



Brandschutzlösungen für
historische Gebäude und Kulturgüter
in Museen und Archiven

Soviel ist sicher.

MINIMAX

RISIKEN

ERKENNEN

Unersetzliche Werte – einmalige Güter

In historischen Gebäuden sowie in Museen, Archiven, Bibliotheken und Galerien befinden sich einzigartige Objekte von unschätzbarem Wert. Kunstobjekten, Gemälden, Archivalien und historischen Artefakten ist eines gemeinsam: Bei Ihnen handelt es sich um unersetzliche Werte und einmalige Güter. Gehen sie verloren, kann sie keine Versicherung der Welt ersetzen. Da sie so nicht wiederbeschafft werden können, benötigen sie besonderen Schutz. Der Brandschutz für historische Gebäude und Kulturgüter ist deshalb gleichzeitig eine besondere Pflicht und Verantwortung.

Die Risiken

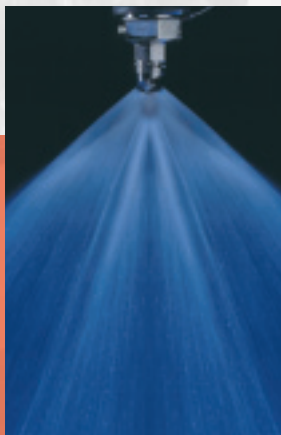
Immer wieder vernichten verheerende Brände historische Gebäude und Kulturgüter von unschätzbarem Wert. Ihre unwiederbringliche Zerstörung verdeutlicht, dass vielerorts immer noch kein ausreichender Brandschutz vorhanden ist.

Besonders bei historischen Gebäuden ergibt sich oft schon aus der Bauweise eine erhöhte Brandgefährdung. Durch die Verwendung von Holz als der elementare Baustoff der Vergangenheit sind in vielen Fällen hohe Brandlasten entstanden. Gerade in hohen Türmen oder ausgedehnten Dachräumen kann es so zu einer schnellen Brandausbreitung kommen. So verbrennen in wenigen Minuten Objekte, die Jahrhunderte überdauert haben. Brandursachen sind neben Brandstiftung häufig auch defekte und veraltete elektrische Geräte und Anlagen. Darüber hinaus er-

geben sich besondere Gefahrenpotenziale in in Wirtschafts- oder Technikräumen sowie in Küchen.

Brandschutz ist Denkmalschutz

Professionellen Brandschutz mit hohen denkmalpflegerischen und ästhetischen Ansprüchen zu verbinden ist meist weniger problematisch, als es oft scheint – auch bei Nachrüstungen in Bestandsbauten. So bieten heutzutage bereits viele denkmalgeschützte Gebäude und Einrichtungen, in denen Kunst- und Kulturgüter bewahrt werden neben ihren kulturellen Highlights häufig auch brandschutztechnische Highlights – diese aber versteckt und nahezu unsichtbar. Brandschutz und Denkmalschutz sind somit kein Widerspruch: Brandschutz ist vielmehr ein aktiver Beitrag zum Denkmalschutz.



Brandschutz ist Denkmalschutz

LÖSUNGEN

SICHERER BRANDSCHUTZ

Brandschutzlösungen

Im Brandfall können Feuerwehren meist nur verzögert und mit hohem Wassereinsatz zum Brandherd vordringen. Deshalb sind beim Schutz von Kulturgütern technische Brandschutzmaßnahmen erforderlich, die Brände erkennen und noch in der Entstehungsphase bekämpfen. Als Marktführer in Deutschland verfügt Minimax über eine einmalige Vielfalt an Brandschutzprodukten und -anlagen und kann somit auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnittene Brandschutzlösungen aus einer Hand anbieten.

Brandmeldeanlagen und Rauchansaugsysteme

Brandmeldeanlagen ermöglichen im Brandfall rund um die Uhr das rechtzeitige Einleiten von Gegenmaßnahmen, wie die Alarmierung der Feuerwehr oder die Auslösung einer Löschanlage. Aktive Rauchansaugsysteme gewährleisten



Die Ansaugrohre von Rauchgasmeldern (z.B. Helios) lassen sich oft nahezu unsichtbar installieren.

eine sehr frühzeitige Branderkennung und sind unempfindlich gegenüber Täuschungsalarmen. Da sie sich oft nahezu unsichtbar installieren lassen, können mit ihnen darüber hinaus besonders ästhetische Lösungen verwirklicht werden.

Argotec® Feuerlöschanlagen

Argotec® Feuerlöschanlagen arbeiten mit den Löschmitteln Kohlendioxid, Argon oder Stickstoff. Sie löschen ohne Rückstände und sind somit ein bedeutender Baustein für den Schutz besonders sensibler Kulturgüter. Ihre Löschwirkung beruht auf der gezielten Verdrängung des für die Verbrennungsreaktion notwendigen Luftsauerstoffs. Vor dem Fluten mit dem Löschgas werden Mitarbeiter und Besucher automatisch aufgefordert, den betroffenen Raum zu verlassen.

Die Minimax Liquid Argon Technologie ermöglicht es, kompakt besonders große Mengen des Löschmittels Argon, z.B. für den Schutz von Archiven und Bibliotheken, flüssig vorzuhalten.





Platz sparend: die MX 1230 Gaslöschanlage

MX 1230 Gaslöschanlagen

MX 1230 Gaslöschanlagen mit dem Löschmittel Novec™1230 von 3M™ entziehen dem Feuer die für die Verbrennungsreaktionen notwendige Wärme. Aufgrund ihrer hohen Löscheffektivität benötigen sie nur wenig Platz für die Löschmittelbevorratung. Insbesondere für mittelgroße Technikräume sind sie eine optimale Lösung.

Permatec®

Brandvermeidungssysteme

Permatec® Brandvermeidungssysteme senken in umschlossenen Schutzbereichen durch kontrollierte Zuführung von Stickstoff den Sauerstoffanteil der Luft. So wird eine Atmo-



sphäre geschaffen, in der das Entstehen eines offenen Brandes von vorn herein ausgeschlossen wird. Permatec® Brandvermeidungssysteme eignen sich somit ideal für den Schutz unersetzlicher Werte und einmaliger Güter, z.B. in Großvitriolen, Archiven und Depots. In der Regel

können die mit ihnen geschützten Räume sogar weiterhin betreten werden.

Sprinkleranlagen

Sprinkleranlagen können einen erheblichen Beitrag zum Erhalt denkmalgeschützter Gebäude bieten. Im Brandfall werden die Sprinkler selektiv ausgelöst, d.h. es tritt nur dort Löschwasser aus, wo es tatsächlich zur Brandbekämpfung benötigt wird. In vielen Fällen können mit ihrer Hilfe auch – bei historischen Gebäuden häufig vorzufindende und nicht behebbare – Unzulänglichkeiten im baulichen Brandschutz kompensiert werden. Doppelte Sicherheit gegen Fehlauflösungen bieten Pre-action Sprinkler, bei denen beide zu einer Einheit gehörenden Sprinkler ausgelöst sein müssen. Eine ähnlich sichere Alternative sind vorgesteuerte Sprinkleranlagen, bei denen zunächst die zusätzlich installierte Brandmeldeanlage ansprechen muss, bevor Löschwasser austritt.



BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

Minifog®

Feinsprühlöschanlagen

Mit Minifog® Feinsprühlöschanlagen lassen sich für historische Gebäude Brandschutzlösungen realisieren, die bei minimalem Löschwassereinsatz ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten. Der geringe Wassereinsatz ermöglicht kleine Rohrdimensionen und eine platzsparende Wasserbevorratung. Hierdurch bieten sich Minifog® Feinsprühlöschanlagen ganz besonders für Nachrüstungen in Bestandsbauten an.

Baulicher Brandschutz

Jede offene Durchführung in Wänden, Decken und Böden ist eine Sicherheitslücke. Denn Kabel, Versorgungsschächte und -kanäle, Verkleidungen und Fugen sind ideale Wegbereiter für eine schnelle Rauch- und Brandausbreitung. Baulicher Brandschutz hilft, Brände zu verhindern, räumlich einzugrenzen und im Brandfall die Flucht- und Rettungswege zu sichern. Minimax bietet hierzu eine breite Palette von Brandschutzprodukten an.

Feuerlöschgeräte

Für die rasche Bekämpfung von Entstehungsbränden Feuerlöscher oder -geräte in allen Bereichen des Bauwerks gut sichtbar und leicht zugänglich bereitgehalten. Für den Einsatz in historischen Gebäuden und für Kulturgüter ist neben Schaum- und Wasserlöschern der Feinsprüh-Feuerlöscher

Minifog mobile besonders geeignet. Dieser zeichnet sich durch seine hohe Löscheffizienz, nahezu rückstandsfreies Löschen und eine hohe Bedienerfreundlichkeit aus. Dank seiner langen Funktionsdauer können mit ihm auch ungeübte Laien, wie beispielsweise Besucher, gute Löscherfolge erzielen.



Minifog mobile Feinsprühfeuerlöscher zeichnen sich durch eine hohe Löscheffizienz aus.

Brandschutz für Kulturgüter –
aus Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen.

IHR VORTEIL

UNSERE KOMPETENZ

Service und Finanzierung

Während die Konzeption des Brandschutzes für einen Neubau Hand in Hand mit der Gebäudeplanung einhergeht, erfordern Nachrüstungen in Bestandsbauten zunächst eine Gefahrenanalyse. Mit ihr werden mögliche Brandursachen, besonders gefährdete Bereiche sowie Brand- und Rauchabschnitte untersucht und bewertet. Fachkundige Minimax Brandschutzexperten stehen Ihnen der Gefahrenanalyse und der Brandschutzkonzeption vor Ort beratend zur Verfügung.

Neben optimalen Brandschutzlösungen bietet Minimax interessante Dienstleistungs-

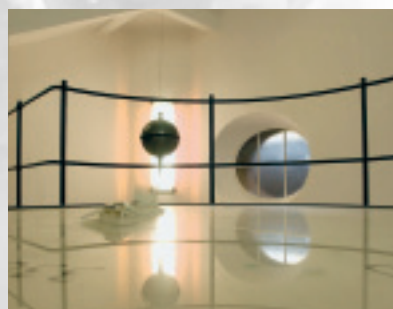
pakete an: Diese umfassen Inspektionen oder Wartungen der Brandschutzsysteme für eine lange und fehlerfreie Funktionalität der Brandschutzeinrichtungen, sowie auch Schulungen für Ihre Mitarbeiter beispielsweise zum Umgang mit Feuerlöschern.

Damit notwendige Brandschutzmaßnahmen nicht an der Finanzierung scheitern, arbeitet Minimax auch passende Finanzierungskonzepte aus. Hierzu stehen verschiedene Leasingmodelle zur Verfügung, die projektspezifisch auf den Anwendungsfall und die Kundenwünsche zugeschnitten werden können.

Referenzen:



Kunstmuseum, Wolfsburg



Deutsches Museum, München



Jahrhunderthalle, Bochum



Akademie der Künste, Berlin

Minimax GmbH & Co. KG
Industriestraße 10/12
D-23840 Bad Oldesloe
Tel.: +49 (0) 45 31 8 03-0
Fax: +49 (0) 45 31 8 03-2 48
E-Mail: info@minimax.de
www.minimax.de



Nr. 5 89201

Zertifiziert nach
ISO 9001