

Innovation im Brandschutz

Selbst in zertifizierten und gut organisierten Entsorgungsbetrieben ist die Entstehung eines Brandes eine latente Gefahr. Vor allem in Anlieferungshallen, Abfallsortieranlagen oder bei bearbeiteten Materialien wie EBS, Holzspänen, usw. ist das Risiko hoch. Deshalb fordern Sicherheitsfachleute immer häufiger - neben den gesetzlich vorgeschriebenen Brandschutzmaßnahmen - auch geeignete Konzepte zur Brandfrüherkennung, damit Schäden an Immobilien, Anlagen sowie Lagergut gering gehalten werden können.



Löschen, bevor es brennt

Wirkungsvoller Brandschutz besteht aus zwei Komponenten: zuverlässiger Brandfrüherkennung und effektivem Löschen. Perfekt aufeinander abgestimmte Systeme erhöhen die Sicherheit des Betriebs und bieten im Ernstfall optimalen Schutz.

Effektiver Brandschutz beginnt schon bevor die ersten Flammen sichtbar sind. Denn wenn der Abfall sich erst einmal entzündet hat, ist es meist schon zu spät. Daher ist das Infrarot-System PYROsmart darauf optimiert, den Brandherd schon in der Entstehungsphase zu erkennen.

In der Praxis bedeutet dies folgendes: Das System scannt rund um die Uhr den gesamten Überwachungsbereich des Entsorgungsbetriebes und erstellt daraus ein messendes Panorama-Thermographiebild.

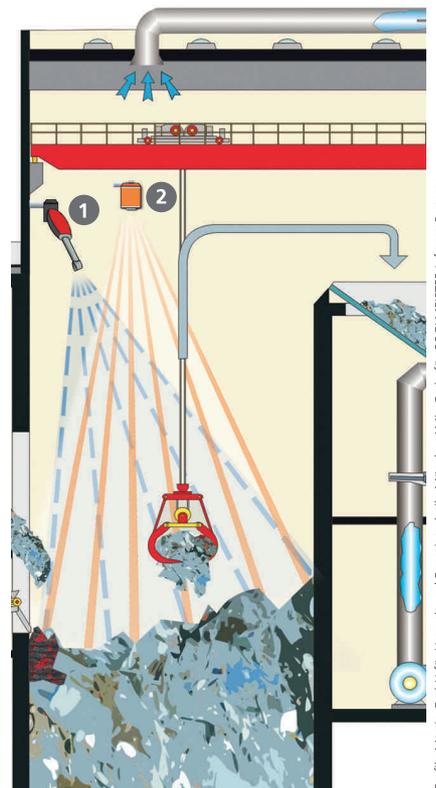
PYROsmart kann zwischen brandgefährlichen Bereichen wie Glutnestern und ungefährlichen Objekten - z.B. einem Radlader Auspuffrohr - sicher unterscheiden. Die Detektion funktioniert auch dann noch zuverlässig, wenn der Bereich weit entfernt oder in dichten Rauch gehüllt ist.

Perfekter Schutz für komplexe Anforderungen

Wird ein Hot-Spot erkannt, liefert das System automatisch ein Signal mit den Koordinaten der betroffenen Stelle an den Rosenbauer Löschwerfer. Dieser kann dann gezielt und punktgenau den Brand bekämpfen. Wurfweiten von bis zu 60 m bei Durchflussmengen bis 1.500 l/min garantieren das sichere Erreichen des Brandguts auch über große Distanzen. Durch den gezielten Einsatz des Werfers können Schäden durch Löschwasser sehr gering gehalten werden.

Für besonders hohe Löscheffizienz kann der Werfer auch als Schaum oder CAFS-Variante ausgeführt werden. CAFS-Druckluftschäum bildet eine stabile Schaumdecke welche dem Brandgut den Sauerstoff entzieht und die Flammen erstickt. Die starke Durchfeuchtungsfähigkeit führt zu nachhaltiger Kühlung und in weiterer Folge zu exzellenter Rückbrandsicherheit.

Der Rosenbauer Werfer ist für den Einsatz in rauer Umgebung wie Müllbunker oder Lagerhallen besonders gut geeignet.



- 1 Rosenbauer Werferlöschanlage im Müllbunker
- 2 PYROsmart®- Installation im Müllbunker

Innovation im Brandschutz

Einzigartige System-Lösungen

Die einzigartige Kombination von Infrarot-Brandfrüherkennung und punktgenauem Löschen ist in dieser Form neu. Die Detektion, die Auswertung der Infrarotdaten und der Einsatz von bewährter Löschtechnik machen es möglich, ein gezieltes Löschen automatisch einzuleiten und so den laufenden Produktionsbetrieb abzusichern.

Vorteile

- Schutzkonzepte werden individuell an Kundenbedürfnisse angepasst
- Branddetektion und Löscheinheit sind perfekt aufeinander abgestimmt
- Schutz rund um die Uhr (24/365) - auch nach Feierabend und am Wochenende
- Punktgenauer Einsatz von Löschmittel auch über große Distanzen
- Optimierte Werferdüse für den Betrieb mit Sprinklerpumpen
- Bedienung des Löschsystems auch manuell möglich
- Reduzierung der Versicherungsprämie möglich
- Nahtlose Überwachung großer Flächen, innen als auch außen
- Modular erweiterbares System

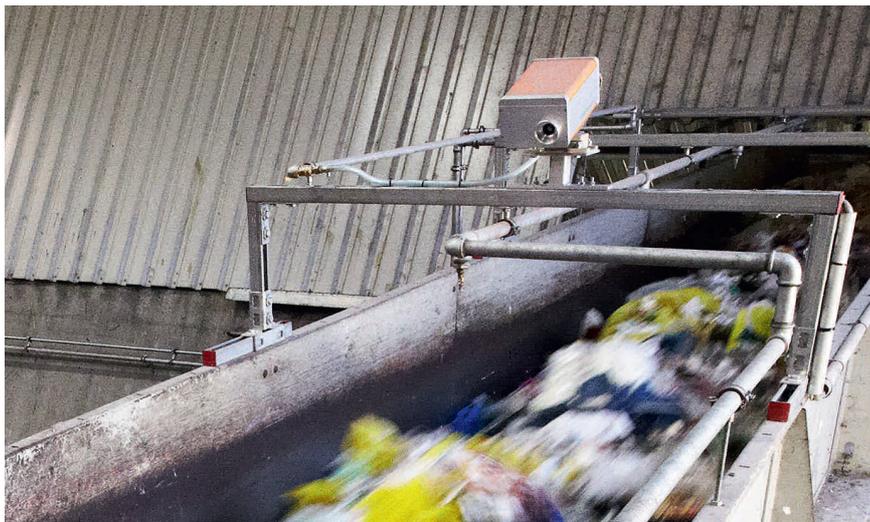


Abb.: Das PYROsmart-System und die CAFS-Sprühkegeldüsen schützen das Förderband, auf dem die zerkleinerten Abfälle vom Schredder in die Sortieranlage gebracht werden.



Abb.: Die Rosenbauer Werferlöschanlage schützt einen Anlieferungs- und Lagerbereich.

Orglmeister
INFRAROT SYSTEME

Orglmeister Infrarot Systeme ist ein innovatives Unternehmen mit mehr als 20 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Infrarot-Thermografie und hat sich auf die Entwicklung und die Umsetzung von Automationslösungen und Brandfrüherkennungs-Systemen spezialisiert.

OIS bietet heute eine kompetente IR-Produktfamilie von der IR-Branderkennung bis zum Panorama-Thermographiesystem. Umfangreiche Referenzen in Industrie und im Bereich der Recycling-Branche bestätigen die Qualität und Innovationskraft der Produkte und Systemlösungen.

KONTAKT

Mark Müller
ORLMEISTER Infrarot-Systeme
Am Klingenberg 13
D-65396 Walluf
Tel.: +49 6123 6891 - 20
Fax: +49 6123 68912 - 90
m.m@orglmeister.de
www.orglmeister.de

rosenbauer

Rosenbauer International AG bietet individuelle Brandschutzlösungen seit über 140 Jahren. Heute gehört Rosenbauer weltweit zu den größten Herstellern von Feuerwehrfahrzeugen sowie stationären und halbstationären Löschanlagen.

Feuerwehren, Betreiber von Industrieanlagen sowie Planungs- und Ingenieurbüros auf der ganzen Welt vertrauen den technologisch führenden Lösungen von Rosenbauer.

Schlüsselemente der Löschtechnik und der Löschmittelausbringung entwickelt und produziert Rosenbauer selbst und garantiert so hohe Qualität und Sicherheit in jedem Detail.

KONTAKT

Martin Eichinger
Rosenbauer International AG
Paschinger Str. 90
A-4060 Leonding
Tel.: +43 732 6794 - 342
Fax: +43 732 6794 - 81
martin.eichinger@rosenbauer.com
www.rosenbauer.com