



Brandfrüherkennung auf höchstem Niveau

Die TFA Fernmeldebau Kron GmbH ist Spezialist für Ansaugrauchmelder in anspruchsvollen Umgebungen

Konventionelle Rauchmelder stoßen in vielen Bereichen an ihre Grenzen - in Hochregallagern, Rechenzentren, Aufzugsschächten oder Kühllhäusern versagen sie häufig oder sind gar nicht erst einsetzbar. Ansaugrauchmelder schließen diese Lücke: Sie entnehmen aktiv Luftproben aus dem überwachten Bereich und erkennen Brände bereits in der Entstehungsphase - noch bevor offene Flammen entstehen. Die TFA Fernmeldebau Kron GmbH aus Essen plant, installiert und wartet diese hochsensiblen Systeme seit über 50 Jahren für Kunden aus Industrie, Logistik und dem Gebäudemanagement.

"Während ein konventioneller Rauchmelder darauf wartet, dass Rauch zu ihm gelangt, arbeitet ein Ansaugrauchmelder aktiv: Er saugt kontinuierlich Luft aus dem überwachten Bereich an und analysiert sie auf kleinste Rauchpartikel. Das ermöglicht eine Branderkennung in einem Stadium, in dem noch wirksam eingegriffen werden kann", erklärt Tim Rolef, Geschäftsführer der TFA Fernmeldebau Kron GmbH.

Das Funktionsprinzip basiert auf einem Rohrnetz mit mehreren Ansaugöffnungen, das an einen hochempfindlichen optischen Sensor angeschlossen ist. Moderne Systeme erkennen Rauchkonzentrationen ab 0,005 Prozent Lichttrübung pro Meter und decken Überwachungsflächen von über 2.000 Quadratmetern ab. Je nach Anforderung kommen drei Sensibilitätsklassen nach DIN EN 54-20 zum Einsatz - von erhöhter Empfindlichkeit für Standardanwendungen bis zur höchsten Klasse A für Rechenzentren und stark klimatisierte Bereiche.

Die Einsatzbereiche sind vielfältig: In Aufzugsschächten verhindert der sogenannte Kamineffekt den zuverlässigen Einsatz konventioneller Melder - Ansaugrauchmelder überwachen den Schacht dauerhaft, während die Detektoreinheit außerhalb installiert wird und jederzeit ohne Schachtzugang gewartet werden kann. In Hochregallagern mit hohen Decken und starker Luftbewegung erfassen Rohrleitungen entlang der Regalreihen Brandrauch direkt an der Entstehungsstelle. Für Kühl- und Tiefkühlhäuser arbeiten die Systeme zuverlässig bis minus 40 Grad Celsius - Bedingungen, unter denen konventionelle Melder vollständig versagen.

"Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die Täuschungsalarmsicherheit. Intelligente Algorithmen unterscheiden zwischen echtem Brandrauch und Störgrößen wie Staub, Dampf oder Abgasen. Gerade in industriellen Umgebungen ist das ein wesentlicher Faktor für einen reibungslosen Betrieb", betont Tim Rolef.

Die TFA Fernmeldebau Kron GmbH begleitet ihre Kunden von der herstellerunabhängigen Beratung und normgerechten Planung über die fachgerechte Installation bis zur regelmäßigen Wartung. Ansaugrauchmelder werden dabei stets in bestehende Brandmeldeanlagen, Gebäudemanagementsysteme und Alarmierungssysteme integriert, um ein lückenloses Gesamtkonzept zu gewährleisten.

Interessierte Unternehmen können sich telefonisch unter 0201 84008-0 kostenlos und unverbindlich beraten lassen.

Mehr Wissenswertes zum Thema sowie zu Ansaugrauchmelder und RAS-Systeme, Sicherheitstechnik Remscheid und Brandmeldeanlage Köln gibt es auf <https://www.tfa-kron.de/>.

Pressekontakt

wavepoint GmbH & Co. KG

Herr Sascha Tiebel
Bonner Straße 12
51379 Leverkusen

<https://wavepoint.de>
info@wavepoint.de

Firmenkontakt

TFA Fernmeldebau Kron GmbH

Herr Tim Rolef
Frielingsdorfweg 5
45239 Essen

tfa-kron.de
info@tfa-kron.de

Die TFA Fernmeldebau Kron GmbH beschäftigt sich seit dem Jahr 1974 als mittelständisches Unternehmen mit dem Vertrieb, der Montage/Inbetriebnahme und dem Service von Systemen der Kommunikations- und Sicherheitstechnik. Das Spektrum umfasst die Installation und Inbetriebnahme von Telekommunikationssystemen und von Einbruch-, Brandmelde-, Videoüberwachungsanlagen, sowie Notrufsystemen.