



## **Produktinformation: Brandfrüherkennung mit OSE Sensorik (Intelligentes Modulares Brandmeldesystem)**

### **Branderkennung allgemein**

Brände verursachen jährlich Sachschäden in Milliardenhöhe. Außer finanziellen Schäden für Versicherungen, Betreiber und Besitzer von Anlagen und Gebäuden sind leider jedes Jahr Tote zu beklagen. Erklärtes Ziel muss daher sein, Gefahrenherde und Brände zu vermeiden und gefährliche Situationen, Anlagen und Produktionsprozesse zu überwachen.

### **Die Vorteile einer Brandfrüherkennung sind:**

1. Detektion von Brandgasen (vor allen Dingen CO) in der Schwelbrandphase
2. Zerstörungen durch den Brand und Vermeidung von Totalverlusten zu verhindern (Sachwertschutz)

Feuer bedeutet nicht nur Wärme und Licht. Bei jedem Feuer entstehen Brandgase, Rauch und Ruß. Gerade bei unkontrollierten und ungewollten Bränden stellen diese Gase die größte Gefahr für Gesundheit und Leben dar. Andererseits ermöglichen diese Gase, Brände frühzeitig zu detektieren, oft schon bevor eine Flammenbildung erfolgt. Bei Schwelbränden, die oft stundenlang unbemerkt bleiben ehe sie aufflammen, sind diese Gase die einzige Möglichkeit einer Branderkennung.

Wichtigste Grundlage eines jeden Sicherheitskonzeptes ist daher eine frühzeitige Branderkennung. Nur so lassen sich Personen- und Sachschäden vermeiden.

Durch den Einsatz von angepasster und intelligenter Sensorik und Auswertung lässt sich auch die Gefahr von Fehlmeldungen minimieren.

Fehlalarme bei Brandmeldern sind nicht nur ärgerlich. Unnötige An- und Abfahrten von Personal und Einsatzkräften sowie Produktionsausfälle im Betrieb verursachen Kosten. Häufige Alarme ohne Grund führen außerdem dazu, dass Mitarbeiter desensibilisiert werden. Ihren Reaktionen auf Alarme wird möglicherweise die nötige Ernsthaftigkeit fehlen. Die Gefahr von Fehlreaktionen wächst mit jeder Fehlalarmierung.

Mit intelligenten Brandmeldern können Fehlalarme weitestgehend vermieden werden.

Ein solches System haben wir mit der *OSE Sensorik* geschaffen.

Jede Sensoreinheit wird nach den kundenspezifischen Erfordernissen ausgerüstet. Hierzu stehen uns eine Vielzahl an elektrochemischen, optischen (IR ./ UV ./ Laser) und sonstigen physikalischen Sensoren zur Verfügung.

**HINWEIS:** Für die Gase CO, HCl, HCN, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub> bestehen aufgrund der Toxizität Regelungen über die maximal zulässigen Grenzwerte am Arbeitsplatz (MAK- Werte).

### **Das Brandfrüherkennungssystem der Barntec:**

Vorweg möchten wir betonen, dass unsere Brandgasfrüherkennungs-anlagen unter Beachtung der VDE 0833 und DIN 14675 angeboten werden.

### **Auf Wunsch lassen wir unsere Anlagenplanung von einem Sachverständigen prüfen und genehmigen!**

Wir nutzen intelligente Gas-Sensoren zur Erkennung von gefährlichen Gasgemischen, hier vor allen Dingen zur Brandfrüherkennung das Verbrennungsgas CO (Kohlenmonoxid).



Dieses Datenblatt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Jedoch lassen sich aus möglichen Fehlern oder Auslassungen keine Haftungsansprüche geltend machen. Änderungen, die der technischen Verbesserung dienen sowie Änderungen im Design behalten wir uns ohne Ankündigung vor!