

Brandfrüherkennung mit Infrarotthermografie

# Lager in Recyclingbetrieben sicher überwachen

Das Recycling von Wertstoffen ist in der modernen Industriegesellschaft von großer Bedeutung. Neben der Müllvermeidung können dadurch auch Rohstoff-Ressourcen geschont werden. Glas, Papier, Holz, Metalle, Autoreifen und Kunststoffe gehören zu den wichtigsten Wertstoffen, die durch Recycling wieder in den Produktionskreislauf überführt werden können. Nach dem Sammeln der Wertstoffe werden diese in entsprechenden Betrieben gelagert, sortiert, aufbereitet und anschließend wiederverwendet. Handelt es sich um brennbare Stoffe, stellt gerade die Lagerung eine erhöhte Brandgefahr dar. Selbstentzündungen und Funkenschlag an Metallteilen sind nur zwei Fälle, die zu einer Brandentstehung führen können.



Bild (CBG1401.jpg): Große Lagerhallen mit Recyclingmaterial stellen häufig eine große Brandgefahr dar.

Große Lagerhallen oder auch Freiflächen stellen herkömmliche Brandmeldeanlagen oft vor große – teilweise unlösliche – Probleme. Freiflächen lassen sich mit herkömmlichen Brandmeldeanlagen praktisch gar nicht überwachen, und in einer Lagerhalle führt Staubentwicklung häufig zu Fehlalarmen. Dazu kommt, dass die meisten herkömmlichen Systeme einen Brand erst dann detektieren, wenn es bereits einen Brandherd gibt. Deutlich besser lassen sich Brände in solchen Anwendungen mit dem Brandfrüherkennungssystem Pyrosmart des deutschen Anbieters ORGLMEISTER Infrarot-Systeme erkennen.

Das System besteht aus einer hochauflösenden Infrarot-Wärmebildkamera und einer Videokamera, die mit Hilfe eines speziellen Hochleistungs-Schwenk- Neigeantriebs auch große Lagerhallen oder Freiflächen lückenlos überwachen können. Der Antrieb sorgt dafür, dass der gesamte Überwachungsbereich permanent gescannt wird. Dabei erfasst die Infrarot-Wärmebildkamera die Temperaturen in Echtzeit.

Bestandteil des Systems ist eine patentierte Software, die die aufgenommenen Wärmebilder zu einem detailgetreuen Infrarot-Panoramabild zusammensetzt. Die Software ist modular aufgebaut, so dass der Anwender je nach Anforderung die passenden Module auswählen und die Software so optimal konfigurieren kann. In der Software lassen sich etwa frei wählbare Temperaturschwellen festlegen, bei denen verschiedene Aktionen ausgeführt werden. Dies kann beispielsweise ein Voralarm sein, der Mitarbeiter vor steigenden Temperaturen warnt, noch bevor die Zündtemperatur erreicht wird. Bei Überschreitung einer weiteren Temperaturschwelle wird dann automatisch ein Alarm ausgelöst, der auch an die lokale Feuerwehr aufgeschaltet sein kann.

Auch eine Steuerung von automatischen Löschwerfern ist möglich, so dass eine zielgerichtete Brandbekämpfung erfolgt, sobald ein Brand erkannt wird. Zur Auswertung kann der Betreiber auf gespeicherte Log-Daten mit allen Temperaturwerten zugreifen.

Über eine Touchscreen-Oberfläche lässt sich das System sehr einfach steuern. Die innovative Infrarotthermografie hat sich in den letzten Jahren in vielen Anwendungsbereichen am Markt etabliert. Gerade auf Freiflächen und in großen Lagerhallen, in denen herkömmliche Brandmeldesysteme schnell an ihre Grenzen stoßen, kann das Pyrosmart-System seine Stärken ausspielen. Allein in den letzten drei Jahren hat die Firma ORGLMEISTER mehr als 200 Pyrosmart-Systeme in Betrieben der Entsorgungswirtschaft in ganz Europa installiert.

Auf der IFAT wird ORGLMEISTER das Pyrosmart-System live auf dem Messestand vorführen. Anwender können sich hierbei auch über die neuen Funktionen der aktuellen Software informieren.

**ORGLMEISTER Infrarot-Systeme auf der IFAT: Halle B1, Stand 140**

## Über ORGLMEISTER Infrarot-Systeme

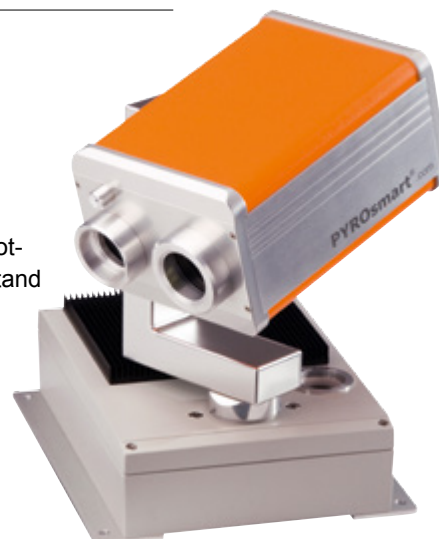
Das 1993 gegründete Unternehmen ORGLMEISTER Infrarot-Systeme ist als Spezialist für Infrarot-Thermographie auf die Entwicklung und die Umsetzung von Brandfrüherkennungs-Systemen spezialisiert.

Das dynamisch wachsende Unternehmen mit Firmensitz in Walluf bei Wiesbaden verfügt über ein Entwickler-Team mit langjährigem Know-how im Bereich der Infrarot-Automatisierung, das hochqualitative und innovative Lösungen auf dem neusten Stand der Technik entwickelt.

Zur Veröffentlichung freigegeben. Bei Abdruck bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplars an:

**Herstellerkontakt**  
ORGLMEISTER Infrarot-Systeme  
Am Klingenberg 13  
65396 Walluf  
Tel.: 06123-68912-0  
Fax: 06123-68912-90  
E-Mail: [info@orglmeister.de](mailto:info@orglmeister.de)  
[www.pyrosmart.de](http://www.pyrosmart.de)

**Redaktionskontakt**  
Agentur Dr. Lantzsch  
Dr. Jörg Lantzsch  
Panoramastr. 22  
65199 Wiesbaden  
Tel.: 0611-2059371  
Fax: 0611-2059373  
E-Mail: [j.lantzsch@drlantzsch.de](mailto:j.lantzsch@drlantzsch.de)



Mit dem Pyrosmart-System lassen sich Brände in Lagerhallen von Recyclinganlagen schon in der Entstehungsphase detektieren.