



Produktpräsentation Rauchwarnmelder



Christoph Cohrs

**Gebietsverkaufsleiter Nord
Rauchschaltanlagen und
Rauchwarnmelder**

Christoph.Cohrs@Hekatron.de

**Telefon:
+49 160 4786 006**



**NICHT IN EINER GARAGE, ABER IN EINER
EHEMALIGEN SCHULE PRODUZIERTEN WIR
1964 DIE ERSTEN RAUCHMELDER IN
SULZBURG.**



Das Leistungsportfolio

Produkte



BMS

Brandmeldesysteme

zuverlässige Detektion in jeder Anwendung



SAA

Sprachalarmanlagen

besonders vielfältig einsetzbar



RWM

Rauchwarnmelder

mehrfacher Testsieger



FSA

Feststellanlagen

flexibel und zuverlässig im Einsatz



RLT

Raumluftechnische Anlagen

zuverlässig und schnell



Dienstleistungen für
Brandschutzexperten

Digitale Lösungen



**Mein HPlus
Service-Portal**



**Mein HPlus
Service-App**

Digitaler Support von der Planung über Inbetriebsetzung, Service und Betrieb bis zur hin zur Modernisierung.

Dienstleistungen



**Schulungen &
Weiterbildungen**



**Beratung &
Projektierung**



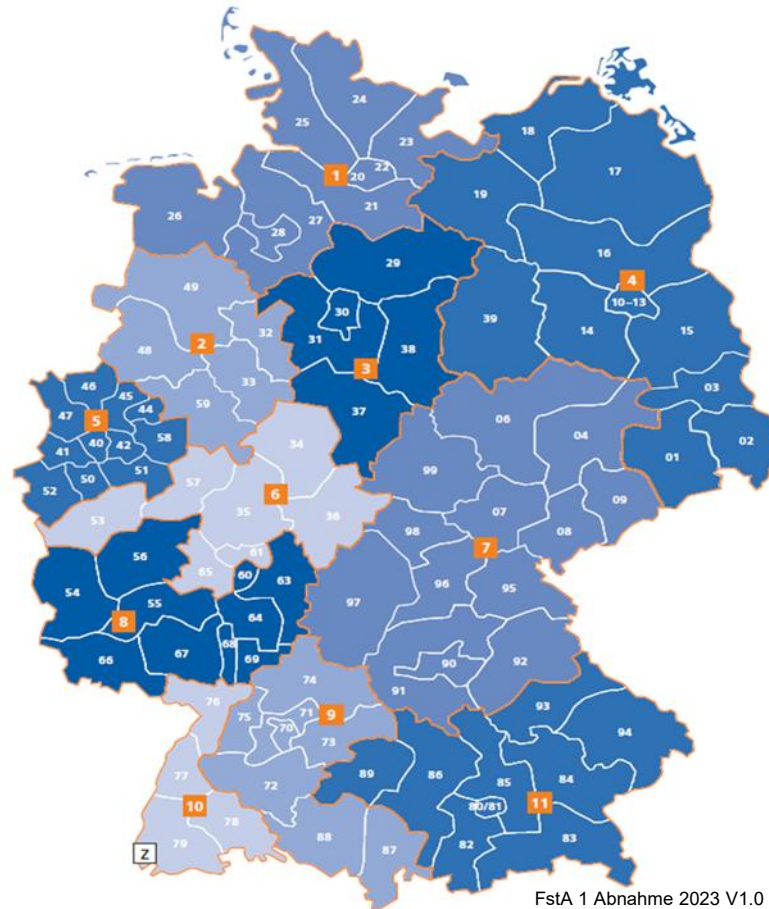
**Technischer
Service**

In Ihrer Nähe

11 Gebietsverkaufsleiter

- für Feststellanlagen
- für Rauchwarnmelder
- für Lüftungstechnische Anlagen

www.hekatron-brandschutz.de



Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Schutzziele und Maßnahmen

- Personen in der brennenden Wohnung warnen, insbesondere schlafende Bewohner, und Überwachung der Fluchtwege
- An 24 Stunden am Tag, an 7 Tagen in der Woche, so schnell wie möglich nach Ausbruch eines Brandes

Ziel: Zeit zur Einleitung von Maßnahmen – Primär: Selbstrettung – Flucht



Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Einbaupflicht in Deutschland



Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Projektierung und Einbau

- RWM retten Leben
- Gesetze, Normen, Richtlinien
- RWM-Familie
- Funktechnik-Module-Handtaster
- Projektierung der RWM nach DIN 14676-1
- Planungsbeispiele
- Wartung / Instandhaltung

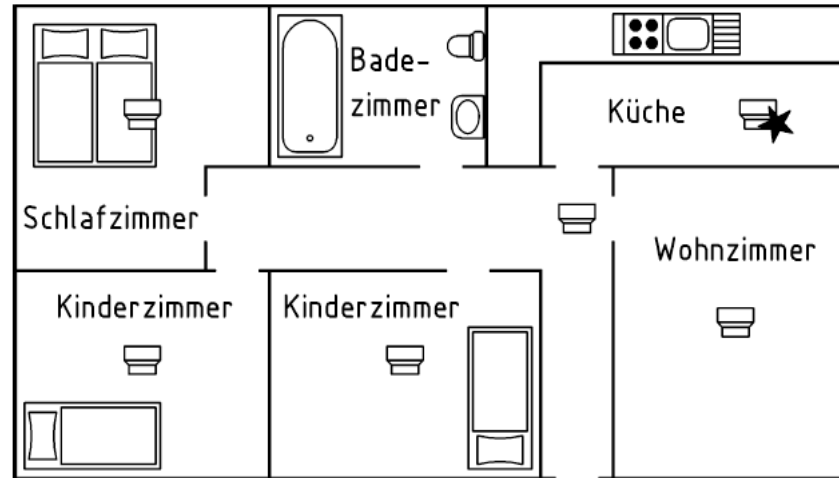


Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Projektierung und Einbau nach der Anwendungsnorm DIN 14676-1

Angang A

A.1 Beispiel für Wohnungen



Legende

-  Optimale Ausstattung
-  Ausstattung mit Einschränkungen, siehe 4.2.2.2

ANMERKUNG Die Mindestausstattung ergibt sich aus den jeweiligen Vorgaben der Landesbauordnungen.

Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Projektierung und Einbau nach der
Anwendungsnorm DIN 14676-1

Anhang A

A.1 Beispiel für Wohnungen bzw. für ein Einfamilienhaus

Legende

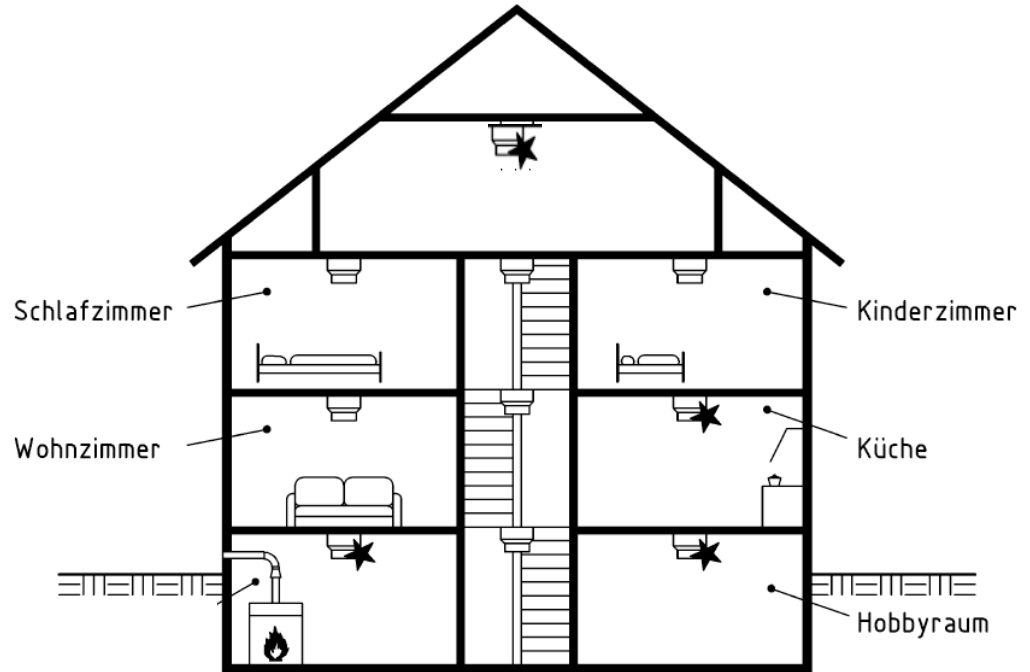


Optimale Ausstattung



Ausstattung mit Einschränkungen, siehe 4.2.2.2

ANMERKUNG Die Mindestausstattung ergibt sich aus den jeweiligen Vorgaben der Landesbauordnungen.

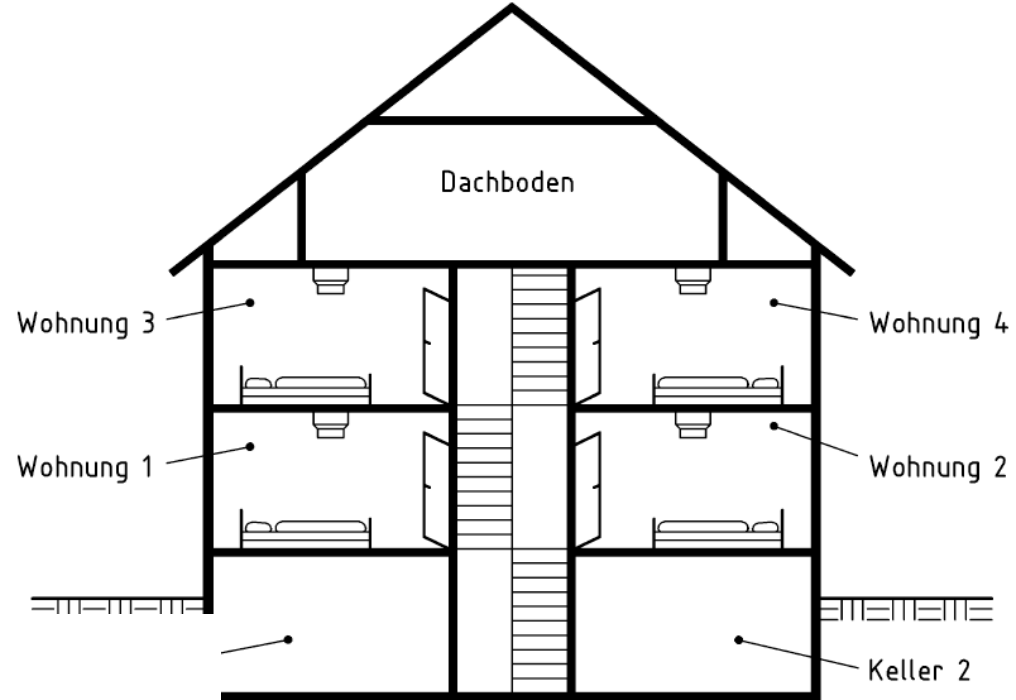


Normative Grundlagen Rauchwarnmelder

Projektierung und Einbau nach der
Anwendungsnorm DIN 14676-1

Anhang A

A.1 Beispiel für Wohnungen für ein Mehrfamilienhaus



Legende

-  Optimale Ausstattung
-  Ausstattung mit Einschränkungen, siehe 4.2.2.2

ANMERKUNG Die Mindestausstattung ergibt sich aus den jeweiligen Vorgaben der Landesbauordnungen.

Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Funktionsweise des Rauchwarnmelders

Der Tyndall-Effekt beschreibt die Streuung von Licht an submikroskopischen Schwebeteilchen in einer Flüssigkeit oder einem Gas.

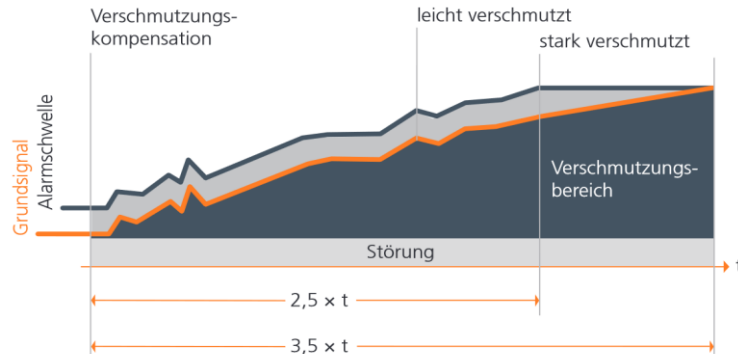
Optische Rauchmelder nutzen den Tyndall-Effekt, indem bei Anwesenheit von Rauchpartikeln Licht aus einem Lichtbündel heraus auf einen lichtempfindlichen Sensor gestreut und auf diesem reflektiert wird.



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Verschmutzungskompensation

- Misst Schmutzpartikel in der Messkammer
- Passt bei Bedarf die Alarmschwelle an (Abstand zum Grundsignal bleibt gleich)
- 2,5-mal höhere Lebensdauer (im Vergleich zu Meldern ohne Verschmutzungskompensation)



Alarmfilter

- Reduzierung von Täuschungsalarmen bei Temperaturschwankungen, Zigarettenrauch und Wasserdampf

Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Alleinstellungsmerkmale

■ Einfache Montage, Bedienung und Wartung

- Zur Wandmontage nach DIN 14676 zugelassen
- Genius besticht durch einfache Wartung mit langen Wartungsintervallen (12 Monate mit einer Schwankungsbreite von höchstens +/- 3 Monaten)
- 60 m² Überwachungsfläche

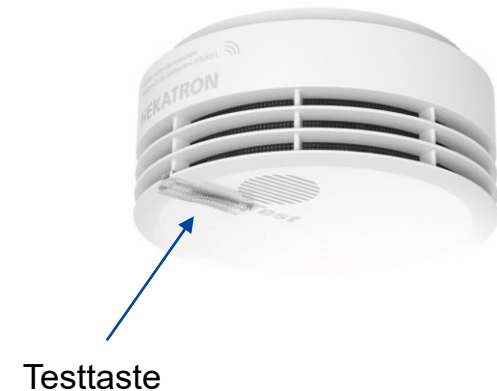


Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Funktionsprüfung über die Testtaste

Automatisch werden daraufhin folgende Funktionen getestet:

- Batterie und Hupe
- Verschmutzungsprognose
- Prozessor
- Messkammer



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Alleinstellungsmerkmale

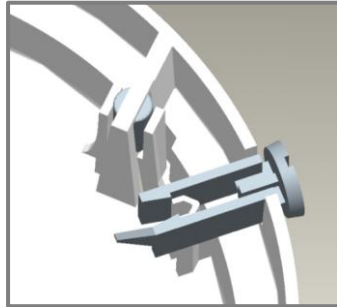
- **Alarmerkennung mit optischer Anzeige**
- **Sichere, einfache, schnelle und flexible Montagevarianten**
 - Einlochbefestigung
 - Zweilochbefestigung
 - Klebebefestigung



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Sabotage und Diebstahl (Zubehör)

Optional mechanischer Entnahmeschutz und Erkennung



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Eigenschaften

■ Verschmutzungsprognose

Bei Betätigung der Testtaste ermittelt der Rauchwarnmelder die Funktionsfähigkeit auf die kommenden 15 Monate

■ Smartsonic

Hekatron-Übertragungstechnologie zur akustischen Datenübermittlung an Smartphones.

■ Frequenzoptimierter Signalton

Somit wird der Alarmton vom menschlichen Gehör besser wahrgenommen.



Genius Plus Edition / Genius Plus X Edition

Eigenschaften

■ **Stummschaltung**

Bei Alarm kann die Hupe des Rauchwarnmelders durch Druck auf die Testtaste oder durch kurzes Ausdrehen aus dem Sockel für 10 Minuten stummgeschaltet werden.

■ **Schlafzimmertauglich**

Automatische Abschaltung der LED sowie Unterdrückung von Statusmeldungen von 21:00 bis 07:00 Uhr MEZ

■ **Zeitverzögerte Abschaltung nach herausdrehen des Melders**

nach 5 Minuten



Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

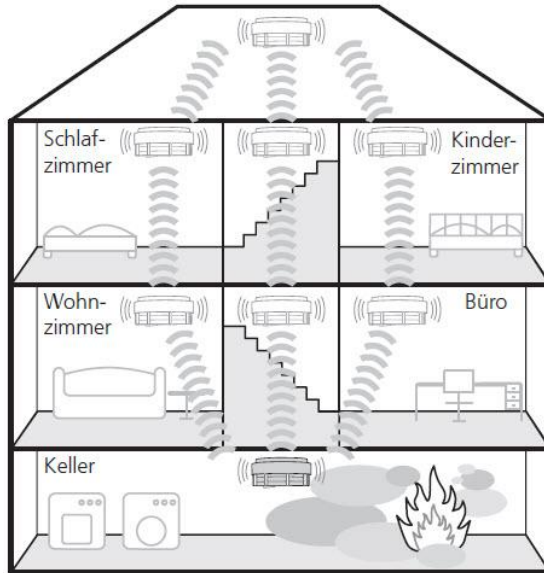
Wann ist eine Funkvernetzung sinnvoll?

- Wenn Personen sich nicht allein retten können
- Wenn Wohnungsteile außerhalb der Hörweite liegen
- Wenn es schnell gehen muss; gewarnt sein, bevor Rauch im Zimmer ist
- Bei Mischnutzung (wenn sich Arbeitszimmer, Büroflächen und Praxen innerhalb eines Gebäudes befinden)
- Bei Erweiterung bestehender Brandmeldeanlagen durch LBO-gefordert, zusätzliche Ausstattung der Schlafräume (Hybridanlagen)

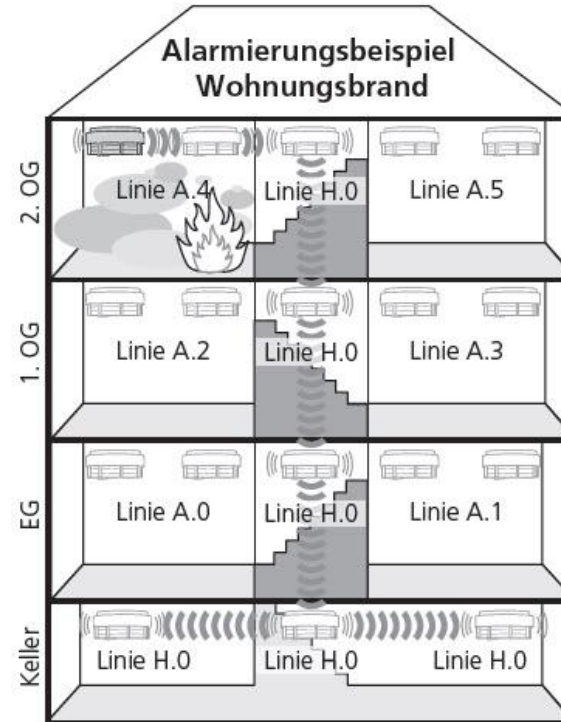


Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

Anwendungsbereiche



Einfamilienhaus mit Keller und Dachboden

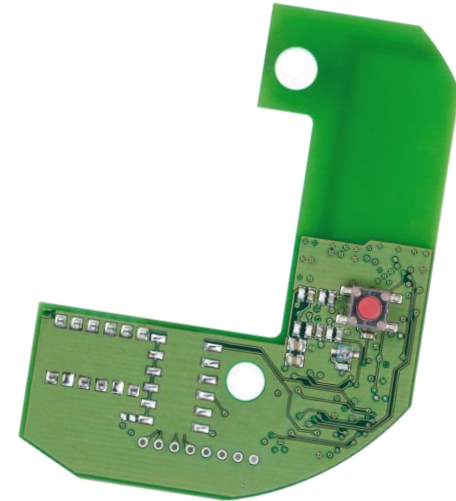


Funkmodul Basis X

Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

Funkmodul Basis X

- Auswertungsmöglichkeiten durch Genius Home und Genius Pro App
- 30 Rauchwarnmelder pro Linie
- Plug & Play

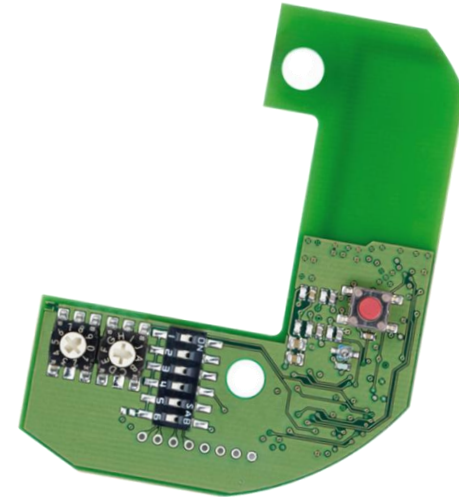


Funkmodul Pro X

Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

Funkmodul Pro X

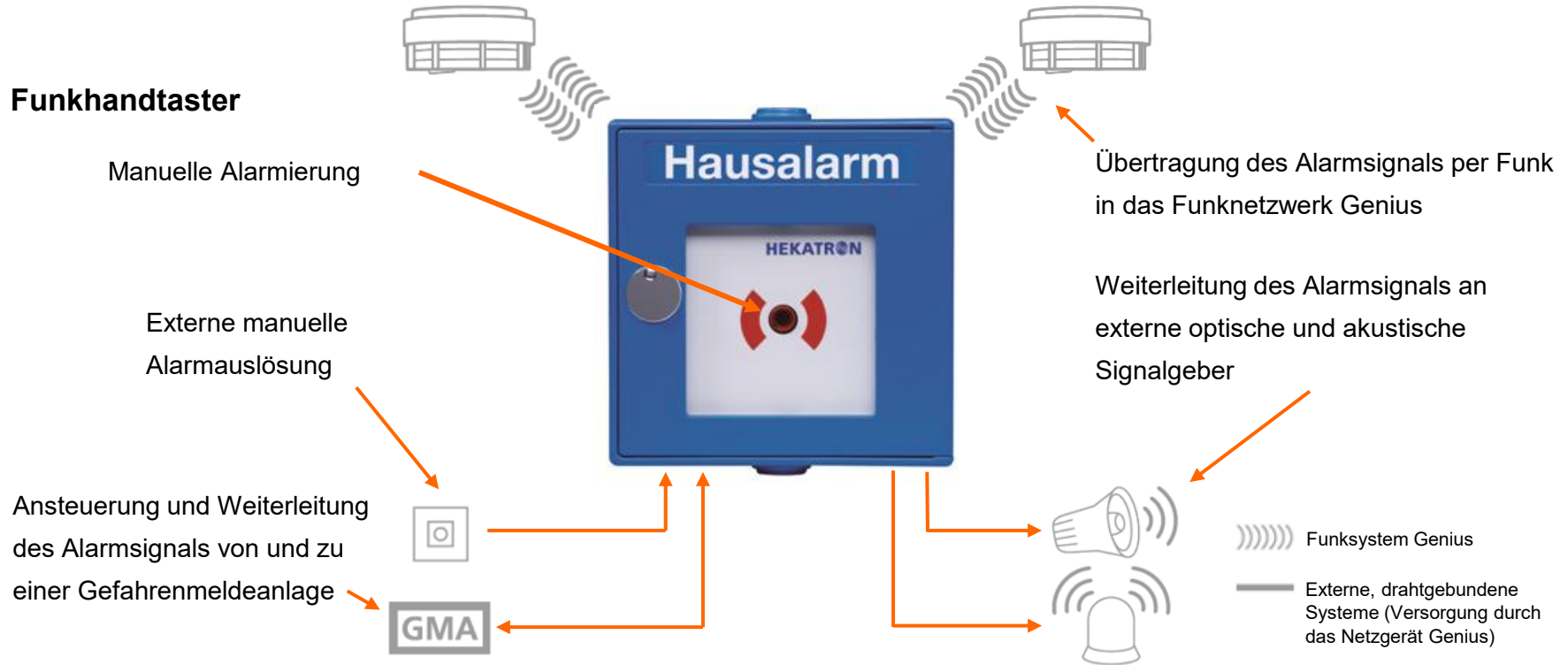
- Funkstreckenüberwachung
- 6 Sammelalarmlinien
- Warnhinweis- und Alarmunterdrückung
- Gezielte Alarmierungskonzepte realisierbar



Funkhandtaster

Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

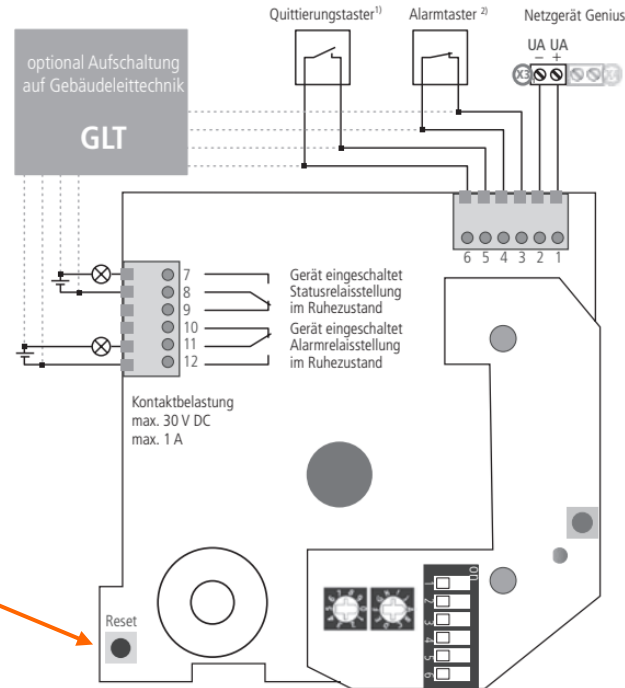
Funkhandtaster



Überblick: Funkvernetzung mit dem Genius Plus

Funkhandtaster / Anschlussbeispiel

Reset Taster
Zur Quittierung des
Alarms/Funkinbetriebnahme



¹⁾ Quittierungstaster muss als Schließer realisiert werden!

²⁾ Alarntaster muss als Öffner realisiert werden!



Projektierungs-Funksystem

Funkvernetzung mit Genius Plus X



Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Basis X & Pro X

Projektierung

- **Jedes** Funkmodul ist mit einem Repeater ausgestattet.
- **Maximal** 30 RWM pro Linie (siehe Bemerkungen im Planungshandbuch Pro X Funkmodul Dip-Schalter Nummer 5)
- **Maximal** 60 RWM gleichzeitig in Alarm
- **Abstand** zu WLAN bzw. Funksendern mind. 2 m

Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition

Praxistipps für Fachkräfte



Was Funk beeinträchtigt

Störungen bei der Funkübertragung durch Interferenzen, Reflektion oder Abschirmung, können u. a. die folgenden Störgrößen hervorrufen:

	Material	Dämpfung
	Holz, Gips, Gipskarton	0 – 10 %
	Backstein, Pressspan	5 – 35 %
	Armierter Beton (Sender auf Metall)	30 – 90 %
	Metall, Metallgitter, Alukaschierung, Fußbodenheizung	90 – 100 %

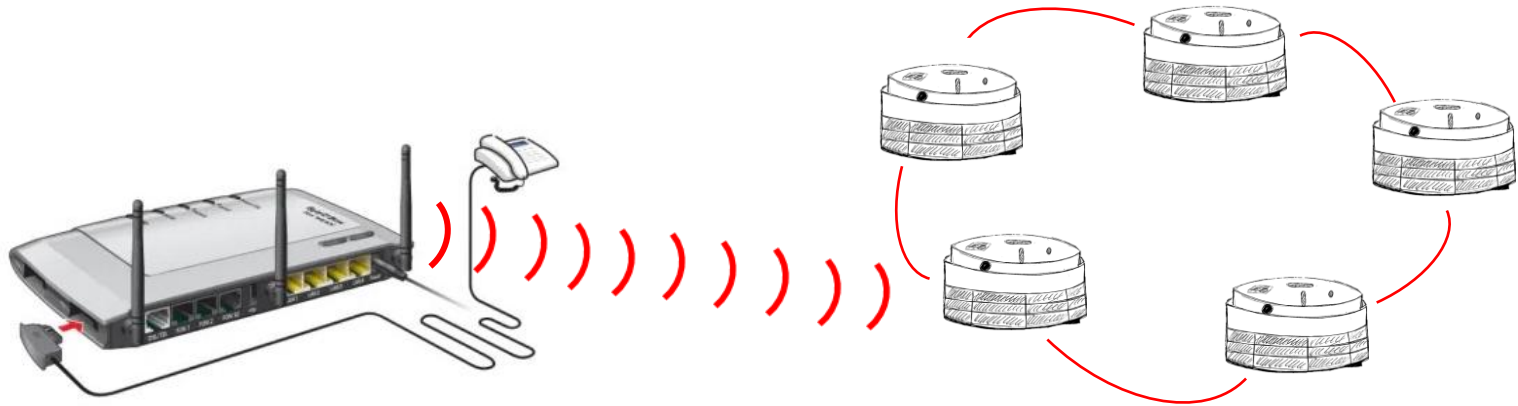
Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition

Praxistipps für Fachkräfte



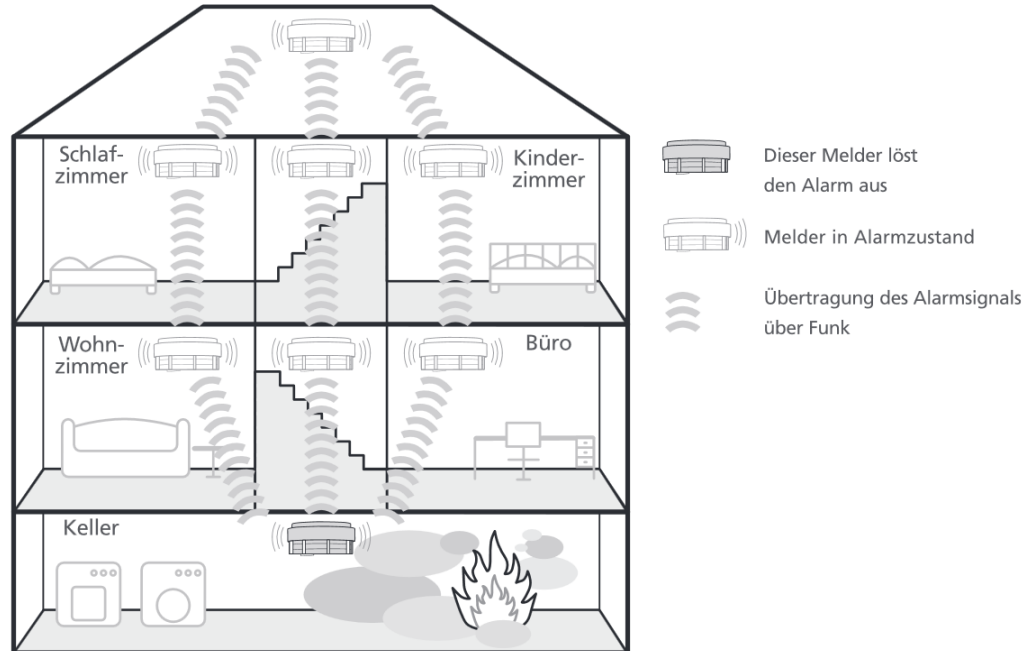
Was Funk beeinträchtigt

Störungen bei der Funkübertragung durch die magnetischen Wellen ausgehend vom Funksender



Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Basis X & Pro X

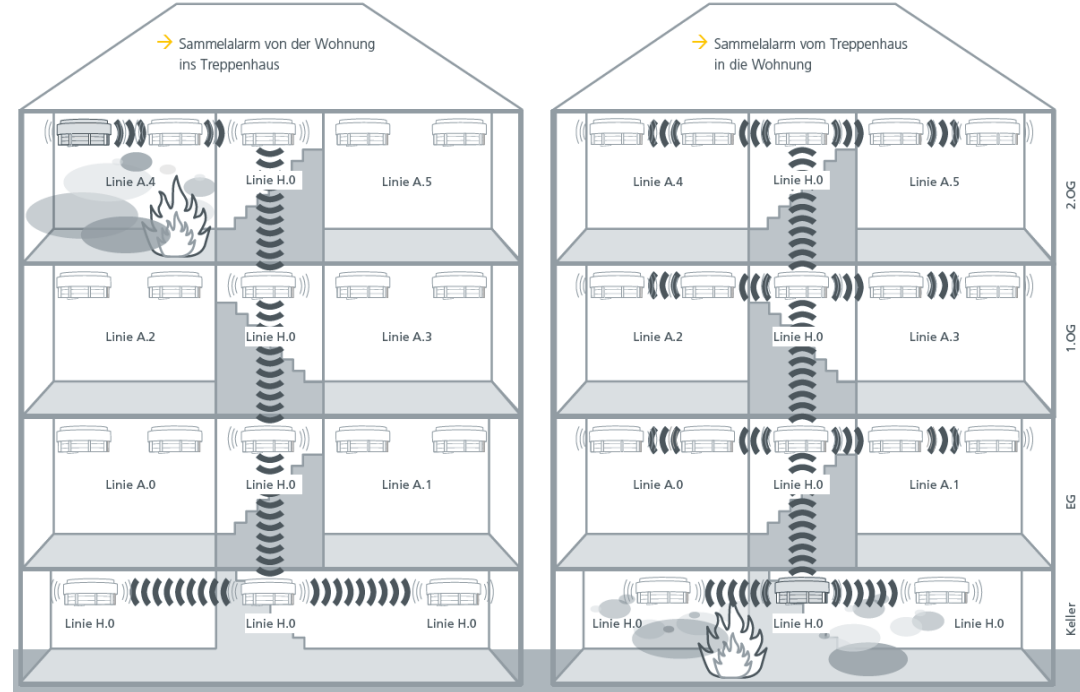
**Mehr Sicherheit dank
Funkvernetzung**



Einfamilienhaus mit Keller und Dachboden

Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Basis X & Pro X

Profianwendung im Mehrfamilienhaus



Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Pro X

Funknetzwerk

■ Alarmlinie

Eine Alarmlinie ist eine Anzahl von Meldern mit gleicher Linienkennung und gleichem Identifikationscode, die nur untereinander kommunizieren können.
(z.B. Linie A8 mit der Linie A8)

■ Sammelalarmlinie

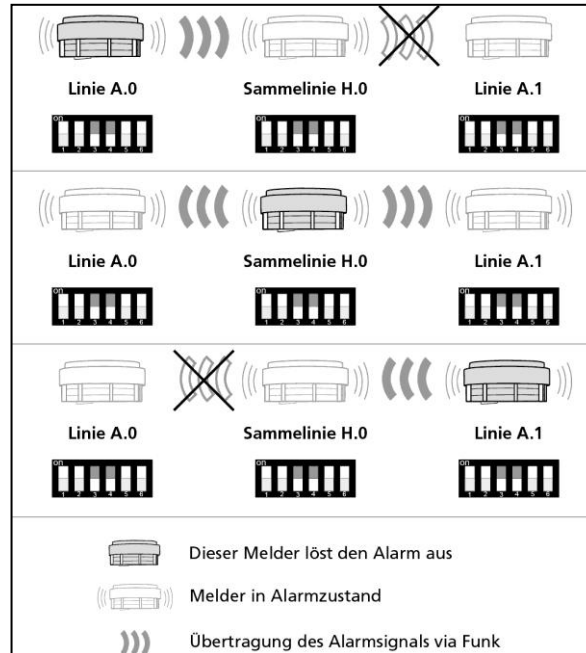
Eine Sammelalarmlinie ist eine Linie (z. B. H0), welche mit gleichen Linien als auch linienübergreifend kommunizieren kann. Der Funkhandtaster kann auf H8 mit allen Linien kommunizieren, vorausgesetzt, der DIP-Schalter „3“ ist auf „ON“ gestellt.

n = 0 bis 9 ✓ = mögliche Kombination

		Linien								
		A.n	B.n	C.n	D.n	E.n	F.n	G.n	H.7	H.8
Sammelalarmlinien	H.0	✓	✓						✓	✓
	H.1			✓	✓				✓	✓
	H.2					✓	✓		✓	✓
	H.3	keine Funktion								
	H.4	✓	✓	✓					✓	✓
	H.5				✓	✓	✓		✓	✓
	H.6	keine Funktion								
	H.7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

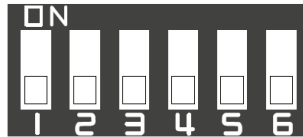
Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Basis X & Pro X

Linienbildung



Die Linien A.n. können nur mit den Sammelalarmlinien kommunizieren.
Die Linien A.n. können nicht untereinander kommunizieren.

Funkvernetzung mit Genius Plus X Edition mit Funkmodul Pro X

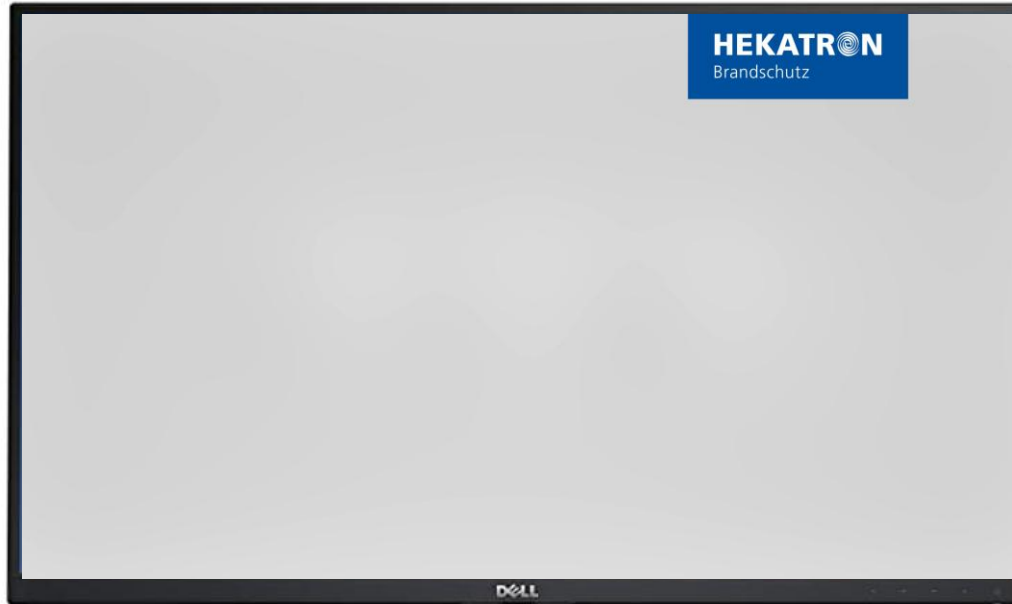


DIP-Schalter	Funktion
1	Warnhinweise unterdrücken (Meldungen wie »Batt.-Low« oder Störungen von anderen Rauchwarnmeldern werden nicht signalisiert)
2	Alarmunterdrückung (Brandalarme von anderen Rauchwarnmeldern werden nicht signalisiert)
3	Sammelalarm senden
4	Sammelalarm empfangen
5	Funkstreckenüberwachung
6	Reduktion der Sendeleistung



Funkvernetzung: Praktische Übung

Funkvernetzung: Praktische Übung



Inbetriebnahme-Video für Genius Plus X mit Funkmodul Basis:

Das Video zeigt in fünf einfachen
Schritten die Inbetriebnahme eines

Kompatibilität mit Alarm-Monitor „alarmo“ von Humantechnik

Barrierefreie Alarmierungslösungen für Gehörlose

- **Kompatibilität** des **Lisa Signolux+ alarmo Alarm-Monitor** von Humantechnik sowohl **mit den Hekatron OMS-Meldern als auch** zusätzlich **mit** allen bestehenden **Genius-und Qsmoke5.5 Meldern**
- Erfüllt die Forderung nach dem **Zwei-Sinne-Prinzip gemäß DIN 14676-1 und DIN 18040**



Wie funktioniert die Alarmweiterleitung über den „alarmo“?



Alarmerkennung mittels Analyse der Umgebungsgeräusche auf für RWM typische Tonmuster und in einem Frequenzband von 2750-3500 HZ



Aufleuchten der LED an der Oberseite des Monitors, sobald ein Alarm erkannt wurde



Empfänger des
lisa-signolux
Funksystems

Alarmweiterleitung per Funksignal (868,425 MHz) an die gekoppelten Empfängergeräte der Lisa-Signolux-Serie

Lisa-signolux Empfänger: Empfänger-T

- Ereignismeldung mit Blitzlicht & Signalton (Lautstärke anpassbar)
- Ereignisanzeige über LED
- Alarmweiterleitung an Humantechnik Signalisierungsmodule (Vibrationskissen & Vibrationsanlage) über AUX



Lisa-signolux Empfänger: Mobiler Empfänger

- Zum Mitführen am Gürtel mit praktischem Clip
- Ereignismeldung durch Vibration & farbige LED Anzeige
- Wiederaufladbar über Akkus und Ladestation
- Alarmweiterleitung an Humantechnik Signalisierungsmodule (Blitzmodul, Vibrationskissen & Vibrationsanlage) über AUX möglich



Lisa-signolux Empfänger: Blitzlampe

- Empfänger zum Einstecken in die Steckdose
- Ereignismeldung durch Blitzlicht & farbige LED Anzeige
- Wiederaufladbar über Akkus und Ladestation
- Alarmweiterleitung an Humantechnik Signalisierungsmodule (Vibrationskissen & Vibrationsanlage) über AUX



Lisa-signolux Empfänger: Empfängerwecker

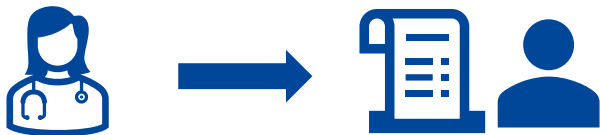
- Ereignismeldung mit Blitzlicht & Signalton (Lautstärke anpassbar)
- Ereignisanzeige über LED
- große, klar erkennbare leuchtende Ziffern für Zeitanzeige und Darstellung der Alarmzeit
- Alarmweiterleitung an Humantechnik Signalisierungsmodule (Vibrationskissen & Vibrationsanlage) über AUX



Krankenkassenanbindung

Die Produkte der lisa-signalux Reihe sind im Hilfsmittelverzeichnis der gesetzlichen Krankenversicherungen gelistet und nach Medizinrichtlinien zertifiziert

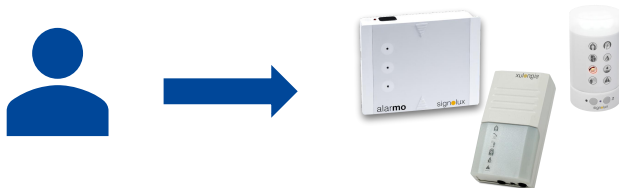
Einträge im Hilfsmittelverzeichnis: [hmv.pdf](#)



Arztbesuch des Kunden mit Diagnose und anschließender Rezeptausstellung



Einreichen des Rezeptes bei der Krankenkasse von Endkunden



Kauf der Humantechnik Produkte über:

- Hörgeräte Akustiker
- Direktvertrieb an Endkunden

Checkliste zur Erstellung eines Alarmierungskonzepts

Checkliste zur Erstellung eines Alarmierungskonzepts

- Wo (in welchen Räumen) werden die Rauchwarnmelder montiert?
- Wie viele Rauchwarnmelder werden für die sichere Überwachung benötigt?
- Welche Rauchwarnmelder erhalten ein Funkmodul?
- Ist eine manuelle Alarmauslösung gefordert bzw. eine Ansteuerung externer Signalgeber bzw. Systeme gewünscht?
- Welcher Teilnehmer soll mit welchen Teilnehmern kommunizieren?
- Welches Funkmodul wird benötigt?
- Wie sollen die Funkmodule programmiert bzw. eingestellt werden?
- Ist eine unmittelbare Echtzeit-Alarmierung auf mobile Endgeräte gewünscht?



Der Genius Funk Analyser (GFA)

Der Genius Funk Analyser

Eigenschaften und Vorteile

Der Genius Funk Analyser kann:

- Alle Linien und Geräte in direkter Funkreichweite abfragen und abbilden
- Den Zustand der Linien und der Funkteilnehmer anzeigen
- Die Empfangsstärke der einzelnen Funk-Melder kann mit FM-Seriennummer angezeigt werden
- Gezielt einzelne Funk-Melder analysieren und suchen
- Gezielt nach Funkteilnehmern einer einzelnen Linie suchen.



Der Genius Funk Analyser

Eigenschaften und Vorteile

Der Genius Funk Analyser kann:

- Gezielt einen einzelnen Melder der betroffenen Linie in Alarm versetzen und quittieren.
- Funkmodulereignisse (lokal und über remote) auslesen...und einzelnen Meldern zuordnen.
- Genius-Funkkanal prüfen.
- Untersuchungsergebnisse als Datei abspeichern.
- Diese kann dann bei Bedarf erneut geladen, oder an den Hekatron Support geschickt werden.



Genius Port

Feueralarme jederzeit und überall
empfangen

GeniusPORT



Der Genius Port

Feueralarme jederzeit und überall empfangen, weiterleiten und quittieren

Der Genius Port kennt zahlreiche Anwendungsgebiete und kann oftmals dort eingesetzt werden, wo kein Brandschutzkonzept nach DIN 14675 vorgeschrieben ist.

Typische Anwendungsgebiete

- Beherbergungsbetriebe, Jugendherbergen und kleinere Hotels
- Kindertagesstätten und Kindergärten
- Kleingewerbe
- Privat genutztes Wohneigentum



Der Genius Port

Feueralarme jederzeit und überall empfangen, weiterleiten und quittieren

Die wichtigsten Features im Überblick

- Weiterleitung an mobile Endgeräte, jederzeit und weltweit
- Direkte Zuweisung von Meldern zu Räumlichkeiten
- Rückwärtskompatibel mit allen Genius-Funkmeldern, Zukunftssicher für Anbindungen an Smart-Home-Systeme
- Per App Stummschaltung der Melder, die keinen Rauch erkennen
- Einfachste Inbetriebnahme und Einbindung beliebig vieler Melde



GeniusPORT

Der Genius Port

Feueralarme jederzeit und überall empfangen, weiterleiten und quittieren

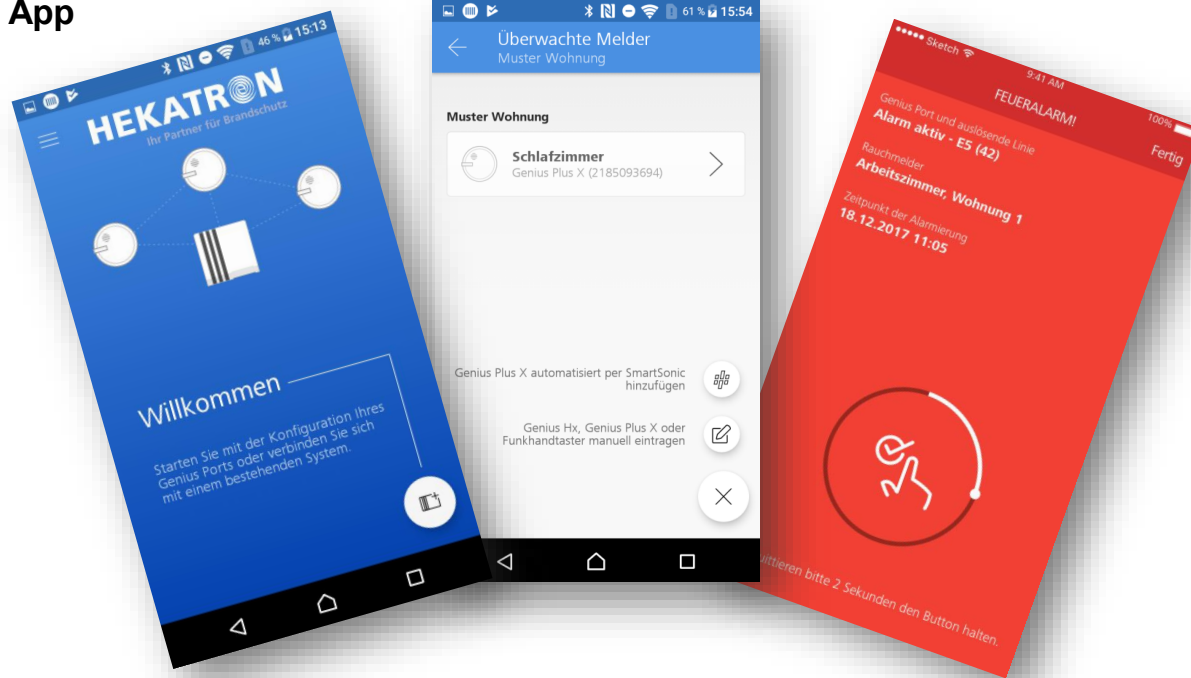
Weitere Leistungsmerkmale

- Zustandsmeldung auf mobilen Endgeräten im Störfall
- Multi-user-fähig. Beliebig viele Ports auf einer App, beliebig viele Weiterleitungen an Endgeräte
- Wartungsfrei
- Keine weiteren Folgekosten im Betrieb
- Anbindung per LAN oder WLAN



Der Genius Port

Genius Control App



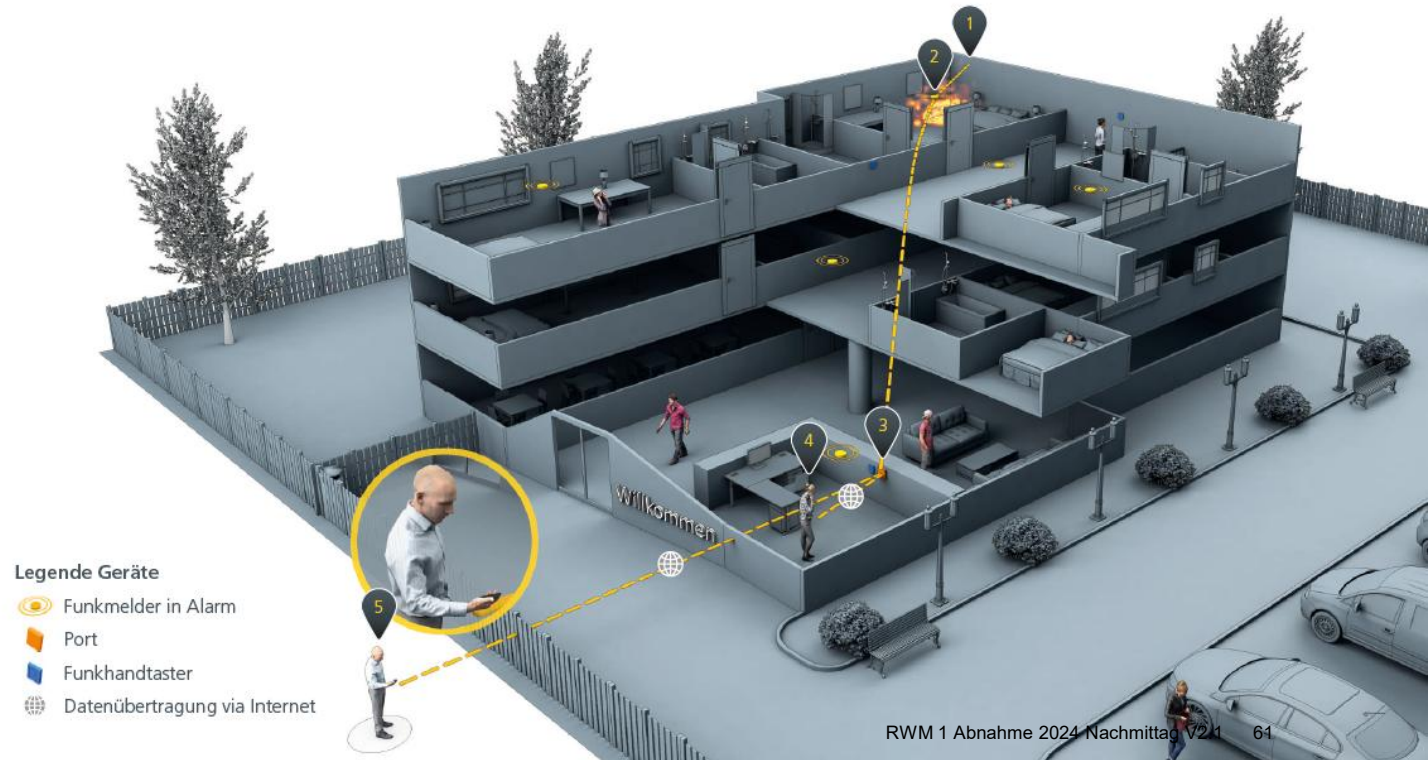
Genius Control App



Der Genius Port

Anwendungsbeispiel

Beherbergungsbetrieb



Ihr 100 Pro Brandschutzpartner sagt

Danke



hekatron-brandschutz.de



Brandschutz
made in Germany

