

ShopVille Zürich Hauptbahnhof

www.sbb.ch

Der grösste Bahnhof



grösste Reise- und Transportfirma der Schweiz, sondern auch eine der grössten Arbeitgeberinnen in der Schweiz.

Moderne Brandschutzanlagen von Tyco sichern das Einkaufs- und Servicezentrum im Shop-Ville Zürich Hauptbahnhof

Der Zürcher Hauptbahnhof mit seinem ShopVille zählt zu den am häufigsten frequentierten Standorten in der Schweiz – und damit zu einer der beliebtesten Einkaufsmeilen. Das Einkaufs- und Dienstleistungszentrum der SBB liegt inmitten des geschäftigen Zürcher Zentrums. Reisende, Pendler, Passanten und Kauflustige sorgen rund um die Uhr für eine lebhaft Atmosphäre im Bahnhof. Über 130 Geschäfte und Dienstleistungsbetriebe, über 50 Restaurations und Take Aways auf zirka 17'000 Quadratmetern laden an 365 Tagen im Jahr zum Shoppen und Flanieren ein. Höchstes Sicherheitsniveau ist dabei ein wichtiges Markenzeichen der SBB, das jedes Team innerhalb der SBB konsequent lebt und weiter optimiert.

Ein ausgefeiltes Sicherheitskonzept umfasst neben dem Personenschutz durch ausgebildete Sicherheitsdienste ebenfalls modernste Sicherheitstechnologien, um Menschen, Sachwerte, Gebäude, Shoppingmeilen und Züge zu schützen. In puncto modernster Brandschutz setzt die Bahn auf die langjährige Erfahrung von Tyco Integrated Fire & Security.

PROJEKTDATEN

Standort: Zürich

Systeme:

// 20 Brandmeldezentralen

Expert MX4000

1 Brandmeldezentrale Expert MX1000

// rund 5'776 Brandmelder

// rund 490 Handfeuermelder

// 7 Fernbedienung MXR

// 6 Externe Energieversorgung

// 6 Übermittlungsgeräte ipTNAgprs

// 8 lineare Rauchmelder Typ Fireray

// 4,2 km LWL Wärmesensorkabel

Sensor Laser einschliesslich 2 Stück

Controller MZX SensorLaser™ Plus

Schweizerischen Bundesbahnen (SBB)

Die 1902 gegründeten Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) verfügen über das weltweit am stärksten genutzte Schienennetz; 366 Millionen Fahrgäste sind jedes Jahr mit der SBB unterwegs. Mit ihrem Streckennetz von 3'175 km Länge hält die SBB einen grossen Anteil am 5'124 km langen Eisenbahnnetz der Schweiz. An 792 Bahnhöfen und Haltestellen halten die Züge im Stunden- oder Halbstundentakt.

Zwei Drittel des gesamten Transitgüterverkehrs transportiert die Bahn durch die Schweizer Alpen. SBB Cargo bewegt täglich 195'000 Tonnen Güter für ihre Kunden auf der Schiene. Mit 31'000 Mitarbeitern ist die SBB nicht nur die



Sicherheit auf höchstem Niveau

Als Generalunternehmer implementierte Tyco 20 moderne Brandmeldezentralen vom Typ ZETTLER® Expert MX 4000. Rund 5'776 an das System angeschlossene automatische Brandmelder und an die 490 Handalarmtaster detektieren frühzeitig entstehende Brände in zuvor festgelegten Bereichen des Bahnhofes. Das skalierbare und damit zukunftsfähige System besteht aus intelligenten Brandmeldezentralen, die aufgrund entsprechender Schnittstellen problemlos untereinander und mit weiteren Zentralen, übergeordneten Systemen vernetzt werden können.

Mit der bewährten MZX-Technologie werden sämtliche Messdaten der angeschlossenen Brandmeldesensoren analysiert und verarbeitet. Störgrößen werden dabei so herausgefiltert, dass die Melder nahezu fehlalarmsicher und störungsfrei arbeiten. Im realen Brandfall lösen sie jedoch sekundenschnell Alarm aus und alarmieren die angeschlossene Feuerwehr-Einsatzleitzentrale. Neben den Brandmeldern mit Wärme-, Streulicht- oder Mehrkriteriensensorik werden die Räume des Hauptbahnhofs Zürich

mit Sprinkler geschützt. 15 Sprinklerprüfboxen sorgen für die Überwachung der einzelnen Sprinkleranlagen. Beim Auslösen der Sprinkler durch entstehende Brandwärme werden die Alarmmeldungen umgehend an die zuständigen Brandmeldezentralen weitergeleitet.

Aufgrund der architektonischen Besonderheiten der ShopVille-Hauptbahnhof Zürich installierten die Tyco-Spezialisten ergänzend in den Schalterhallen und in den Lichthöfen lineare Rauchmelder des bewährten Systems Fireray. In den beiden Tiefbahnhöfen Museumstrasse und Löwenstrasse gewährleisten zudem rund 4,2 km des wartungsfreien linearen Wärmemeldesystems MZX SensorLaser™ Plus eine frühe Branderkennung und -meldung.

Die moderne Glasfasertechnologie sorgt für eine zuverlässige, gegenüber ungünstigen Umgebungseinwirkungen wie Feuchte, Hitze, Kälte, Korrosion sowie feste und flüssige Chemikalien resistente, lineare Temperaturmessung. Eine intelligente Auslöselogik mit individuellen Auslösekriterien für verschiedene Zonen ermöglicht eine präzise Branddetektion und -lokalisierung. Damit die einzelnen Brandschutztechnologien mit anderen

sicherheitsrelevanten Gewerken reibungslos zusammenarbeiten, wurden ca. 800 Brandfallsteuerungen implementiert und in komplexer Weise miteinander verknüpft. Tyco verbaute dazu insgesamt 213 individuell programmierbare, Relaismodule RIM 800, 31 Quadmodule mit je vier Relaiskontakten sowie mehrere Relaisausgangskarten in den Brandmeldezentralen. Auch die Entrauchungsanlage im neuen Bahnhof Löwenstrasse, die im Brandfall der Ausbreitung von Feuer und Rauch vorbeugt, ist Teil der Brandfallsteuerung.

Zudem sind alle Brandmeldezentralen, mittels eines Glasfaser-Netzwerks untereinander vernetzt. Dieser Verbund bewirkt, dass sämtliche Zentralen untereinander kommunizieren und eine Standortübergreifende Anzeige und Bedienung gewährleistet ist. Über drei Fremdschnittstellen ist die gesamte Brandmeldeanlage an das übergeordnete Gebäudeleitsystem des Bahnhofes angebunden und meldet auftretende Ereignisse umgehend an die überwachende Leitstelle der SBB. So sorgte Tyco als Systemintegrator für integrierten Brandschutz – und damit für höchste Sicherheit der Besucher des Züricher Hauptbahnhofs.

“Neben der Personenüberwachung nehmen natürlich moderne Sicherheitstechnologien bei uns eine Schlüsselfunktion ein. Technik und Mensch bilden hier eine ideale Allianz. In puncto Technik setzen vor allem auf ganzheitliche Systeme, die im intelligenten Verbund mit Gebäudeleitsystemen arbeiten. Insofern ist die Skalierbarkeit der Anlagen und damit auch der Brandschutzanlagen von Tyco für uns mitentscheidend, um den hohen Sicherheitsstandard zu halten und zukunftsfähig zu bleiben. Das gleiche gilt für den begleitenden Service unserer Systeme und Anlagen. Auch hier fahren wir mit Tyco sehr gut.”

Stephan Huwyler
Fachspezialist Safety & Security

Unsere Niederlassung in Ihrer Nähe finden Sie unter www.tyco.ch
Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. © 2014 Tyco. Alle Rechte vorbehalten.