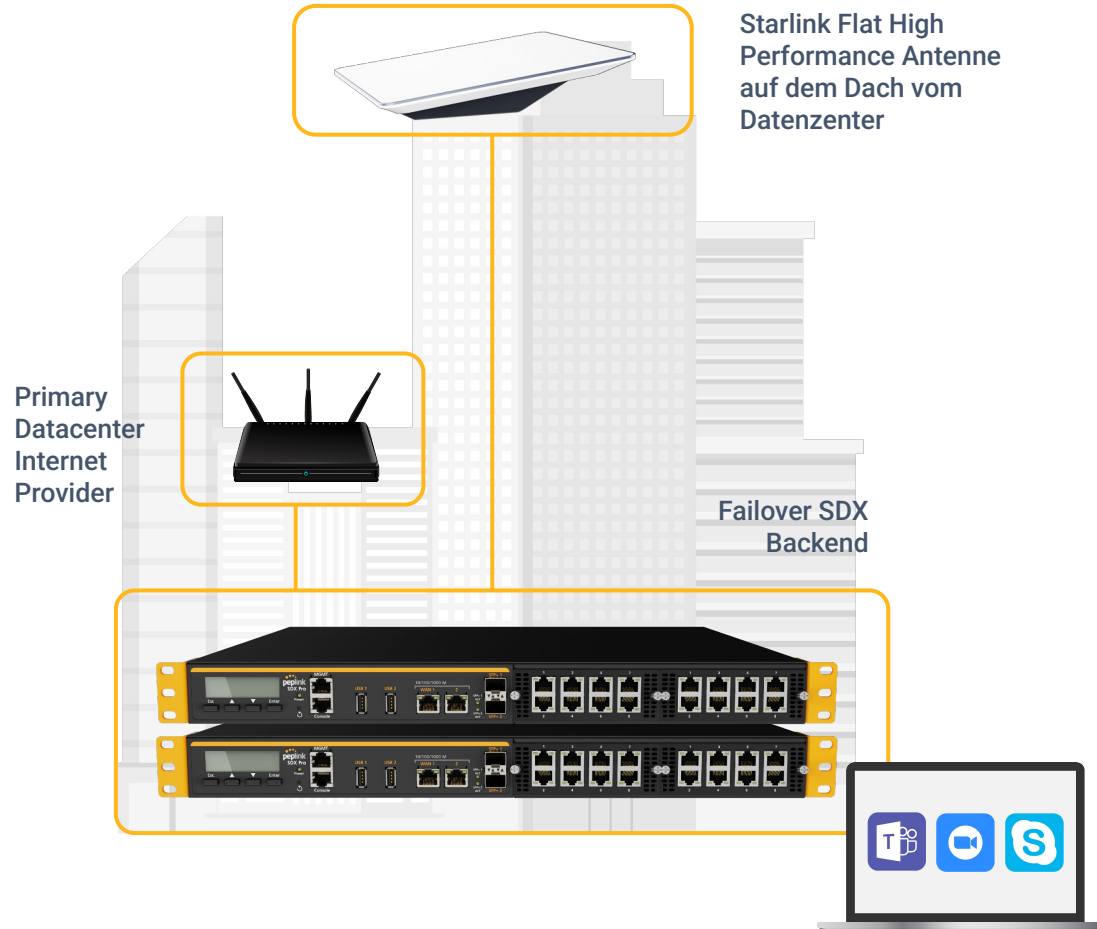
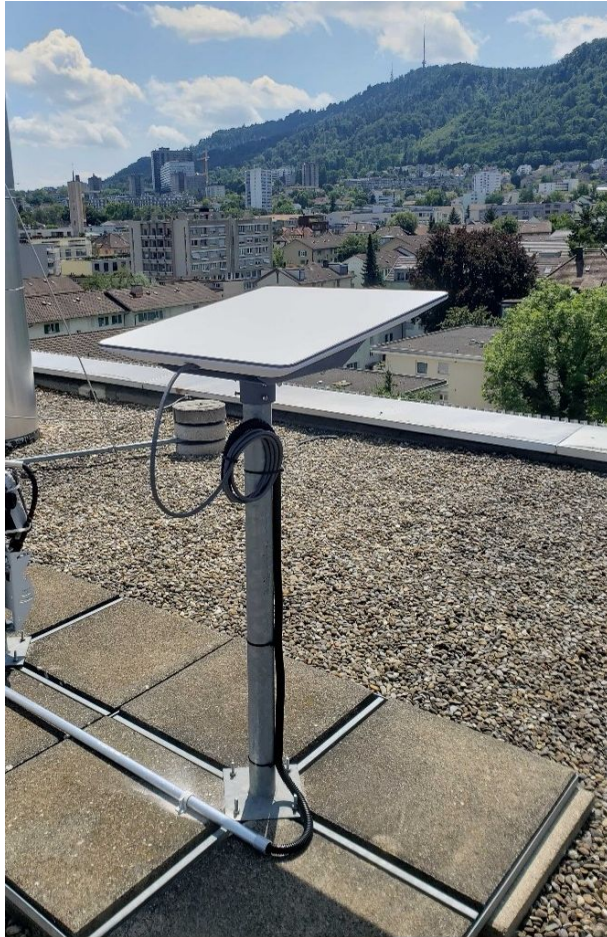
Mobility Antenna

MBX 5G

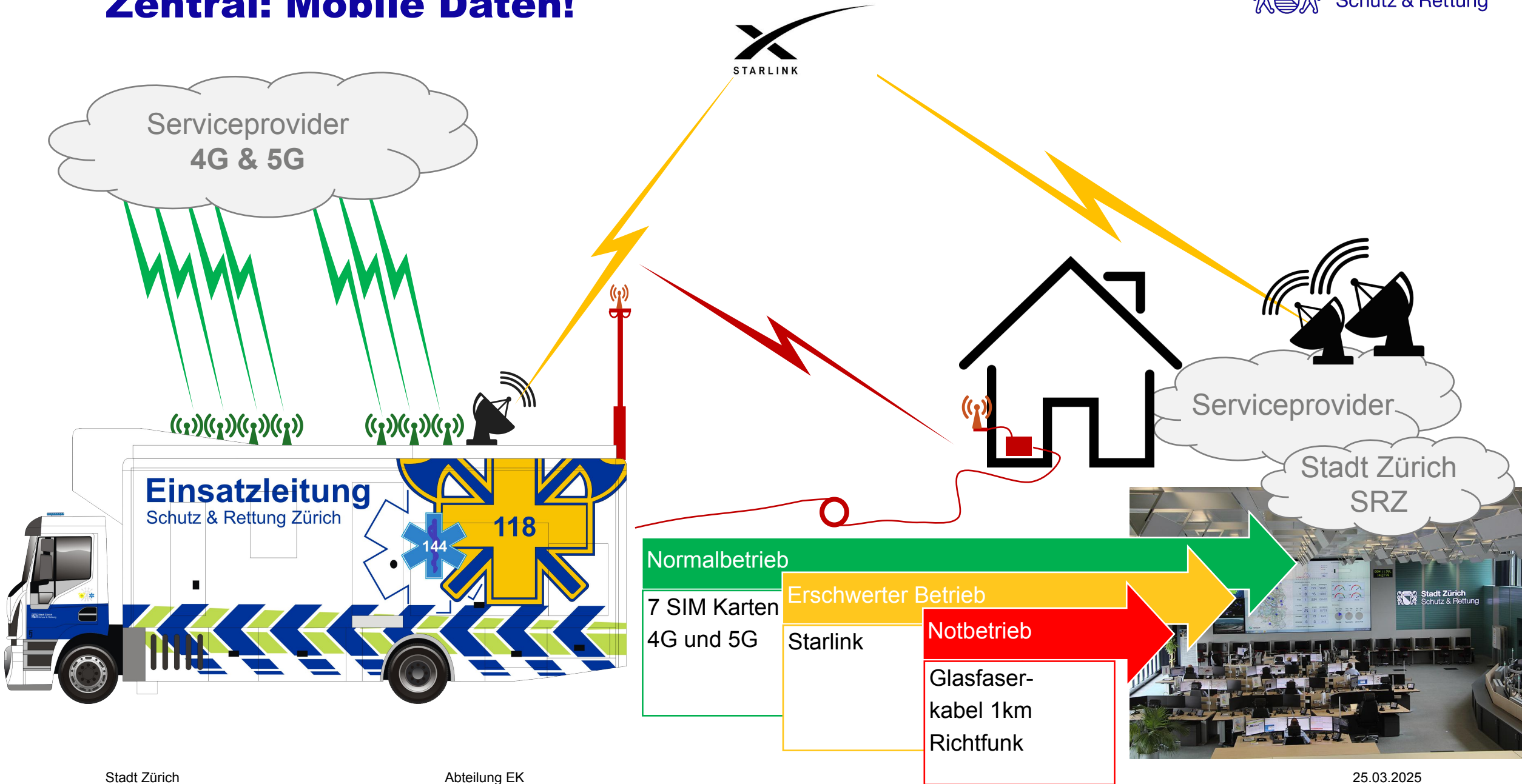


Anwendungsfall Datacenter Anbindung mit High Performance Starlink Antenne

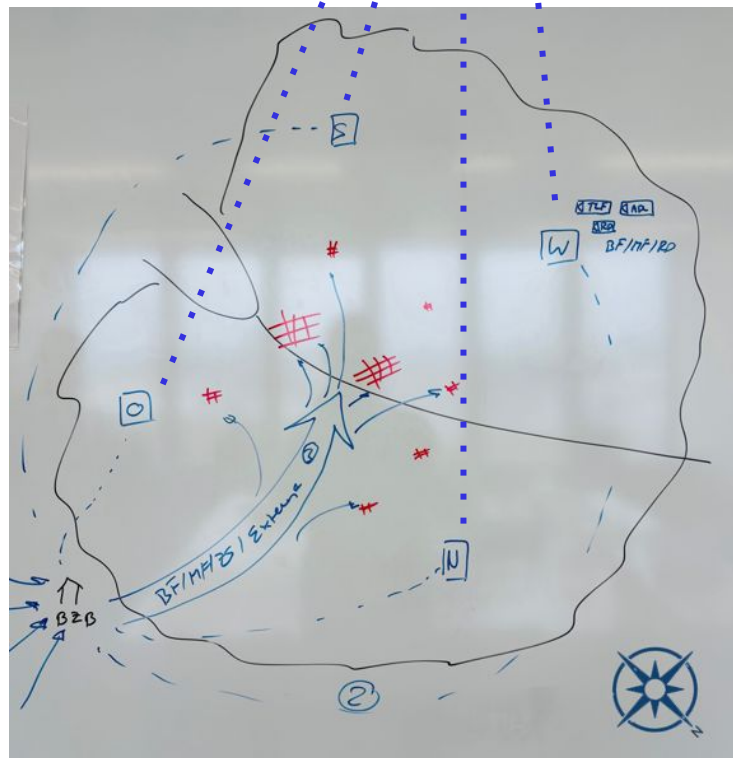
Always-On Connectivity for First Responders



Zentral: Mobile Daten!



Katalink – Koffer



Stadt Zürich
Schutz & Rettung Zürich

Abteilung EK
Führungsunterstützung



Starlink kritische Punkte:

- Internationale Kommunikation – Verschlüsselung Pflicht
- Starlink ist privater Anbieter von Amerika und es kann jederzeit Änderungen geben
- Upload Datenverkehr ist wesentlich langsamer als Download

Starlink positive Punkte:

- Nur Sicht nach oben notwendig, überall guten und schnellen Empfang
- Einfach Einsatzfähig, keine Spezialisten notwendig
- Preis für entsprechende Anwendungsgebiete attraktiv
- Konkurrenzfähig zu Mobilfunk

Erkenntnisse aus dem Pro und Contra Starlink

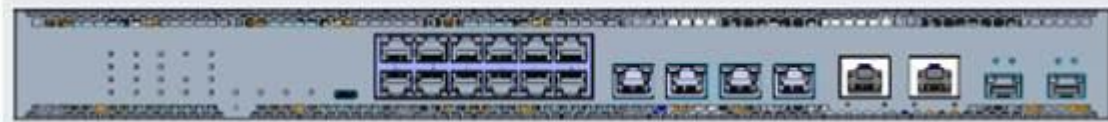
Wo ist Starlink sinnvoll

- Starlink nur in Kombination mit zusätzlichen Internet Leitungen für kritische Anwendungen
- Als zusätzliche Leitung für Mobile Fahrzeuge
- Mobile Einheiten Kofferlösungen
- Autonome System im Katastrophenfall
- Starlink nur an verschlüsseltes System anschliessen, Datenpfade schwer zu kontrollieren
- Starlink mit Peplink kombinieren garantiert dank Technologiepartnerschaften perfekte Integration und Sicherheit bei Datenübertragung

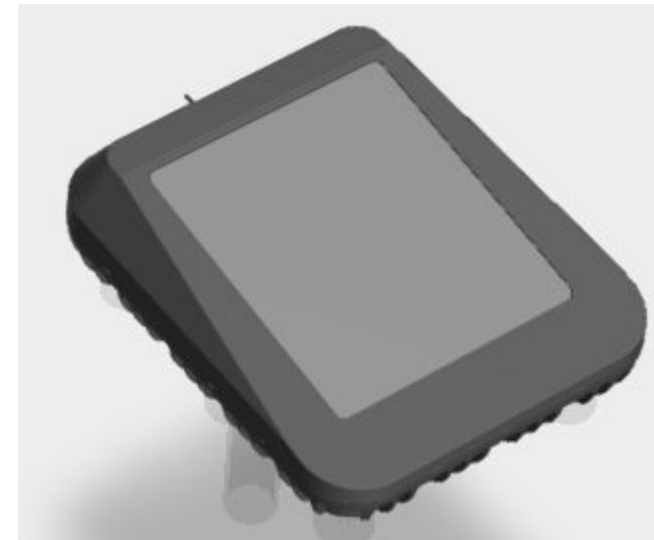
Schlüsselfunktionen in Kürze

- einfache Installation (Zero-Touch)
- ausfallsichere Kommunikation (Multiprovider)
- Daten-Bündelung / Balancing mehrerer Technologien wie:
Mobilfunk - 4G/5G - Starlink - FTTH - xDSL – WIFI - WAN
- hoher Datendurchsatz auch bei Datenbündelung
- sichere Anbindung ins «Backend»-Rechenzentrum
- einfache Handhabung via Cloud-Management Software
- integriertes GPS – Standortübersicht aller Geräte in der Cloud

- Anpassung Preise Datenpläne
- Business Traife keine unlimitierten Daten mehr
- Neue Switches von Peplink wo direkt Starlink Antenne angeschlossen werden können
Genügend Power Budget



- Neue Kombi Antenne – Starlink Mini und Peplink
5G und Starlink in einem kompakten Gehäuse
Prototyp an unserem Stand



Danke für Ihre Zeit und Aufmerksamkeit

Fragen ?

Weitere Infos und Folien

elmar.waldisberg@smaro.ch

Oder an unserem Stand