



## Sie geben Fahrzeugen ein geschütztes Zuhause.

**Stärken Sie gemeinsam mit uns Ihr Portfolio. Zusammen sorgen wir mit innovativen Brandschutzlösungen für mehr Sicherheit und setzen neue Standards in der Branche: Durch videobasierte Brandfrüherkennung mit KI werden Flammen und Rauch direkt an der Entstehungsquelle detektiert. So können Gegenmaßnahmen früher eingeleitet werden und Vermögenswerte sowie Leben bleiben geschützt.**



### Die Herausforderung: komplexe Architektur und hohes Brandrisiko

In Parkhäusern und Tiefgaragen gelten hohe Anforderungen an Brandschutz und Branderkennung. Versicherungen und Sachverständige verlangen häufig Absicherungen, die über gängige Normen und Richtlinien hinausgehen. Dabei spielen räumliche Gegebenheiten wie diffuses Licht, Dunkelheit, komplexe Gebäudestrukturen, mehrere Ebenen, niedrige Decken und halboffene Bereiche eine zentrale Rolle: Eine zuverlässige Detektion ist hier besonders anspruchsvoll. Gleichzeitig ist diese umso wichtiger, da Fahrzeuge über eine hohe Brandlast verfügen. Hinzu kommt die Herausforderung, dass die verschiedenen Fahrzeugtypen mit Verbrenner- oder Elektromotor ein unterschiedliches Brand- und Löschverhalten aufweisen.



### Die Lösung: videobasierte Brandfrüherkennung

Mit einer intelligenten Brandschutzlösung können sich Ihre Kunden voll und ganz auf das Kerngeschäft, das wirtschaftlich erfolgreiche Vermieten von Parkplätzen, konzentrieren. Und gleichzeitig sicher sein, dass das Parkhaus oder die Tiefgarage optimal geschützt ist:

- Sekundenschnelle Brandfrüherkennung an der Entstehungsquelle
- Detektion auch in gebäudenahen Außenbereichen und im Dunkeln
- Ausblendung von Störgrößen dank KI
- Zielgerichtete Analyse und Eingrenzung der Brandursache per Videobild
- Videomaterial als Ursachennachweis
- Einbindung ins Brandmeldesystem inkl. Alarmierungskonzept und Aufschaltung zur Leitstelle



### E-Mobilität

**Ladesäulen machen Parkplätze attraktiv und zukunftsfähig. Neben der Infrastruktur erfordert dieses Angebot auch ein optimiertes Brandschutzkonzept: Wird ein Akkuschaden durch die Ladekontrolle nicht erkannt, kann dies zum Akku-Brand führen. Die Folge wäre ein „Thermal Runaway“ – ein unkontrolliertes, sich selbst-erhaltendes Brandereignis.**



## Videobasierte Brandfrüherkennung mit AVIOTEC

Innovative Technik für optimale Sicherheit in modernen, wirtschaftlichen Parkhäusern und Tiefgaragen

### Der videobasierte Brandmelder von Bosch

AVIOTEC erkennt Rauch und Flammen in Sekunden direkt an Ort und Stelle. Gerade in Parkhäusern und Tiefgaragen bietet eine Brandschutzlösung mit AVIOTEC zahlreiche Vorteile gegenüber Lösungen mit herkömmlicher Meldertechnik.



### Frühzeitiges Erkennen als Grundprinzip

Die unmittelbare Detektion von Brandherden und -ursachen ermöglicht sofortiges Reagieren, um eine weitere Brandentwicklung zu stoppen. AVIOTEC arbeitet dazu mit integrierten KI-Algorithmen, die auf Deep Learning basieren. So werden zuverlässig definierte Anomalien wie Rauch oder Flammen in Sekundenschnelle erkannt und von anderen Störgrößen unterschieden – dank IR-Strahler funktioniert dies auch bei schlechten Sichtverhältnissen sowie bei Dunkelheit. Gebäude-nahe Außenbereiche deckt AVIOTEC ebenso ab. Ein weiterer Vorteil dieser Technologie: Das Videobild liefert der Feuerwehr wertvolle Informationen für eine effektive Einsatzplanung, was zur Sicherheit und Gesundheit der Einsatzkräfte beiträgt. Gleichzeitig ermöglicht es eine zielgerichtete Analyse und Eingrenzung der Brandursache sowie eine klare Beweisführung bei Versicherungsschäden. Ein innovatives System, das Sicherheit, Effizienz und rechtliche Absicherung vereint.

### Brandschutzlösung aus einer Hand

Bei der Konzeption der gesamten Brandschutzlösung orientieren wir uns an Ihren individuellen Anforderungen und den spezifischen Gegebenheiten vor Ort. Zusätzlich unterstützen wir Sie und Ihre Kunden bei der Abstimmung mit den Versicherungsgesellschaften, welche zunehmend Anforderungen außerhalb der üblichen Normen und Richtlinien stellen. Als Ergänzung zur videobasierten Brandfrüherkennung kommen beispielsweise lineare Wärmemelder, ein RAS-System oder ein Alarmserver zum Einsatz. Das Ergebnis: Eine intelligente Gesamtlösung zur Branddetektion, die Fahrzeuge und ihre Halter zuverlässig schützt und die Sicherheit gibt, sich auf eine Brandschutzlösung über die geforderten Normen hinaus verlassen zu können.



#### Videobasierte Brandfrüherkennung

- Detektion von Flammen und Rauch mithilfe von Algorithmen direkt an der Entstehungsquelle
- Kombinationsmöglichkeiten mit weiteren Sondermeldern



#### Verarbeitung der Informationen

- Technologie für schnelle und intelligente Informationsverarbeitung
- Rasche Weitergabe in Echtzeit an die zu alarmierenden Instanzen



#### Rasche Alarmierung

- Vorbereitung und Automatisierung verschiedener Alarmierungsszenarien je nach eingehender Meldung
- Mehr Sicherheit durch sinnvolle, vorgegebene Abläufe

### Sie wünschen eine individuelle Beratung?

Melden Sie sich gerne. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.



[buildingsolutions.csf@bosch.com](mailto:buildingsolutions.csf@bosch.com)

Weitere Informationen zur videobasierten Brandfrüherkennung mit AVIOTEC finden Sie [hier](#)