

DIE NEUE DIMENSION
DER INTELLIGENTEN
BRANDERKENNUNG

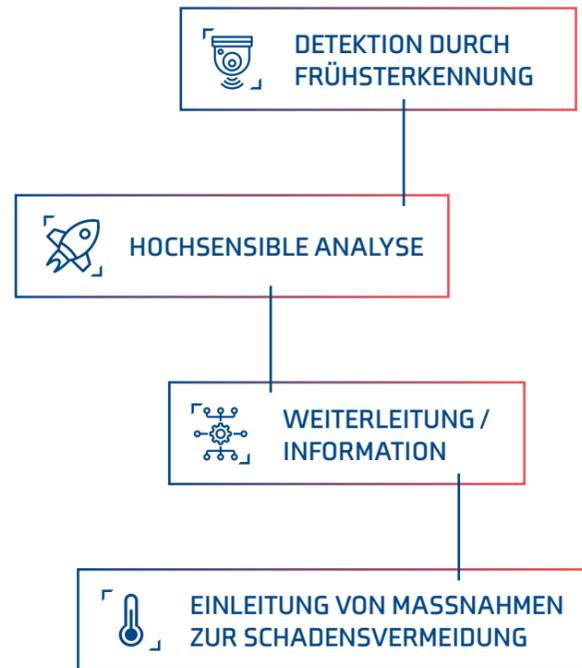


BRANDFRÜHSTERKENNUNG

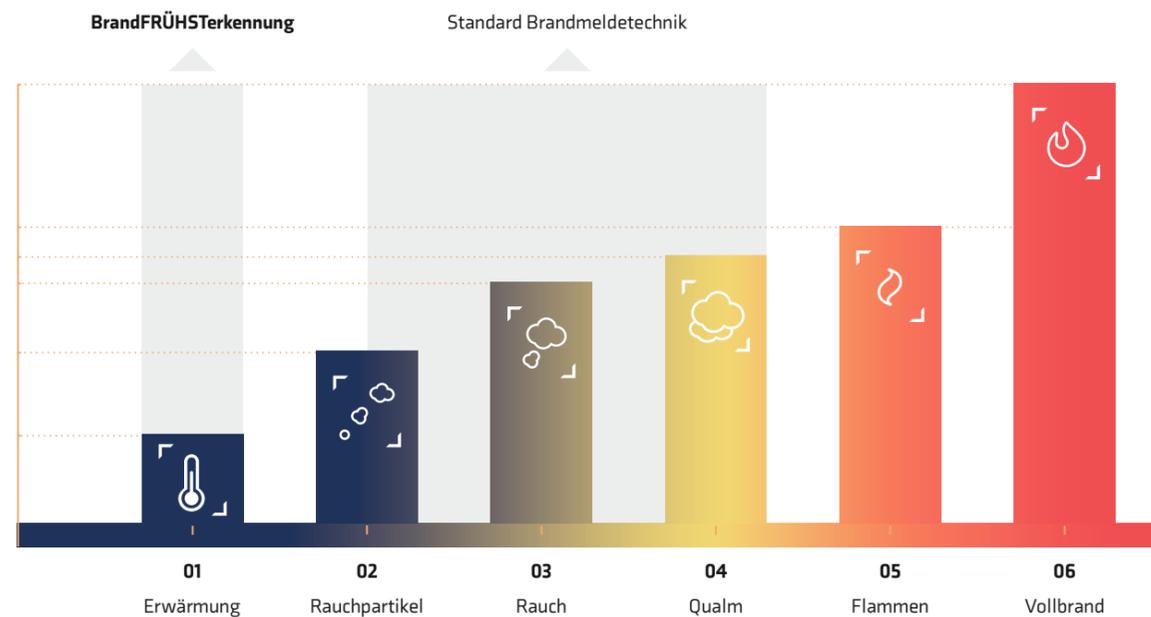
Branderkennung neu gedacht.

Herkömmliche Brandmelder detektieren Brände erst nach dem Aufsteigen von Rauch – in vielen Einsatzgebieten ist das aber deutlich zu spät, um erste Schäden zu vermeiden.

Anders unsere **BrandFRÜHSTERKENNUNG** – durch eine kontinuierliche Wärmebild-Überwachung direkt am Objekt werden auffällige Temperaturentwicklungen sofort erkannt und Glimmnester und Schwelbrände entdeckt, bevor sie zur Gefahr werden. Eigens definierte Maßnahmen zur Brandprävention werden dann automatisch eingeleitet und somit größere Schäden verhindert.



SCHADENSENTWICKLUNG



DIE LÖSUNG

Wie funktioniert unsere BrandFRÜHSTERKENNUNG im Detail?



WIE FUNKTIONIERT UNSERE BRANDFRÜHSTERKENNUNG IM DETAIL?

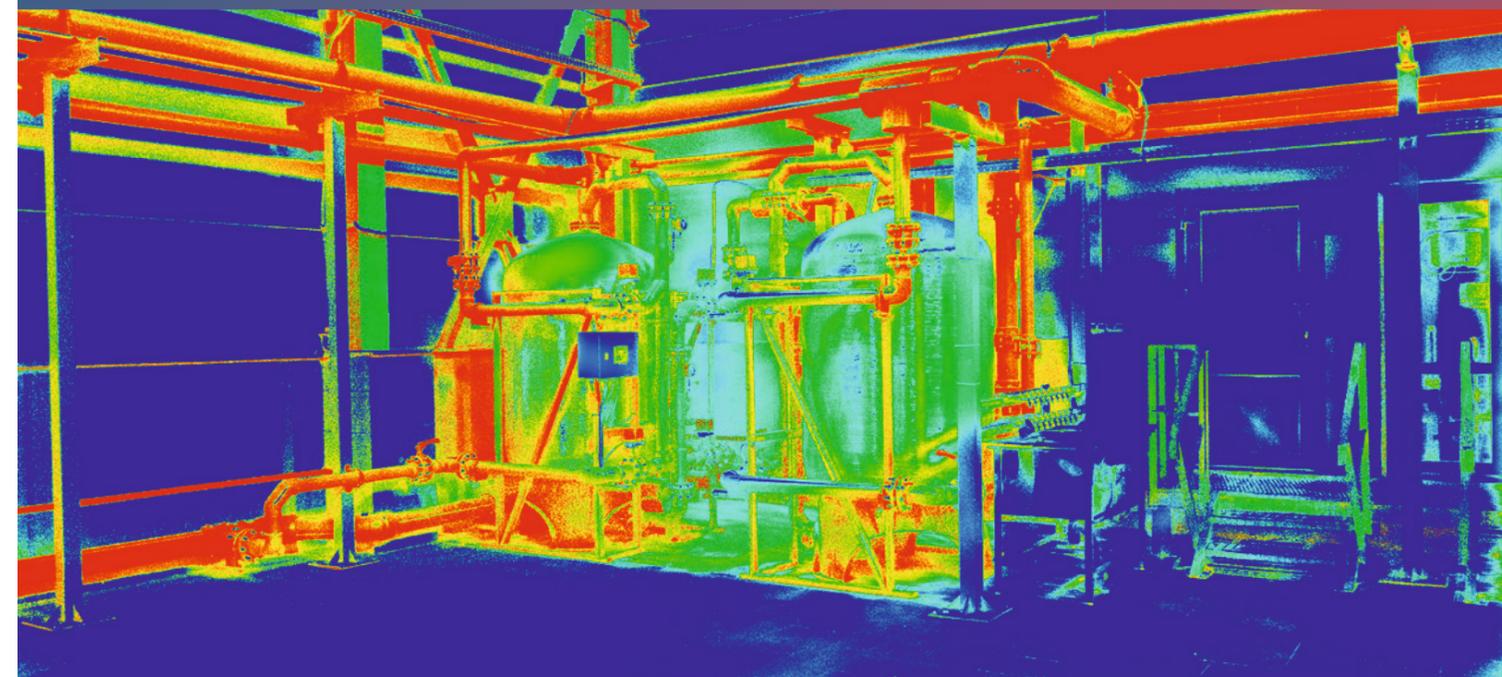
Im Brandfall zählt nur eins: Schnelligkeit. Unsere innovative **BrandFRÜHSTERKENNUNG** verschafft Ihnen den entscheidenden Vorsprung!

Durch eine permanente Überwachung der Temperatur mittels hochsensibler Wärmebildkameras werden bereits Thermalabweichungen von 0,05 °C in einem Bereich von -40 °C bis +550 °C direkt am Objekt erkannt. Unsere intelligente Analyse bewertet die gesammelten Informationen und erkennt anhand des thermal- und optischen Bildes, ob eine gefährliche Situation vorliegt.

Die Messung kann aus

- großer Distanz
- bei vollständiger Dunkelheit
- im Außenbereich

erfolgen. Somit ist eine **BrandFRÜHSTERKENNUNG** auch unter den widrigsten Umständen möglich. Die Temperaturwerte werden über ein Wärmebild visualisiert. Hierdurch kann die Gefahrenlage auf einen Blick beurteilt und Hitzester umgehend entschärft werden, bevor sie sich zu einem Brand entwickeln.

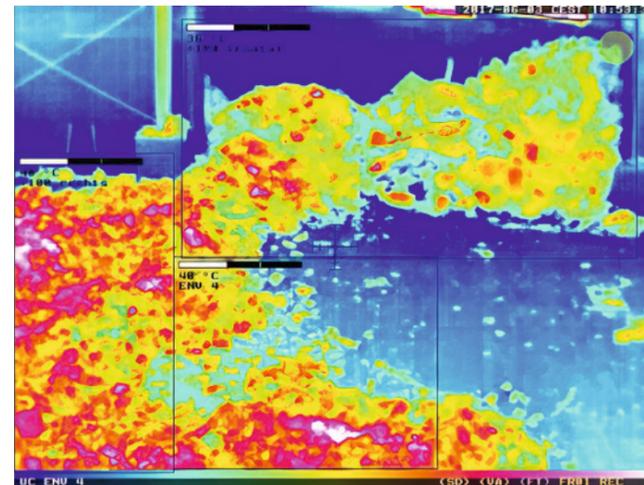


Temperaturwerte visualisiert als Wärmebild

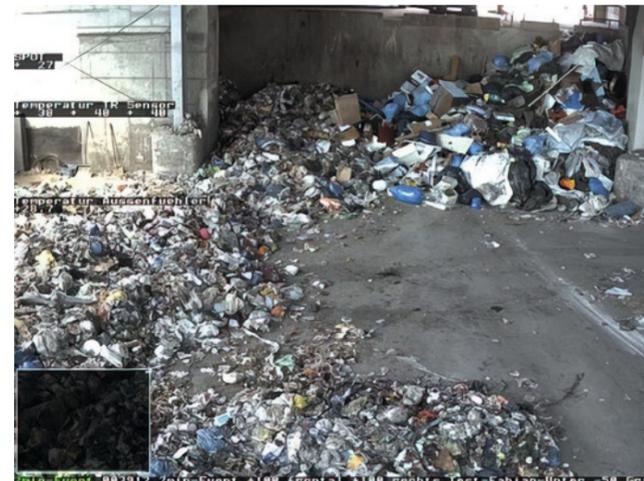
ECHTZEIT-VIDEOANALYSE VON TEMPERATURABWEICHUNGEN

Pro Kamera können Sie bis zu 20 Messfenster mit verschiedenen Temperaturgrenzwerten und -bereichen festlegen, welche kontinuierlich überwacht werden. Sobald die Kamera eine Über- oder Unterschreitung Ihrer definierten Auslöseschwellen registriert, erfolgt eine intelligente Videoanalyse der Temperaturabweichung in Echtzeit. Störgrößen, wie beispielsweise ein heißer Auspuff eines Fahrzeugs, werden zuverlässig herausgefiltert und somit ein Fehlalarm vermieden. Handelt es sich jedoch um einen kritischen Temperaturanstieg, wird ein Alarm erzeugt und die Information an die von Ihnen festgelegten Stellen weitergeleitet.

Sie bestimmen, welche Maßnahmen zur Schadensvermeidung daraufhin automatisch eingeleitet werden sollen. Von einer Warnung des Leitstands, einer Push-Benachrichtigung an einen festgelegten Personenkreis, über das automatische Abschalten der Maschinen bis hin zu einer punktgenauen Ansteuerung der Löschanlage oder dem sofortigen Alarmieren der Feuerwehr sind verschiedenste Schritte umsetzbar. So entstehen individuelle Gesamtsysteme, die nicht nur Brände und Schäden verhindern, sondern auch Prozesse verbessern und längerfristige Produktionsausfälle vermeiden.



Dual Bild - Thermisch



Dual Bild - Optisch

ANWENDUNGSBEREICHE

Unsere **BrandFRÜHSTerkennung** kommt überall dort zum Einsatz, wo herkömmliche Brandmelder an ihre Grenzen stoßen, weil die Detektion zu spät erfolgen würde oder mit vielen Fehlalarmen und Betriebsausfällen einherginge.

Da mit unserer **BrandFRÜHSTerkennung** die Messung kritischer Temperaturanstiege selbst aus weiter Entfernung und bei schwierigsten Lichtverhältnissen möglich ist, kann sie sowohl in großen als auch schwer zugänglichen Bereichen, wie auch über weite Strecken im Außenbereich zum Einsatz kommen.

ANWENDUNGSGEBIETE SIND Z.B.:

- Müllbunker und Recyclinganlagen
- Papierfabriken
- Hohe Lagerhallen
- Freiflächen
- Kritische Infrastrukturen
- Überwachung von Maschinen oder Industrieprozessen
- Transport von Gefahrgütern

UNSERE VORTEILE

Wo finden sich die Vorteile unserer Lösung?



01

BERÜHRUNGSLOSES MESSEN BEI VOLLSTÄNDIGER DUNKELHEIT, ÜBER WEITE STRECKEN UND IM AUSSENBEREICH

Die Messung und Detektion kann selbst aus weiter Entfernung und bei schwierigsten Lichtverhältnissen erfolgen, sowohl über große als auch schwer zugängliche Bereiche, wie auch im Außenbereich.

02

KOMPLETT AUTARKES SYSTEM

Aufgrund einer dezentralen Architektur wird kein zentraler Rechner benötigt und die Netzwerklast ist minimal. Die intelligenten Wärmebildkameras verarbeiten und speichern Bilddaten selbst, triggern Events und passen im Falle eines Fernzugriffs auch die Bildrate und Auflösung abhängig von der zur Verfügung stehenden Bandbreite an.

03

EMPFINDLICHE MESSUNGEN IN ALLEN TEMPERATURBEREICHEN

Bereits Temperaturunterschiede ab 0,05 °C werden in einem Bereich von -40 °C bis +550 °C gemessen. Brandgefahren können bereits in der Erwärmungsphase erkannt und behoben werden.

04

ALARMIERUNG INDIVIDUELL KONFIGURIERBAR

Bis zu 20 verschiedene Messfelder mit individuellen Auslöseschwellen sind über ein Sensorbild definierbar. Sie entscheiden, wann Sie welche Schritte zur Schadensvermeidung automatisiert ansteuern wollen.

05

VISUALISIERUNG DER TEMPERATURWERTE

Durch die Visualisierung der Temperaturwerte kann die Gefahrenlage auf einen Blick beurteilt und Hitzeneister entschärft werden, bevor sie sich zu einem Brand entwickeln.

06

UNTERDRÜCKUNG VON FEHLALARMEN

Durch eine integrierte Videoanalyse können Störgrößen zuverlässig ausgeblendet- und Fehlalarme unterdrückt werden.

07

FERNWARTUNG MÖGLICH

Anpassungen in der Konfiguration lassen sich bequem per Webbrowser umsetzen.

08

LOKALISIERUNG VON GLUTNESTERN

Hotspots können punktgenau lokalisiert werden und so im Brandfall mit möglichst wenig Wasserschaden zielgerichtet gelöscht werden.



DIE SYSTEMBESTANDTEILE

Mobotix liefert die Hardware, wir den Rest!

Bei der Auswahl der optimal aufeinander abgestimmten Überwachungs- und Alarmierungskomponenten setzen wir ausschließlich auf bewährte Markenprodukte, denn gerade in der Brandmeldetechnik muss die Qualität aller Einzelteile stimmen.

Unser Partner MOBOTIX liefert die Hardware für unsere individuelle **BrandFRÜHSTERKENNUNG**. Alle eingesetzten Komponenten zeichnen sich durch hohe Ausfallsicherheit, Robustheit und Leistungsfähigkeit aus.

Wir liefern die Lösung zur Hardware – von der Beratung und Planung, bis hin zur technischen Installation und Konfiguration sowie dem nachhaltigen Service und Support.

Wir programmieren die einzelnen Kameras genau nach Ihren Anforderungen und fügen die einzelnen Bestandteile zu einem Gesamtsystem zusammen. Wir sorgen für die perfekte Vernetzung aller Einzelteile sowie die zuverlässige Weiterleitung definierter Steuerungsbefehle an verschiedenste Module.

MOBOTIX M73 & M16 – INTELLIGENT. MODULAR. VIELSEITIG.

- Robust in jeder Umgebung: -40 °C bis 65 °C, IP66 und IK10 Schutzklasse
- Automatischer Alarm bei Über- oder Unterschreiten von definierten Temperaturgrenzen
- Bis zu 20 verschiedene Temperaturereignisse können gleichzeitig über einen Temperaturbereich von -40 °C bis +550 °C konfiguriert werden
- 17°-Tele- bis 90°-Weitwinkel-Thermalobjektive in 4K-UHD-Auflösung
- Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen / VPTZ (bis zu 8-fachem Zoom)
- Ereignisaufzeichnung



M73

M16

DIE LÖSUNGSFINDER

Eine ganzheitliche Lösung aus einer Hand – unser Komplettpaket für Sie.



Mit unserer **BrandFRÜHSTERKENNUNG** bieten wir Ihnen ein intelligentes Frühwarnsystem zur effektiven Brandvermeidung.

BrandFRÜHSTERKENNUNG ist eine Marke der ITES GmbH.

Wir begleiten Sie kompetent, zuverlässig und persönlich – von der Beratung und Planung Ihrer **BrandFRÜHSTERKENNUNG**, bis hin zur technischen Installation und Konfiguration Ihrer Lösung.

Als VdS-zertifiziertes und auditiertes BMA-Errichterunternehmen unterstützen wir Sie auch bei der Inbetriebnahme, bieten nachhaltigen Service und Support und kümmern uns um die Wartung. Mit uns haben Sie einen verlässlichen Partner an Ihrer Seite, der Ihnen ganzheitlichen Brandschutz aus einer Hand bietet.

Durch unser fachübergreifendes Know How sind wir in der Lage, den Kunden eine ganzheitliche Betreuung anzubieten und Projekte von vorne bis hinten komplett aus einer Hand umzusetzen. Das umfasst die

- Beratung
- Planung
- Konzeption
- Installation
- Inbetriebnahme
- Service
- Support (Wartung, Reparatur)

Gerne erstellen wir für Ihr Projekt ein individuelles Angebot.

IHR ANSPRECHPARTNER

Andreas Birchner
Technischer Vertrieb

andreas.birchner@brandfruehsterkennung.com
+49 (0) 9923 - 80109 - 402



Eine Marke der ITES GmbH
Gewerbestraße Linden 1 · D-94244 Geiersthal

Telefon +49 (0) 9923 - 80109 - 0
Telefax +49 (0) 9923 - 80109 - 999

E-Mail info@brandfruehsterkennung.com

Web www.brandfruehsterkennung.com