



Brandmeldesysteme

Bosch Security Systems

Intelligente Erkennung. Übertoller Schutz.

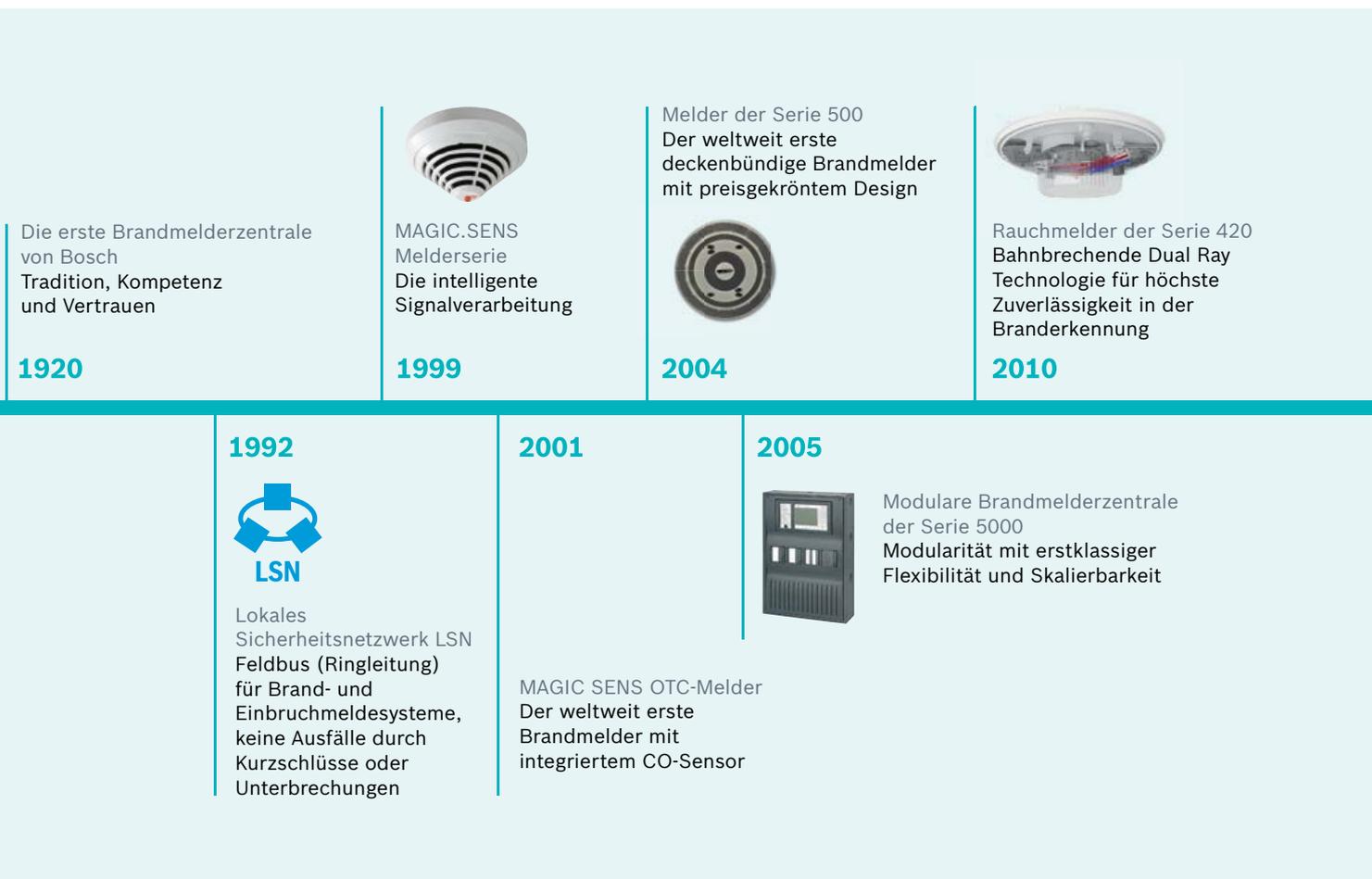


BOSCH

Technik fürs Leben

Ihre **Sicherheit** – unser **oberstes Gebot**

Meilensteine der Brandmeldetechnik von Bosch



Sicherheit liegt Bosch sehr am Herzen. Alle unsere Produkte geben den Benutzern nicht nur ein rundum sicheres Gefühl, sondern ermöglichen im Notfall auch eine schnelle und effektive Rettung. Schnelle Reaktionszeiten des Brandmeldesystems sind für die Alarmierung der Rettungskräfte von entscheidender Bedeutung. Zudem lassen sich alle unsere Produkte kombinieren. Aus einer Hand kann man so eine ganzheitliche Lösung zusammenstellen.



Smart Safety Link
Kopplung der modularen
Brandmelderzentrale der Serie 5000
und sprachgestütztes PRAESIDEO
Evakuierungssystemen mittels IP-Verbindung

2013

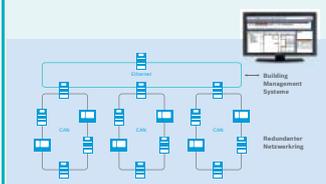
Remote Services

Verbindung, Wartung und Bedienung
von Systemen über eine sichere
Fernverbindung und Erhalt von
sofortigen Benachrichtigungen



2015

2012



Zentralenvernetzung über IP
Zukunftssichere
IP-Technologie, individueller
und schneller Kundenservice,
projektspezifische Lösungen

2014



AVENAR 4000 Fire Detector
Ultimative
Branderkennungsleistung
selbst unter schwierigsten
Bedingungen dank eSmog
und Dual Ray Technologie

2016



Videobasierte Branderkennung
Verbesserte Ansprechzeit
und weniger Fehlalarme dank
intelligenter Algorithmen

Keine Chance dem Feuer

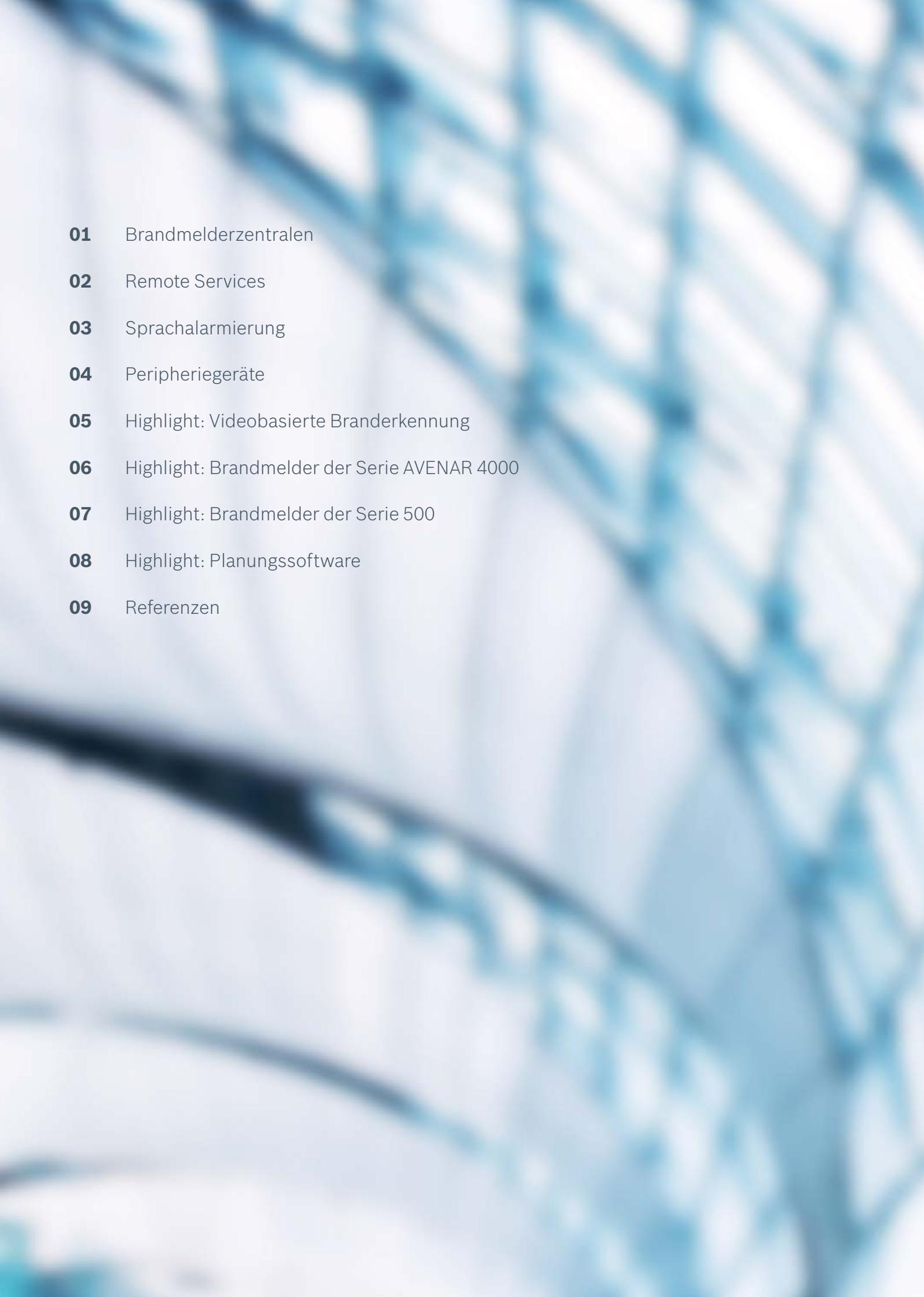
Wir können auf mehr als 80 Jahre Erfahrung mit Brandmeldesystemen zurückblicken und bieten Produkte für alle Anwendungen an. Unsere automatischen Melder umfassen auch Mehrkriterienmelder und Melder für die Unterputzmontage, die nahezu unsichtbar sind. Ergänzt werden diese Produkte durch hochflexible, benutzerfreundliche Zentralen, wie die Modulare Brandmelderzentrale der Serie 5000. Sie wertet nicht nur Feueralarme aus, sondern koordiniert auch andere notfallrelevante Meldungen. Dank unseres einzigartigen Zentralendesigns lässt sich Brandschutz maßschneidern. Handfeuermelder, akustische Signalgeber, Blitzleuchter und Koppler runden die Lösung ab.

Eine klare Botschaft

Damit ein weitläufiges Gebäude, in denen sich viele Menschen aufhalten, schnell und effizient evakuiert werden kann, ist neben geschultem Personal vor Ort ein zuverlässiges Sprachalarmierungssystem erforderlich. Hier hat Bosch eine Reihe von äußerst robusten sprachgestützten Evakuierungssystemen für Gebäude jeder Größe im Angebot, die eine noch schnellere, effizientere und besonders sichere Evakuierung ermöglichen.

Sicherheit und Effizienz

Der Schlüssel zur rechtzeitigen Branderkennung und Vermeidung kostspieliger Fehlalarme liegt in der präventiven Wartung. Remote Connect, Remote Maintenance und Remote Alert ermöglichen Technikern, ihre Serviceeinsätze dank der Ferndiagnosefunktionen noch effizienter und effektiver zu gestalten – so können Menschenleben und Vermögenswerte geschützt und Kosten minimiert werden.

- 
- 01** Brandmelderzentralen
 - 02** Remote Services
 - 03** Sprachalarmierung
 - 04** Peripheriegeräte
 - 05** Highlight: Videobasierte Branderkennung
 - 06** Highlight: Brandmelder der Serie AVENAR 4000
 - 07** Highlight: Brandmelder der Serie 500
 - 08** Highlight: Planungssoftware
 - 09** Referenzen

Ein System so einzigartig wie Sie

Zuverlässig, flexibel und individuell

Mit dem Brandmeldesystem von Bosch können bereits bestehende Installationen weiterhin genutzt werden. Alle neu entwickelten Systeme von Bosch verfügen über Schnittstellen zur Verbindung mit Vorgängersystemen. Von zuverlässigen Brandmelde- bis hin zu modernen sprachgestützten Evakuierungssystemen – Bosch bietet zukunftssichere Investitionen für Gebäude jeder Art. In Zeiten hochtechnisierter Systeme bekommen Sie mit Bosch genau das, was Sie brauchen.

Brandmeldesystem

Zuverlässig – Bosch bietet eine umfangreiche Palette EN- und UL-zertifizierter Produkte* und Systeme für die präzise und zuverlässige Brandmeldung und Alarmierung. Unsere Lösungen liefern in entscheidenden Momenten präzise, lebensrettende Informationen – darauf können Sie sich verlassen.

Flexibel – Mit dem modularen Prinzip von Bosch haben Sie die Möglichkeit, eigene Systeme nach dem Baukastenprinzip zu konfigurieren und an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Das System passt sich in Art und Größe der Anlage an, sodass Sie Ihre Kaufentscheidung flexibel treffen können.

Individuell – Eine spezielle Software von Bosch enthält alle Tools, die zur Entwicklung kundenspezifischer Sicherheitsmanagementsysteme und zur Implementierung von Softwaremodifikationen erforderlich sind.

* Für die UL-Märkte bieten wir ein separates Brandmeldesystem-Portfolio an.

01 Hervorragende Modularität für umfassenden Brandschutz

Komplexe Projekte



FPA-5000, modular adressierbar

Mittelgroße Projekte



FPA-5000, modular adressierbar

Kleine Projekte



FPA-1200, über 1-2 Ringleitungen adressierbar

Sofort einsetzbar



FPC-500 GLT

Mit dem modularen Prinzip der Zentralenfamilie der Serie 5000 können Sie das für ihre Anwendung notwendige System konfigurieren. Möglich wird dies durch die mehrfach verwendbaren „Click & Go“-Module, die austauschbaren Gehäuse, die praktische CAN-Bus-Montage und die „Hot-Plug“-Funktion.

Abgesetzte Steuerung

Die abgesetzte Steuerung FMR 5000 ermöglicht das vollständige Steuern der Zentrale oder des Zentralennetzwerks über einen CAN-Bus. In einem attraktiven Design bietet sie umfassende Funktionen, die ohne zusätzlichen Schulungsaufwand genutzt werden können.

Eine Vielzahl von Schnittstellen

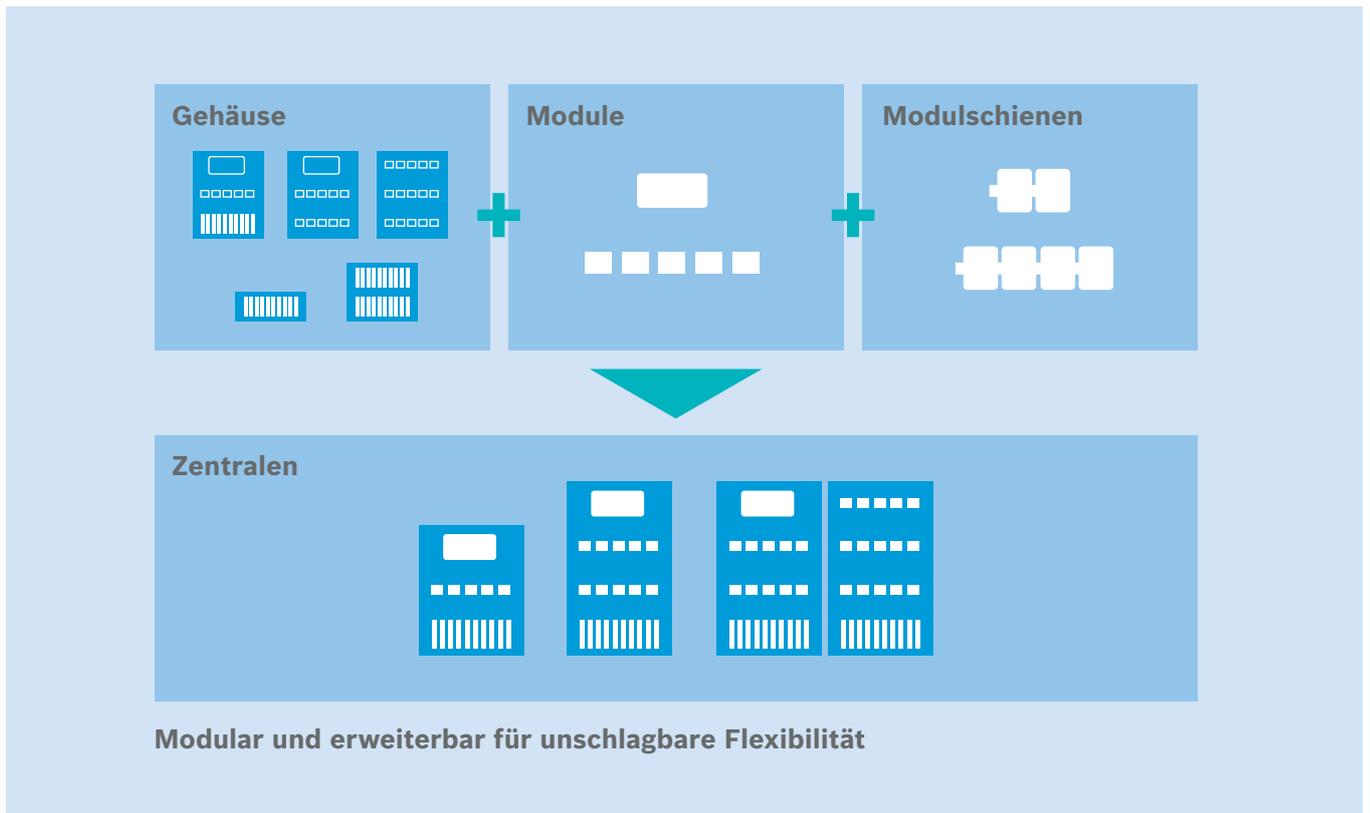
Die Sprachalarmierungssysteme PLENA, PAVIRO und Praesideo lassen sich über verschiedene Schnittstellen leicht mit den modularen Brandmelderzentralen der Serien 1200 und 5000 verbinden. Hierdurch kann die Anzahl der Hardwareschnittstellen deutlich reduziert werden.

Zentralenvernetzung

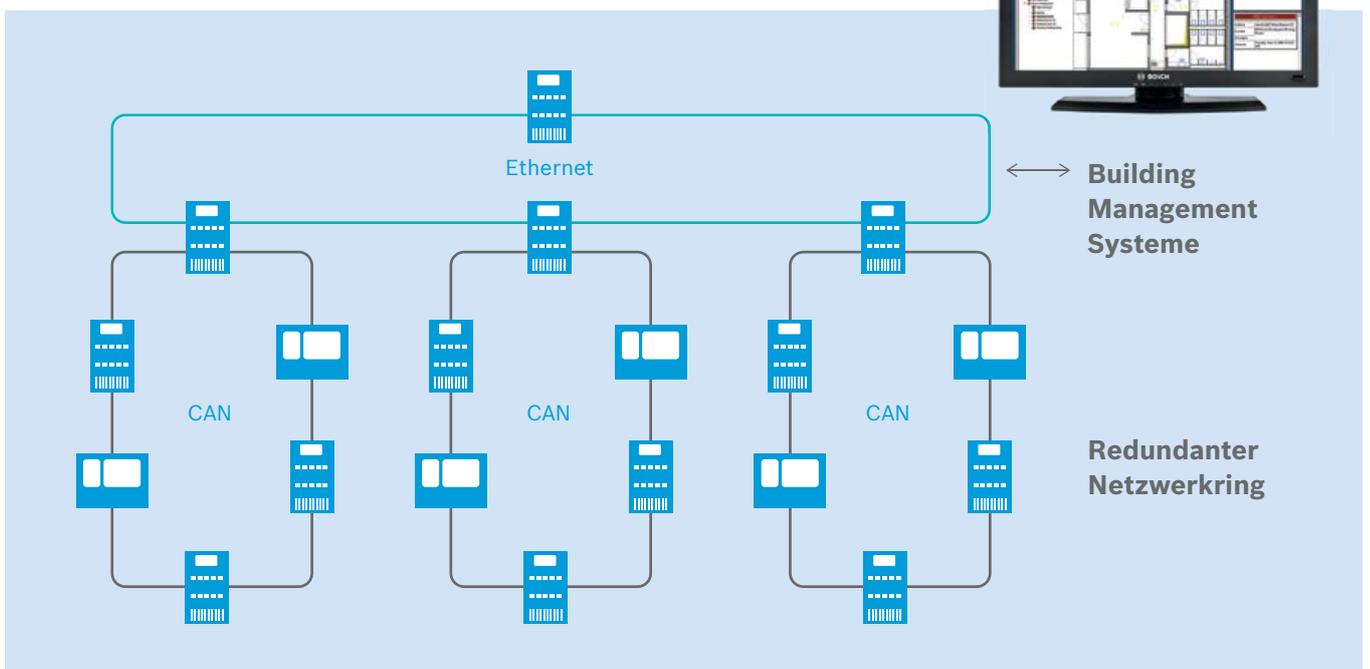
Die CAN-Bustechnik arbeitet auf Peer-to-Peer-Basis und gewährleistet dadurch auch im Fehlerfall eine hohe Zuverlässigkeit. Durch die verschiedenen Netzwerke ist das System flexibel und kann einfach an persönliche Bedürfnisse angepasst werden. Die Einrichtung verschiedener Bereiche innerhalb der Netzwerkverbindungen, die entweder über herkömmliche Kupferkabel oder Glasfaserleitungen hergestellt werden, erleichtert die Administration.

Integration in Gebäudemanagementsysteme

Für eine Verbindung mit Gebäudemanagementsystemen (Building Management System, BIS) und die Vernetzung mit der Zentralensteuerung per Ethernet-Schnittstelle und OPC-Protokoll ist kein weiterer Koppler erforderlich.



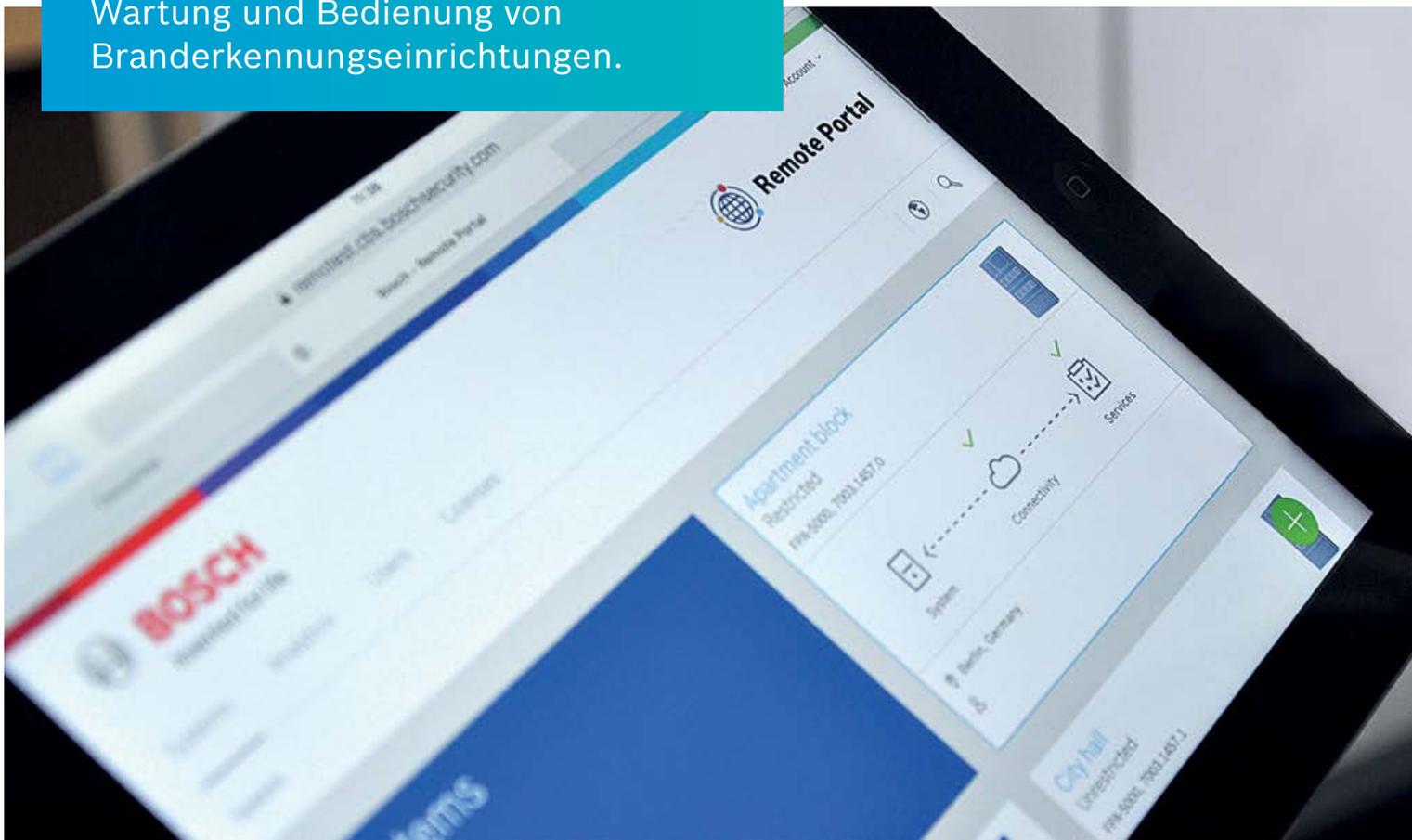
Aus den verschiedenen Gehäusen, Modulen und Modulschienen entsteht ein maßgeschneidertes System, das Sie bei wachsenden Anforderungen kostengünstig erweitern können. Sie kaufen nur die Komponenten, die Sie auch wirklich benötigen!



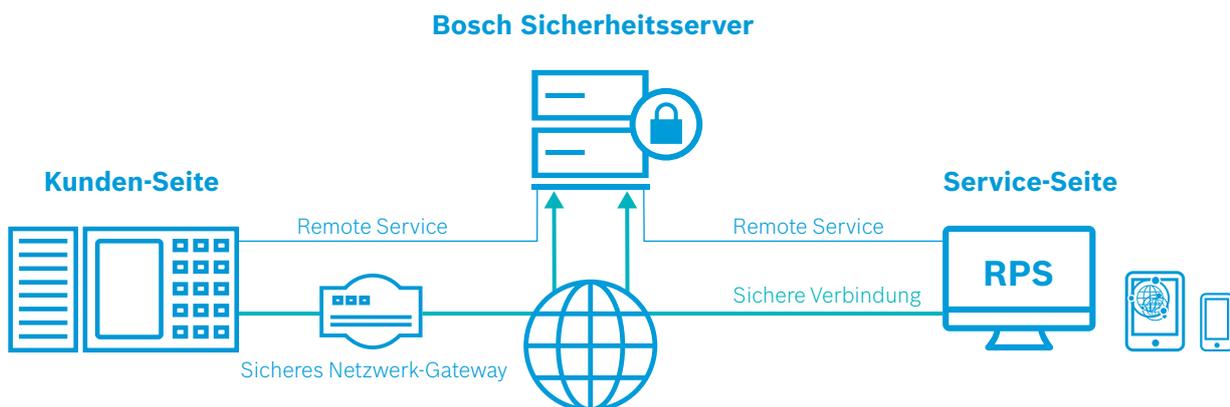
Zentralenvernetzung über CAN- oder Ethernet-Netzwerk. Kombinierte CAN-Netzwerke mit Hochleistungs-IP-Ethernet-Backbone.

02 Intelligenter Service – immer und überall

Mit der innovativen Technologie von Bosch können Errichter leistungsstarke technische Unterstützung per Fernzugriff leisten. Remote Services von Bosch ist eine sichere, effiziente Lösung zur abgesetzten Überwachung, Wartung und Bedienung von Branderkennungseinrichtungen.



Remote Services



Remote Connect

Die sichere und geschützte Verbindung zur Zentrale über das Internet ist zur Verwendung mit der FSP-5000-RPS-Konfigurationssoftware optimiert. Sie bietet einen Rund-um-die-Uhr-Teleservice zur Unterstützung der Störungsbehebung an jedem Ort und zu jeder Zeit. Spezialisierte Techniker können jetzt den Standort abgesetzt unterstützen und die Effizienz und Ressourcenverteilung optimieren.



Remote Alert

SMS- und E-Mail-Benachrichtigungen zu Alarm und Störung werden direkt von den installierten Systemen gesendet, um schnell reagieren zu können – noch schneller als je zuvor. Dank der leistungsstarken Benutzerverwaltung auf dem Remote Portal kann gewährleistet werden, dass wichtige Benachrichtigungen die richtige Person zuverlässig erreichen.



Remote Maintenance

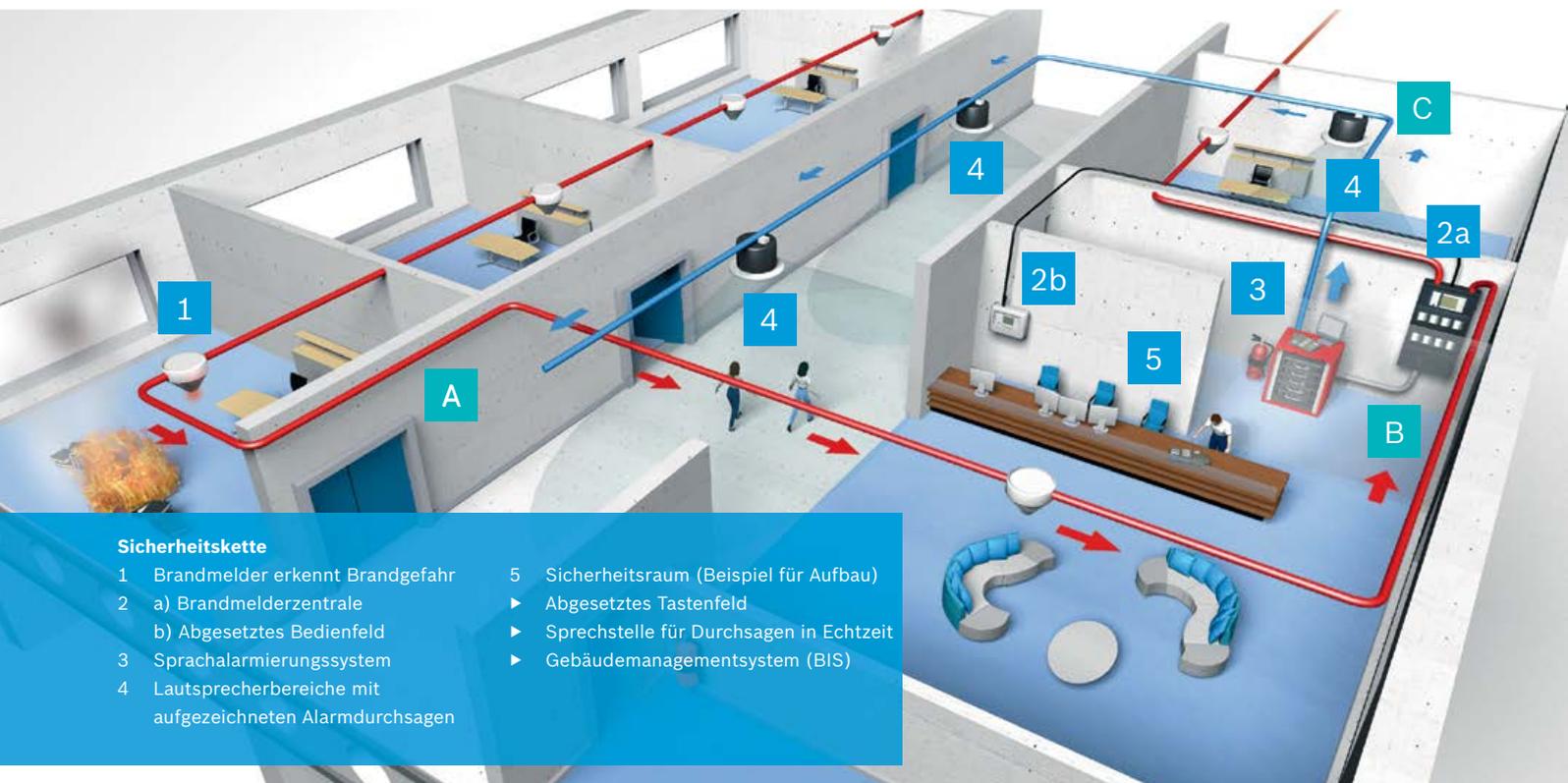
Systemzeiten können in Echtzeit auf dem Bosch Remote Portal analysiert werden, um noch vor dem Eintreffen am Kundenstandort Austauschmaßnahmen zu ermitteln und Störquellen zu untersuchen. Vor Ort unterstützt und vereinfacht der integrierte Begehtest mit der intuitiven Schnittstelle für Tablets und mobile Computer die Systemwartung. Speichern Sie umfassende Dokumentation zu Wartungsaktivitäten mit einem Klick in automatisierten Berichten, um wertvolle Zeit zu sparen.

> 25 %
effizienter



03 Feueralarm und Sprachalarmierung mit Smart Safety Link

Multifunktionaler Schutz



Sicherheitskette

- | | |
|--|---|
| 1 Brandmelder erkennt Brandgefahr | 5 Sicherheitsraum (Beispiel für Aufbau) |
| 2 a) Brandmelderzentrale | ▶ Abgesetztes Tastenfeld |
| b) Abgesetztes Bedienfeld | ▶ Sprechstelle für Durchsagen in Echtzeit |
| 3 Sprachalarmierungssystem | ▶ Gebäudemanagementsystem (BIS) |
| 4 Lautsprecherbereiche mit aufgezeichneten Alarmdurchsagen | |

A → Brandmelder sendet Signal an Brandmelderzentrale

B → Brandmelderzentrale sendet Signal an Sprachalarmierungssystem

C → Durchsagen an überwachte Alarmierungsbereiche

Vernetzte Brandmelde- und Sprachalarmierungssysteme

Das richtige Gebäudeschutzkonzept schafft ein Gefühl der Sicherheit sowohl bei Grundstückseigentümern, Sicherheitspersonal, Mitarbeitern als auch Besuchern. In Gefahrensituationen muss das System sofort genau und zuverlässig reagieren und mit eindeutigen Durchsagen sicherstellen, dass die Betroffenen Ruhe bewahren.

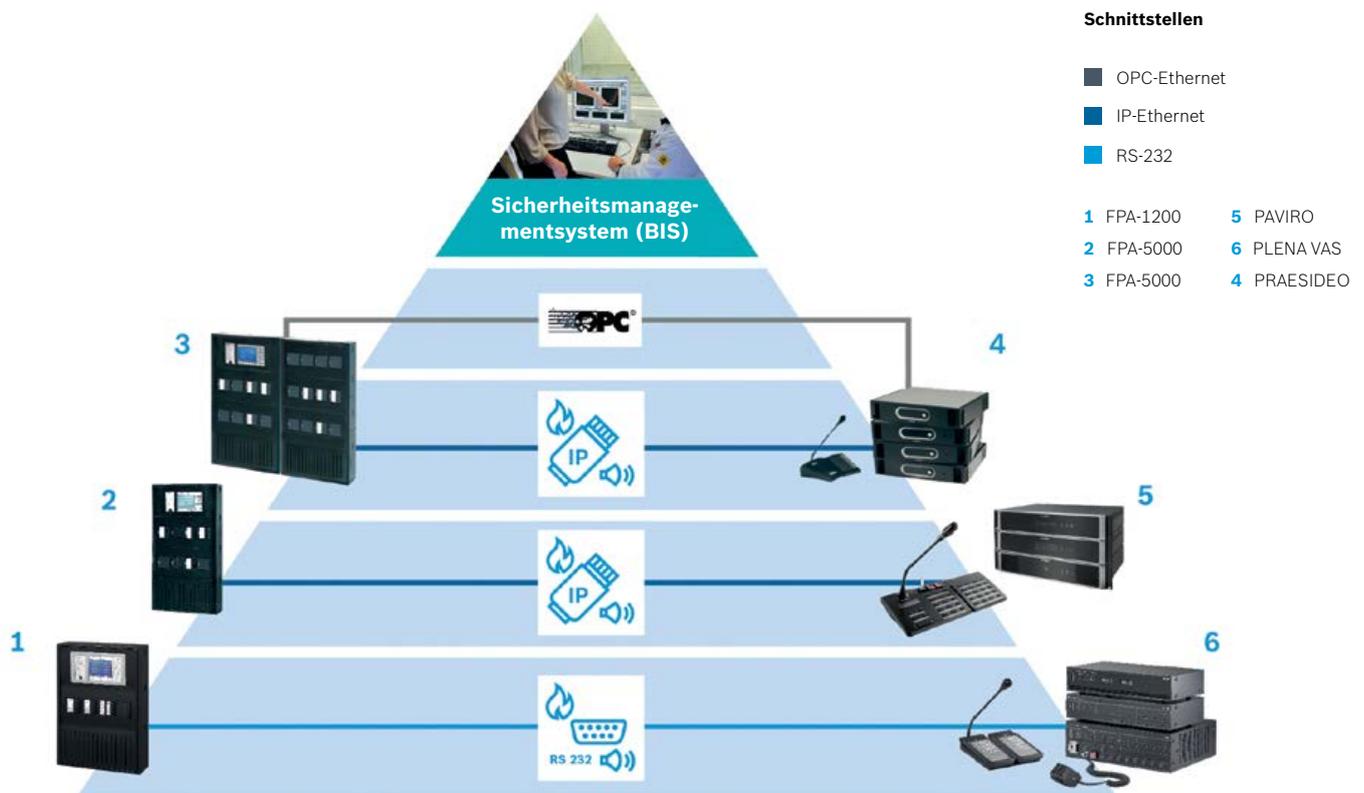
Bosch bietet einen ganzheitlichen Ansatz beim ultimativen Gebäudeschutz durch die Kombination bewährter Systeme. Von zuverlässigen Brandmelde- bis hin zu modernen Sprachalarmierungssystemen bietet Bosch eine zukunftssichere Investition für Gebäude aller Art.

Effektiver Brandschutz

Das adressierbare Brandmeldesystem umfasst Zentralen und Peripheriegeräte in bewährter Qualität und für eine besonders schnelle Erkennung. Innovative Brandmelder, Koppler, Handfeuermelder, akustische Signalgeber und andere Peripheriegeräte bieten zusätzliche Flexibilität und unterstützen Sonderanwendungen. Eine abgestimmte Wartung und die lückenlose Überwachung aller Systemfunktionen sowie Peripheriegeräte erhöhen die Zuverlässigkeit.

Tonangebende Leistung – auch einfach zu erweitern

Funktionale Interaktion



Modernste Sprachalarmierung

Bosch bietet alles, was für ein anspruchsvolles, zertifiziertes Sprachalarmierungssystem notwendig ist. Die Durchsagen haben eine hohe Sprachverständlichkeit, und die Signale sind klar und eindeutig zu verstehen. Über das System können zuvor aufgezeichnete Durchsagen und Signale verbreitet werden, während sich im täglichen Betrieb Hintergrundmusik oder Werbedurchsagen wiedergeben lassen. Die permanente Überwachung der Systemfunktionen und Lautsprecherlinien gibt extra Zuverlässigkeit. Das PLENA Sprachalarmierungssystem unterstützt kleinere Anwendungen, während PAVIRO perfekt für mittelgroße Projekte geeignet ist und PRAESIDEO die erste Wahl für größere Gebäude ist.

Alles aus einer Hand

Das System kann einfach erweitert werden, denn alle Zentralen und Peripheriegeräte arbeiten nahtlos zusammen. Bei kleineren Anwendungen kann das PLENA Sprachalarmierungssystem über eine RS-232-Schnittstelle mit den modularen Brandmelderzentralen der Serie 1200 oder 5000 vernetzt werden. Bei großen Anwendungen können die Brandmelderzentralen über eine intelligente IP-Schnittstelle mit den PRAESIDEO oder PAVIRO Beschallungs- und Evakuierungssystemen gekoppelt werden. Diese beiden Systeme lassen sich außerdem per OPC oder über ein Software Development Kit (SDK) verbinden.

04 Peripheriegeräte: Die bessere Wahl in allen Belangen

Bosch bietet eine umfassende Palette adressierbarer und GLT-Produkte für Brandmeldung, Sprachalarmierung und Risikomanagement. Mit diesen Produkten können Sie ein individuelles und umfassendes Konzept für nahezu jedes Projekt umsetzen, ohne dabei Ästhetik, Normen oder Marktanforderungen zu vernachlässigen.

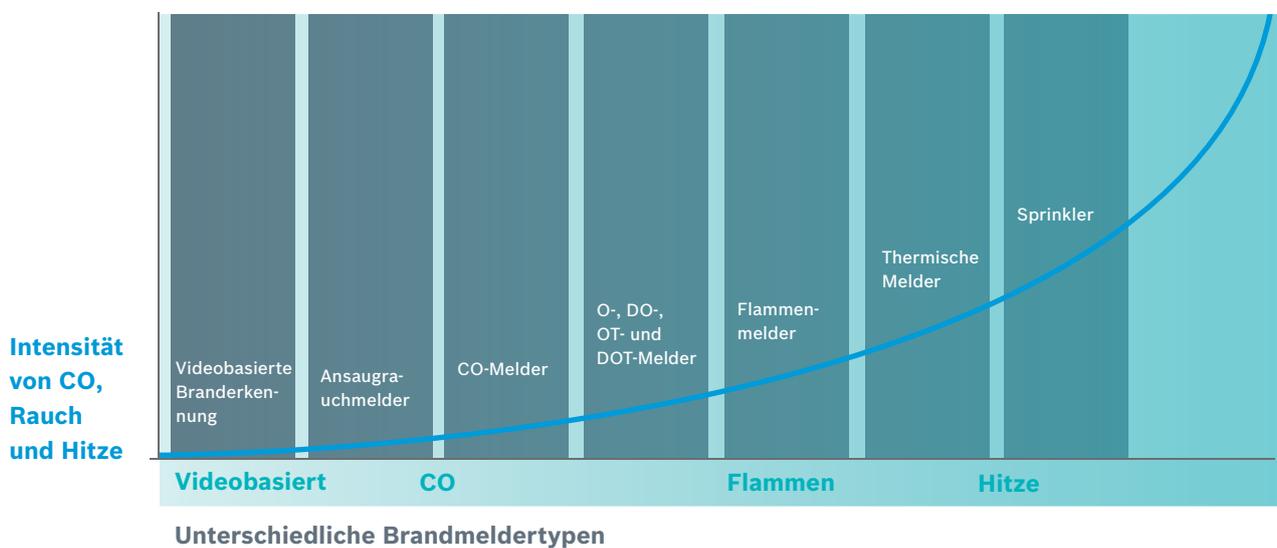


Kein Feuer ist wie das andere

Wenn ein Brand ausbricht, treten unmittelbar mehrere Veränderungen in der Umgebung ein. Anzeichen dafür sind Rauch, Hitze, Licht und Gas. Die Branderkennung muss dementsprechend immer auf die individuelle Situation abgestimmt sein. Deshalb bieten wir eine umfangreiche Auswahl an automatischen Meldern mit verschiedenen Empfindlichkeitsstufen und für alle möglichen Brandklassen. Ausgestattet mit

eSmog, der Dual Ray Technologie und Intelligenter Signalverarbeitung (ISP) erkennen die Brandmelder AVENAR 4000 Brände schneller als je zuvor und bietet eine hohe Täuschungssicherheit. Damit erreicht er ein Höchstmaß an Schutz und Zuverlässigkeit in allen Umgebungen. Die LSNi-Bustechnologie von Bosch ermöglicht eine Vernetzung von AVENAR 4000 mit allen anderen Peripheriegeräten für die Brandmeldung.

Reaktionszeit verschiedener Brandmelder



Alles, was man zur Detektion, Meldung und Visualisierung eines Brandes braucht



Automatische Brandmelder

Wir bieten eine breite Palette intelligenter automatischer Melder mit hoher Zuverlässigkeit, die sich für Anlagen und Gebäude mit einer mittelhohen bis hohen Wertekonzentration eignen. Diverse Branddetektionstechniken gewährleisten eine frühzeitige, moderne und zuverlässige Brandmeldung.



Akustische Signalgeber und Blitzleuchten

Wenn jede Sekunde zählt, warnen im Brandfall akustische Signalgeber und Blitzleuchten lokal. Ausführungen für den Innen- und Außeneinsatz sowie unterbrechungsfreie Versionen ergänzen das Angebot. Melderparallelanzeigen für Brandmelder in Zwischenböden und -decken sind ebenfalls Teil des Produktportfolios. Sie zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus und bieten klare Vorteile.



Unterbrechungsfreie akustische Signalgeber

Die Serie FNM-42OU, mit Ausführungen für den Innen- und Außeneinsatz, garantiert eine dauerhafte Leistung mit hoher Lautstärke und niedrigem Stromverbrauch. Außerdem behalten Sie die Betriebskosten im Griff. Mit eigener Hochleistungsstromquelle gewährleistet sie unterbrechungsfreie Benachrichtigungen, eine hohe Ansprechempfindlichkeit und eine zuverlässigen Bedienung.



Sondermelder

In Gebäuden, in denen der Einsatz punktförmiger Melder nicht möglich ist, können z. B. lineare Wärmemelder, Rauchansaugsysteme oder Flammenmelder und lineare Rauchmelder individuellen Schutz bieten.



Handfeuermelder/Druckknopfmelder

Unsere Produktpalette umfasst Spring- und Druckknopfmelder, die sowohl in unserem adressierbaren Lokalen Sicherheitsnetzwerk (LSN) als auch in Verbindung mit GLT-Systemen eingesetzt werden können. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Gehäusearten und -farben erhältlich.



Koppler

Input-, Output- und kombinierte Koppler zur kontrollierten Auslösung einer Gruppe von Signalgeräten und zur Verbindung mit konventionellen Peripheriegeräten: Die Koppler der Serie 420 wurden speziell für den Einsatz mit der LSN-improved-Technik entwickelt.

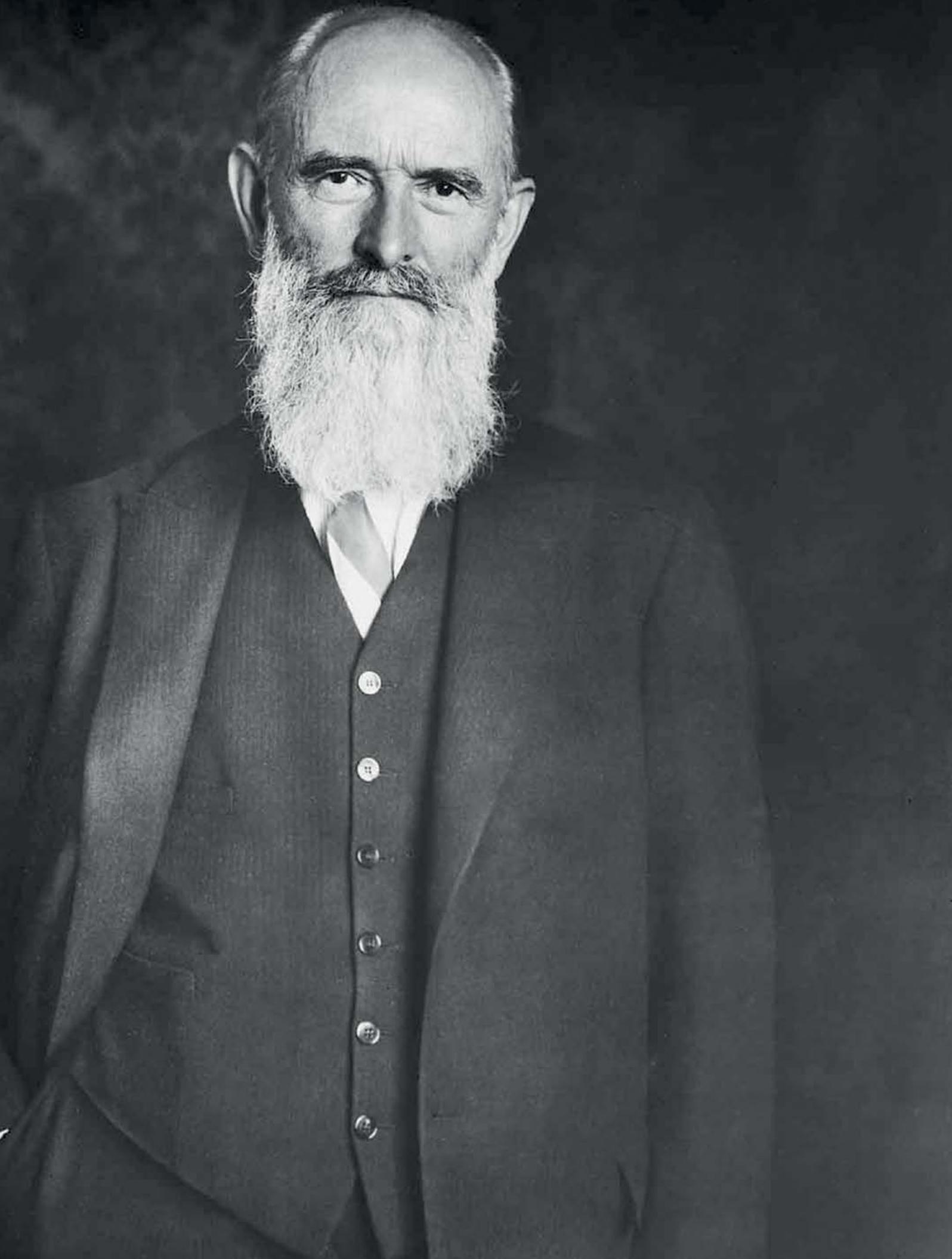




Vertrauen Sie auf erstklassige Brandmeldesysteme, die Präzision und eine zuverlässige Leistung gewährleisten. So können Ereignisse entdeckt, gemeldet und visualisiert werden, um eine schnellere Reaktion zu erreichen und Schäden sowie Ausfallzeiten zu minimieren.

„Es war mir immer ein unerträglicher Gedanke, es könne jemand bei der Prüfung eines meiner Erzeugnisse nachweisen, dass ich irgendwie Minderwertiges leiste. Deshalb habe ich stets versucht, nur Arbeit hinauszugeben, die jeder sachlichen Prüfung standhielt, also sozusagen vom Besten das Beste war.“

Robert Bosch, 1919



05 Sehen Sie es, noch bevor es sich ausbreitet

Preisgekröntes Design AVIOTEC: Videobasierte Branderkennung

Zuverlässige Sicherheit in empfindlichen Umgebungen erfordert manchmal mehr als nur ein Paar wachsamer Augen. Unsere hochmoderne Technologie ermöglicht selbst unter widrigen Bedingungen eine frühe Branderkennung.

Noch schneller und genauer

Die videobasierten Brandmeldesysteme von Bosch sind die nächste Generation von Produkten und Lösungen im Bereich der Gefahrenerkennung. Dank eines einzigartigen, wissenschaftlich getesteten physikalischen Modells erkennt die Technologie von Bosch Brände und Störungen, berechnet das Verhalten zur Reduzierung von Fehlalarmen und verkürzt Reaktionszeiten. Auf diese Weise können Sie die Gefahr stoppen, bevor sie sich ausbreitet.

AVIOTEC IP starlight 8000 wurde in den letzten 2 Jahren mehrmals ausgezeichnet, ist VdS-zertifiziert und die ideale Wahl für Branchen wie Industrie, Transport, Lager und Energieversorgung, um die Detektionszeit so kurz wie möglich zu halten und Fehlalarme zu minimieren.

Dank schnellerer Erkennung und erhöhtem Situationsbewusstsein werden Rettungsmaßnahmen beschleunigt. So werden Leben noch besser geschützt und Schäden begrenzt.





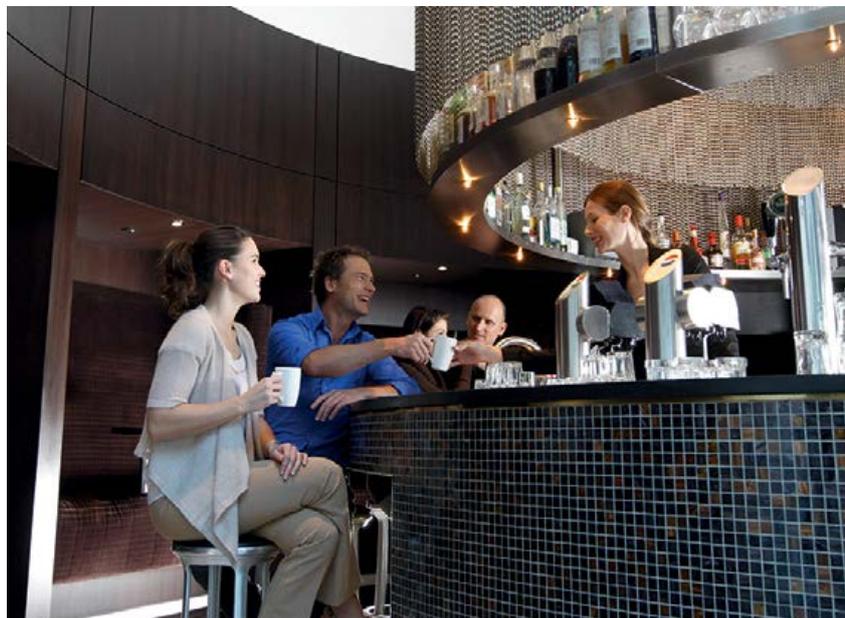
Auf einen Blick

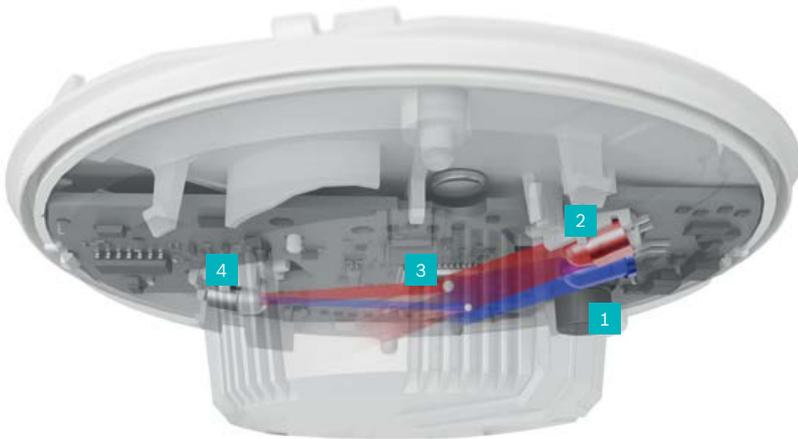
- ▶ **Flammen- und Rauchererkennung**
Identifiziert selbst versteckte Brände, Schwelbrände und brennende Flüssigkeiten.
- ▶ **Schnelle Erkennung an der Entstehungsquelle**
Erkennt Brände an der Quelle, verkürzt dadurch Reaktions- und Rettungszeiten und minimiert Schäden vor Ort.
- ▶ **Keine Maskierung erforderlich**
Erkennt Brände in der Regel unter Verwendung des gesamten Sichtfelds der Kamera.
- ▶ **Intelligente Kamerafunktionen**
Erkennt Störungen unter Nutzung von Rohdaten ohne Übertragung oder Komprimierung.
- ▶ **Live-Streaming**
Ermöglicht Live-Überwachung der Umgebung und verkürzt Rettungszeiten.
- ▶ **Videospeicher**
Schnelle Ursachenfindung mithilfe von aufgezeichneten Videos.

06 Intelligente Detektion für überragende Sicherheit



Höchste Zuverlässigkeit und
überragende Leistung bei der
Branderkennung kennzeichnen
die Brandmelder von Bosch.





Dual Ray Technologie

Mit Dual Ray Technologie ausgestattete Melder sind präzise genug, um kleinste sichtbare Störgrößen wie Dampf oder Rauch zu erkennen und damit die Anzahl an Fehlalarmen zu reduzieren.

- 1 | Blaue LED
- 2 | Infrarot-LED
- 3 | Streulicht
- 4 | Fotodiode

Brandfrüherkennung selbst unter schwierigsten Bedingungen

Wenn es um die Branderkennung geht, sind Präzision und Zuverlässigkeit wesentliche Aspekte. Die Brandmelder der Serie AVENAR 4000 umfassen acht automatische Brandmelder mit unterschiedlichen Sensorarten. Hierzu zählen optische und dual-optische Melder, von denen einige auch eine Mehrkriterien-Erkennung einschließlich thermischer und/oder chemischer Detektion leisten. Die Kombination dieser drei spezifischen Sensortypen ist eine Erfindung aus dem Hause Bosch.

AVENAR 4000 verwendet die Intelligente Signalverarbeitung (Intelligent Signal Processing, ISP) von Bosch. Diese Technologie bietet maximale Leistung bei der intelligenten Branddetektion. Ein Wärmemelder ist ebenfalls enthalten. Einige Modelle haben Drehschalter für die manuelle Adressvergabe in Stichtopologien. Bei den Modellen ohne Drehschalter können durch die automatische Adressvergabe in Ringtopologien Kosten eingespart werden.

Schutz von Menschen, Eigentum und Gebäuden

Um eine noch größere Präzision zu erreichen, bietet die Melderserie außerdem vier Varianten mit der innovativen Dual Ray Technologie für eine noch präzisere Brandfrüherkennung in allen Bereichen. Die Melder können sichtbare Störgrößen, wie Dampf, Staub oder Zigarettenrauch, durch die Bestimmung von Rauchdichte und Partikelgrößen unterscheiden. Dies wird durch den Vergleich der Intensität des Streulichts ermittelt, das von den unterschiedlichen Wellenlängen zweier LED-Quellen ausgeht – einer Infrarot- und einer blauen Leuchtdiode. Dank dieser Technologien können wir unseren Kunden selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen wie Nachtclubs, Parkhäusern oder EDV-Räumen eine sichere Brandfrüherkennung bieten.

All diese Leistungsmerkmale bieten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und die Gewissheit, dass ein Alarm nur in einem echten Notfall ausgelöst wird.

eSmog: Präzision auf höchstem Niveau

Reduzierung unsichtbarer Ursachen für Fehlalarme

Brandmelder von Bosch bieten maximale Leistung bei der Branderkennung

Moderne Gebäude werden zunehmend mit komplexer technischer Infrastruktur ausgerüstet. Dieser Trend kann zu einer höheren Belastung durch Elektrosmog führen – eine Herausforderung für alle eingebauten elektrischen Anlagen. Man geht davon aus, dass bei 20 % und 30 % der Fehlalarme keine Ursachen bekannt sind. Solche Situationen lassen sich aus technischer Sicht kaum verhindern, wenn die zugrunde liegende Ursache nicht bekannt ist.

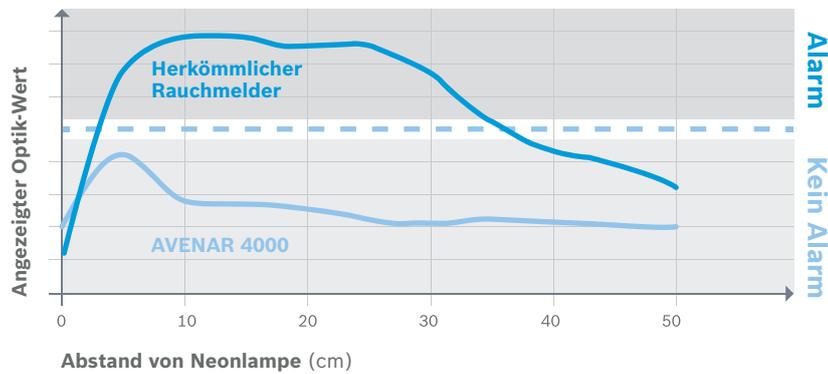
Dank der integrierten eSmog-Funktion kann der AVENAR 4000 diese neuen Umstände berücksichtigen. Dank der Beständigkeit des Melders gegenüber Elektrosmog und den ihm vorliegenden Informationen über unsichtbare Störgrößen, wie Rolltreppen, Mobiltelefone und Router, kann der Errichter kritische Einflüsse noch schneller erkennen und beheben. Das spart Zeit und Geld.

Zusätzlich werden die Stabilität und Leistungsfähigkeit während des Betriebs und der Wartung weiter verbessert, indem kontinuierlich gemessen wird, in welchem Umfang die Melder elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sind. Aus diesen Messergebnissen werden mittel- und langfristige Durchschnittswerte berechnet. Anhand dieser Werte lässt sich vorausberechnen, wann Anschwellen überschritten werden, ehe ein möglicher Fehlalarm ausgelöst wird.



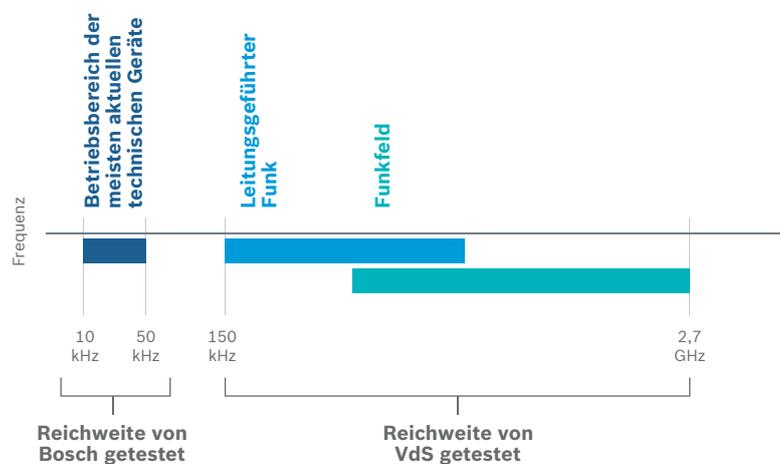
~20 %
 aller Fehlalarme haben
 keine bekannte Ursache

Verbesserte Robustheit gegenüber elektromagnetischer Verschmutzung



Die Abbildung zeigt den Optik-Wert des Melders. Dieser variiert aufgrund des Einflusses elektromagnetischer Felder, wenn kein Rauch erkannt wird (als Funktion der Entfernung).

Hinweise und Überwachung auf elektromagnetische Felder



Viele gängige Elektrogeräte erzeugen elektromagnetische Felder mit einer Frequenz, die nicht im Rahmen von Standards und Normen getestet wird. Sich ändernde technische Umgebungen erfordern eine verstärkte Robustheit gegenüber elektromagnetischer Verschmutzung, um absolut einwandfrei zu funktionieren.

07 Unsichtbarer Schutz für jede Decke, ultraflach und einfach zu reinigen

Im Unterschied zu anderen Meldern arbeitet die Serie 500 mit einer virtuellen optischen Kammer. Das ultraflache und deckenbündige Design ermöglicht eine harmonische Integration in jeden Raum. Mit optionalen Farbringen können die Melder perfekt auf die Deckenfarbe abgestimmt werden.

Außen diskretes Design, innen Know-how von Bosch

Die Melder der Serie 500 haben ein stilvolles Design und sind mit der bewährten Technologie von Bosch ausgestattet. Darauf können Sie sich verlassen. Mit dieser einzigartigen Technologie haben Sie in eine sichere Zukunft investiert.

Lieber Preise abräumen als Staub wischen

Da die Melder der Serie 500 über eine virtuelle optische Kammer verfügen, ragen sie nicht aus der Decke heraus. Auf der glatten Oberfläche setzt sich der Schmutz nicht so leicht ab, was in Räumen mit hoher Staubentwicklung von Vorteil ist. Dadurch sind sie besonders zuverlässig und einfach zu reinigen. Das spart Zeit und Geld. Der Verschmutzungsgrad wird fortlaufend gemessen und an die Brandmelderzentrale übertragen. Ein Störsignal zeigt an, wann ein Melder gereinigt werden muss.

Leistungsstarke Technologie

Die Melder der Serie 500 arbeiten nach dem Streulichtverfahren und haben zwei Erkennungsbereiche. Alle Melder sind mit zwei optischen Sensoren sowie einem Verschmutzungssensor ausgestattet. Das gibt zusätzliche Sicherheit. Der nahezu unsichtbare Melder ist auch als Mehrsensormelder mit CO-Sensor erhältlich. Diese Kombination aus Streulicht- und CO-Sensor ermöglicht die Alarmauswertung über die intelligente Signalverarbeitung. Dadurch sinkt die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen deutlich. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, da die Melder auch dort optimal arbeiten, wo herkömmliche optische Brandmelder nicht eingesetzt werden können.

Mehr Spielraum für Architekten

Durch das niedrige Montageprofil ist die Serie 500 an jeder Decke nahezu unsichtbar. Dank dieser einzigartigen Montageart fügen sich die Melder nahtlos in die Umgebung ein, sodass sich Architekten voll und ganz auf die Raumgestaltung konzentrieren können.

Unsere Antwort auf Staub: klare Eleganz

Für die Sensoren der Serie 500 sind Staub und andere feuergefährliche Stoffe keine Herausforderung mehr. Fehlalarme, die durch die Ablagerung von Staubpartikeln ausgelöst werden, gehören der Vergangenheit an.



Der moderne Weg zu Sicherheit und Ästhetik

Zuverlässige Branderkennung im eleganten Design: Bosch präsentiert den unsichtbaren Brandmelder. Ein völlig anderes Konzept, das ansprechendes Design und neueste Technologie verbindet.



08 Überwachte Planung: Transparent und realitätsnah

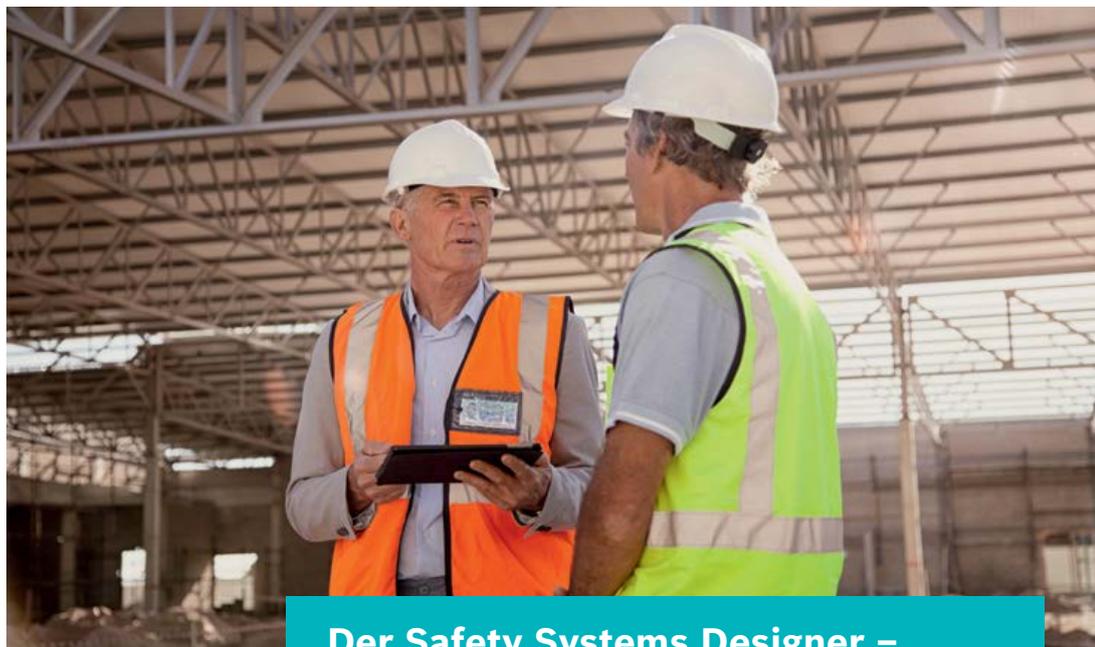
Der neue New Safety Systems Designer – Ihr Tool für die Projektierung im Brandfall, das die gesamte Kette abdeckt

Die Projektierung von Brandmeldesystemen – eine große Herausforderung

Bei diesem komplexen Vorgang werden die unterschiedlichen Akteure entlang der gesamten Wertschöpfungskette in die Projektierung eingebunden. Somit können wir Ihnen eine Lösung anbieten, die an Ihr Tagesgeschäft angepasst werden kann. Darüber hinaus können Sie sich bei Fragen zum Thema Budget und Planung einen schnellen Überblick verschaffen. Dank der Kombination all dieser Leistungsmerkmale bietet Bosch eine einzigartige Plattform für Ihr Unternehmen. In der Zukunft benötigen Sie nur eine Software zur Planung und Konfigurierung von Brandmeldesystemen: den Safety Systems Designer.

Projektierung von Projekten für den Brandschutz auf höchstem Niveau

Mit dem Safety Systems Designer zur Projektierung und Unterstützung können Benutzer ein präzises, den EN-54-Vorschriften entsprechendes Design erstellen. Dazu gehört auch die Anordnung der Peripheriegeräte auf verschiedenen Ringen. Unter Berücksichtigung der tatsächlichen Topologie wird sichergestellt, dass jedes Detail des Projekts einbezogen wird. Die Grundlage hierfür bildet eine vollständige Plausibilitätsprüfung. Zudem erhalten Sie eine automatisierte und bedarfsgerechte umfassende Dokumentation, die genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.

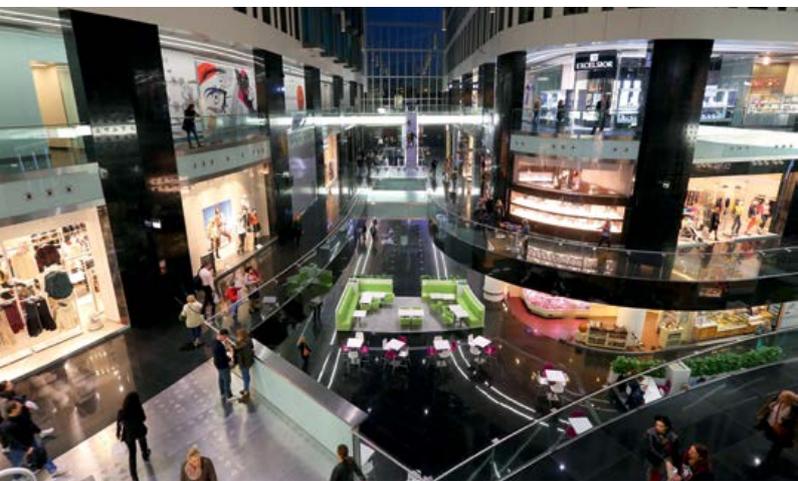


Der Safety Systems Designer – ein praktisches Tool

Dank allgemeiner Terminologie und intuitiver Navigation ist keine Schulung erforderlich – spart Geld und Zeit.

09 Lösungen, die alle Erwartungen übertreffen

Überall auf der Welt übertreffen die Sicherheitslösungen von Bosch die Erwartungen von Kunden. Dank dem Know-how unserer kompetenten Errichter und der Qualität unserer Technologien können selbst anspruchsvolle Umgebungen zu einem sicheren Ort verwandelt werden.



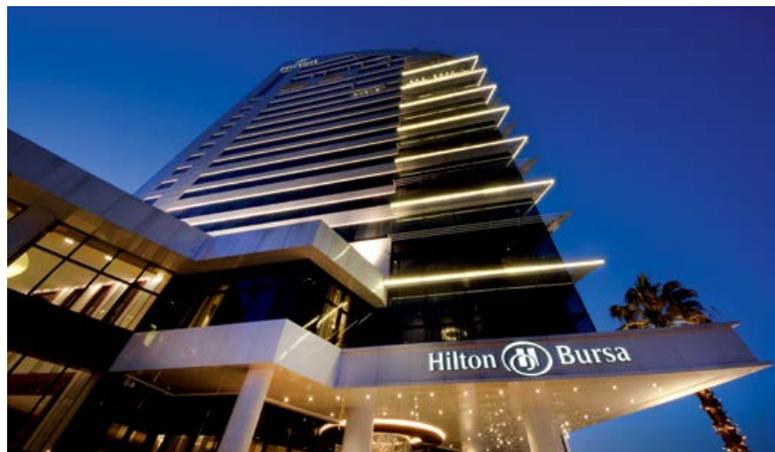
Einkaufszentrum Union Square in Warschau Mit den neuesten Trends.

Das neue Einkaufszentrum Union Square in Warschau ist mit dem digitalen PRAESIDEO Beschallungssystem und dem sprachgestützten Evakuierungssystem ausgestattet. Durch die Verbindung mit acht modularen Brandmelderzentralen der Serie 5000 sorgen sie für Sicherheit und Schutz.



Etisalat-Zentrale, Abu Dhabi Telekommunikation ohne Grenzen.

Die Etisalat-Zentrale in Abu Dhabi ist mit fünf modularen Brandmeldezentralen der Serie 5000 sowie 800 Rauch- und Wärmemeldern ausgestattet. Zusätzlich sind die Systeme Building Integration System (BIS) und Bosch Fire Telephone and Voice Evacuation (EVAX) integriert.



Hotel Hilton Bursa Was für ein Luxusurlaub.

Das Hilton-Bursa-Hotel ist mit einer modularen Brandmeldezentrale der Serie 5000 und Brandmeldern mit Unterputzmontage der Serie 500 ausgestattet – ohne Beeinträchtigung der eleganten Architektur.

Globale Innovation für eine sichere Zukunft

Seit mehr als 125 Jahren steht der Name Bosch für Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere Vertriebsorganisationen rund um den Globus bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an Spitzenprodukten für die Bereiche Brandmeldesysteme, Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmierungssysteme, Video-, Zutrittskontroll-, Einbruchmelde- und Sicherheitsmanagementsysteme sowie Konferenzsysteme.

Profitieren Sie vom Einkauf „aus einer Hand“ – bei einem echten Global Player mit weltweitem Vertriebs- und Produktionsnetzwerk. Wenn Ihnen das Beste gerade gut genug ist, sollten Sie sich ansehen, was Bosch zu bieten hat.

Bosch Security Systems

Weitere Informationen finden Sie unter www.boschsecurity.com oder schreiben Sie eine E-Mail an emea.securitysystems@bosch.com.

www.boschsecurity.com