



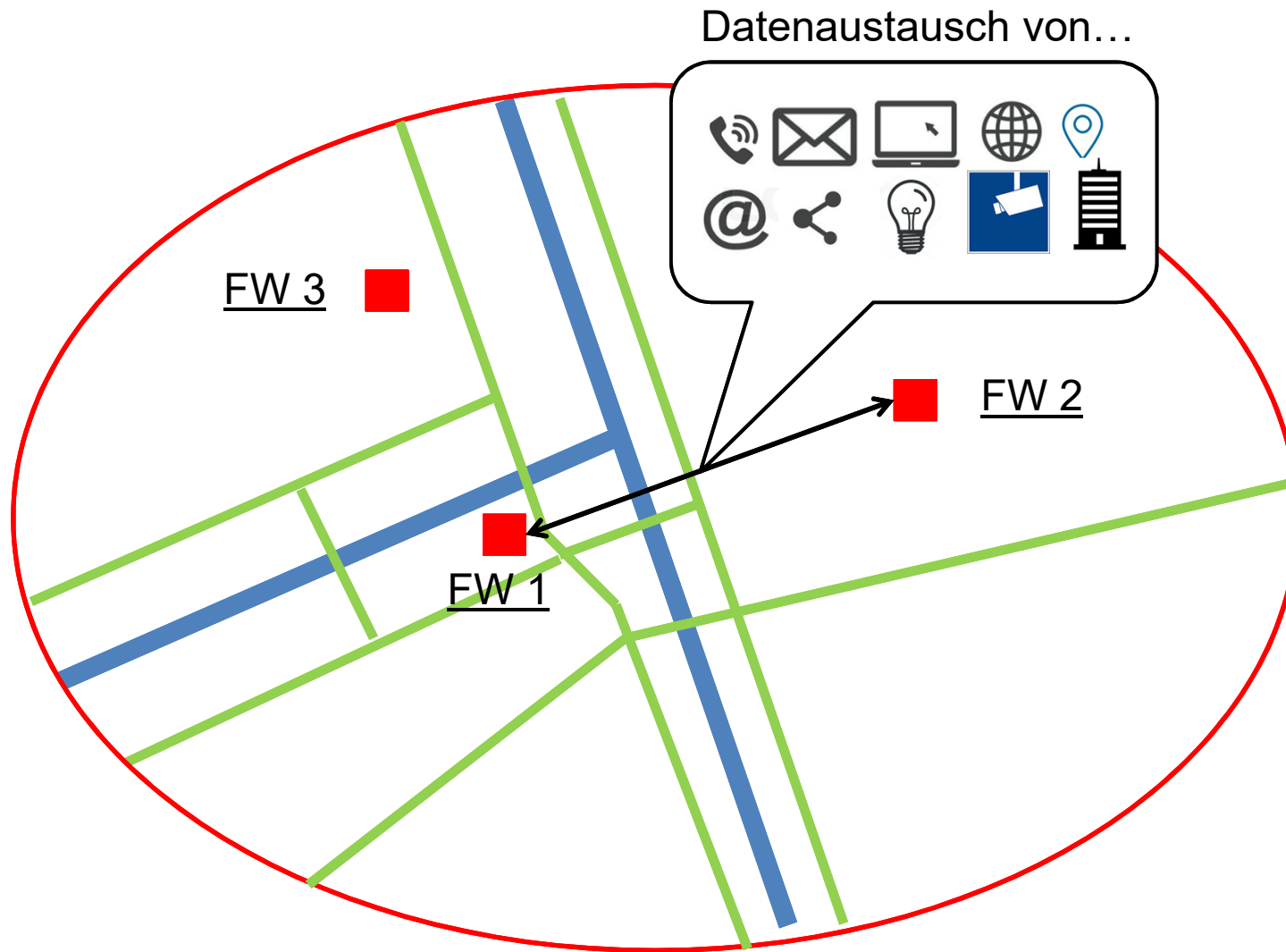
# EDV-Anbindung der neuen Feuerwache 2 / Niederberg

## IT-Konzeption, Haushalt & Steuerung

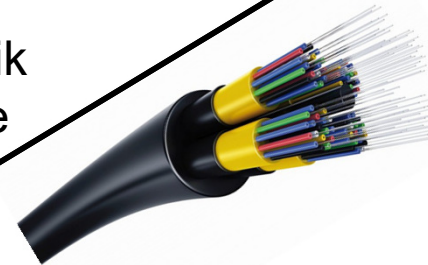
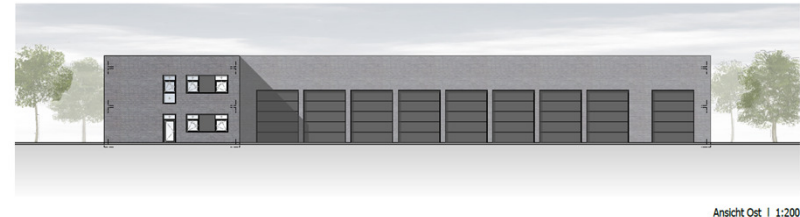
19.08.2019 - HuFA  
Unterrichtungsvorlage



**KOBLENZ**  
VERBINDET.



- städtisches IT-Netzwerk
- Telefonie (IT-Basis)
- ELA-Anlage (Sprachdurchsagen)
- Alarmierung + Alarmsteuerung
- Übertragung von Einsatzdaten
- Steuerung Zugangsberechtigung
- Videoüberwachung
- Steuerung Gebäudeleittechnik
- Einsatzberichte / Datenpflege
- Internet
- E-Mail



# Technische Realisierungsmöglichkeiten



Beträge in netto / Laufzeit = Abschreibungszeitraum = 20 Jahre

Art	Verfügbarkeit	Vertraulichkeit	Sicherheit	Leistung	Kosten
Mietleitung	Nur bedingt gegeben. Bei flächendeckendem Stromausfall kein Betrieb möglich.	Mit höherem Aufwand umsetzbar. Zusätzlich monatlich laufende Kosten.	Mit höherem Aufwand umsetzbar. Zusätzlich monatlich laufende Kosten.	2 Ader-Paare. Höherer Aufwand, sollten sich Anforderungen verändern/ erweitern.	39.168 €/a 783.360 €/ 20 J. <b>Nicht vergleichbar!</b>
Dark Fiber (KTK)	Gegeben	Gegeben	Gegeben	24 Ader-Paare Eingeschränkte Erweiterungsoptionen	860.000 € + 1.800 € Miete/ Monat <b>1.292.000 €/ 20 J.</b> <b>5.383 €/ Monat</b>
Eigene Leitung	Gegeben	Gegeben	Gegeben	Min. 48 Ader-Paare Erweiterung gewährleistet	Bau 1.118.472 € Risiko 30.000 € <b>1.148.472 €</b> <b>4.785 €/ Monat</b>

# Gefährdungsanalyse

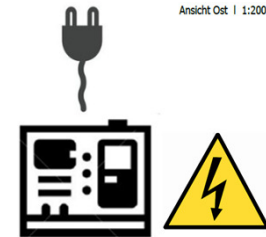


Szenario: Stromausfall

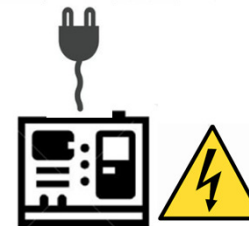


Ansicht Ost | 1:200

Eigene Glasfaserleitung



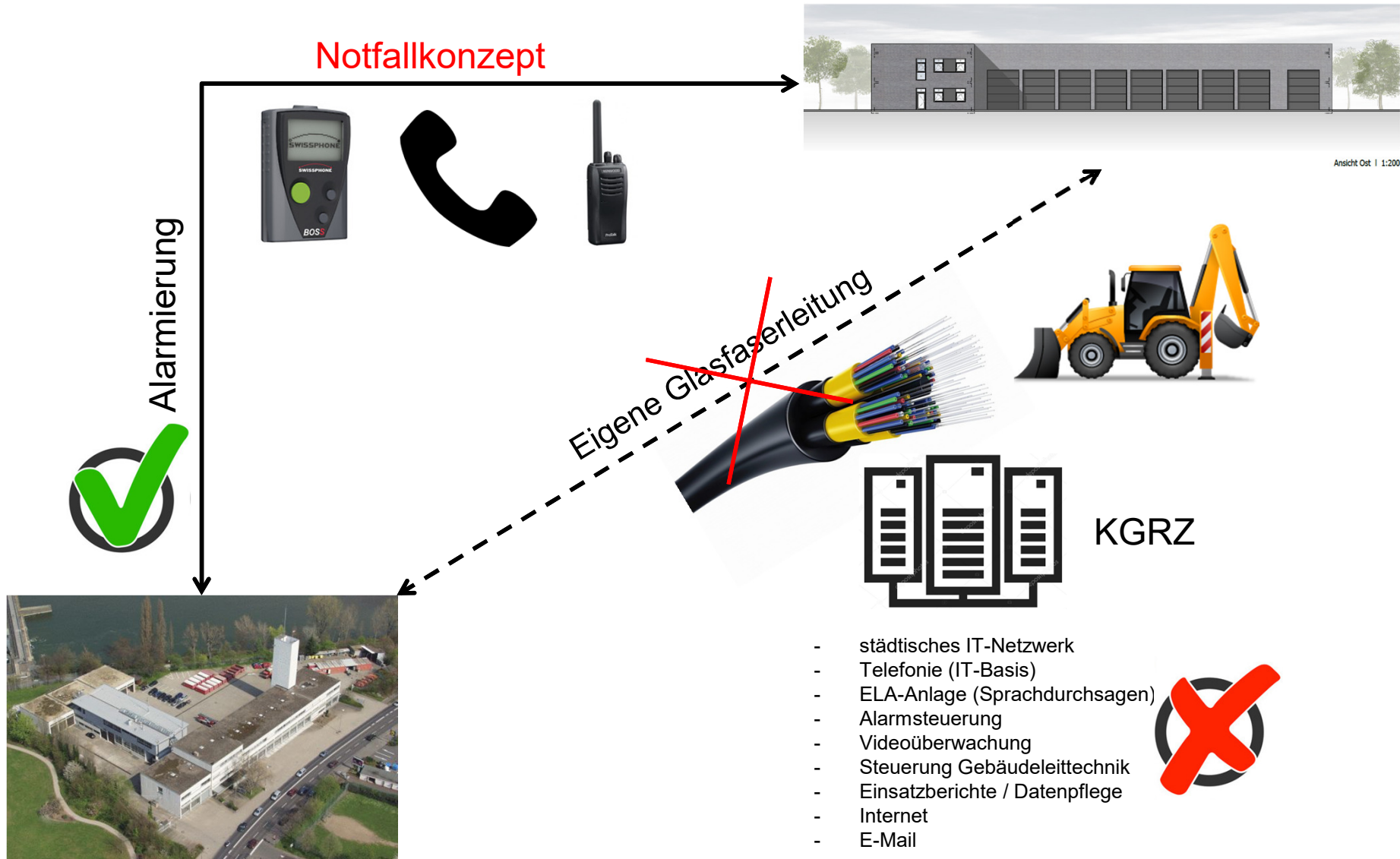
KGRZ



# Gefährdungsanalyse



















Szenario: Ausfall Glasfaser



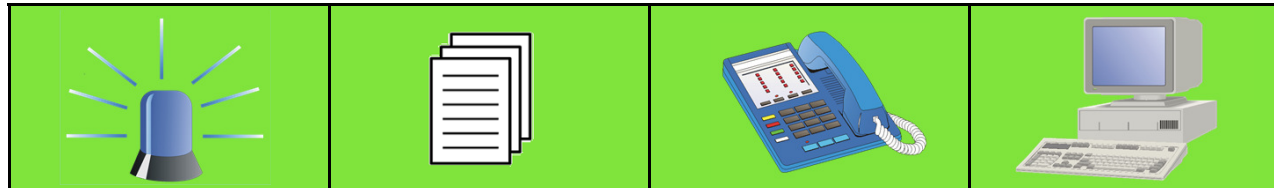
# Vergleich mit anderen Städten



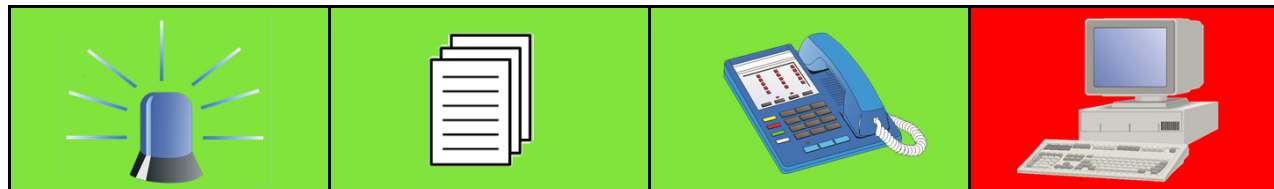
Mainz (2 Feuerwachen)	Absicherung				
	Primär	Richtfunk für Alarmer und Notrufe. EDV und Telefonie über städt. Glasfasernetz.			
	Redundanz	Reserve-Leitstelle			
Trier (2 Feuerwachen)	Absicherung				
	Primär	Glasfaser (Dark Fiber) und Richtfunkbrücke über Mosel. Eigenes EDV-Netz der Feuerwehr in Verwendung.			
	Redundanz	Alarmierung über FME + Telefon			
Ludwigshafen (3 Feuerwachen)	Absicherung				
	Primär	Zurzeit über Glasfaser des städt. Netzes. Zukünftig über Richtfunk in Verbindung mit FME.			
	Redundanz	Keine.			
Wiesbaden (3 Feuerwachen)	Absicherung				
	Primär	Glasfaseranbindung (Dark Fiber) in städt. Glasfasernetz.			
	Redundanz	Weitere Glasfaseranbindung in städt. Glasfasernetz.			



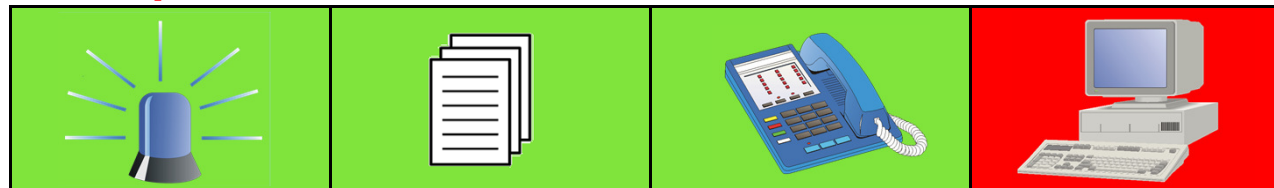
## Redundanz über weitere Glasfaserleitung:



## Redundanz über Richtfunk:



## Notfallkonzept über FME + Telefon:





- Errichtung einer eigenen Glasfaseranbindung, Länge ca. 5.200 m
- Verzicht auf eine eigene redundante Glasfaseranbindung der Feuerwache 2
- Notfallkonzept sichert Alarmierung bei Stromausfall oder Störung/ Trennung der Glasfaserleitung
- Bildung Haushaltsansatz im Nachtrag 2019 mit VE 2020 in Höhe von 1.350.000,--€ (brutto)

- Organisation:

