

Case Study

HONEYWELL LIEFERT INNOVATIVE BRANDSCHUTZ-TECHNOLOGIE FÜR DIE HISTORISCHE MARKTHALLE IN BUDAPEST



Die Große Markthalle in Budapest ist eine der markantesten Sehenswürdigkeiten der Stadt. Das 1897 erbaute Gebäude wird heute noch als lebendiger Marktplatz genutzt. Um die Sicherheit der Besucher, Verkäufer und Marktstände zu gewährleisten und die Gebäudestruktur zu schützen, installierte Honeywell bei der jüngsten Renovierung eine innovative Brandschutzlösung.

Hintergrund

Die Große Markthalle in Budapest erstreckt sich über eine Fläche von 10.000 m² und verfügt über ein Untergeschoss, ein Erdgeschoss und ein Obergeschoss, das Teil der Stahldachkonstruktion des Gebäudes ist. Die Markthalle ist bei Touristen und Einheimischen sehr beliebt, zu besonderen Anlässen werden hier Konzerte, Shows und Verkostungen veranstaltet.



Herausforderung

Die neugotische Architektur der Markthalle mit ihrer aufwendigen Backsteinfassade und der Stahlskelettkonstruktion im Dachstuhl verleiht dem Gebäude sein charakteristisches Aussehen. Daher war es ein wesentliches Kriterium, eine hochmoderne Brandmeldeanlage zu installieren, ohne die einzigartige historische Atmosphäre des Gebäudes zu beeinträchtigen.

Es gab auch eine Reihe von architektonischen Herausforderungen. Mit einer Innenhöhe von mehr als 10 m erforderte die Installation des Rohrsystems und der Rauchmelder eine maßgeschneiderte technische Lösung. Die Markthalle wurde vor mehr als 100 Jahren erbaut und verfügt weder über eine Klimaanlage noch über eine Heizung. Dadurch war besonders große Expertise bei der korrekten Einstellung der Brandmeldeanlage erforderlich, um die zuverlässige Funktion aller Komponenten und der Software bei unterschiedlichsten Temperaturen über den Jahresverlauf zu gewährleisten.

Die Große Markthalle ist das größte und älteste von mehreren historischen Marktgebäuden in der ungarischen Hauptstadt Budapest.

Case Study

Produktdetails

FAAST LT (nun ersetzt durch FAAST LT-200) verfügt über hochempfindliche Rauchsensoren, Ultraschalldurchflusssensoren und ist IP65-klassifiziert, um empfindliche Komponenten vor Umwelteinflüssen zu schützen.

FlexES Control ist eine modulare Brandmeldeanlage, die je nach Bedarf auch nachträglich mit zusätzlichen Hardwaremodulen oder Software-Upgrades adaptiert werden kann.

WINMAGplus ermöglicht die benutzerfreundliche Visualisierung, Steuerung und Verwaltung von Gebäudesicherheitslösungen über eine einzige Computerschnittstelle. Die Funktionalität wird laufend weiterentwickelt, um die Integration mit anderen Produkten von ESSER by Honeywell weiter zu verbessern.

Vorteile

- Zuverlässige und frühzeitige Brand- und Rauchererkennung sowie Wartungsfreundlichkeit
- FlexES Control Zentralen lassen sich nach dem Plug-and-Play-Prinzip einfach installieren, austauschen oder ergänzen und decken alle aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse mit einer perfekt abgestimmten und modularen Bauweise ab.
- WINMAGplus-Anwender profitieren von der multifunktionalen Nutzung einzelner Komponenten, was die Material- und Wartungskosten reduziert.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Produkte und technische Lösungen von Honeywell erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Website www.hls-austria.com oder kontaktieren Sie Ihren Honeywell Kundenbetreuer, Vertriebspartner oder Systemintegrator.

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Technologiestr. 5, 1120 Wien, Österreich
www.hls-austria.com



Lösung

Im Zuge einer umfassenden technischen Renovierung der Großen Markthalle in Budapest lieferte Honeywell eine maßgeschneiderte ESSER by Honeywell Brandmeldeanlage. Insgesamt wurden 23 Ansaugrauchmelder der FAAST LT Baureihe installiert, die eine frühe Branderkennung weitestgehend unsichtbar ermöglichen. Das Rohrnetz wurde perfekt in die Deckenkonstruktion der Markthalle eingepasst, ohne optisch aufzufallen. Durch die hochpräzise Rauchererkennung kann FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®) Brände bereits in einem sehr frühen Stadium erkennen und Fehlalarme auch unter schwierigen Bedingungen verhindern. Im Gegensatz zu anderen Brandmeldern reduziert das Ansaugrauchsystem dank der intelligenten Analyse der Sensordaten und effizienten Ansaugluftfiltern die Gefahr von Ausfallzeiten oder Fehlalarmen durch Vögel, Staub, direkte Sonneneinstrahlung oder Insekten deutlich.

Diese hochmodernen Rauchmelder werden durch 1.100 Multisensor-Brandmelder aus den Baureihen OT und O²T mit optischen Rauchsensoren sowie zusätzlichen Thermo-Sensoren ergänzt. Als Teil der IQ8Quad-Produktreihe von ESSER by Honeywell verfügen diese Geräte über eine intelligente Signalanalyse und individuelle Empfindlichkeitsstufen, die eine Anpassung an den Installationsort und die Umgebungsbedingungen erlauben.

Die Einbindung einer FlexES Control Brandmeldeanlage macht die Bedienung benutzerfreundlich und hocheffizient. Die Integration des Gefahrenmanagementsystems WINMAGplus erhöht die Benutzerfreundlichkeit weiter, indem alle Sicherheitssysteme im Gebäude an ihrem tatsächlichen Standort dargestellt und individuell gesteuert werden können.

Ergebnisse

Die Installation der neuen Brandmeldeanlage durch Honeywell spielte eine wichtige Rolle bei der Renovierung der Großen Markthalle in Budapest. Das Gebäude stellt einen wichtigen Teil der historischen Altstadt von Budapest dar und ist ein beliebter Ort, um die Kultur und die lokale Küche Ungarns hautnah zu erleben. Durch die große Sorgfalt und Erfahrung bei der Festlegung der speziellen Projektanforderungen konnte die Sanierung erfolgreich abgeschlossen werden.