

Zuverlässige Branddetektion in anspruchsvoller Umgebung

► Linearer Wärmemelder SKM-03.2 BLACK ersetzt störanfällige Rauchmelder

Die zuverlässige Branddetektion in Tiefgaragen zählt zu den klassischen Herausforderungen der Sicherheitstechnik. Staub, Abgase und Luftwirbelungen führen häufig dazu, dass konventionelle Rauchmelder an ihre Grenzen stoßen. Wie sich diese Problematik in der Praxis lösen lässt, zeigt ein aktuelles Projekt der Buresch Sicherheitstechnik: In der Tiefgarage eines Kunden der kritischen Infrastruktur, der nicht genannt werden darf, wurde ein bestehendes Brandmeldesystem modernisiert – mit dem linearen Wärmemelder SKM-03.2 BLACK von SeTec Sicherheitstechnik.

Der Kunde als Betreiber ist Teil der öffentlichen Verwaltung und erfüllt eine zentrale Rolle innerhalb der staatlichen Infrastruktur. Am Standort mit mehreren hundert Mitarbeitenden und regelmäßigem Publikumsverkehr kommt dem Schutz von Personen, Gebäuden und technischen Einrichtungen eine besondere Bedeutung zu.

Die Tiefgarage stellt dabei einen sensiblen Bereich dar: Neben der Funktion als Parkraum für Mitarbeitende und Besucher ist sie integraler Bestandteil der Gebäudenutzung. Gleichzeitig herrschen dort erschwerte Bedingungen für die Branddetektion. Abgase, Staubentwicklung sowie wechselnde klimatische Einflüsse können herkömmliche Rauchmelder in ihrer Funktion beeinträchtigen und führen nicht selten zu unerwünschten Täuschungsalarmen.

Entsprechend lautete das Anforderungsprofil des Betreibers klar: Gesucht wurde eine robuste, zuverlässige und normgerechte Lösung zur Brandfrüher-



◀ Linearer Wärmemelder SKM-03.2 BLACK

tem im Einsatz. In der Praxis zeigte sich jedoch zunehmend, dass dieses System den Anforderungen nicht mehr gerecht wurde. Insbesondere führten Fahrzeugabgase und Staubpartikel wiederholt zu Täuschungsalarmen.

Diese hatten nicht nur organisatorische Auswirkungen, es wurden wiederholt personelle Ressourcen gebunden und die Akzeptanz des Systems beim Betreiber beeinträchtigt. Der Wunsch nach einer nachhaltig zuverlässigeren Lösung wurde daher immer konkreter.

Die Buresch Sicherheitstechnik erhielt den Auftrag, eine geeignete Alternative zu evaluieren und umzusetzen. Ziel war es, die bestehende Brandmeldeanlage technisch zu optimieren, ohne grundlegende Strukturen verändern zu müssen.

kennung, die auch unter den besonderen Umgebungsbedingungen einer Tiefgarage stabil arbeitet und gleichzeitig die Zahl der Fehlalarme deutlich reduziert.

Bestehendes System stößt an Grenzen

Vor der Modernisierung war in der Tiefgarage ein klassisches Rauchmeldersys-

Linearer Wärmemelder als passgenaue Lösung

Im Rahmen der Projektplanung fiel die Entscheidung auf den SKM-03.2 BLACK von SeTec Sicherheitstechnik. Der lineare Wärmemelder eignet sich insbesondere für Umgebungen, in denen Rauchmelder aufgrund von Umwelteinflüssen nur eingeschränkt zuverlässig arbeiten.

Das System basiert auf einem Sensorkabel, das entlang der zu überwachenden Bereiche verlegt wird und kontinuierlich Temperaturveränderungen detektiert. Im Brandfall reagiert der Melder zuverlässig auf definierte Temperaturanstiege und ermöglicht so eine frühzeitige Alarmierung. Gleichzeitig ist das System unempfindlich gegenüber typischen Störgrößen wie Staub, Feuchtigkeit oder Abgasen. Gerade in der Tiefgarage bot diese Technologie entscheidende Vorteile. Die linienförmige Überwachung ermöglicht eine flächendeckende Absicherung der relevanten Bereiche, während die robuste Auslegung des Systems für einen dauerhaft stabilen Betrieb sorgt.

Effiziente Umsetzung und enge Abstimmung

Die Installation des Sensorkabels erfolgte entlang der baulichen Gegebenheiten der Tiefgarage und konnte effizient in die bestehende Infrastruktur integriert werden. Dabei zeigte sich ein entscheidender Vorteil des SKM 03.2 BLACK: Im Vergleich zu zuvor eingesetzten Wettbewerbsprodukten ließ sich das System deutlich schneller und mit geringerem Montageaufwand installieren. Die durchdachte Systemarchitektur sowie die praxisorientierte Ausführung der Komponenten erleichterten die Verlegung und reduzierten den Zeitaufwand auf der Baustelle spürbar.

Auch bei der Inbetriebnahme überzeugte das System. Die Parametrierung und Programmierung konnten zügig und übersichtlich durchgeführt werden, was insbesondere im Vergleich zu anderen Herstellern als deutlicher Vorteil wahrgenommen wurde. Im Zuge der Inbetriebnahme wurde das System präzise auf die Umgebungsbedingungen abgestimmt, sodass relevante Temperaturereignisse zuverlässig erkannt

werden, ohne unnötige Auslösungen zu erzeugen. Darüber hinaus punktet der SKM 03.2 BLACK auch im laufenden Betrieb: Der Wartungsaufwand gestaltet sich im Vergleich zu herkömmlichen Systemen deutlich geringer und einfacher. Dies trägt langfristig zu reduzierten Betriebskosten und einer hohen Verfügbarkeit der Brandmeldeanlage bei.

Deutliche Verbesserung im laufenden Betrieb

Bereits kurz nach der Inbetriebnahme zeigte sich der Mehrwert der neuen Lösung im praktischen Betrieb. Die zuvor häufig auftretenden Täuschungsalarme konnten signifikant reduziert werden. Gleichzeitig bietet das System ein hohes Maß an Detektionssicherheit im Brandfall. Für den Betreiber bedeutet dies eine spürbare Entlastung im Alltag sowie eine gesteigerte Betriebssicherheit der gesamten Brandmeldeanlage. Auch die Wartung gestaltet sich durch die robuste Systemauslegung effizient und planbar.

Fazit des Projektleiters

Der verantwortliche Projektleiter der Buresch Sicherheitstechnik, Markus Schaller, zieht ein klares Fazit:

„Der Einsatz des SKM-03.2 BLACK hat sich in diesem Projekt absolut bewährt. Wir konnten die Problematik der Täuschungsalarme nachhaltig lösen und gleichzeitig eine zuverlässige Branddetektion sicherstellen. Besonders hervorzuheben ist die enge und kompetente Unterstützung durch SeTec während des gesamten Projekts.“

Mit der Umrüstung auf lineare Wärmemeldetetechnik eine zukunftssichere Lösung realisiert, die den besonderen Anforderungen dieses Einsatzbereichs gerecht wird und langfristig stabile Betriebsabläufe unterstützt.

setec-security.de



Vertrieb:



Christian Ferstl
+49 152 04768787
christian.ferstl@setec-security.de

