

Ing. Werner Hoyer-Weber

Brandschutzplanung im Sinne des Auftraggebers

# Die kreativsten Lösungen direkt vom Brandschutzexperten

Unabhängig von der Art des Bauprojektes, liefert HOYER Brandschutz GmbH maßgeschneiderte Brandschutzpakete. Langjährige Spezialisierung im Bereich Brandschutz bietet vielfältige Lösungsansätze und Möglichkeiten. Von der Erstellung des Brandschutzkonzeptes, über die Planung, Bauüberwachung, Kostenkontrolle bis hin zur Abnahme stellt sich das Ingenieurbüro sowohl für Komplett-, als auch für Teilleistungen als verlässlicher Partner zur Verfügung. Darüber hinaus wird die Planung stets mit den individuellen Wünschen des Auftraggebers.

## MEC Pferdesportpark

Das Magna Racino ist der modernste Pferdesportpark Europas mit einem überdachten Tribünengebäude, einer Flutlichtanlage, eigenen Stallungen sowie einer Trab- und Galopprennbahn. Das überdachte Tribünengebäude bietet Platz für rund 1.000 Personen und beherbergt das Entertainmentcenter mit Bühne, mehrere Restaurants, Bars, und auch einen Wett- und Glücksspielbereich. HOYER Brandschutz lieferte im Hinblick auf die ästhetischen Gegebenheiten kreative Lösungen bei der Ausführungsplanung der Sprinkleranlage im Bereich des Tribünengebäudes des MEC Pferdesportparks. Durch die geringen Deckenhöhen des Tribünengebäudes waren für das Team von HOYER Brandschutz aufwendige Koordinationsarbeiten mit allen beteiligten Gewerken notwendig. Darüber hinaus bot die Dachkonstruktion nur partiell Aufhängungsmöglichkeiten für die benötigten Rohrleitung und Installationen. HOYER Brandschutz lieferte eine Planung, in der alle 1.500 Sprinkler beinahe unscheinbar montiert werden konnten.

Auftraggeber:

- RH Tech Gebäudetechnik und Anlagenbau GmbH

Gebäudenutzung:

- Casino, Restaurant, Wettbüro

Gebäudegröße:

- 10.000 m<sup>2</sup>

Leistungsumfang:

- Ausführungsplanung der Sprinkleranlage



Foto: MEC

sowie den speziellen architektonischen Anforderungen abgestimmt. Nationales und Internationales Know-how runden das kompetente Angebot an technischen Dienstleistungen ab. All diese Aspekte – unter die Lupe genommen – bringen dem Auftraggeber mehr als nur passende Brandschutzpakete. Folgende Projekte, die nur einen Auszug aus den vorhandenen Referenzen bilden, geben einen kurzen Einblick in die umfassende Thematik des Brandschutzes und den Lösungsmöglichkeiten, die durch die Planung von HOYER Brandschutz GmbH umgesetzt wurden:

## Stadthalle Wien – Neubau Halle F

Die im Jahr 1958 eröffnete Wiener Stadthalle ist Österreichs größtes Eventcenter, in dem Jahr für Jahr rund 270 Veranstaltungen stattfinden. Als eine der drei größten Veranstaltungskomplexe in Europa verfügt sie über multifunktionale Hallen mit einem Fassungsvermögen von 2.000 bis 16.000 Besuchern, ein großes Hallenbad, eine Eishalle und eine Gastronomie- und Infotainmentlandschaft. Die im Jahr 2006 eröffnete Halle F bietet zusätzlichen 2.500 Personen Platz und hat mit Veranstaltungen aus Show, Kabarett, Theater und Musical das ganze Jahr hindurch Saison. Die von HOYER Brandschutz realisierte Sprühflutanlage in der Halle F dient der Erhöhung der Brandwiderstandsdauer: Im Anfall fungiert sie auf beiden Seiten des Bühnenvorhanges als Regenwand zwischen Bühne und Zuschauerraum. Sie kann ausschließlich manuell über Druckknopfmelder, situiert bei den beiden Bühnenausgängen und im Überwachungsraum der Feuerwehr oder über die Handauslösung, situiert in Nähe des Sprühventils ausgelöst werden.

Auftraggeber:

- Zauner Anlagenbau GmbH

Gebäudenutzung:

- Veranstaltungshalle

Gebäudegröße:

- Nutzfläche gesamt 13.660 m<sup>2</sup>, 2.000 Sitzplätze

Leistungsumfang:

- Planung einer Sprühflutanlage
- Hydraulische Berechnung
- Bauüberwachung



Foto: Robert Tober

## Fernwärme Wien – Spittelau

Die thermische Abfallbehandlungsanlage Spittelau, die im Jahre 1989 durch Friedensreich Hundertwasser gestaltet wurde, befindet sich in dicht bebautem Stadtgebiet und unmittelbarer Nähe zum Verkehrsknotenpunkt Spittelau. Auch hier war die Planung von HOYER Brandschutz gefragt, die den Umbau des Öltankhofes und der Adaptierung von zwei Tanks für die Einlagerung von Heizöl Extra Leicht umfasste.

Das Brandrisiko am Standort Spittelau wurde mit der Projektierung einer automatischen Schaumlöschanlage für den Innenraum der Tanks und der Tankwanne, sowie einer Berieselungsanlage zur Tankmantelkühlung auf ein Minimum reduziert.

Wichtig für die optimale Funktion der Löschanlage sind die redundant ausgeführte Brandfrüherkennungsanlage im Innenraum der Öltanks, sowie die ständige Überwachung durch geschultes Personal.

Auftraggeber:

- Fernwärme Wien GmbH

Gebäudenutzung:

- Thermische Abfallbehandlungsanlage

Leistungsumfang:

- Projektierung und Ausschreibung einer Schaumlöschanlage für den Öltank
- Umplanung und Ausschreibung der Löschwasserversorgung
- Bauüberwachung, Abnahme und Inbetriebnahme der Löschanlage
- Schulung des Betriebspersonals

Technische Daten:

- Schwer- und Mittelschaumanlage, Tankberieselungsanlage
- 8.000 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen der Öltanks
- 6.000 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen der Tankwanne
- 7 Löschbereiche



Foto: Fernwärme Wien



Foto: Panoramahaus

## Four Points by Sheraton Panoramahaus Dornbirn

Das im Jahr 2005 eröffnete Hotel Four Points by Sheraton Panoramahaus in Dornbirn wurde nach einem gesamtheitlichen Konzept für Medical Fitness und internationale Hotellerie geplant – seine Architektur steht daher im Zusammenhang zur Stadt, Natur und zu den Menschen, die darin Entspannung suchen.

HOYER Brandschutz realisierte für das Wellness Hotel die Führungsplanung der Sprinkleranlage. Dabei kamen in dem elfgeschossigen Gebäude spezielle Sprinklertypen zum Einsatz. Durch eine geringere Wasserausflussrate reduzieren diese die Überdimensionierung der Anlage, die aufgrund der Gebäudehöhen von Hochhäusern entsteht, auf ein vertretbares Maß. Besondere Kreativität bei der Planung der Sprinklerpositionen war gefordert, die durch die elliptische Grundrissform des Hotels und den Einsatz von Kühldecken in den Hotelzimmern erschwert war. Aufgrund umfassender Erfahrungen auf verschiedensten Bereichen, konnte das Projekt zur vollsten Zufriedenheit des Kunden umgesetzt werden.

Auftraggeber:

- IFM Bauplanungen GmbH

Gebäudenutzung:

- Hotel, Wellness- und Fitnesscenter

Gebäudegröße:

- 32.000 m<sup>2</sup>, Höhe 49 m

Leistungsumfang:

- Führungsplanung der Sprinkleranlage

Technische Daten:

- 6 Alarmventilstationen
- 16 Etagen mit Bereichsalarmerkennung
- 3.300 Sprinklerköpfe
- Trocken-Sprinkleranlage in den frostgefährdeten Bereichen
- 280 m<sup>3</sup> Löschwasservorrat für die Sprinkleranlage

Wesentlich für eine Brandschutzplanung im Sinne des Auftraggebers ist die perfekt abgestimmte Zusammenarbeit mit dem Brand-  
schutzexperten. Langjährige Erfahrungswerte, Flexibilität und stets nach dem letzten Stand der Technik ausgearbeitete Planungen  
zeichnet HOYER Brandschutz als kompetenten Partner aus.