



Kostengünstiger Schutz gegen Einbruch mittels IP Kamera



Roger Klaus

17. Mai 2021

Zu meiner Person

- Geburtsdatum: 17.3.1956
- Verheiratet, zwei Töchter 89 und 93
- Wohnhaft in Jona
- Ausbildung:
 - Lehre zum Elektromechaniker
 - 9 Semester Juventus Abend Technikum Fernmeldetechniker
 - KV Zürich eidg. Dipl. Verkaufsleiter
- Anstellungen:
 - Über 45 Jahre in der Informatik tätig als Produktmanager, Projektleiter, Berater bei Digital Equipment Corp. (DEC), HP/Apollo und SAP.
 - In den Bereichen Unternehmensplanung, Steuerung und Überwachung (Datawarehouse)
- Aktuell: Selbstständig (Einzelfirma) als Projektleiter CRM Stiftung FAR, Installation Überwachungskameras, Mila und für Private, die Probleme mit PC, Drucker, SW oder Swisscom, Sunrise oder UPC haben



Agenda

- **Was soll überwacht / geschützt werden**
- **Die Wahl der richtigen Kamera**
- **Rechtliche Aspekte**
- **Funktionsweise der IP Kameras**
- **Die Installation**
- **Übersicht der möglichen Kosten**

Was soll überwacht / geschützt werden

- Überlegen Sie sich genau was Sie überwachen möchten. Diese Überlegungen können verschiedenste Entscheide später beeinflussen z.B. Kamerateyp oder Installationsart
- Soll von aussen (Stromzufuhr?) oder innen Überwacht werden (Wahl der Kamera)
- Was soll mit den aufgenommenen Bildern passieren. Möchten Sie die Bilder aufzeichnen (speichern) oder sich per E-Mail schicken lassen
- Das überwachte Objekt oder Gelände sollte einen guten Fluchtweg für Einbrecher erlauben → grössere Wahrscheinlichkeit
- Der Installationsort der Kameras soll gut sichtbar sein (nicht verstecken) → Abschreckung

Die Wahl der richtigen Kamera

- Aussen oder Innen?
- Beweglich oder fest Montiert?
- Gibt es eine Stromzufuhr? Ist die Stromzufuhr geschaltet?
- Batteriebetrieb? (Achtung Kosten, Ausfälle)
- Power over Ethernet (POE)?
- WLAN zugänglich und stabil (Verstärker)?



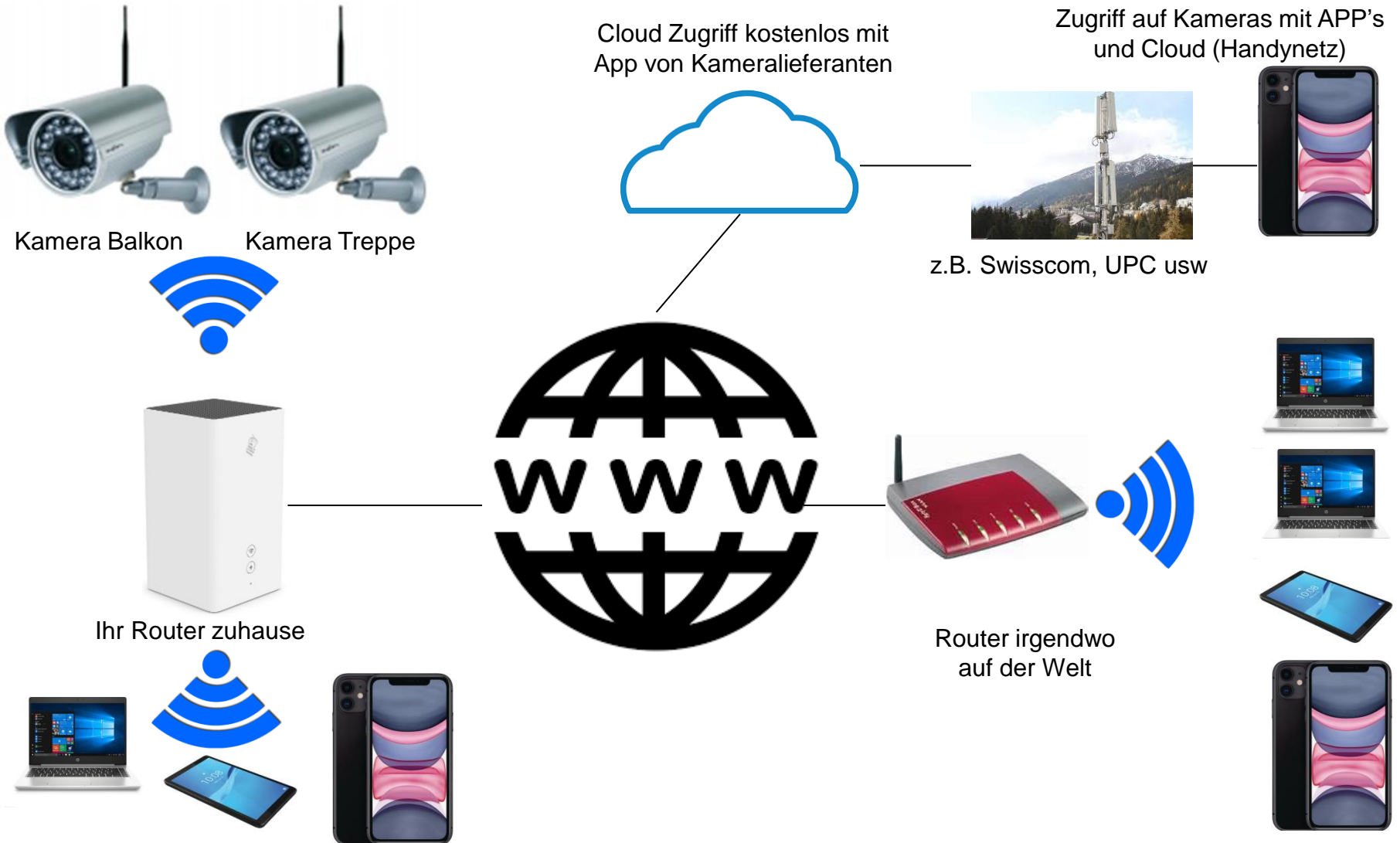
Rechtliche Aspekte

Die Videoüberwachung darf nur eingesetzt werden, wenn dieser Eingriff in die Persönlichkeit durch die Zustimmung der betroffenen Personen, durch ein überwiegendes öffentliches oder privates Interesse oder durch ein Gesetz gerechtfertigt ist
(Rechtmässigkeitsprinzip) Quelle: EDÖB.

- **Öffentlicher Raum darf nicht überwacht werden (Durch Private)**
- **Ihr privates Grundstück muss mit einem entsprechenden Schild für Besucher auf die Überwachung hinweisen**



Funktionsweise der IP Kameras



Die Installation FTP Server oder E-Mail?

● Vorteile FTP Server

- ↪ Filme oder Bilder sind für XY Tage gespeichert
- ↪ Bewegte Bilder

● Nachteile FTP Server

- ↪ Hohe Kosten für Speicherung und Server
- ↪ Bei Einbruch eventuell hoher Schaden (Server)

● Vorteile E-Mail (mit Bewegungserkennung)

- ↪ Bilder werden bei Bewegung sofort verschickt
- ↪ Keine Speicher- oder Server – Kosten
- ↪ Bilder zu «Vergangenheit» sind auf E-Mail Provider gespeichert

● Nachteil E-Mail

- ↪ Keine bewegten Bilder (ausser bei Cloud mit App)



Übersicht der möglichen Kosten

Ausgangslage:

- ↪ Zwei IP Kameras über bestehendes WLAN (aussen)
- ↪ Bestehender Router
- ↪ E-Mail Versand bei Bewegungserkennung durch Kamera
- ↪ Eigener E-Mail Account für Kameras

Kosten:

↪ 2 Kameras à ca 90.– CHF	180.--
↪ Router und Abonnement (bestehend)	0.—
↪ Installation ca 3 Std. (je nach Situation)	.-
↪ Total	Günstig