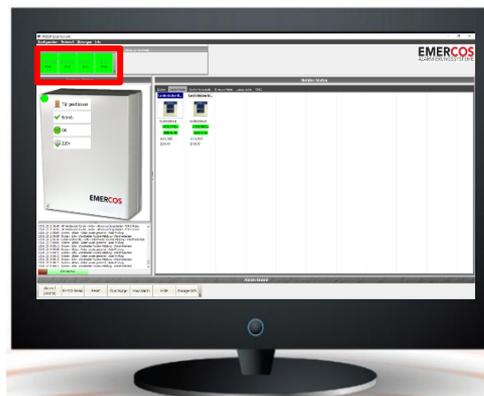


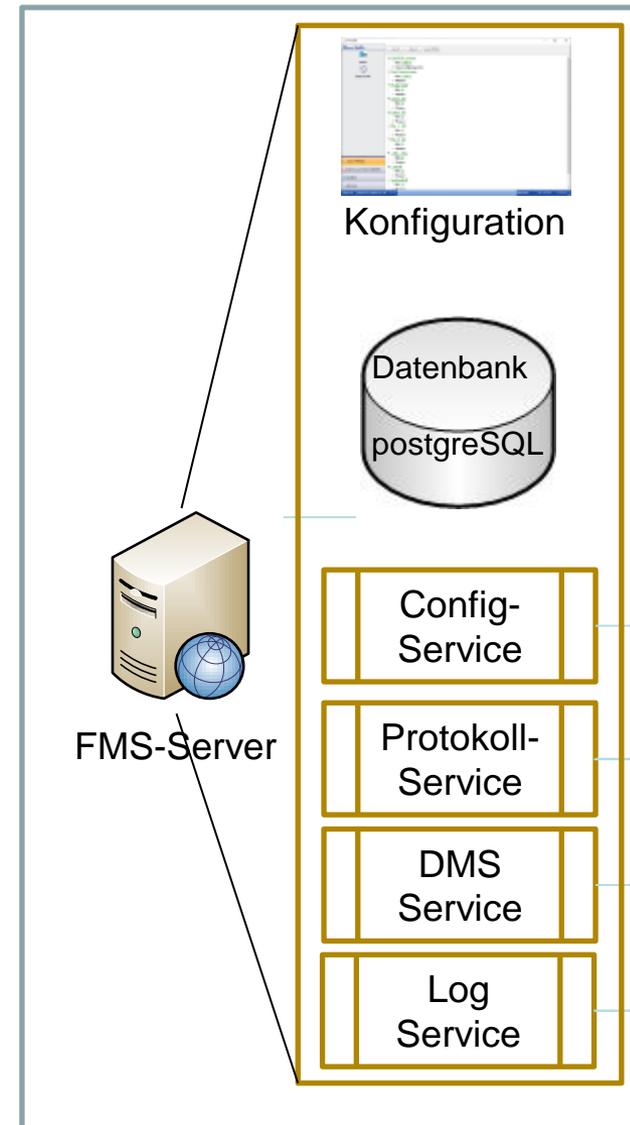
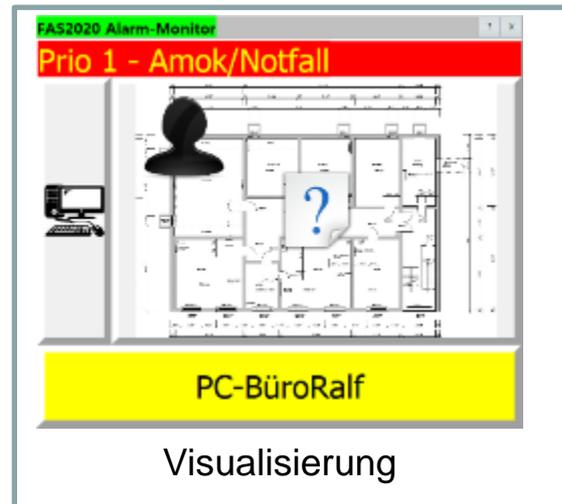
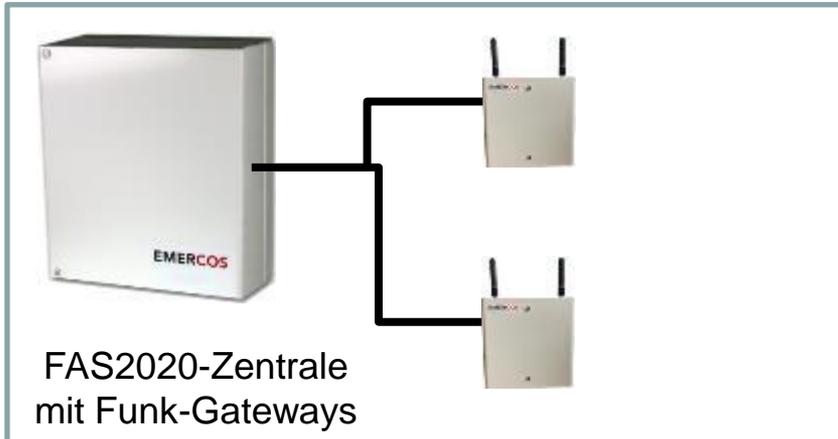
FAS2020 Management System (FMS)

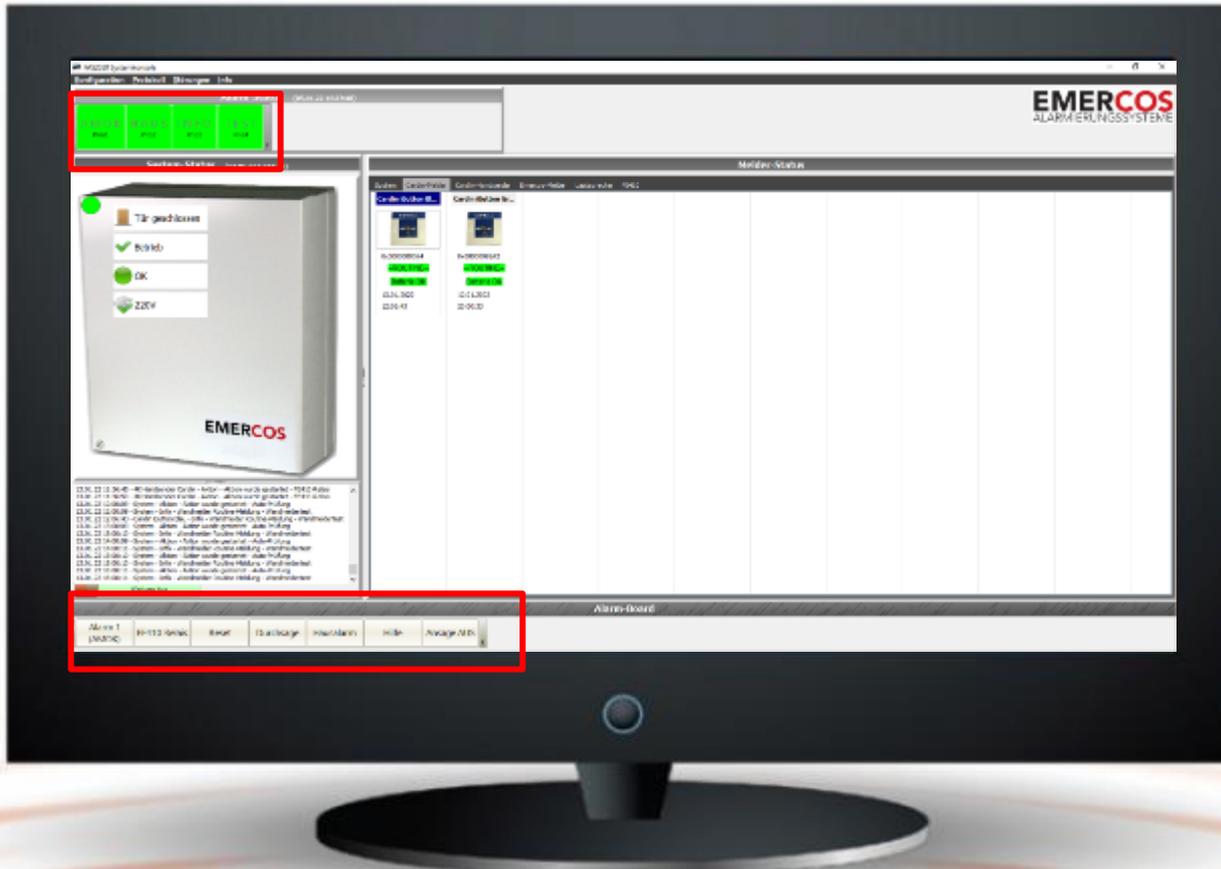
Überwachung, Management und
Visualisierung von Alarmen



- Das FAS2020 Management System (FMS) ist ein Client/Server basiertes Management-Tool für das NGRS-System FAS2020.
- FMS ist modular aufgebaut, d.h. die Komponenten können auf einem oder mehreren Rechnern verteilt installiert werden.
- FMS besteht aus folgenden Systemkomponenten
 - Datenbank (postgres Datenbank Engine)
 - Systemdienste (Konfiguration, Überwachung, Protokollierung, Logging)
 - Dashboard (Client zur Anzeige des Systemstatus aller Systemkomponenten)
 - Visualisierung (Client zur Anzeige von Alarmen)
 - Konfiguration (Tool zur Administrierung von FAS2020 und FMS)
- Es können mehrere Dashboard- und Visualisierungsclients gleichzeitig aktiv sein.

FMS Systemkomponenten





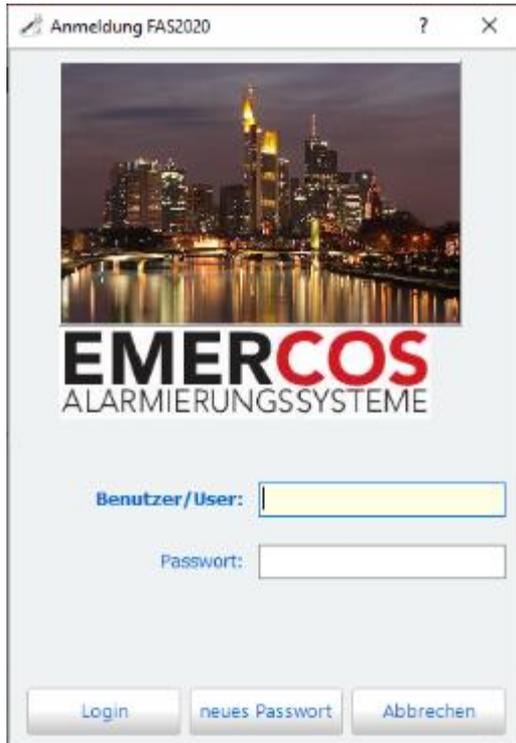
Dashboard-Systemkonsole:

- Windows 10 Applikation
- Benutzeranmeldung mit Berechtigungen
- Echtzeit-Anzeige des Zustands
 - FAS2020, Funk-GW
 - Funk-Melder
 - Funklautsprecher
- Anzeige von Alarmzuständen nach Prio
- Rücksetzen von Alarmen
- Wartungsmodus für berechtigte User
- Rücksetzen von Batterie-Meldungen
- Anzeige der Melder in Alarm
- Anzeige der Melder in Störung
- Anzeiger der Alarmprotokolle
- Anzeige der Störungsprotokolle
- Konfigurierbare Alarm-Button
 - mit/ohne Bestätigung
 - frei konfigurierbare Beschriftung
 - Ausführung definierter Alarm-Abläufe



Visualisierung:

- Windows 10 PC Applikation
- Anzeige von:
 - auslösenden Person bei Handsender und iButton-Meldern
 - Raum bei ortsgebundenen Melder und iButton-Melder
 - Prio des Alarms und Name des Alarmablaufs
- Fenster tritt in Vordergrund bei Alarm
- Fenster geht automatisch in Hintergrund, wenn Alarm zurückgenommen wurde.
- Ist immer oberstes Fenster, kann nicht durch andere Fenster verdeckt werden.



- Benutzeranmeldung mit Berechtigungen
 - 4 Berechtigungs-Stufen
- Im Konfiguration-Tool werden alle Einstellungen für das Gesamtsystem vorgenommen. Dies sind:
 - FAS2020-Basiskonfiguration
 - FunkGW-Basiskonfiguration
 - Dashboard-Konfiguration
 - Einstellungen der Systemdienste
 - Administration der Meldern
 - Administration der Alarme
 - Administration der Alarmabläufen

Bespielhaft wird auf der nächsten Seite die Konfiguration von Alarmen beschrieben

Konfiguration – Alarme (Beispiel)

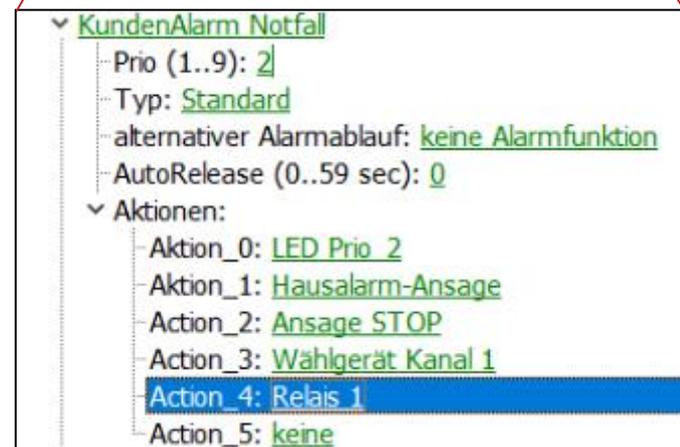
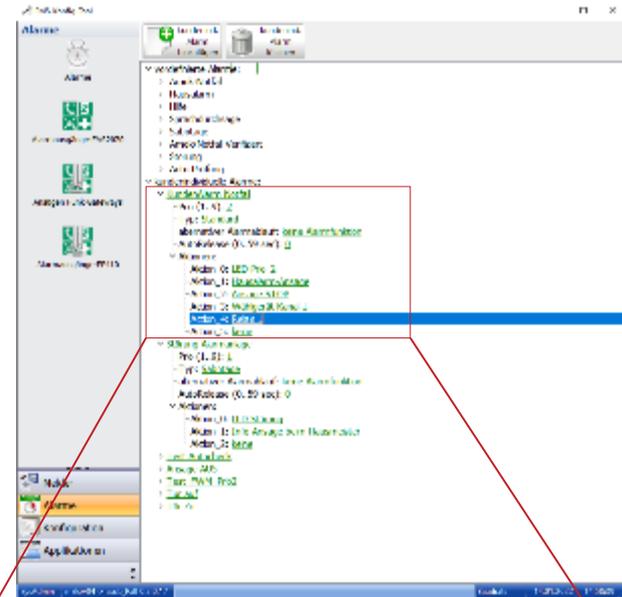
- Einrichtung von Alarmen

- Vergabe einer Prio (1..9)
- Vergabe eines Typs
- Autorelease-Dauer bei Typ AutoAlarmReset
- Aktionen:
 - Hier werden die Aktionen definiert, die ausgeführt werden sollen
 - Beispiel: LED Prio2 der FAS2020 einschalten
 - Beispiel: Ansage über Funklautsprecher abspielen
 - Alle Vorgänge werden sofort ausgeführt ausser sie sind vom Typ <Aktion wird beim Zurücksetzen des Alarms ausgeführt>

Standard
DoppelAuslösung
AutoAlarmReset
Doppelauslösung + AutoAlarmReset
Durchsage
Sabotage
Alarmbestätigung
Alarmbestätigung + AutoAlarmReset
Doppelauslösung + gleicher Melder
Doppelauslösung + gleicher Melder + AutoAlarmReset
Störung

- Die Aktionen werden konfiguriert in den Menüpunkten

- Alarmausgänge FAS2020
- Alarmausgänge Funk-Gateway
- Alarmausgänge FE410



Konfiguration – Melder (Beispiel)

- Es können neue Melder hinzugefügt werden.
- Es können neue Melder importiert werden
- Die Bezeichner der Melder kann geändert werden.
- Es können Melderprofile genutzt werden in denen die Alarm-Abläufe für Meldergruppen definiert sind. Einem Melder wird dann diese Profil zugewiesen. Bei Änderung an den Alarmabläufen muss dann nur das entsprechende Profil geändert werden.
- Personen und iButton dienen zur Verwaltung der iButton-Melder

FMS-Konfig-Tool

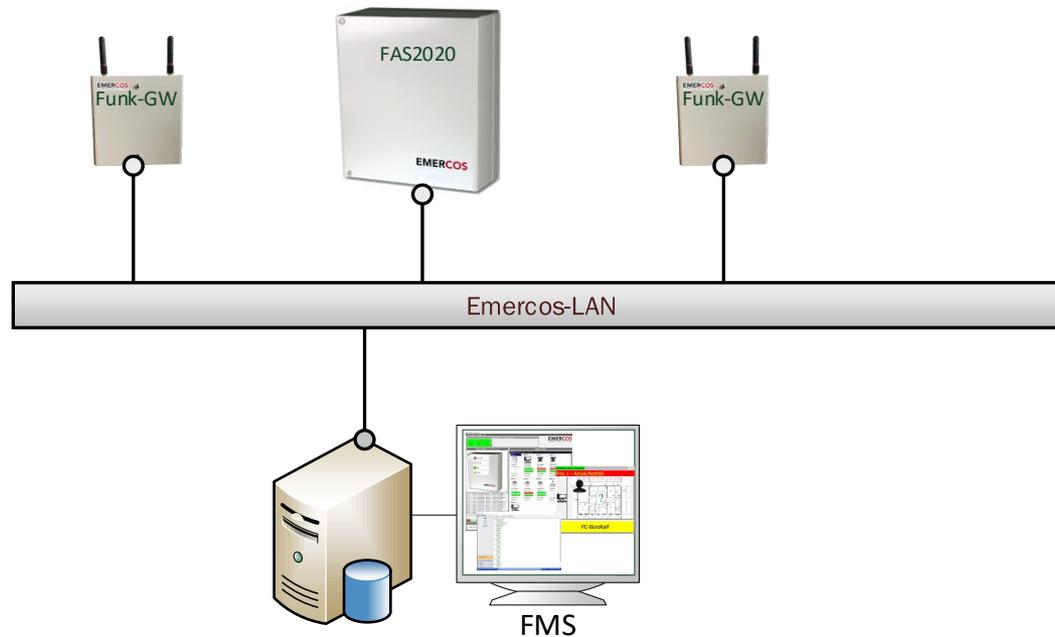
Melder

Import neuer Melder Export

- System:
 - System
 - Gateways:
 - IP-Melder:
 - Funkmelder:
 - Handsender 1K
 - Status: **on**
 - Bild: **53793**
 - Melder: **FH1_8EA9**
 - Profi: **Default Funk-Handsender (1 Kanal)**
 - Kanal_0: Amok/Notfall
 - Handsender 4K
 - Hausalarm-Melder
 - Deaktiv: Notfall-Wandmelder
 - Raum_1401_FW
 - Deaktiv: Raum_1801_IB
 - Raum_1C01_NT
 - Sprechstelle
 - Funklautsprecher:
 - FLSP_Raum_2006
 - FLSP_Raum_2007
 - FE410:
 - Deaktiv: Entrauchung_2C01
 - Südmittel_Tür

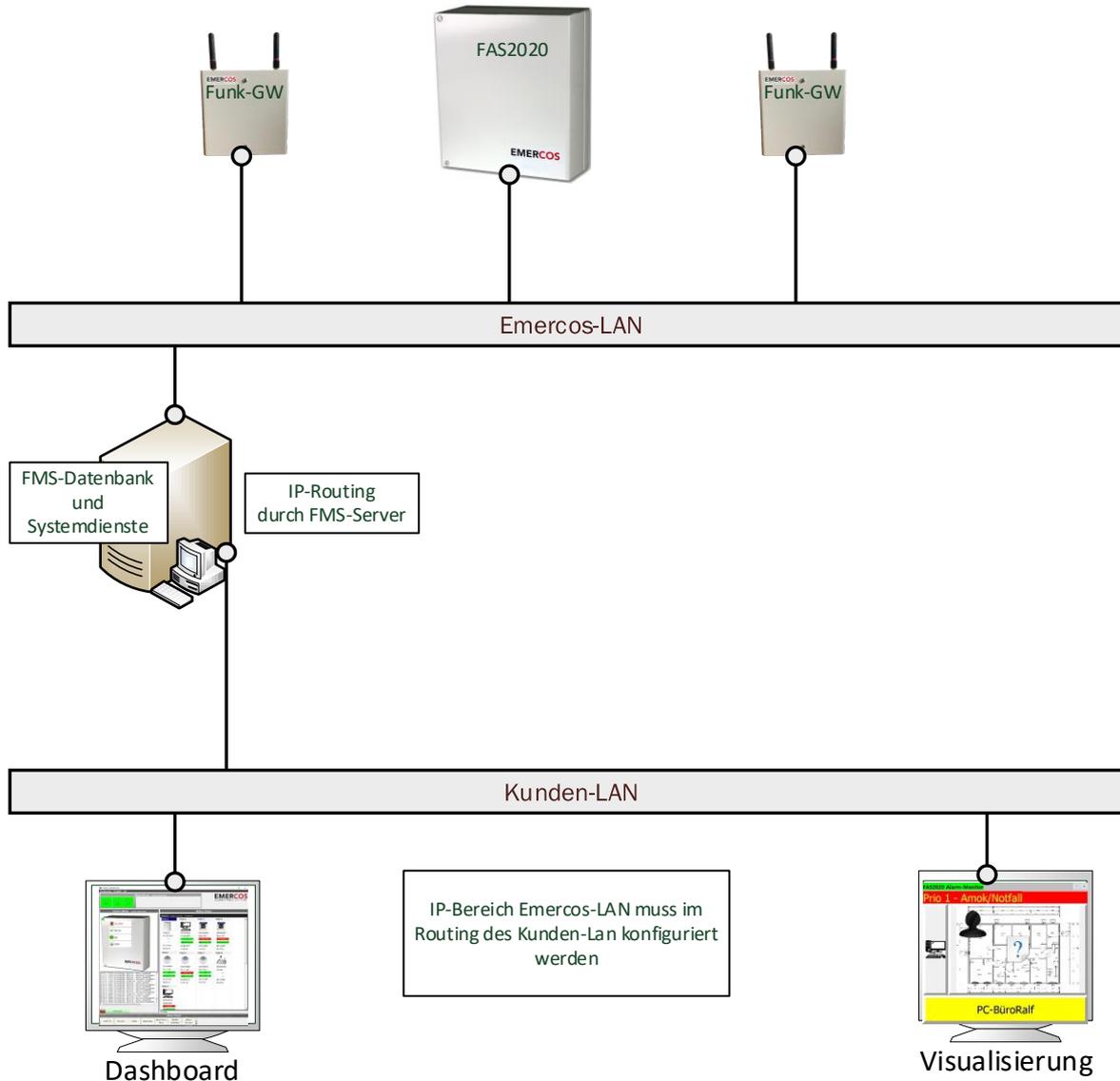
Melder Alarme Konfiguration Applikationen

SysAdmin localhost->fas2020db 0.2.0.17



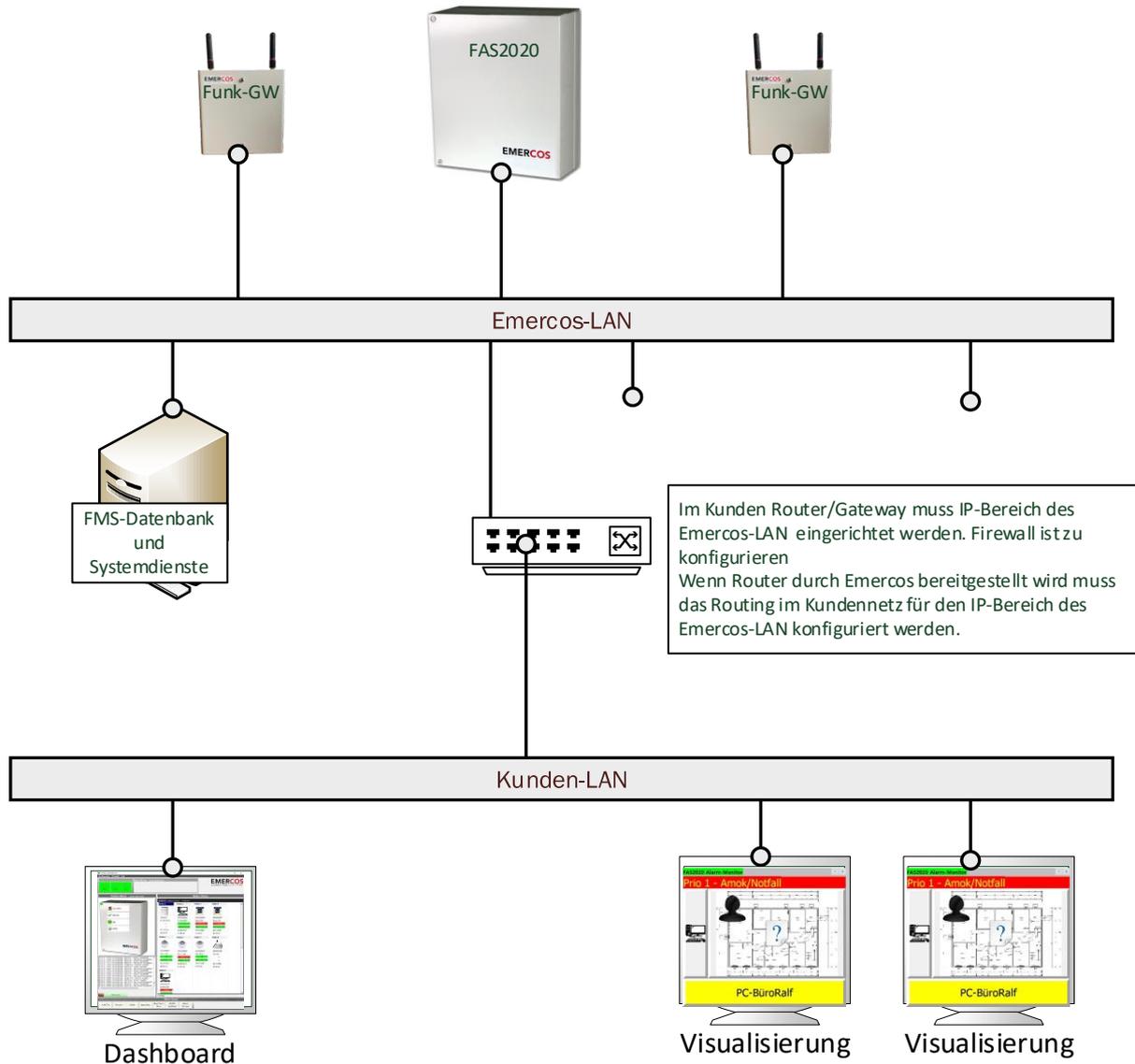
- Eigenes Emercos-LAN
- Keine Verbindung in das Kundennetz
- Alle FMS-Applikationen werden auf einem Rechner installiert.
- Optionale Remote-Administration über DSL/LTE-Router möglich
- Alle Komponenten werden über eigenes Kabelnetz versorgt.
- In FAS2020 ist ein LAN-Switch integriert.

FMS-Integration in Kunden-LAN 2



- Emercos-Lan für die FAS2020 und Funk-GW
- Zentralen FMS-Komponenten werden auf Rechner im Emercos-LAN betrieben.
- Applikation Dashboard und Visualisierung wird im Kunden-LAN betrieben.
- IP-Routing zwischen Kunden-LAN und Emercos-LAN wird durch FMS-Server durchgeführt.
- Im Kunden-LAN ist dann der Adressbereich des Emercos-LAN im Routing einzurichten.
- In Firewall des Kunden sind entsprechende Regeln einzurichten.
- Firewall-Regeln für FMS-Server können durch Kunden vorgegeben werden.
- Optionale Remote-Administration über DSL/LTE-Router möglich

FMS-Integration in Kunden-LAN 2



- Emercos-Lan für die FAS2020 und Funk-GW
- Zentralen FMS-Komponenten werden auf Rechner im Emercos-LAN betrieben.
- Applikation Dashboard und Visualisierung wird im Kunden-LAN betrieben.
- IP-Routing zwischen Kunden-LAN und Emercos-LAN kann vom FMS-Server übernommen werden.
- Im Kunden-LAN ist dann der Adressbereich des Emercos-LAN im Routing einzurichten.
- In Firewall des Kunden sind entsprechende Regeln einzurichten.
- Firewall-Regeln für FMS-Server können durch Kunden vorgegeben werden.
- Optionale Remote-Administration über DSL/LTE-Router möglich