



STADTBIBLIOTHEK

Referenz-Projekt: Stadtbibliothek Stuttgart am Mailänder Platz

Optimale Sicherheit und Komfort für unbeschwertes Lesespaß

Der strenge, weiße Kubus in der Mitte der Stuttgarter Stadtbibliothek ist vier Stockwerke hoch. Licht fällt durch ein zentrales Oberlicht, zugänglich ist der Kubus durch vier torartige Öffnungen von allen Seiten. Das Foyer umschließt den Kern wie einen Ring. Großzügige, offene Geschosse machen den Neubau am Mailänder Platz unverwechselbar. Vom Foyer aus lassen sich über breite Treppen acht verschiedene Ebenen mit rund 500.000 Medien, Lesesaal, Cafeteria und einem Forum für Kulturveranstaltungen erreichen. Wie ein Trichter weitet sich der große Raum mit den Galerien nach oben und erstrahlt ganz in weiß. Das Projekt des Hochbauamtes der Stadt Stuttgart hat der koreanische Architekt Eun Young Yi entworfen.

Beteiligte Divisionen:

Building Technologies und Low and Medium Voltage

Aufgabe: Höchstmaß an Sicherheit trotz offener Architektur

Das Bauwerk setzt mehr als architektonische Maßstäbe. Es stellt besondere Anforderungen an die eingesetzte Sicherheits- und Elektrotechnik, die von Building Technologies in einem ganzheitlichen Konzept umgesetzt wurden. Neben der Brand- und Einbruchmeldetechnik zählte auch die komplette elektrotechnische Ausrüstung dazu. Baurechtlich ist die im Oktober 2011 eröffnete Stadtbibliothek mit 20.000 Quadratmeter Brutto-Grundfläche ein Hochhaus mit im Wesentlichen offenen Geschossflächen ohne feuerbeständige Trennwände im Gebäudezentrum. Dies stellte insbesondere bei der Planung des Brandschutzes in dem 40 Meter hohen Würfel eine Herausforderung dar, denn hier liegen zwei überhohe Rauchabschnitte übereinander.

Lösung: Sicherheitstechnik und Stromversorgung aus einer Hand

Um für die Rauchabschnitte einen Vollschutz nach DIN VDE 0833-2 Anhang G zu gewährleisten, ergänzen 800 automatische Rauchmelder von Siemens die Sprinkleranlage. Lösen sie aus, wird zusätzlich die Lüftungsanlage zur Ent Rauchung genutzt.

Darüber hinaus wurden fünf Zutrittskontrollleser, 3.900 Leuchten und 380 Fassadenleuchten sowie 680 Lautsprecher installiert. Sämtliche sicherheitstechnischen Systeme sind zur Überwachung rund um die Uhr auf eine Siemens Leitstelle aufgeschaltet. Besucher und Mitarbeiter können im Alarmfall sofort informiert und Einsatzkräfte von Polizei, Feuerwehr und Rettungsdienst schnell und zielgerichtet koordiniert werden.

Answers for infrastructure and cities.



Siemens liefert eine Rundum-Lösung für Elektrotechnik und Sicherheit, um das Lesen in einer der innovativsten Büchereien der Welt zum Erlebnis zu machen.

Siemens realisierte die gesamte Elektrotechnik in dem Gebäudekubus und den beiden Nebenkörpern. Dazu gehören die Trafos, die Mittel- und Niederspannungs-Schaltanlagen mit 19 Feldern, 65 Installationsverteiler sowie 200.000 Meter Stromleitungen. Ergänzt wird die Infrastruktur um 150.000 Meter Datenleitungen und 28 Schränke für das passive Datennetz mit 144 Patchpanels und 3.200 Anschlussdosen. Die komplette Steuerung erfolgt über das KNX-Standard-Protokoll.

Nutzen: Reibungsloser Betrieb sorgt für weltweite Anerkennung

Der Bauherr profitiert von der integrierten Lösung aus einer Hand und einer optimalen Anpassung an die baulichen

Bedingungen. Dank der exakt aufeinander abgestimmten Produkte und Systeme sowie dem Support in der Planungsphase mit dem Konzept „Totally Integrated Power (TIP)“ wird auch im laufenden Betrieb eine effiziente und zuverlässige Energieverteilung von der Mittelspannungseinspeisung bis zur Verbrauchsstelle gewährleistet.

Weltweit ist der Neubau der Stadtbibliothek am Mailänder Platz als „innovativste Bibliothek der Welt“ anerkannt. Bei einer Internetumfrage wurde die Bücherei als eine der „weltweit schönsten und coolsten Bibliotheken“ ausgezeichnet. An diesem Erfolg hat auch die reibungslos im Hintergrund wirkende Brandschutz- und Sicherheitstechnik sowie die Energieverteilung wesentlichen Anteil.

Unser Angebot:

Die Basis für den Schutz von Menschen und Werten bilden intelligente Sicherheitslösungen. In Gebäuden und Infrastrukturen schafft Siemens mit branchenspezifischem Know-how, langjähriger Projekterfahrung und einem vielfältigen Portfolio höchstmögliche Sicherheit. Bereits heute kombiniert Siemens Brandschutz und Sicherheitstechnik mit sprachgestützten Evakuierungssystemen, Lösch- und Notfallbeleuchtungslösungen sowie mit Gebäudemanagementsystemen. Sie sorgen dafür, dass sich die Bewohner einer Stadt und die Nutzer von Gebäuden und Infrastrukturen sicher und wohl fühlen.

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5 – 9
60487 Frankfurt am Main

www.siemens.de/buildingtechnologies

Die hier dargestellten Informationen enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Änderungen vorbehalten. © Siemens AG, 2014, Fotos: Siemens AG