



## EMERCOS Produktübersicht 2022

Notfall- und Gefahren-Reaktions-System(NGRS), Alarmierungssysteme, Funksteuertechnik

gültig ab 01.03.2022



## Wir über uns

Das von uns, der Meiknologic GmbH, vertriebene EMERCOS Produktprogramm im Bereich Alarmierungssysteme startete im Jahre 2010 aus der Initiative heraus, kostengünstige und zuverlässige Systeme zur Amok-Alarmierung für Schulen und öffentliche Einrichtungen anzubieten.

Die zeitnahe Alarmierung der Einsatzkräfte schon in den ersten Sekunden eines Amoklaufes ist einer der wichtigsten Schritte zu einer bestmöglichen weiteren Gefahrenabwehr – und bislang gab es solche speziell zugeschnittenen Systeme nicht.

Zwischenzeitlich haben sich unser Produktprogramm und die damit verbundenen Lösungen zur Alarmierung immens erweitert. Sie beschränken sich bei weitem nicht mehr nur auf Schulen.

Auch Ämter, Gerichte, Kliniken, Psychiatrien und Unternehmen in jeder Größe wissen die Möglichkeiten und Flexibilität, die unsere Produkte mit sich bringen, zu schätzen.

Den Bezug von einzelnen, von uns entwickelten Komponenten haben wir unseren Kunden zwischenzeitlich freigegeben, so dass diese noch flexibler arbeiten können. Wählen Sie aus unseren Produkten und realisieren Sie Ihre spezifische Lösung – Einfach, schnell und zuverlässig aus dem Produktportfolio.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl und Kombination der verschiedenen Komponenten und auch bei Sonderlösungen. Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## EMERCOS: Innovative Technik für ein Höchstmaß an Sicherheit



### Einsatzbereiche

- Alarmierungszentralen
- NGRS Technik
- Funksender
- Notfallsender
- Funkempfänger
- Funklautsprecher
- Funkfeldplanung
- Projektierung, Beratung & Support

### Kontakt

Meiknologic GmbH  
Waitzweg 34  
63538 Großkrotzenburg  
Deutschland

Telefon: +49 6186 91 22 26  
Fax: +49 6186 91 22 23  
Mail: [info@meiknologic.de](mailto:info@meiknologic.de)  
Web: [www.emercos.de](http://www.emercos.de)

### Bildquellen

Meiknologic GmbH  
Sonstige Bildquellen

[fotolia.com](http://fotolia.com)

Stand

März 2022

### Aktualität der Daten

Alle Artikelnummern, Bezeichnungen und Preise in dieser Druckschrift sind gewissenhaft erarbeitet und entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe der Preisliste.

Aus dennoch fehlerhaften Angaben oder Druckfehlern können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Wir behalten uns technische und inhaltliche Änderungen, die dem Fortschritt dienen vor. Bei Unklarheiten steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

### Wichtige Hinweise

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Der Eigentumsvorbehalt schließt jedoch nicht das Recht des Käufers aus, die Waren weiter erfüllt. Alle Angaben von Funkreichweiten beziehen sich auf ein freies Feld zwischen Sender und Empfänger. Besonders innerhalb von Gebäuden kann es zu Abweichungen kommen. Bei Anregungen, Unklarheiten oder Fragen oder stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

# INHALTSVERZEICHNIS

## Alarmierungszentralen

Alarmierungszentralen FAS2020 & FAS2020Plus	4
Zubehör für Alarmierungszentralen	5

## Alarmauslösung

Mobile Melder & Zubehör	7
Stationäre Sender	8
Funkempfänger	9
Gehäuse und Module	9

## Alarmgeber

Lautsprecher	10
Rauchmelder und sonstige Module	11

## Messgeräte & Dienstleistungen

Dienstleistungen	12
------------------	----

## Planungsschemen

Vernetzung FAS2020	13
FAS2020 direkte Verkabelung	14
FAS2020 im Kunden LAN/WAN	14

## Sonstiges

Preise auslaufende Komponenten	15
--------------------------------	----

## Kabelplan Emercos Funk-NGRS-System FAS2020



### Legende:

-  EMERCOS Zentrale EMERCOS Alarmierungszentrale
-  FUGW EMERCOS Funkgateway
-  Visualisierungs-PC

### Verwendete Kabel:

-  CAT 7- Netzwerkkabel, max. 400m\*

\* >100m Zusatzkomponente erforderlich.

## ALARMIERUNGSZENTRALEN FAS2020 & FAS2020PLUS

### Alarmierungszentrale FAS2020

Die FAS2020 ist die Alarmierungszentrale des Emercos Systems. Sie ermöglicht umfangreiche Ausgabefunktionen hinsichtlich der Zustände der einzelnen Komponenten im Gesamtsystem. Neben den Grundalarmierungsfunktionen Amok und Hausalarm, verfügt die FAS2020 zusätzlich über bis zu 9 Alarmprioritäten. Bis zu 4 Funkgateways können direkt angeschlossen werden.

Das System kann bei der Projektierung oder auch im Erweiterungsfall an individuelle Bedürfnisse und Gegebenheiten angepasst werden. Zur Alarmauslösung kommen diverse Komponenten wie Funkhandsender, Wand-oder Rauchmelder in Betracht. Die Alarmierung kann über Funklautsprecher, eine bestehende ELA/SAA oder GSM/IP Wählgerät hausgelöst werden. Eine Notstromversorgung ist integriert. Die Anlage verfügt intern über Status-LEDs und Tasten zum einfachen Rücksetzen nach einem Alarm.

An die Anlage lassen sich 1190 Funk Alarmgeber/Sender anbinden.

Pro Linie sind 31 Rauch und Hitzemelders möglich

#### Lieferumfang:

- Gehäuse
- Notstromversorgung
- Steuereinheit
- Wählgerät (je nach Zentralentyp)



Erweiterte  
VISUALISIERUNG

### Alarmierungszentrale FAS2020PLUS

Die FAS2020PLUS bietet alle Leistungsmerkmale der FAS2020. Die FAS2020Plus kommt zum Einsatz, wenn mehr als 4 Funk Gateways benötigt werden.

Mit diesem Ausbau lassen sich dann auch große Areale mit nur einer Zentrale abdecken. Einrichtung, Bedienung und Visualisierung erfolgen über die integrierte IP Schnittstelle. Hierzu steht ein Client/Server basiertes Management- und Anzeigesystem zur Verfügung. Basisanzeigen und Basisbedienelemente befinden sich hinter der Tür. Eine Notstromversorgung ist integriert

#### Lieferumfang:

- Gehäuse
- Notstromversorgung
- Steuereinheit
- Wählgerät (je nach Zentralentyp)



Erweiterte  
VISUALISIERUNG

## ZUBEHÖR FÜR ALARMIERUNGSZENTRALEN

### Wählgerät Professional

Zum Absetzen von Alarmmeldungen via IP und GSM. Die externe Alarmierung kann per Sprache, E-Mail, SMS und auch digital über das VdS-2465 Protokoll erfolgen.



WG-IPGSM

### Externes Bedienteil

Beinhaltet Status LEDs für Spannungsversorgung, Störung, Alarm 1 & Alarm 2, Rücksetztasten für Alarm 1 & Alarm 2.

Das externe Bedienteil kann bis zu 2 Meter von der FAS abgesetzt werden.



FAS-BT

### Funk-Gateway

Unser Funk-Gateway ist die Schnittstelle zwischen unseren Zentralen FAS2020/2020Plus und unseren Funkmeldern, beziehungsweise unserem Funklautsprecher FL BAT. Das neue FUGW kombiniert die Funktion des Funkmeldelesers (FML) und des Funklautsprecher-Ansteuermodul (FL-ANM) in einem Produkt. d.h. Sender und Empfänger sind in einem Gerät kombiniert, und es werden 2 unterschiedliche Funkkanäle für Sendung und Empfang verwendet. Beide Kanäle werden ständig auf Sabotage und Störung überwacht. Die Verbindung des FUGW mit der Zentrale wird über eine CAT Leitung hergestellt. Die Stromversorgung wird über die Zentrale realisiert. Die Stromversorgung wird über die Zentrale realisiert.



ZE-FUGW

### Funk-Gateway mit Stromversorgung

Das Funk-Gateway mit Stromversorgung (FUGW-SV) bietet alle Leistungsmerkmale des Funk Gateways (FUGW). Zusätzlich sorgt eine interne Notstromversorgung für zusätzliche Sicherheit.

Wir empfehlen das FUGW-SV besonders bei Verwendung von strukturierter Verkabelung.



ZE-FUGW-SV

### Funkantenne 433 MHz zur Wandmontage

#### Lieferumfang

Die Funkantenne wird zur Reichweitenerhöhung zum Anschluss an

Funkkomponenten ver-

wendet. Die maximal zulässige Länge des Antennenkabels beträgt 15 Meter. Das Kabel das

- Funkantenne, Antennenkabel, Wandhalterung
- Passend zu: Funk-Gateway, FE-410 und Funk-Lautsprecher



FA-433-15LL

## ZUBEHÖR FÜR ALARMIERUNGSZENTRALEN

### Notstromakkus

Bei fehlender Netzspannung werden kompatible Komponenten unterbrechungsfrei über Notstrom versorgt. Dies erfolgt über einen wartungsfreien und auslaufsicheren Bleigel-Akku.

**Technische Information:** 12 V Spannung, 12 Ah oder 7,2Ah Kapazität VdS Klasse C zertifiziert



LAK12AH

### Systemkabel SYS-KA

Das Systemkabel SYS-KA wird vom Errichter zur Inbetriebnahme der FAS2020 und FAS2020PLUS benötigt



SYS-KA

### Client/Server Management-Software zur Selbstverwaltung und Visualisierung der FAS 2020

Mit Hilfe der Anlagensoftware ist eine komfortable Selbstverwaltung der Anlage und Pflege der Benutzer und Geräte im System möglich. Zusätzlich können Alarmmeldungen visualisiert und gemeinsam mit wichtigen Informationen auf einem Computersystem dargestellt werden. Software-Features: Alarmvisualisierung (Person/Ort), Störungsanzeigen, Konfiguration, u.v.m. Zur der Software gehört eine Datenbank, sowie eine Client-Lizenz für einen Visualisierungs-PC. Weitere Client-Lizenzen für zusätzliche Visualisierungs-PC möglich.



### Management PC mit Monitor für Wandmontage

Zur Visualisierung der FAS2020 und FAS2020PLUS wird ein Windows Computersystem benötigt. Wir empfehlen hierzu einen Management PC mit Monitor zur Wandmontage. Aufgrund der sich rasant verbessernden Computertechnik listen wir hier keine detaillierte Spezifikation auf, sondern sichern Ihnen ein Modell zu, das sich technisch auf einem aktuellen Stand befindet.

#### Lieferumfang

- PC
- Bildschirm
- Tastatur, Maus
- Betriebssystem Windows 10



## MOBILE MELDER & ZUBEHÖR

### Handsender

Der Funkhandsender ist zur Anbindung an Funk-Gateways geeignet. Die Übermittlung des Funksignals erfolgt verschlüsselt. Der Empfang der Meldung wird vom entfernten System quittiert (bidirektional) und die Bestätigung erfolgt wahlweise akustisch und optisch auf dem Handsender. Ebenso wird eine Lade-Erinnerung bei Erreichen eines kritischen Ladezustands signalisiert. Durch das schlanke Produktdesign ist der Handsender besonders unauffällig.

Die Handsender können auch zur Ansteuerung des Funkempfängers FE410 verwendet werden. Alle Handsender können über die EMERCOS TPS Software konfiguriert werden. auf der nächsten . Die Stromversorgung erfolgt über einen wieder aufladbaren Akku.

**200 Meter Reichweite (700 m mit externer Antenne); 128 Bit Rolling-Code-Verschlüsselung**



### Ladegerät für Handsender

Zur Aufladung der Funkhandsender werden spezielle Ladegeräte benötigt. Während des Ladevorgangs leuchtet eine rote Leuchtdiode. Sobald der Akku im Handsender vollständig geladen ist, erlischt sie und die grüne Leuchtdiode signalisiert das Ende des Ladevorganges.



LS-KIT

### 10-fach Lader für Handsender

Mit diesem 10-fach Lader lassen sich bis zu 10 Emercos Handsender gleichzeitig aufladen.



LS-KIT100

### Schutzkappe für Funkhandsender

Um einen unbeabsichtigten Tastendruck und dadurch die Absendung einer Funkmeldung zu verhindern, sind Schutzkappen für unsere Funkhandsender erhältlich. Die Kappe wird einfach über den Sender gesteckt und verdeckt alle Tasten. Sie ist für alle Modelle, auch die mit einer externen Antenne geeignet. **Farbe: rot.**



FS-SKR

## STATIONÄRE MELDER

### Funk-Wand-Melder

Der Wandmelder ist zur Wandmontage geeignet. Zur Auslösung des Alarms muss vor der Betätigung die Glasscheibe vor dem Taster eingedrückt werden. Die Taste bleibt nach der Betätigung eingerastet. In weiteren Farben erhältlich.

Optional ist es auch möglich, an einen Funk-Wand-Melder einen passiven Wandmelder (PWM) anzuschließen. Dabei werden die Meldungen des passiven Wandmelders über den Funk-Wandmelder zur Zentrale geleitet. Optisch unterscheiden sich die passiven Wandmelder nicht von den Funk-Wandmeldern.

**Batterielebensdauer 2 Jahre.**



FWM2-NGRS-WB



FWM2-HAUS-B

### Funk-iButton-Melder

Der Funk-iButton-Melder ermöglicht die Auslösung des Alarms mit einem iButton-Schlüssel. Somit können nur autorisierte Personen, die einen iButton-Schlüssel besitzen, den Alarm auslösen. Die Berechtigung der iButton's lässt sich sehr schnell und einfach in der Software zur Selbstverwaltung ändern.

**Batterielebensdauer 2 Jahre.**



FIB2



FIB-KEY

### Funk-Not-Taster

Der Überfalltaster ist für die verdeckte Montage – zum Beispiel unter einem Tisch oder an einer Wand (auf Putz) geeignet. Durch den tiefer und verdeckt liegenden Knopf wird eine versehentliche Betätigung verhindert.

**Batterielebensdauer 2 Jahre.**



FNT2

## FUNKEMPFÄNGER

### Funkempfänger mit vier Relais Ausgängen

Die Schaltfunktionen des Funkempfängers FE-410 können individuell konfiguriert werden (NC/NO/Impuls). Die Stromversorgung wird über eine integrierte Batterie realisiert. Dem Funkempfänger können mobile und stationäre Melder zugeordnet werden. Der FE-410 kann auch als Systemkomponente der FAS2020 verwendet werden. Der Funkempfänger kann als einzelne Leiterplatte oder in verschiedenen Gehäusen geliefert werden. **Batterielebensdauer 2 Jahre.**



FE-410

## GEHÄUSE UND MODULE

### Gehäuse aus Kunststoff

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und den Funkempfänger FE-410 ist für den Innenbereich (IP55) geeignet. Die Antennen können per Kabel abgesetzt installiert werden. Ein Sabotagekontakt ist nicht integriert. Falls dieser benötigt wird, empfehlen wir die Nutzung unserer Stahlgehäuse.



KG-100

### Gehäuse aus Stahl

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und Funkempfänger ist für den Innenbereich geeignet. Bei dieser Variante können zwei externe Antennen vom Gehäuse abgesetzt montiert werden. Ein Sabotagekontakt ist integrierbar.



AG-100

### Gehäuse aus Stahl mit Antenne

Das abgesetzte Gehäuse für das Funkgateway und Funkempfänger ist für den Innenbereich geeignet. Bei dieser Variante werden eine oder zwei integrierte Antennen verwendet.



AGA-100

### Sabotagekontakt

Der Sabotagekontakt kann in das Stahlgehäuse AG-100 eingebaut werden. Somit lässt sich ein Öffnen des Deckels erkennen und weitermelden.



AG-SABO

## LAUTSPRECHER

### Funklautsprecher batteriebetrieben

Der Funklautsprecher FL-BAT bietet umfangreiche Leistungsmerkmale und Überwachungsfunktionen im netzunabhängigen Batteriebetrieb. Durch den Einsatz modernster Funktechnik konnte der Strombedarf extrem reduziert werden, so dass der Funklautsprecher mindestens 2 Jahre ohne Batteriewechsel betrieben werden kann. Der Batteriebetrieb wird ständig überwacht und Unterspannung rechtzeitig an die Zentrale gemeldet. Optional kann zusätzlich ein passiver Lautsprecher angeschlossen werden.

Die **Online-Option** ermöglicht zusätzlich zu den im Standard verfügbaren Funktionen die Wiedergabe von Livedurchsagen in Kombination mit der Durchsageeinheit (DSE).



FL-BAT

### Funk-Endstufe mit Sprachspeicher

Das Modul empfängt vier verschiedene Alarmierungssignale und verteilt die Ansagen über 2-Drahtleitung an bis zu vier Passiv-Lautsprechern (4-8 Ohm). Dies ermöglicht einen kostengünstigen Einsatz z.B. bei abgehängten Decken. Das Gehäuse ist für den Innen- und Außeneinsatz (IP66) geeignet.



FL-EMS

### Durchsageeinheit für Online-Lautsprecher

Die Durchsageeinheit wird zur Übertragung von max. sechs fest gespeicherten oder live durch das Mikrofon gesprochenen Durchsagen an die angebundene Online-Funklautsprecher verwendet.



DSE-100

## RAUCHMELDER UND SONSTIGE MODULE

### Rauchmelder

Der Funkrauchmelder mit Repeaterfunktion ist zur Integration in unsere Alarmzentralen geeignet. Versorgt wird der Melder über eine fest verbaute Lithiumbatterie mit einer garantierter Lebensdauer von 10 Jahren. Bei Auslösung ertönt ein lauter Alarm (85 dBA in 3 Meter Entfernung). Durch die Repeaterfunktion werden alle Alarmmeldungen an die anderen angebundene Melder und Empfangsmodule weitergeleitet.



F-RM

### Hitzemelder

Der Funkhitzemelder mit Repeaterfunktion ist zur Integration in unsere Alarmzentralen geeignet. Versorgt wird der Melder über eine fest verbaute Lithiumbatterie mit einer garantierter Lebensdauer von 10 Jahren. Bei Auslösung ertönt ein lauter Alarm (85 dBA in 3 Meter Entfernung). Durch die Repeaterfunktion werden alle Alarmmeldungen an die anderen angebundene Melder und Empfangsmodule weitergeleitet.



F-RM-H

### Notwarttaster für Funkrauch- und Hitzemelder

Der Notwarttaster kann in Meldergruppen zur manuellen Auslösung eines Alarms vernetzt werden. Er löst bei Knopfdruck alle bei der Inbetriebnahme angemeldeten Rauch- und Hitzewarner aus. Die eingebaute Lithiumbatterie hat eine garantierte Lebensdauer von 10 Jahren.



F-RM-T

### Funk Ein-/Ausgangs-Verbindungsmodul

Das Modul dient zum bidirektionalen Anschluss eines Funkmelder-Netzwerkes an Alarmerungssysteme. Generell kann zwischen verschiedenen Alarmarten und Sabotage unterschieden werden.



F-EAVM

### Mobile Fernsteuerung für Funkrauch- und Hitzemelder

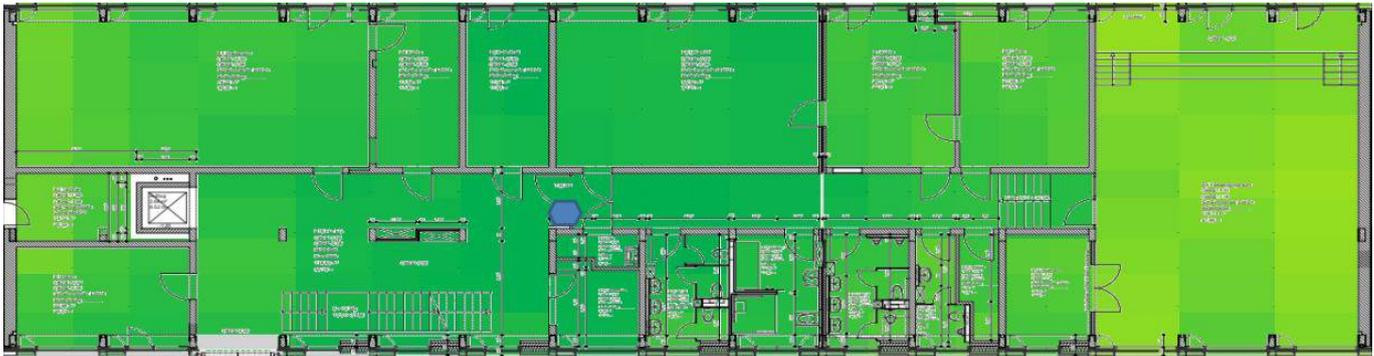
Funkrauch- und Hitzemelder können mit der mobilen Funk-Fernsteuerung fernbedient werden. Folgende Schaltfunktionen werden unterstützt: Test, Verortung und Stummschaltung.



MFF-RM

## FUNKFELDMESSUNG

Eine Funkfeldmessung ist bei einem neuen Projekt unumgänglich. Die Funkfeldmessung ist ein besonders wichtiger Bestandteil, da anhand dieser Messung die finale Planung bestimmt werden kann. Am Ende erhalten Sie von uns eine Dokumentation der durchgeführten Messung. Gerne erstellen wir Ihre Funkfeldmessung und unterstützen Sie in Ihrem Projekt.



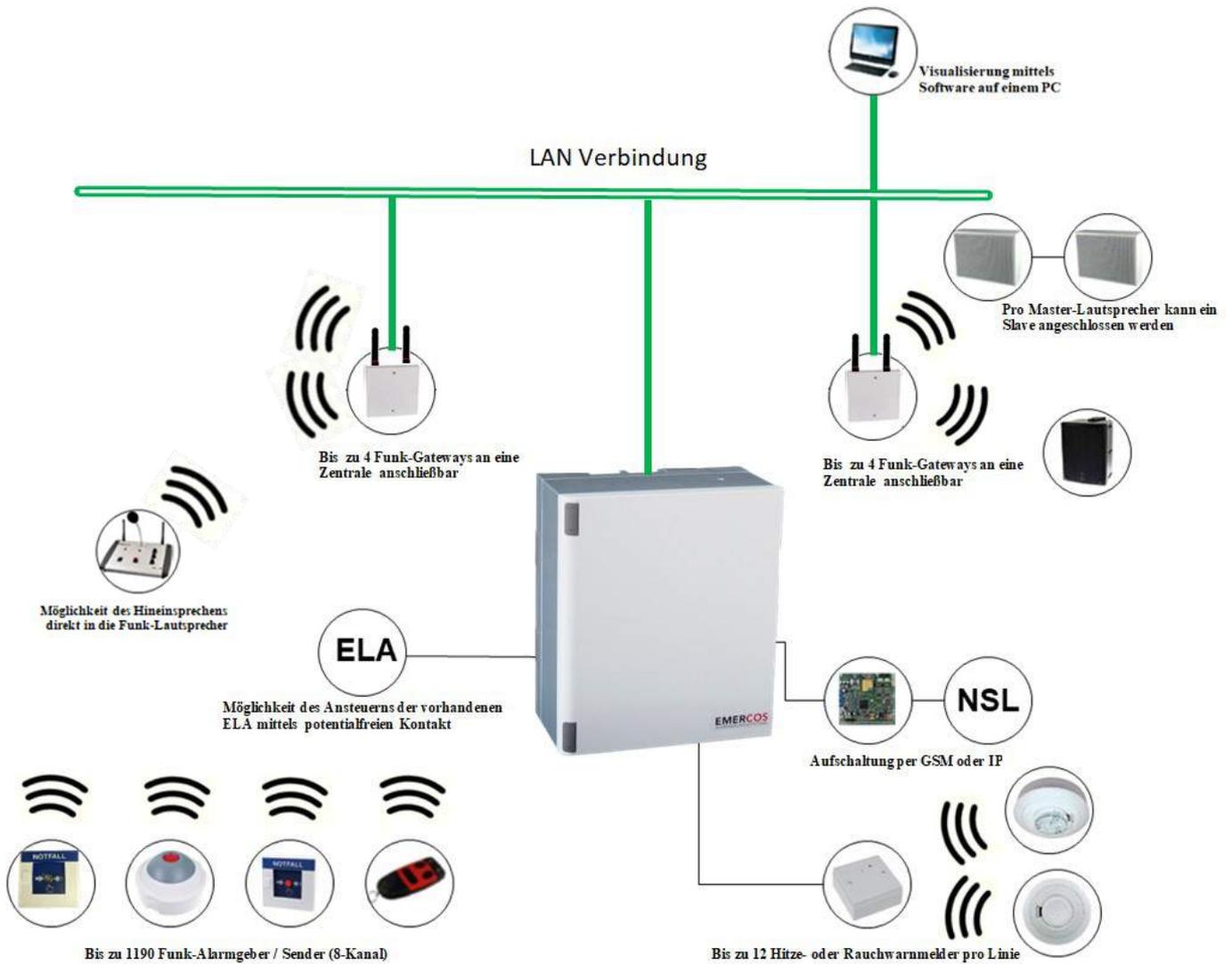
Beispiel einer Auswertung

## WEITERE DIENTSTLEISTUNGEN

Um eine reibungslose Planung, Montage, Inbetriebnahme und den darauffolgenden fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten, sind verschiedene Schritte notwendig. Wir bieten Ihnen diese Tätigkeiten im Rahmen unserer nachfolgend aufgelisteten Dienstleistungen an.

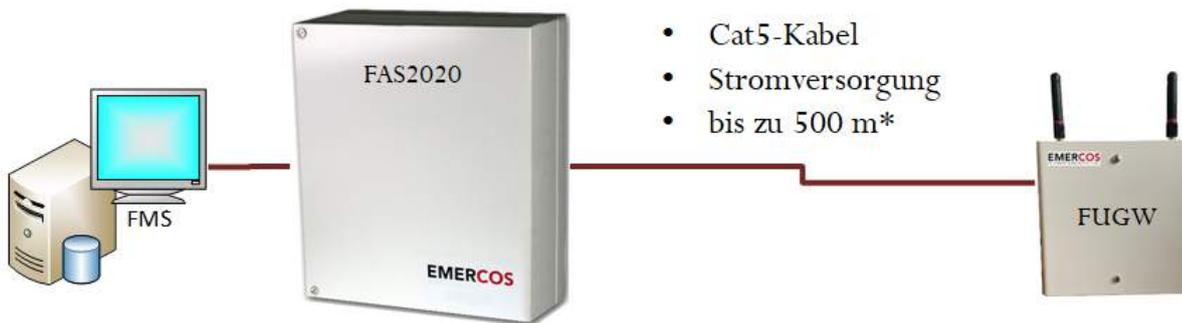


## VERNETZUNG FAS2020



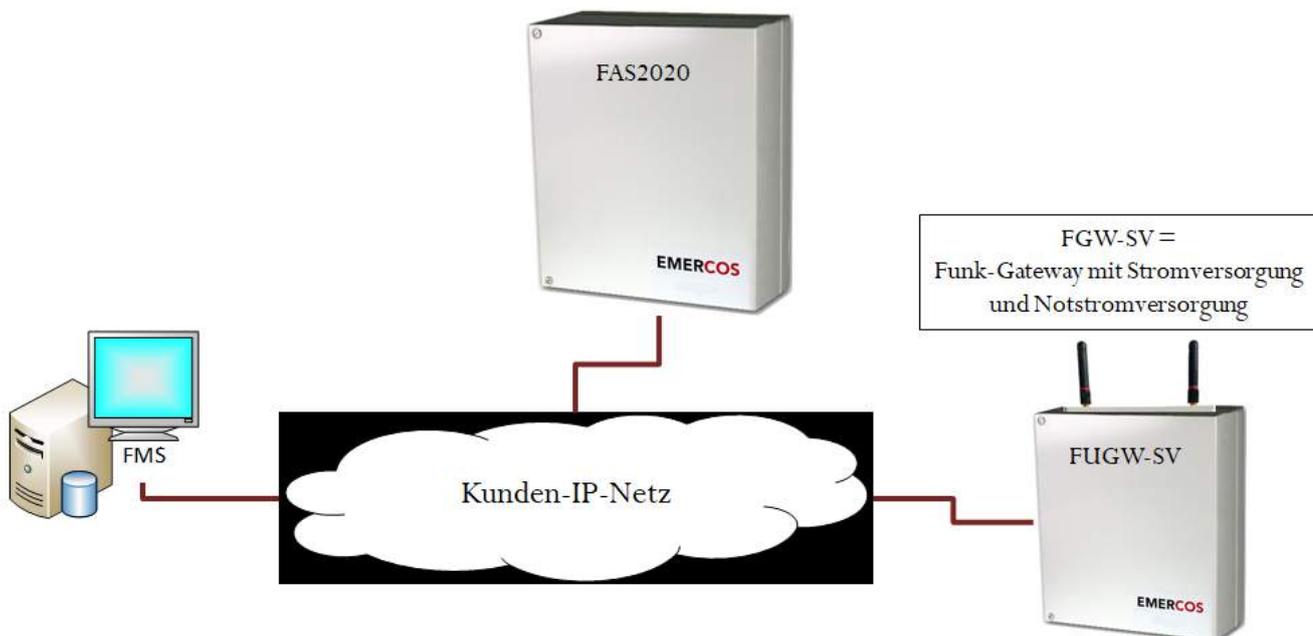
## FAS2020 DIREKTE VERKABELUNG

Bis zu 4 Funk-Gateways können über FAS2020-NG mit Energie versorgt werden



\* bei Entfernungen >100 m werden zusätzliche Komponenten benötigt

## FAS2020 IM KUNDEN LAN/WAN



• Notstromversorgung des Kunden-IP-Netz muss durch Kunden bereitgestellt werden.

## AUSLAUFENDE KOMPONENTEN (BESCHREIBUNG SIEHE PREISLISTE 2021)

Artikel	Bezeichnung
ZE-IPGW	IP-Gateway für FAS2020 PLUS. Anschluss von bis zu 2 FML und 2 FL-ANM
FNT	Funk-Not-Taster
FNT-BAT	Lithium Batterie für FiB und FNT; 3,6 V; 2.600 mAh
FiB	Funk-iButton-Melder
FWM-AMOK-GG	Funk-Wandmelder, grün / gelb
FWM-AMOK-GE	Funk-Wandmelder, gelb
FWM-AMOK-GR	Funk-Wandmelder, grün
FWM-HAUS-B	Funk-Wandmelder, blau Aufschrift HAUS-ALARM (Standard)
FWM-NGRS-WB	Funk-Wandmelder, weiß / blau Aufschrift NOTFALL nach DIN VDE V 0827
TPS-100	Programmier-Software für Handsender & Funkmeldeleser
FE-400	Funkempfänger 4-Kanal, Platine separat
FE-400-KG	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Kunststoffgehäuse
FE-400-AG	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse
FE-400-AGA	Funkempfänger 4-Kanal, Platine in Stahlgehäuse mit Antenne
REL-FE-100	Multifunktionsrelais zum Aufstecken
FML	Funkmeldeleser, Platine separat
FML-KG	Funkmeldeleser, Platine in Kunststoffgehäuse
FML-AG	Funkmeldeleser, Platine in Stahlgehäuse
FML-AGA	Funkmeldeleser, Platine in Stahlgehäuse mit Antenne
FÜM-433	Funkkanal-Überwachungsmodul für 433,92 MHz
FL-SET	Funklautsprecher Standard
FL-SET-SE	Funklautsprecher schwer entflammbar
FL-OLM	Online-Zusatzmodul zur Nachrüstung
FL-OL-SET	Online-Funklautsprecher Standard
FL-OL-SET-SE	Online-Funklautsprecher schwer entflammbar
FL-AU-SET*	Funklautsprecher Außenbereich
FL-AU-OL-SET	Online-Funklautsprecher Außenbereich
FL-ANM-AG	Funklautsprecher Ansteuerungsmodul
FL-ANM-VM	Funklautsprecher Verzögerungsmodul

EMERCOS Alarmierungssysteme – eine Marke von

meiknologic

Meiknologic GmbH  
Waitzweg 34  
63538 Großkrotzenburg  
Deutschland

Telefon: +49 6186 91 22 26  
Fax: +49 6186 91 22 22  
Mail: [info@meiknologic.de](mailto:info@meiknologic.de) oder [info@emercos.de](mailto:info@emercos.de)  
Web: [www.emercos.de](http://www.emercos.de)

Ihr EMERCOS-Vertriebspartner

**EMERCOS**

[www.emercos.de](http://www.emercos.de)