

Technischer Brandschutz

**Innovative Brandfrüherkennung
mit dem Fire Multi Detector**



PROTEC-24: Ihr Servicepartner für ganzheitlichen Brandschutz

Als führendes Dienstleistungsunternehmen im Bereich der Technischen Gebäudeausstattung bietet PROTEC-24 alle Leistungen aus einer Hand. Dies umfasst die **Montage, Wartung, Instandsetzung und Modernisierung** für Türen, Tore, Brandschutzsysteme und Verladetechnik.

Servicekompetenz seit mehr als 30 Jahren – vom Beratungsgespräch bis zur Abnahme.

Im Bereich der technischen Brandschutzlösungen liegt ein Fokus auf der Brandfrüherkennung.



In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen,

- wo diesbezüglich die Herausforderungen liegen,
- wie Brände mithilfe eines Detektors, der mit einer Kombination aus optischen und thermischen Sensoren arbeitet, frühzeitig erkannt werden,
- für welche Einsatzbereiche unsere Systemlösung geeignet ist,
- wie smart der Fire Multi Detector mit zugehöriger App funktioniert
- und welche Vorteile sich daraus für Sie ergeben.

- Brandschutzanlagen
- kraftbetätigte Anlagen
- Rauch-Wärme-Abzugsanlagen
- Brandfrüherkennung





Service & Support

Vollumfänglicher Service sowie leistungsstarker Support zur Unterstützung einer störungsfreien und zuverlässigen Funktion sicherheitstechnischer Anlagen



Brandfrüherkennung

Moderne Brandfrüherkennung mittels Detektoren, die Flammen, Rauch und Temperatur detektieren

Brandfrüherkennung

Die Herausforderung

Nur ein Brand, der frühzeitig erkannt wird, lässt sich mit geringem Aufwand bekämpfen. Bei der Brandfrüherkennung ist ein frühzeitiges Detektieren von Bränden entscheidend für die schnelle und erfolgreiche Brandbekämpfung.

Was führt zu großen Bränden?

1

die **Zeit** zwischen Brandentstehung und Brandbekämpfung

2

die **hohe Energiedichte** der gelagerten Materialien, wie z. B. Lithium-Ionen-Batterien, Abfall, Papier, Holz, Chemikalien etc.

3

die **Umgebungsbedingungen** z. B. Staub und Witterung





Sonderfall Recyclinghof: Gefahren und Versicherungsschutz



Die Recyclingbranche verzeichnet einen enormen Anstieg an Bränden. Eine der Ursachen ist die gestiegene Anzahl von Elektroschrott mit verbauten Lithium-Ionen-Akkus. Kleinere Brände sorgen neben einer Störung des Betriebsablaufs für erhöhte Kosten und Gefahren für die Mitarbeitenden. Bei größeren Bränden potenziert sich das Ausmaß der Folgen.

Aufgrund der hohen Umweltbelastung bei Bränden von Kunststoffen und giftigen chemischen Stoffen sind die behördlichen Auflagen hier besonders streng: Die Prämien werden drastisch erhöht oder der Versicherer verweigert gar den Versicherungsschutz.

Brandfrüherkennung

Die Lösung

Fire Multi Detector: Innovative Brandfrüherkennung 3-in-1

Je früher ein Feuer erkannt wird, desto effizienter kann es bekämpft werden. Mithilfe von optischen Sensoren erkennt der Fire Multi Detector frühzeitig, wenn ein Brand entsteht. Dies gelingt mit einer speziell abgestimmten Hard- und Software standardmäßig ohne Visualisierung. Eine Visualisierung ist jedoch optional über einen PC dauerhaft möglich.

Der Detektor ist **Rauch-, Flammen- und Wärmemelder in einem**, reagiert standardmäßig bei Auftreten von mindestens zwei Brandkenngößen und kann darüber hinaus auch **individuell nach Kundenbedürfnissen konfiguriert** werden. Der Fire Multi Detector **funktioniert in nahezu jeder Umgebung**. Die Meldungen werden durch eine **eigene Steuerung ausgewertet** und vor Ort mit Hilfe von **Warneinrichtungen signalisiert**. Zusätzlich können die Meldungen auch über eine **Anruf-, E-Mail- und App-Alarmierung** weitergegeben werden. Das System kann einfach in bestehende Brandmeldeanlagen und Löschsysteme integriert werden.

Aktuell gibt es den Fire Multi Detector mit **unterschiedlichen Erfassungsbereichsgrößen**.



Zuverlässig und genau

Im Gegensatz zu vergleichbaren Lösungen besitzt der Fire Multi Detector **spezielle optische und thermische Sensoren**, die eine gezielte Brandfrüherkennung ermöglichen. Diese sind in der Auflösung optimiert für die Erkennung von Rauch, Flammen und Temperaturen. Durch die Kombination dieser Merkmale werden **Täuschungsalarme vermieden**.

Patentierete Brandfrüherkennung

- durch die spezielle Kombination von optischen und thermischen Sensoren
- auch bei vollkommener Dunkelheit
- geringe Anfälligkeit für Täuschungsalarme, auch bei Wolken, Sonne, Nebel, Staub oder wärmeabgebenden Fahrzeugen
- Rund-um-die-Uhr-Überwachung (auch ohne Mitarbeiter vor Ort), mit optionaler Meldung über eine Anruf-, E-Mail- und App-Alarmierung

Überwachungskriterien



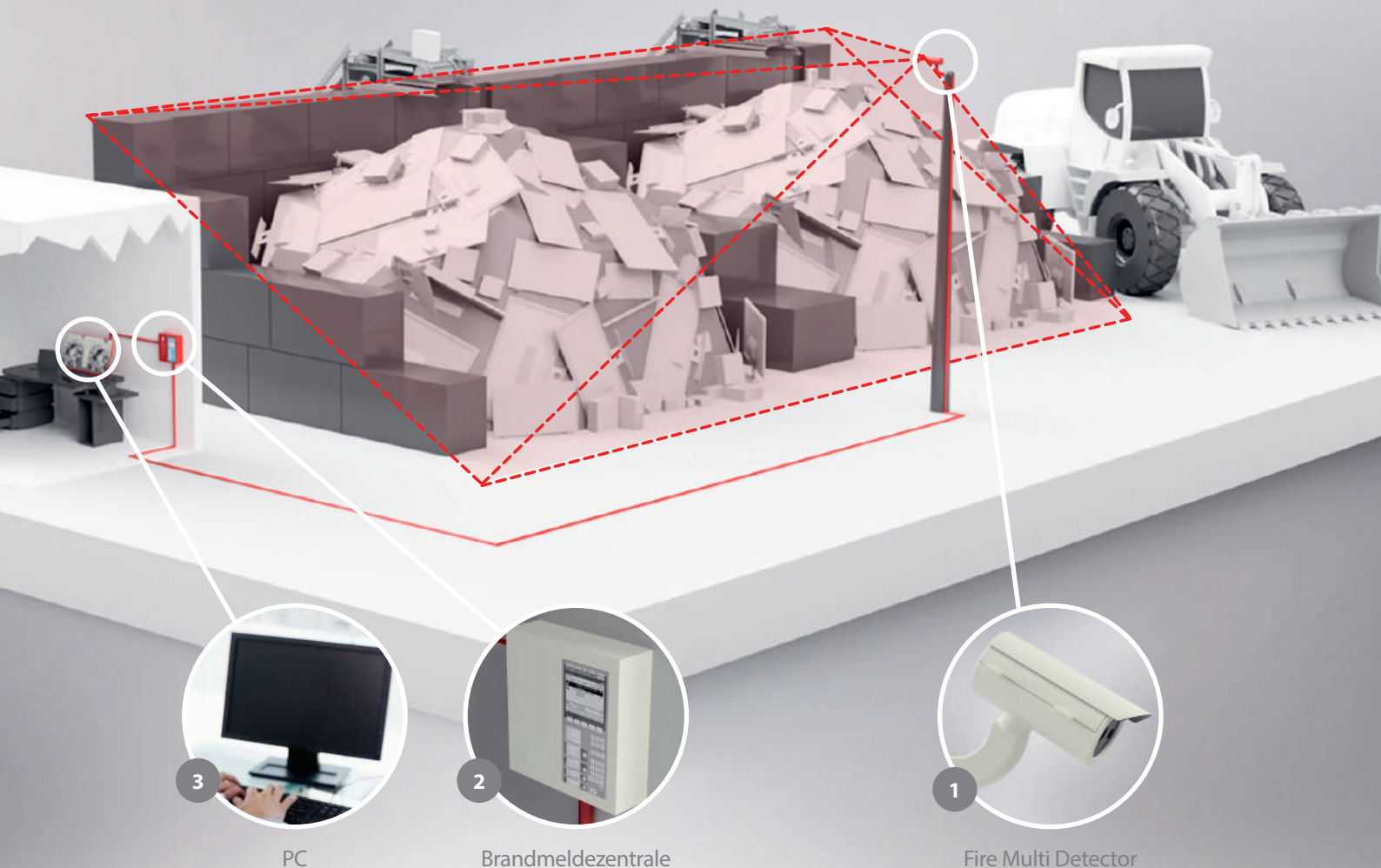
Flammen



Temperatur



Rauch



PC

Brandmeldezentrale

Fire Multi Detector

Der Fire Multi Detector **1** sendet ein Signal an die Brandmeldezentrale **2**. Weitere Maßnahmen zur Brandbekämpfung werden umgehend ausgelöst (z. B. Alarmierung der Feuerwehr) und je nach Option geht eine Meldung über eine Anruf-, E-Mail- und App-Alarmierung an einen vom Nutzer frei definierbaren Personenkreis raus. Vor Ort kann auf einem PC **3** via Live-Bild sofort eine Überprüfung der Situation erfolgen.

Unser Tipp: Versicherungsschutz optimieren, Kosten sparen



Dank seiner **Vielseitigkeit in puncto Funktionen und Einsatzbereiche** überzeugt der Fire Multi Detector auch Versicherungsträger, die Betreiber mit erhöhtem Brandrisiko normalerweise nicht oder sehr kostenintensiv versichern. Mit-

tels Fire Multi Detector lässt sich ein Brandherd so frühzeitig erkennen, sodass ein Großbrand mit entsprechenden negativen Auswirkungen gar nicht erst entstehen kann. Dadurch wird auch das **Versicherungsrisiko minimiert**.

Vielfältige Einsatzbereiche

Der Fire Multi Detector kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Als Multitalent wird er dort geschätzt, wo es ganz besonders auf eine **schnelle Reaktionszeit** bei einem Brand oder bereits bei einer Brandentstehung ankommt, z. B. in der Fertigungsindustrie, in der Energieerzeugung sowie auf Recyclinghöfen etc. In allen Fällen verdient das Umfeld (Umwelt, Technik, Mitarbeitende und Vermögenswerte) einen besonderen Schutz vor den Auswirkungen durch einen Brand. Es herrscht ggf. ein **erhöhtes Brandrisiko**, was entsprechende Versicherungen oder spezielle Auflagen als Voraussetzungen für die Betriebserlaubnis notwendig machen.

Auf **Außengeländen** mit Wettereinflüssen sowie Staub als Störgrößen kommen unsere Detektoren für die rechtzeitige Erkennung von Bränden zum Einsatz: durch die Erkennung von Rauch, Temperaturen und Flammen mit nur einem Detektor.

Mit der Kombination von unterschiedlichen Technologien gewährleisten wir eine frühzeitige, zuverlässige und sichere Branderkennung im **Innen- und Außenbereich**.



Mögliche Einsatzbereiche des Fire Multi Detectors:

Recyclinghöfe aller Art, insbesondere bei der Verarbeitung von großen Mengen an brennbarem Material

Busbetriebshöfe mit schlecht überwachbaren Bereichen

Außenbereiche mit schwierigen Umgebungsbedingungen (Wind, Nebel, Sonne oder schlechter Sicht)

Klimakammern von Batterie-Testständen, in denen Lithium-Ionen-Batterien extremen Bedingungen ausgesetzt werden

Kühlager mit Temperaturen von bis zu $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

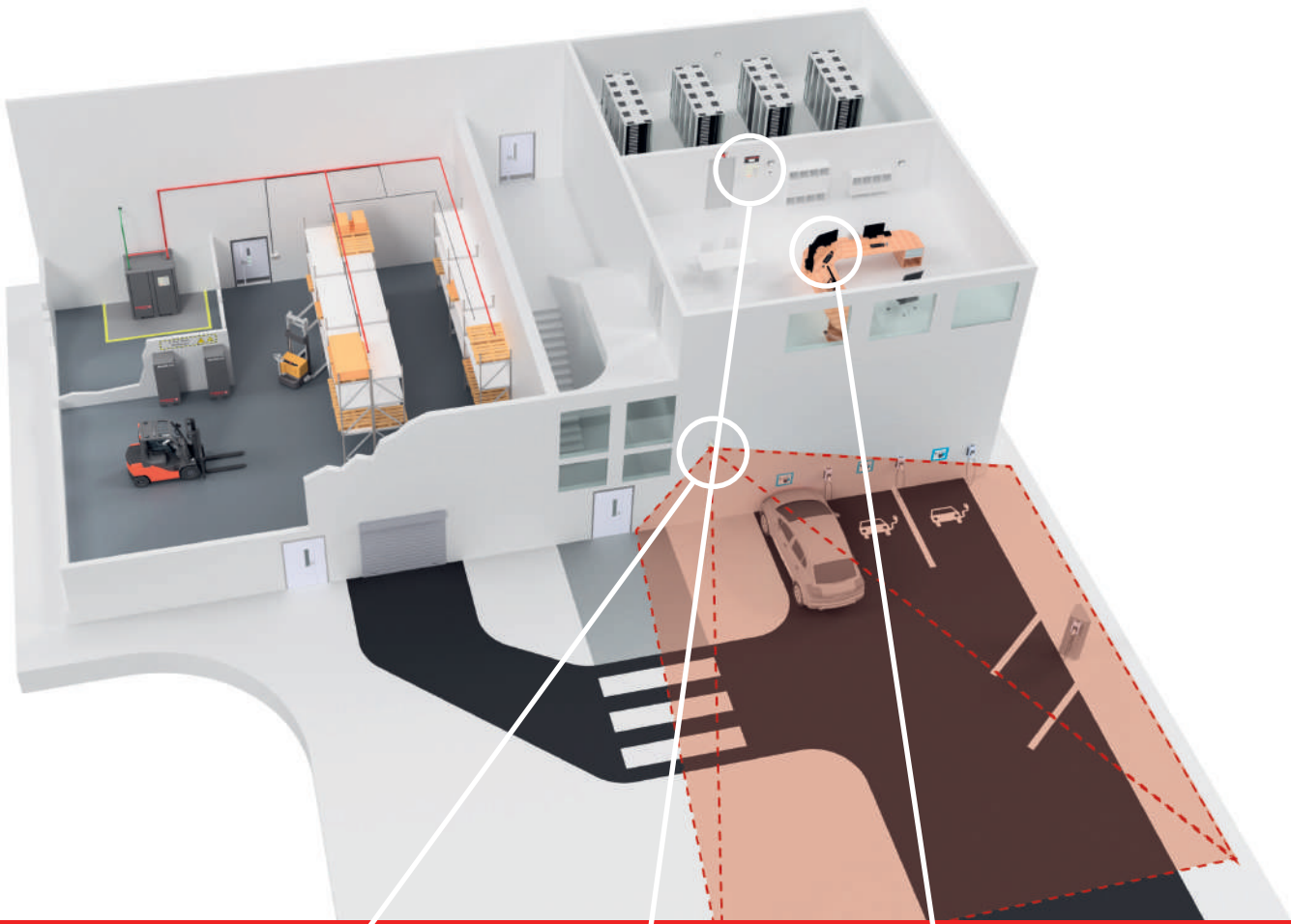
Automatisierte Kleinteilelager

Gefahrstofflager, z. B. für Lithium-Ionen-Batterien

E-Ladeplätze Vorteil: Überwachung des Fahrzeuges, um Rauch und Hitze bei einer Havarie des Akkus frühzeitig zu detektieren

Einzelhandel, z. B. Fahrradläden, Baumärkte etc.

Landwirtschaftliche Betriebe, z. B. Überwachung von Heu-/Strohlagern und Stallungen



Fire Multi Detector



Brandmeldezentrale



PC



Analyse, Auswertung und Alarmierung mittels System-App

Der Fire Multi Detector speichert detektierte Ereignisse. Diese können über eine sichere Internetverbindung sowohl vor Ort als auch aus der Ferne mit der systemeigenen App abgerufen werden. Weiterhin kann mittels App eine Alarmierung der Nutzer erfolgen.

Dies funktioniert komplett remote mit Smart Devices: Über die App kann man sich jederzeit über den Systemzustand informieren und archivierte Event-Benachrichtigungen ansehen.

Fire Multi Detector: Alle Vorteile auf einen Blick

- ✓ Schnelle Reaktionszeit bei einer Brandentstehung
- ✓ Keine störenden Täuschungsalarme
- ✓ Vielseitig einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- ✓ Als Stand-Alone-System oder in Kombination mit bestehenden Brandmelde- und Brandschutzsystemen
- ✓ Weniger Risiko für Versicherungen
- ✓ Analyse, Auswertung und Alarmierung mit smarterer Software oder mittels optional erhältlicher systemeigener App



Kontaktieren Sie uns gleich per E-Mail
für ein unverbindliches Beratungsgespräch:
fmd@protec-24.com





PROTEC-24 facility service GmbH

Dörntener Straße 17
38644 Goslar

+49 5321 5731-0

info@protec-24.com

www.protec-24.com

100 % Servicekompetenz

- Rechtssichere und individuelle Beratung vor Ort
- Für jede Anwendung die optimale und herstellerunabhängige Lösung
- Auswahl der geeigneten Lösung unter Berücksichtigung der Lebenszyklenkosten
- Sorgfältige Überprüfung, ob eine Modernisierung oder ein Austausch ökonomisch sinnvoller ist
- Vom Beratungsgespräch bis zur Abnahme alles aus einer Hand

Fakten über PROTEC-24



1993

gegründet in Goslar



>220 Mitarbeitende
an 16 Standorten



9.100
zufriedene Stammkunden



1.150 Anlagen-
wartungen pro Tag