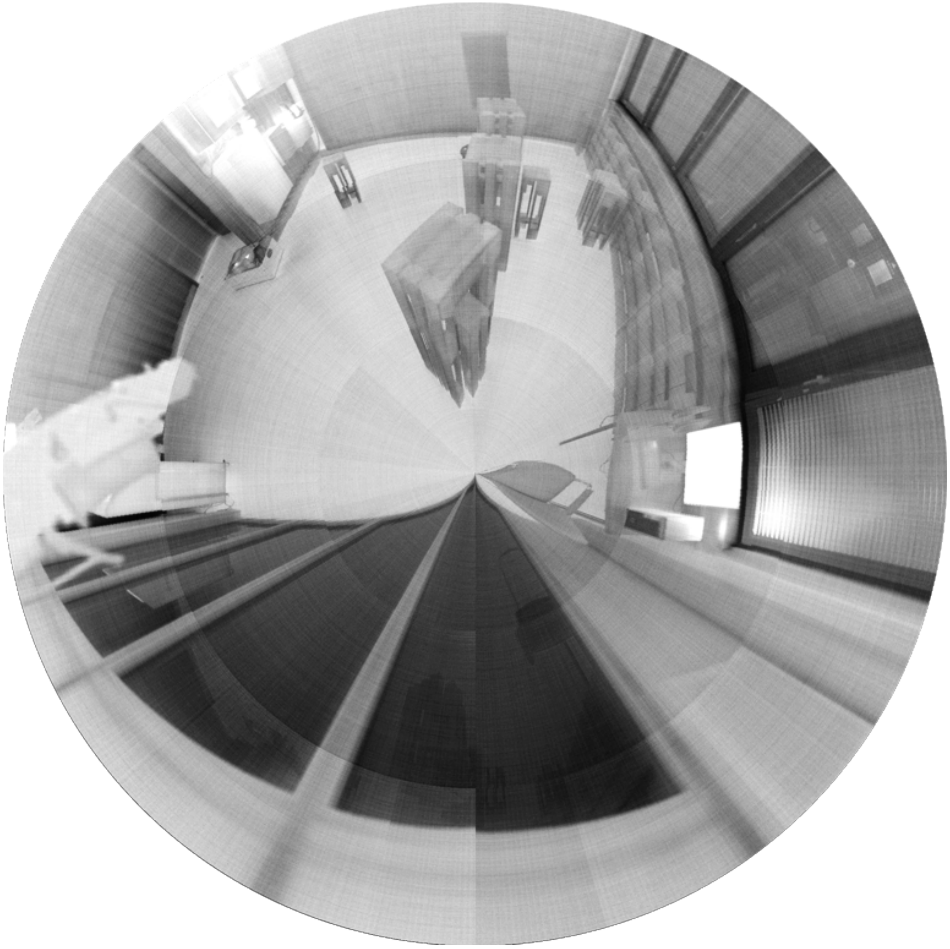
Die Brandgefahr rundum im Blick

Artikel vom **13. März 2024**
Vorbeugender Brandschutz

Mit dem »PYROspy eco« ist eine Brandfrüherkennung einfach umsetzbar (Bild: Orglmeister).

Mit dem neuen Brandfrüherkennungssystem »PYROspy eco« bietet Orglmeister Infrarot-Systeme jetzt einen kostengünstigen Einstieg in die Brandfrüherkennung mit Infrarottechnik an. Das System wird direkt in der Mitte des zu überwachenden Bereichs

an der Decke montiert. Da die verwendete Infrarot-Kamera mit einer Weitwinkel-Optik mit einem Öffnungswinkel von 90° ausgestattet ist, kann das System mit nur einer Drehung um 360° des integrierten Antriebs den kompletten Bereich lückenlos überwachen – dies dauert lediglich 10 Sekunden. Die Reichweite von 20 m ermöglicht es, die Temperaturen auf einer Fläche bis zu 1650 m² zu detektieren. Die Infrarotkamera hat einen Messbereich von -20 °C bis +550 °C. Die aufgenommenen Bilder werden in der Software »abiroVision« zusammengesetzt. Es entsteht dabei ein kreisförmiges Abbild des Überwachungsbereichs, das ähnlich wie ein Radarbild aufgebaut ist. Über die radiometrische Darstellung in Graustufen sind die Stellen mit Temperaturauffälligkeiten einfach und sofort in der Gesamtansicht zu erkennen, damit sind kritische Hotspots als Alarmwerte sofort sichtbar.



Der »PYROspy eco« erzeugt ein kreisförmiges Abbild des Überwachungsbereichs, das ähnlich wie ein Radarbild aufgebaut ist (Bild: Orglmeister).

Individuell einstellbare Temperaturschwellen

In der Software lassen sich frei wählbare Temperaturschwellen festlegen, bei denen verschiedene Aktionen ausgeführt werden. Dies kann beispielsweise ein Voralarm sein, der vor steigenden Temperaturen warnt, noch bevor die Zündtemperatur erreicht wird. Der Hauptalarm – auch dieser kann individuell eingestellt werden – wird leitungsüberwacht über potenzialfreie Kontakte direkt zur Brandmeldezentrale (BMZ) geliefert. Damit ist es möglich Brandgefahr vor dem Entstehen zu identifizieren und zu lokalisieren. Besonders effektiv ist es, wenn »PYROspy eco« nicht nur Alarme auslöst, sondern auch einen Löschwerfer direkt ansteuert. Damit kann eine zielgerichtete,

vollautomatische Brandbekämpfung erfolgen, die den Schaden möglichst niedrig hält und den Betriebsablauf nicht in großem Umfang unterbricht. Die Optik des »PYROspy eco« wird ununterbrochen mit Druckluft gespült, um so für ständig klare Sicht zu sorgen. Damit ist der Einsatz auch in rauen Umgebungsbedingungen zuverlässig möglich, wobei die Umgebungstemperatur zwischen -20 °C und +60 °C liegen darf. Typische Anwendungsgebiete für das Brandfrüherkennungssystem sind daher staubbelastete Umgebungen und Außenbereiche sowie alle anderen Anwendungsgebiete, in denen herkömmliche Brandmeldeeinrichtungen an ihre Grenzen stoßen. Damit eignet sich das System etwa für die Recycling-, Müll-, Holz- und Papierindustrie sowie für Freilagerflächen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag