



BOSCH
Technik fürs Leben

AVIOTEC – der neue Maßstab in der video-basierten Branderkennung

Frühzeitig erkennen. Schneller reagieren

Neue Lösungen für neue Herausforderungen

Größer, höher, effizienter. Auch für den Schutz von Gebäuden gilt – Stillstand ist Rückschritt. Unabhängig davon, ob Produktionsstätten, Logistik- oder Einkaufszentren entstehen – die Raumkonzepte werden immer anspruchsvoller und komplexer.



Doch was die Funktionalität von Gebäuden optimiert, führt in anderen Bereichen wie dem Brandschutz zu neuen Herausforderungen. Teilweise sehr hohe Räume, große zusammenhängende Flächen mit nahezu unkontrollierbaren Luftströmen und viele weitere Anforderungen schaffen neue Gefahrenpotenziale, für die wir ergänzend zur etablierten Brandmeldetechnik überzeugende Technologien entwickelt haben.

Anwendungsbereiche:

- ▶ Sicherheitsrelevante und kritische Objekte
- ▶ Komplexe und schwierige Umgebungsbedingungen
- ▶ Große und offene Bereiche in Gebäuden
- ▶ Bereiche mit erhöhten Brandrisiken
- ▶ Objekte mit besonderer Architektur oder Denkmalschutz

Reagieren, bevor Gefahr entsteht – die Einsatzbereiche

Die videobasierte Branderkennung AVIOTEC verfügt über alle Funktionen der sich bereits in vielen Anwendungen bewährten intelligenten Videoanalyse.

Die technische Auswertung verbessert die Reaktionszeiten bei der Erkennung von Rauch und Flammen entscheidend und ergänzt bestehende Brandschutzeinrichtungen in Produktionsstätten, Flugzeughangars, Lagerhallen oder anderen kritischen Infrastrukturen. Ebenso ideal ist der Einsatz der videobasierten Branderkennung zum Schutz von Gebäuden mit Kulturgütern oder Gebäuden mit hohem Publikumsverkehr. Auch hier verspricht diese Technologie im Einklang mit ästhetischen Ansprüchen ein echtes Sicherheitsplus.



Videobasierte Branderkennung AVIOTEC

Wenn Zeit **zur Gefahr** wird

Schnell reagieren, wenn es gefährlich wird – eine der verheerendsten Auswirkungen eines Brandes ist die rasche Ausbreitung mit meist hoher Rauchentwicklung. Darum hat schnelle und zuverlässige Detektion des Brandherdes höchste Priorität. Das gilt umso mehr für sensible Bereiche mit besonderem Gefahrenpotenzial oder schwierigen Umgebungsbedingungen. Hier sorgt als Ergänzung zu herkömmlichen Brandmeldesystemen die innovative Kamera-Technologie von Bosch dafür, dass Brände noch schneller erkannt und verifiziert werden.

Sichtbar machen, was bis jetzt verborgen blieb

Entstehender Rauch benötigt besonders in großen und hohen Räumen eine lange Zeitspanne, um durch etablierte Brandmeldetechnik detektiert zu werden. Darum ist vor allem in kritischen Bereichen der Einsatz videobasierter Branderkennungssysteme eine sinnvolle Ergänzung.

Gefahr früh erkannt, Gefahr gebannt

Mit der videobasierten Branderkennung werden Brände bereits in einer sehr frühen Entstehungsphase direkt am Ort des Geschehens erkannt. Betriebsbedingte Störgrößen wie etwa Bewegungen durch Personen oder sich verändernde Lichtverhältnisse werden technisch ausgeblendet.

Die Bildanalyse macht den Unterschied

Die von Bosch entwickelte Technologie ist die Kombination aus der hochwertigen und lichtempfindlichen AVIOTEC IP starlight Kameraserie und dem speziell für diesen Anwendungsfall entwickelten intelligenten Bildanalysealgorithmus. Die Analyse erfolgt dabei in Echtzeit direkt in der Kamera, sodass keine zusätzlichen Auswerteeinheiten notwendig sind. Im Falle einer vorgeprüften Detektion liefern sie ein Bild des auslösenden Ereignisses sowie von dessen Umgebung.

Fundierte Videobildanalyse mit exzellenter Technik

Die Visualisierung des Geschehens ermöglicht die Verifizierung des Alarms und unterstützt den Betreiber und die Einsatzkräfte aktiv bei der Erkundung. So kann der Einsatz der videobasierten Branderkennung mit integrierter Videobildanalyse wichtige Informationen, Beurteilungen und Entscheidungen unterstützen. Ereignisse werden frühzeitig erkannt und über die Bedienoberfläche eines Gebäudemanagementsystems automatisch und übersichtlich zur Anzeige gebracht. Das wiederum ermöglicht eine situationsgerechte Einsatzplanung und vermeidet auch Fehlentscheidungen sowie daraus folgende hohe Schäden.

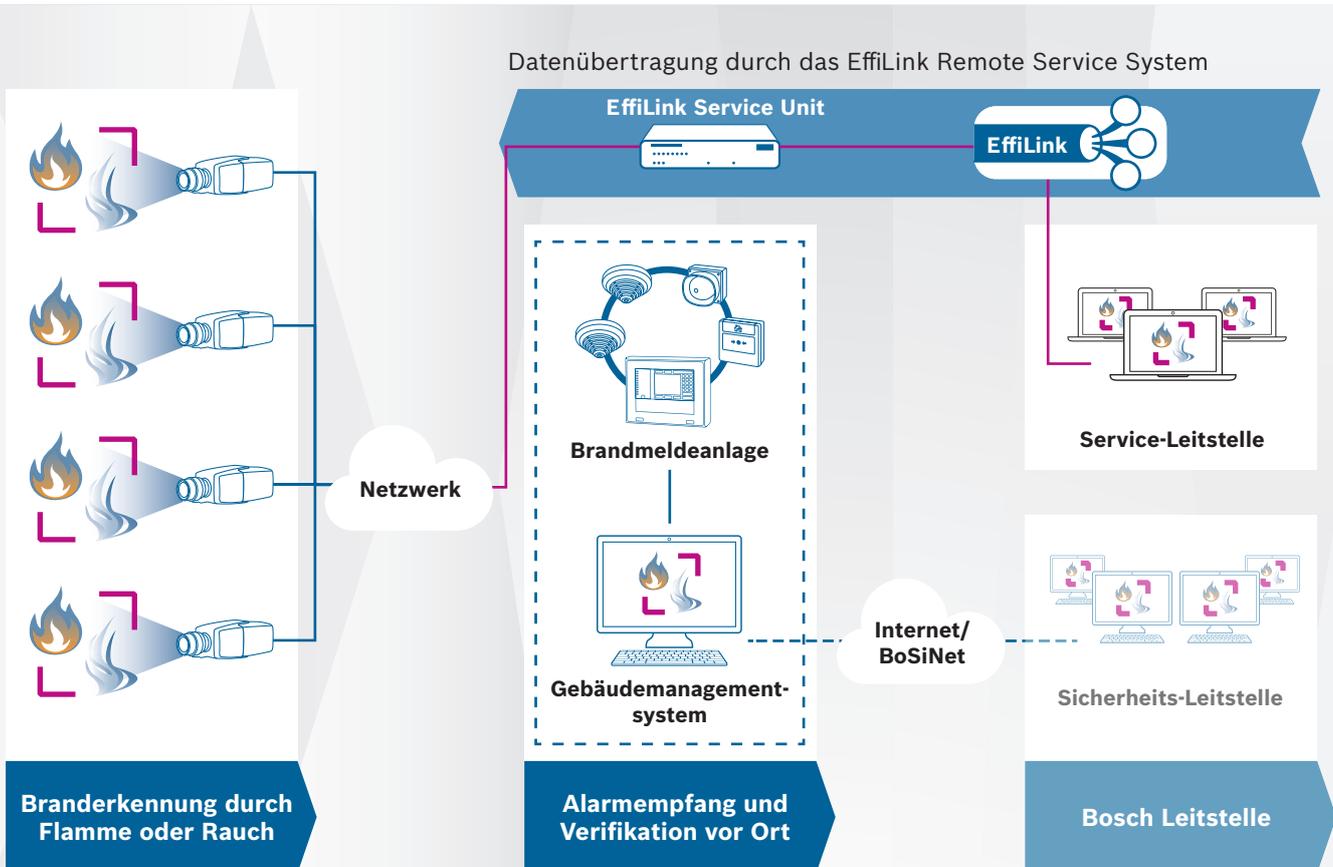
Intuitiv und einfach zu bedienende Systeme

Im Alarmfall können genaue Aktionspläne angezeigt werden und das Sicherheitspersonal hat zugleich alle zur Bearbeitung benötigten Dokumente im schnellen Zugriff. Aber auch hilfeleistende Stellen können zeitnah informiert werden und bekommen durch stationäre oder mobile Geräte direkten Einblick in die Situation. So kann diese schneller und umfassender beurteilt und Maßnahmen gezielter eingeleitet werden. Erst ein solches auf die Gegebenheiten des Gebäudes und die Umgebung abgestimmtes System gewährleistet optimalen Schutz.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Rasche und sichere Detektion von Flammen oder Rauch
- ▶ Intelligente Vor-Ort-Auswertung
- ▶ Hohe Täuschungsalarmsicherheit
- ▶ Alarmverifikation in Echtzeit
- ▶ Flexibel und netzwerkfähig
- ▶ Situationsgerechte Einsatzplanung
- ▶ Integration in bestehende Sicherheitssysteme

Die Gefahr **stets im Blick**



- Aufnahme in Echtzeit und Verifikation des Ereignisses am Gebäudemanagementsystem in der Leitstelle des Kunden
- - - Optional: Verifikation des Ereignisses durch die Sicherheits-Leitstelle während Ruhezeiten des Sicherheitspersonals des Kunden
- Unterstützung durch die Service-Leitstelle mit Condition Monitoring, Parametrierung oder Entstörung aus der Ferne durch das EffiLink Remote Service System

Mit Bosch treffen Sie **stets** die richtige Entscheidung

Bosch bietet Ihnen weit mehr als nur innovative videobasierte Branderkennungssysteme. Genauso wichtig ist die nahtlose Integration dieser Technologie in bestehende Gefahrenmelde- und Gebäudemanagementsysteme. Erst dann ist schnelles und gezieltes Reagieren im Ernstfall zuverlässig gewährleistet. Dabei eröffnet Ihnen die Vernetzung über das Internet unterschiedlichste Optionen.



EffiLink – das Bosch Remote Service System aus der Ferne

Das EffiLink Remote Service System ist in vielerlei Hinsicht eine optimale Ergänzung bereits bestehender oder zukünftiger Brandschutzsysteme. Das Dienstleistungsspektrum reicht vom Abruf des aktuellen Zustands Ihrer Systeme in Echtzeit bis hin zur professionellen und wirtschaftlichen Diagnose und regelmäßigen Wartung der eingesetzten Technik.

Vernetzen Sie sich mit der Zukunft

Das neue EffiLink Remote Service System schützt Ihre Investitionen, indem es die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage im Ernstfall sichert und zudem eine lange Lebensdauer Ihres Brandschutzes gewährleistet. Darüber hinaus kann EffiLink mit wertvollen Leistungsmerkmalen wie Condition Monitoring, Parametrierung oder Entstörung aus der Ferne auch im Bereich der videobasierten Branderkennung viele Aufgaben übernehmen.

Mit EffiLink holen Sie sich den perfekten Service vor Ort

Störungen und Fehlermeldungen lassen sich größtenteils direkt durch EffiLink zuverlässig und effizient beseitigen. Der Verwaltungsaufwand dabei ist minimal. Zudem ist dieser Service für Ihre gesamte Sicherheitstechnik verfügbar – auch für Systeme unterschiedlicher Anbieter. Kommen künftig neue Sicherheitssysteme hinzu, lassen sie sich jederzeit schnell und einfach einbinden.

Sicher nach höchsten IT-Standards

Mit dem Einsatz von EffiLink sind Ihre Daten zuverlässig geschützt. Unsere Spezialisten benötigen eine entsprechende Freigabe, um Zugriff auf Ihre Sicherheitssysteme zu erhalten. Ohne diese Berechtigung ist ein solcher Zugriff technisch nicht möglich. Die Experten greifen nur im Bedarfsfall aktiv in die Systeme ein. Der Geschäftsbetrieb wird dadurch nicht gestört und Ihre Ressourcen nicht belastet.

Bosch Leitstelle.

Der direkte Draht zum Schutz

Für alle, die ihre unternehmenseigenen Strukturen noch stärker entlasten möchten, können wir mit der Aufschaltung der Videoüberwachung auf die Bosch eigenen Leitstellen eine weitere interessante Option anbieten.

Mit über 100 000 Aufschaltungen hat Bosch bundesweit eine der größten Sicherheitsleitstellen-Organisationen in diesem Bereich etabliert. Diese sind VdS-akzent und nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



24h-Live-Überwachung gibt beruhigende Sicherheit

Die Bosch Leitstelle bietet Ihnen mit dem Einsatz von professioneller Technik und Verfahrensvorgaben eine 24h-Live-Überwachung, die auch ein direktes Eingreifen in das Geschehen ermöglicht. Im Alarmfall verbinden sich die hochmodernen HD-Videokameras automatisch über eine verschlüsselte Verbindung mit der Bosch Leitstelle. Hier sorgen erfahrene Sicherheitsexperten mit einer mehrfach redundant aufgebauten, hochleistungsfähigen Technik dafür, dass jede Meldung ankommt und schnell und zielgerichtet die notwendigen Maßnahmen eingeleitet werden. Das garantiert Ihnen ein beruhigendes Gefühl und ein Höchstmaß an Sicherheit. Als Kunde können Sie jederzeit über einen sicheren Internetzugang interne Protokolle abrufen oder Maßnahmenpläne ändern.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Geprüftes IT-Sicherheitskonzept gewährleistet den sicheren Betrieb im Bosch Rechenzentrum
- ▶ Offen für die schnelle und einfache Einbindung neuer Sicherheitssysteme – hersteller- und funktionsneutral
- ▶ Erhöhte Verfügbarkeit und schnelle Hilfe im Bedarfsfall durch Sicherheitsexperten aus der Bosch Leitstelle
- ▶ Reduziert Ausfallzeiten und Betriebsstörungen

Gebäudelösungen mit System

Als Ihr zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Effizienz und Komfort in Ihren Gebäuden. Unsere Experten unterstützen Sie als Berater, Errichter und Dienstleister mit maßgeschneiderten Sicherheitssystemen und individuellen Energiedienstleistungen.

Wir realisieren Ihre speziellen Anforderungen an ein sicheres, wirtschaftliches und komfortables Gebäude. Dafür bieten wir Ihnen ein breit gefächertes Leistungsspektrum: von Videoüberwachung, Zutrittskontrolle, Brandmelde-, Evakuierungs- und Sprachalarmanlagen, Überfall- und Einbruchmeldeanlagen über vernetzte Zeitwirtschafts- und Gebäudemanagementsysteme bis hin zu Energielösungen. Umfangreiche Dienst- und Beratungsleistungen für Monitoring, Wartung, Modernisierung und Betrieb sowie attraktive und flexibel gestaltbare Miet- und Betreibermodelle runden das Portfolio ab.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe.

Ansprechpartner finden Sie an unseren zahlreichen Standorten.

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn

Info-Service zum Nulltarif
(Deutschland)
Telefon 0800 7000 444
info.service@de.bosch.com
www.boschbuildingsolutions.de

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH,
2016
Änderungen vorbehalten
Gedruckt in Deutschland | 02/17 |
Uscha
BT-GB-bt-01_F01U560985_01

Österreich:

Robert Bosch AG

Sicherheitssysteme
Göllnergasse 15-17
1030 Wien
Telefon +43 (0) 1 79722 2402
buildingsolutions.at@bosch.com
www.boschbuildingsolutions.at

Schweiz:

Robert Bosch AG

Sicherheitssysteme
Industriestrasse 31
8112 Otelfingen
Telefon +41 (0) 44 846 66 66
buildingsolutions.ch@bosch.com
www.boschbuildingsolutions.ch