

Lückenschluss zwischen Feuerlöscher und Sprinkler



Wassernebel schützt vor Brand und Pleite

Übliche Brandschutzsysteme wie Sprinkleranlagen sind darauf ausgelegt, einen Vollbrand zu löschen. Der Schaden bei einer systembedingt großflächigen Löschung steht dem Schaden des Brandes meist nur geringfügig nach. Ein Feuerlöscher ist nur nützlich, wenn jemand vor Ort ist, der ihn bedienen kann.



Oben: Brandexx-detect

Oben rechts: Brandexx-aktiv befindet sich im mittleren Schrankelement.

Zur Lösung des Problems hat das Unternehmen Brandexx GmbH, Gladbeck hat ein neues patentiertes Raumlösch- und informationssystem entwickelt.

Unternehmerisches Risiko

Langzeituntersuchungen zufolge melden ca. 70 % der Unternehmen, in denen es zu einem ernsthaften Brandereignis kommt, innerhalb der nächsten drei Jahre den Konkurs an. Bereits ein mittelschweres Brandereignis ist durch den Verlust der unternehmerischen Handlungsfähigkeit und das Abwandern von Kunden zur Konkurrenz in weit höherem Maße schädigend als durch den Sachschaden. Bereits Tage oder wenige Wochen Betriebsunterbrechung können über den Fortfall langfristiger Kundenbeziehungen entscheiden. Die Versicherung von Sachwerten oder des Produktionsausfalls decken nur einen Bruchteil der tatsächlichen Folgekosten im Brandfall, welche durch den „Wiedereinkauf“ alter oder neuer Kunden entstehen.

Brandexx – neuer Ansatz zur Schadensminimierung

Bei der Entwicklung des Löschsystems stand eine zuverlässige, einfach zu installierende und bezahlbare Brandschutzlösung im Fokus. Sie sollte bereits den Entstehungsbrand selbstständig bekämpfen sowie die Feuerwehr rufen und den Eigentümer informieren. Dabei soll das System Sachwerte, Daten und Aktenbestände maximal schützen und Folgeschäden – auch durch die Löschung – minimieren. Für den Einsatz von Brandexx sollten lediglich ein 230-V-Anschluss sowie eine Aufstellfläche notwendig sein, wie sie ein frei zugänglicher Feuerlöscher ebenfalls benötigt.

Der Brandschutz im Schrank!

Bei Brandexx handelt es sich um ein patentrechtlich geschütztes Brandüberwachungs-, lösch- und informationssystem. Mit modularem Aufbau und innovativer Wassernebellöschtechnik bietet Brandexx im Brandfall einen bisher nicht bekannten Schutz. Brandexx ist integriert in das Schrankprogramm von SSI Schäfer (Foto) oder auch als freistehende Säule sowie als reines Branddetektions- und -meldesystem erhältlich. Auf Wunsch kann das System speziellen Gegebenheiten angepasst werden. Durch die Bevorratung des Löschmittels sowie der notwendigen Energie ist die Unabhängigkeit der Brandlöschsicherheit von externer Energie- und Wasserzufuhr gewährleistet.

Funktionsweise

Brandexx-detect (Foto) erkennt frühzeitig den Entstehungsbrand und meldet ihn per Funk an die zentrale Steuerung Brandexx-info.

- Aktivierung der integrierten Löschsicherheit Brandexx-aktiv.
- Meldung des Brands per Funk (GSM) an Brandwarte (24h/7d).
- Alarmierung der Feuerwehr und des Eigentümers.
- Brandexx-off (opt.) sichert Daten durch das Herunterfahren von PC- und Serversystemen im gefährdeten Bereich
- Laufende Onlineüberwachung aller Brandexx-Komponenten in der Servicewarte.

Für den Einsatz von Brandexx sind lediglich ein 230-V-Anschluss sowie eine Aufstellfläche von 0,25 qm notwendig. Brandexx ist kostengünstiger als jede herkömmliche Brandlöschsicherheit.

Wassernebel

Gelöscht wird mit Wassernebel dessen feine Wassertröpfchen schwebefähig sind und sich rasch im Raum verteilen. Seine große Oberfläche bietet eine sehr große Reaktionsfläche mit der Wärmequelle. Dies begünstigt das Verdampfen des Wassers, welches dabei den Brand kühlt und den Sauerstoff lokal verdrängt. Durch den Wärmeentzug wird der Flammpunkt im Brandherd unterschritten; die Sauerstoffverdrängung entzieht dem Brandherd zudem die Nahrung. Beide Effekte zusammen sind für die Löschwirkung verantwortlich. Optimaler Löscherfolg bei Minimierung der Folgeschäden wird trotz einer erheblich verringerten Wassermenge erreicht (ca. 5 - 10 % gegenüber Sprinkleranlage). Zusätzlich schützt der Wassernebel Menschen (Löschmannschaften), Tiere und Einrichtung durch Kühlung und das Auswaschen von Schadstoffen.

Von Versicherungen empfohlen

Das Raumlöschsystem Brandexx-aktiv sowie das Brandinformationssystem Brandexx-info werden inzwischen von Brandschutzsachverständigen namhafter Versicherungsgesellschaften empfohlen. Der Einbau des Raumlösch- und Meldesystems wirkt sich ggfls. positiv auf die Versicherungsprämie aus.