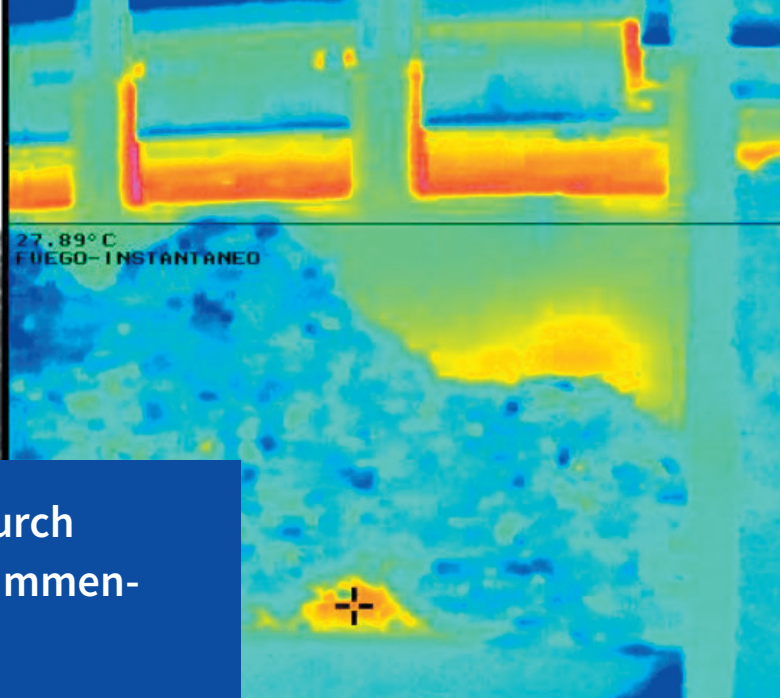




Abfallwirtschaftszentrum in Murcia durch MOBOTIX Thermaltechnologie in Zusammenarbeit mit Grupo Security geschützt

Das Abfallwirtschaftszentrum in Lorca, Murcia, hatte aufgrund der Ansammlung von Abfällen in Kombination mit den extremen Sommertemperaturen immer wieder mit Brandproblemen zu kämpfen. Jedes Jahr brachen mindestens ein oder zwei Brände in verschiedenen Bereichen des Zentrums aus, die erhebliche Schäden verursachten und die Sicherheit der Anlagen gefährdeten. Die Größe der Anlage und die Verteilung der Abfälle auf verschiedene Bereiche erschwerten die frühzeitige Erkennung von Brandausbrüchen, was dazu führte, dass Brände zu spät entdeckt wurden, um den Schaden zu minimieren.

Die bisher installierten konventionellen Videoüberwachungskameras konnten Brände nur erkennen, wenn sie bereits ausgebrochen waren, boten aber keine proaktive Lösung zur Brandverhütung. Angesichts dieses Szenarios sah sich das Zentrum mit der Notwendigkeit konfrontiert, eine effektivere Lösung zu finden, mit der Brände in einem frühen Stadium erkannt und somit die Risiken für die Einrichtungen und die Umwelt minimiert werden können.

DIE LÖSUNG: THERMALTECHNOLOGIE FÜR EINE WIRKSAME FRÜHPRÄVENTION

Grupo Security, mit mehr als 12 Jahren Erfahrung in der Zusammenarbeit mit MOBOTIX, war für die Installation und Konfiguration dieses Systems verantwortlich. Laut José Ramón Guirao, Systems Director bei Grupo Security, war die Entscheidung für die MOBOTIX Thermalkameras von Anfang an klar:

“Obwohl wir mit mehreren Herstellern zusammenarbeiten, hat uns die Qualität, Robustheit und Langlebigkeit von MOBOTIX seit mehr als einem Jahrzehnt gezeigt, dass sie die ideale Wahl ist, um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. In diesem Fall konnten wir dank der Wärmebildtechnik eine Lösung anbieten, die nicht nur die Überwachung gewährleistet, sondern auch Brände erkennt, bevor sie zu einem echten Problem werden.

Um dieses Problem zu lösen, wurde die Installation von 5 MOBOTIX Thermalkameras mit 45°-Optik gewählt. Diese Lösung wurde gewählt, weil sie Brände im frühesten Stadium erkennen kann, so dass die Betreiber des Zentrums proaktiv handeln können, bevor sich das Feuer ausbreitet. Drei dieser Kameras sind zusätzlich mit Bewegungsrotatoren ausgestattet, die eine größere visuelle Abdeckung in den kritischsten Bereichen ermöglichen, den Überwachungswinkel erweitern und die Wirksamkeit des Systems maximieren.

Eckdaten

Industrie

Abfallwirtschaft

Partner

Grupo Security



Zeitraumen

2023

“

Zunächst installierten wir zwei Kameras, aber nachdem der Kunde die Ergebnisse gesehen hatte, beschloss er, drei weitere Kameras zu installieren, und wir sind jetzt dabei, zwei weitere hinzuzufügen. Das System hat sich als so effektiv erwiesen, dass es uns sogar bei Fehlalarmen benachrichtigt, so dass wir ohne Komplikationen visuell überprüfen können, ob ein echtes Problem vorliegt oder nicht.

“

José Ramón Guirao,
Systemdirektor der Grupo Security

Dieses Videoüberwachungssystem ist mit der Software des deutschen Unternehmens verbunden, die die Steuerung und Verwaltung vom Kontrollzentrum des Kunden aus ermöglicht. Gleichzeitig sind die Kameras in die Software der Alarmempfangszentrale (ARC) integriert, die ein zusätzliches Back-up bietet, um im Notfall schnell und effizient Benachrichtigungen zu erhalten und Alarmer zu verwalten.

“Zuvor hatten sie etwa 40 herkömmliche Kameras, die das gesamte Gebiet abdeckten, aber diese waren nicht in der Lage, Vorfälle effektiv zu erkennen. Die Thermalkameras mit ihrer eingebauten Intelligenz sind in der Lage, uns nur dann zu alarmieren, wenn etwas wirklich relevant ist, was das System viel effizienter und genauer macht”, sagt Guirao.

HERAUSFORDERUNGEN BEI ENTWICKLUNG UND INSTALLATION

Eines der größten Probleme waren die häufigen Stromausfälle in der Anlage, die den Betrieb der Kammerrotoren beeinträchtigten. Ohne Strom verloren die Rotoren ihre Ausgangsposition und die Bewegungsmuster variierten. Um dieses Problem zu lösen, mussten spezielle Rotorkonfigurationen angefertigt und unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) eingerichtet werden, die den Betrieb der Kammern auch bei Stromausfällen sicherstellten.

Eine weitere Herausforderung war das Auftreten von Fehlalarmen aufgrund der von den Maschinen des Zentrums erzeugten Hitze. Anfänglich erkannten die Kameras Überhitzungen in den Geräten, als ob es sich um Brandquellen handelte. Nach mehreren Anpassungen der Konfiguration der MOBOTIX Thermal Validation Application konnte das System genau zwischen einem echten Feuer und der von den Maschinen erzeugten Wärme unterscheiden.

“Die Thermal Validation Application war der Schlüssel zum Erfolg dieser Installation. Sie hat es uns ermöglicht, echte Brandquellen zu erkennen und sie von anderen Ursachen, wie z. B. der Überhitzung von Maschinen, zu unterscheiden, was die Genauigkeit des Systems erheblich verbessert hat”, sagt Guirao.

WARUM MOBOTIX?

Thermalkameras bieten eine große Vielseitigkeit, um sich an die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden anzupassen. Das System kann nicht nur mit Alarmempfängern oder lokalen Leitstellen integriert werden, sondern es kann auch Alarmer direkt an mobile Geräte senden, automatische Löschsysteme oder Sirenen aktivieren und an die Anforderungen der Umgebung angepasst werden.

“Uns hat an dieser Lösung besonders gefallen, dass sie vollständig in das MOBOTIX Ökosystem integriert ist, was die Konfiguration und Inbetriebnahme ohne zusätzliche Systeme erheblich erleichtert. Die Einfachheit der Installation in Verbindung mit der Vielseitigkeit der Integration mit anderen Systemen macht es zu einer idealen Lösung”, erklärt Guirao.

Darüber hinaus hat das System seit seiner Einführung seine Effektivität unter Beweis gestellt, denn seit seiner Installation im Jahr 2023 wurden zwei Brände durch die Thermalkameras frühzeitig erkannt, so dass das Team schnell handeln und weiteren Schaden verhindern konnte. Die Zufriedenheit des Zentrums war so groß, dass nach der Erstinstallation beschlossen wurde, weitere Kameras zu installieren, um die Abdeckung weiter zu erhöhen.

