

Maßgeschneiderte Lösungen in Brandmeldesystemen



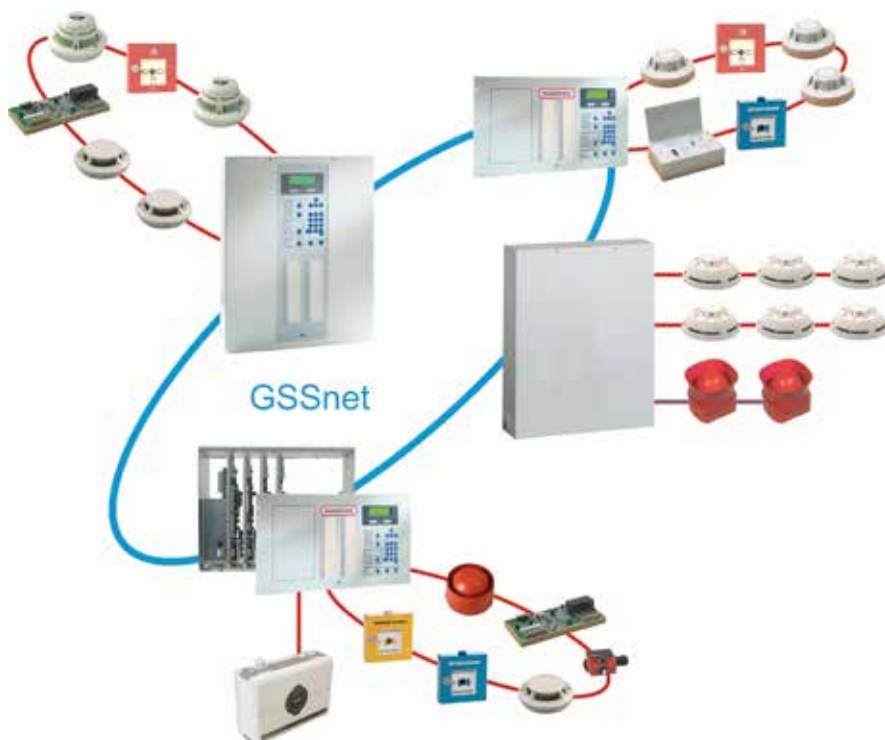
Die Brandmeldezentralen sind mit ihrer offenen Systemstruktur für Anwendungen aller Größenordnungen konzipiert. Die Systeme können in Einzelanwendungen mit einem Loop bis hin zu vernetzten Anlagenstrukturen funktionell eingesetzt werden. Über integrierte Leistungsparameter und -funktionen sowie eine leistungsstarke Software wird eine hohe Systemintegration, verbunden mit flexibler Funktionalität, erreicht.

Multilingualität und Variantenvielfalt in Gehäuse- und Systemdesign bilden eine gute Basis für internationale Akzeptanz. Mit umfangreichem Systemzubehör sowie Erweiterungen und Netzwerkredundanz aber auch Speziallösungen wie Ansteuerungen von Löschanlagen, wird das System höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Technologie gerecht.



Maßgeschneiderte Lösungen im Brandschutz

Feuer stellt eine ständige Bedrohung für Leben und Eigentum dar. Deshalb erfordert ein Brandalarm sofortige Reaktion ohne verzögerte Entscheidungen. Das Hauptziel der neuen Generation von Brandmelderzentralen ist es, Leben zu retten und Sachwerte zu schützen. Über Jahrzehnte hinweg sind wir ständig bestrebt, durch überdurchschnittlich hohe Anstrengungen in Forschung, Entwicklung, Montage und Service neue Innovationen im Bereich der Sicherheitstechnik zu verwirklichen. Zentralen der neuen Generation werden mit höchster Sorgfalt und Präzision entwickelt und produziert und entsprechen den höchsten Standards der Sicherheitstechnologie.



Ablauf einer Funken-erkennung und Funkenlöschung



Eine effektive und optisch ansprechende Lösung bieten Design-Brandmelder, die in 16 unterschiedlichen Design-Ausführungen erhältlich sind und sich somit perfekt in historische oder zeitgenössische Architektur integrieren.

Reaktion mit Höchstgeschwindigkeit

Das 32-Bit Multiprozessorsystem bietet höchste Effizienz und Geschwindigkeit, wodurch die Voraussetzungen für das Retten von Leben und die Minimierung von Schäden geschaffen werden. Die Kompatibilität zur intelligenten analogen Ring-Bus-Technik mit bidirektionalem Datentransfer sowie zur adressierbaren konventionellen Grenzwerttechnik für den Anschluss von automatischen und nichtautomatischen Brandmeldern demonstriert eindrucksvoll den einmalig hohen technischen Stand der neuen Generation.

Modernste Produkte können daher in Systemen älterer Generationen eingesetzt werden.

Dies eröffnet die Möglichkeit der Erweiterung und des Austauschs bestehender Installationen.

Qualität ohne Kompromiss

Unsere Produkte erfüllen alle relevanten Normen nach EN54 und sind durch den VdS geprüft. Das Qualitätsniveau ist deutlich höher als diese europäischen Normen und Vorschriften. Wir sichern unseren strikten internen Standard durch ein ständig überwachttes ISO9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem.

Permanente Verbindung

An die Brandmelderzentralen können eine Vielzahl von Peripheriegeräten angeschlossen werden:

- Feuerwehr-Schlüsselsafe
- Feuerwehr-Bedienfeld
- Akustische und optische Signalgeräte
- Externer Protokoll drucker
- SAM-Sicherheits Anlagen Manager
- Abgesetzte Anzeige- und Bedienfelder
- Steuerungen
- Und vieles mehr...

Beschreibung der Testfeuer 1 bis 6 nach EN 54:

Testfeuer	Brandart	Brandmaterial	Wärmeentwicklung	Aufwärtsströmung	Rauchentwicklung	Aerosolspektrum	sichtbarer Bereich
TF 1	offener Zellulosebrand	Holz	stark	stark	ja	überwiegend nicht sichtbar	dunkel
TF 2	Pyrolyse-Schwelbrand	Holz	vernachlässigbar	schwach	ja	überwiegend sichtbar	hell, stark streuend
TF 3	Glimm-Schwelbrand	Baumwolle	vernachlässigbar	sehr schwach	ja	überwiegend nicht sichtbar	hell, stark streuend
TF 4	offener Kunststoffbrand	Polyurethan	stark	stark	ja	nicht sichtbar	dunkel
TF 5	Flüssigkeitsbrand	n-Heptan	stark	stark	ja	überwiegend nicht sichtbar	sehr dunkel
TF 6	Flüssigkeitsbrand	Aethylalkohol	stark	stark	nein	keines	keiner

Eignung der Melder bei unterschiedlichen Brandarten:

Testfeuer	DIN EN54T9	Optische Rauchmelder	Thermische Rauchmelder	OTi Fusion®
offener Zellulosebrand	TF 1	gelb	gelb	grün
Pyrolyse-Schwelbrand	TF 2	grün	rot	grün
Glimm-Schwelbrand	TF 3	grün	rot	grün
offener Kunststoffbrand	TF 4	gelb	rot	grün
Flüssigkeitsbrand	TF 5	gelb	rot	grün
Flüssigkeitsbrand	TF 6	rot	grün	grün

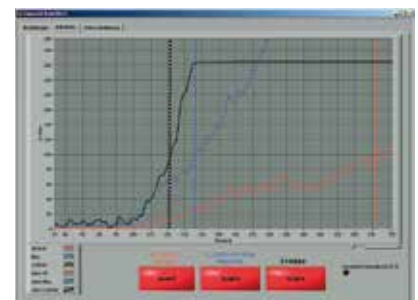
Legende:

- optimal
- geeignet
- ungeeignet

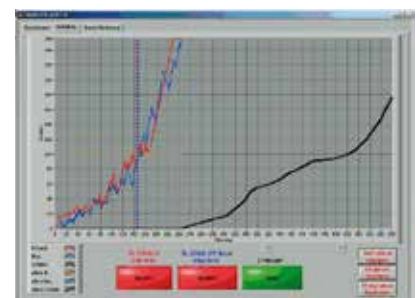
Automatische Brandmelder

Für die automatische Branddetektion stehen vier unterschiedliche Melderarten zur Verfügung:

- Der **optische Rauchmelder** enthält eine neuartige Messkammer, die auf verschiedene Arten von Rauch anspricht, jedoch das Eindringen von Staub und Insekten erschwert. Mehrere Empfindlichkeitsstufen erlauben die flexible Anpassung an die Umgebungsbedingungen.
- Der **optisch-thermische Melder** ist durch Kombination eines Rauchsensors mit einem Wärmefühler ein universell einsetzbarer Melder für vielfältige Anwendungen. Die Bewertung beider Messwerte durch den integrierten Brandkenngrößen-Mustervergleich schafft eine verlässliche Branderkennung und eine hohe Immunität gegen Täuschungsalarme.
- Der **Thermomelder** kann wahlweise
 - als Differentialmelder mit 58°C Alarmtemperatur oder
 - als Maximalmelder mit 78°C Auslösetemperatur betrieben und damit optimal an den Anwendungsfall angepasst werden.



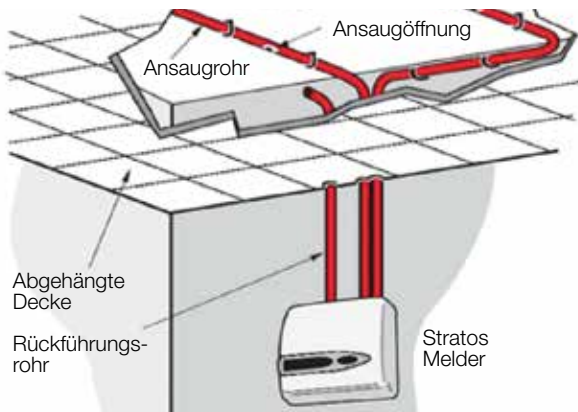
Testfeuer Petroleum



Testfeuer Schwelbrand Holz

Die Alternative zum Ionisations-Rauchmelder

- Bisher gab es bei der Detektion mancher Brandherde kaum echte Alternativen zu Ionisationsmeldern. Konventionelle Rauchmelder sind nicht in der Lage, kleine, kaum reflektierende Rauchpartikel genau so zuverlässig zu erkennen wie Ionisationsmelder. Die Vorteile eines optisch-thermischen Melders auf Infrarot-Basis werden mit den Vorteilen eines Ionisationsmelders kombiniert, ohne dabei eine radioaktive Quelle zu benötigen.



Das Rauchansaugsystem ist ein Produkt, das den höchsten Ansprüchen an die „nächste Generation“ von hochsensiblen luftansaugenden Rauchmeldern gerecht wird. Es wurde entwickelt, um die Installation und Handhabung so einfach wie möglich zu halten und zugleich die Leistungsfähigkeit zu optimieren.

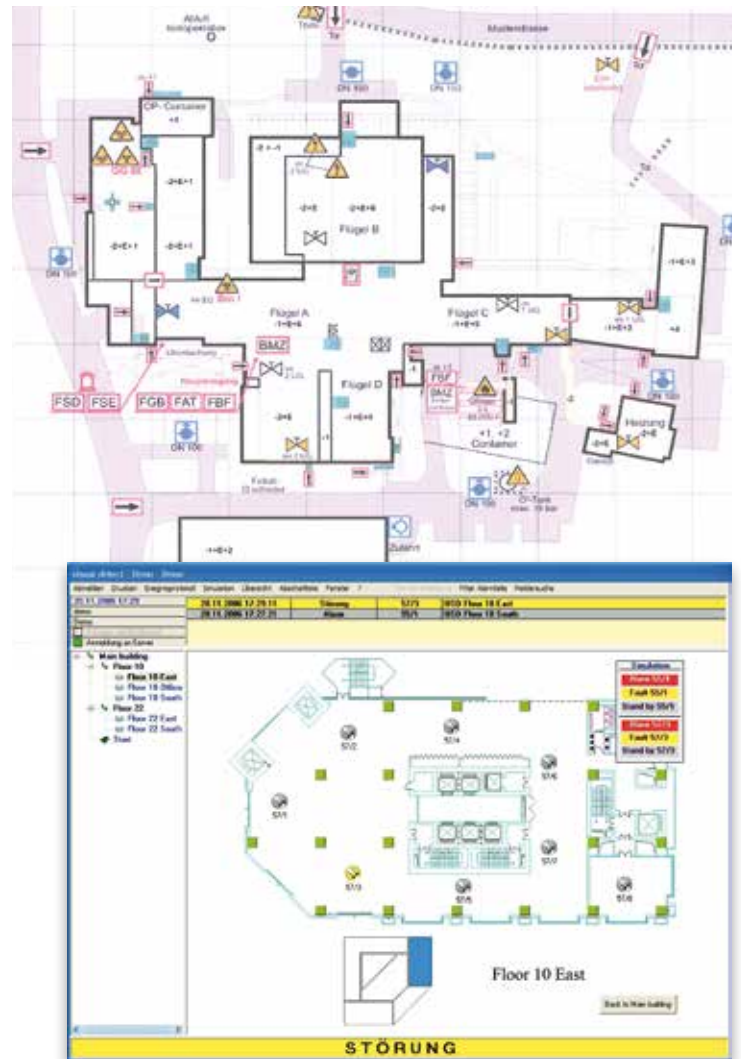
Stratos beinhaltet eine patentierte „künstliche Intelligenz“ genannt ClassiFire®. Durch automatische Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen werden höchste Empfindlichkeit, optimale Alarmschwellen und niedrige Fehlalarmraten gewährleistet. Durch die Überwachung von Melderammer und Staubabschneider kann ClassiFire seine Betriebsparameter kontinuierlich anpassen, um dem negativen Effekt einer Verunreinigung entgegenzuwirken. Einzigartig bei den Meldern der Stratos-Baureihe ist ihre Fähigkeit, ein beständiges Schutzniveau in vielen verschiedenen Umgebungsbereichen durch die kontinuierlichen Nachjustierungen ihrer Empfindlichkeit zu liefern.

Die Melder der Stratos-Baureihe haben sich bei der Erkennung „schwierig zu erkennender“ Brände (beispielsweise langsam entstehende Feuer durch elektrische Überlastung) in „schwierigen“ Umgebungen bewährt.

Die Produkte entsprechen der Klasse 111 aus der Vorschrift EN60950, d.h. sie werden mit Niederspannung betrieben und erzeugen selbst keine gefährlichen Spannungen.

visual Softwaregestützte Visualisierung und Steuerung

Mit der visual-Software setzt das System neue Maßstäbe im Bereich der nutzerorientierten Auswertung und Verwaltung von Daten und Ereignissen. Über die computergesteuerte Software können einzelne Zentralen des Systems, aber auch vernetzte Systeme verwaltet, dokumentiert und ereignisorientiert gesteuert werden. Umfangreiche Softwaretools ermöglichen dem Anwender eine übersichtliche Bedienung sowie Dokumentation der Ereignisse und dem Facherrichter einfache und nutzerorientierte Programmierung und Einrichtung des Systems. Über die visual-Software wird die Systemfunktionalität erhöht. Die flexiblen Parameter der visual-Software ermöglichen eine forderungsorientierte Nutzung des gesamten Brandmeldesystems. Über flexible Schnittstellen in der visual-Software sind Integration und Anbindung der Systeme in übergeordnete Managementsysteme (BMS) realisierbar.



Service 24 Stunden	anerkannter VdS Errichter für Gefahren- meldetechnik
anerkannter VdS Errichter für mechanische Sicherungs- einrichtungen	VdS zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
BHE zertifizierter Fachbetrieb	anerkannter Brandmelde- anlagen- errichter nach DIN 14675