



TKE

Abb. 1: Außen- und Innenansicht Stadtbibliothek, Stuttgart

NEUE HÖHEN FÜR WISSEN – AUFZUGSTECHNIK AUF DEM NÄCHSTEN LEVEL.

Raum für Ideen, Raum für Stadt, Raum für moderne Mobilität

Mitten in Stuttgart steht ein Gebäude, das weit über seine Funktion hinausgeht: Die Stadtbibliothek ist ein Ort der Begegnung, des Lernens und des Innehaltens. Ihre markante Architektur prägt das Stadtbild und zieht Besucherinnen und Besucher ebenso an wie die Vielfalt an Wissen, Ideen und kulturellen Angeboten im Inneren. Über mehrere Ebenen hinweg entsteht ein Raum, der Ruhe und Inspiration vereint und zum Entdecken einlädt – ein Ort, der Perspektiven öffnet und Stuttgart kulturell bereichert.

Um diesem Anspruch auch in Zukunft gerecht zu werden, wurde im Rahmen eines ambitionierten Modernisierungsprojekts die vertikale Mobilität des Gebäudes vollständig neu gestaltet. TK Elevator hat hierfür supermoderne, schnelle und beeindruckend elegante Aufzüge installiert, die so leise, effizient und präzise arbeiten, dass man sie kaum wahrnimmt – außer daran, wie mühelos sie Menschen bewegen. Eine Technologie, die sich zurücknimmt und dennoch Großes leistet. Geschaffen für ein Gebäude, das mehr ist als seine Form.

Perfekt integriert und technologisch auf dem neuesten Stand ermöglichen die neuen Aufzüge einen noch nahtloseren, schnelleren und komfortableren Zugang zu Wissen. Eine Mobilitätslösung, die Architektur und Funktionalität konsequent verbindet.



Projekt:
Stadtbibliothek

Stadt, Land:
Stuttgart, Deutschland

Gebäudeart:
Bibliothek

Technische Daten – Modernisierung der 4 Aufzugsanlagen

AUFZUG	A2.1	A2.2	A2.3	FEUERWEHR
Aufzugstyp	MRL Seil	MRL Seil	MRL Seil	MRL Seil
Nennlast	1050 kg	1050 kg	1050 kg	2000 kg
Fahrtgeschwindigkeit	1,6 m/s	1,6 m/s	1,6 m/s	2,0 m/s
Fahrtgeschwindigkeit	1,0 bis 1,6 m/s	1,0 bis 1,6 m/s	1,0 bis 1,6 m/s	1,0 bis 1,6 m/s
Förderhöhe	4 bis 59 m	4 bis 59 m	4 bis 59 m	4 bis 59 m
Haltestellen	11	10	11	11
Kabinengröße (B/T)	1400/1625 mm	1400/1625 mm	1400/1625 mm	2300/1600 mm
Kabinentüren	Meiller Supra	Meiller Supra	Meiller Supra	Meiller Supra mit Sichtfenster
Norm	EN 81-20/50	EN 81-20/50	EN 81-20/50	EN 81-20 sowie 72

Highlights der Erneuerung – Was diese Modernisierung ausmacht

Im Rahmen der Modernisierung der Stadtbibliothek Stuttgart wurde die Aufzugsanlage grundlegend erneuert. Aus zwei übereinanderliegenden Schächten wurde ein durchgehender Schacht hergestellt, in dem eine neue Aufzugsanlage bis zur Dachterrasse realisiert wurde. Trotz der baulichen Randbedingungen konnte ein Schachtkopf von 2.800 mm bei einer Nenngeschwindigkeit von 1,6 m/s umgesetzt werden.

Zur Erhöhung der Sicherheit kommt eine elektronische Fangvorrichtung zum Einsatz, wodurch ein separater Geschwindigkeitsbegrenzer nicht mehr erforderlich ist. Die Bedienung der Anlage erfolgt über moderne Touchdisplays als Innenruftableau. Zusätzlich wurden im Erdgeschoss zwei Informationsdisplays installiert, die den Nutzerinnen und Nutzern eine klare Orientierung bieten.

Ein weiteres Highlight der Modernisierung ist die Realisierung eines Feuerwehraufzugs mit einer Tragkraft von 2.000 kg, der den geltenden Anforderungen für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden entspricht.



Abb. 2: NACHER: Neues, hell erscheinendes Aufzugportal



Abb. 3: Aufzugskabine VORHER und NACHHER im Vergleich

Zukünftig profitieren Besucherinnen und Besucher von folgenden Vorteilen:

- **Realisierung einer durchgehenden Aufzugsanlage**, die eine direkte Erschließung aller Ebenen bis zur Dachterrasse ermöglicht und den Komfort für die Nutzerinnen und Nutzer deutlich erhöht.
- **Vergrößerung der Kabine sowie der Tragkraft um rund 10 %**, wodurch mehr Platz und Aufenthaltsqualität geschaffen und die Leistungsfähigkeit der Aufzugsanlage nachhaltig verbessert wird.
- **Einsatz von Meiller Hochleistungstüren „Sprint“**, die durch verkürzte Öffnungs- und Schließzeiten zu schnelleren Fahrzyklen und reduzierten Wartezeiten beitragen.
- **Umsetzung eines hellen, modernen Kabinendesigns**, das sich harmonisch ins Gebäude einfügt, ergänzt durch einen intuitiven Touchscreen für eine zeitgemäß einfache Bedienung.

Optimierte Usability: Neue Anzeigen, neues Erlebnis

Die neuen Anzeige- und Bedienelemente rund um die modernisierte Aufzugsanlage bieten spürbar mehr Komfort und Orientierung für alle Nutzerinnen und Nutzer. Helle, klar strukturierte Displays sorgen für eine intuitive Bedienung und zeigen Informationen wie Fahrtrichtung und Etagen deutlich lesbarer an. Ergänzt wird dies durch einen intuitiven Touchscreen in der Aufzugskabine, der die Bedienung noch einfacher, direkter und moderner macht.

Die neuen Bedienelemente überzeugen durch ihr helles, modernes Design, das Informationen deutlich sichtbarer und schneller erfassbar macht. Klare Anzeigen, gut beleuchtete Symbole und eine übersichtliche Struktur erleichtern die Orientierung – ein echter Vorteil an einem Ort, den täglich viele Menschen besuchen.

So entsteht ein Bedienerlebnis, das nicht nur komfortabler und zugänglicher ist, sondern auch den hohen architektonischen und funktionalen Anspruch der Stadtbibliothek konsequent unterstützt.



Abb. 4: VORHER: Anzeige- und Bedienelemente rund um die Aufzugskabine



Abb. 5: NACHHER: Moderne, helle und benutzerfreundliche Anzeige- und Bedienelemente rund um die neue Aufzugsanlage

Fahrkomfort, Antrieb und Effizienz

Für einen ruhigen und komfortablen Fahrbetrieb kommen leistungsstarke Ziehl-Abegg Hochleistungsantriebe ohne Getriebe zum Einsatz. Diese zeichnen sich durch einen vibrationsarmen Lauf, eine hohe Energieeffizienz sowie einen geringen Wartungsaufwand aus. In Kombination mit gefederten Rollenführungen wird eine besonders gleichmäßige und geräuscharme Fahrt erreicht, wodurch sich der Fahrkomfort für die Nutzerinnen und Nutzer spürbar erhöht.

Zusätzlich trägt die vergrößerte Ausführung der Fahrkörbe zu einer höheren Förderleistung bei. Dadurch können mehr Personen pro Fahrt transportiert werden, was insbesondere bei hoher Besucherfrequenz zu einer effizienteren Nutzung der Aufzugsanlage und zu kürzeren Wartezeiten führt.

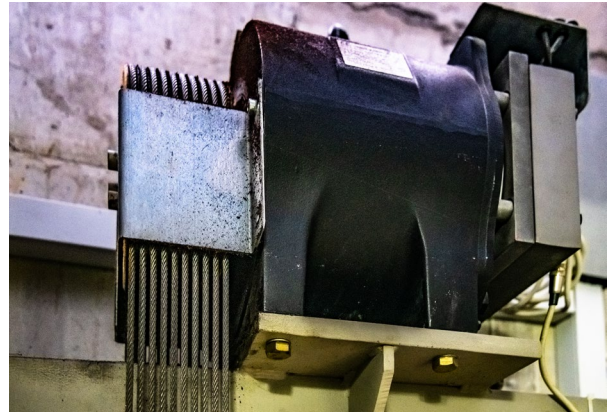


Abb. 6: VORHER: Steuerung und Antrieb

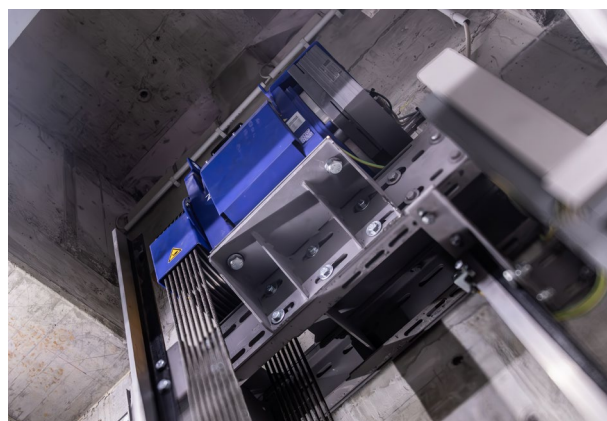


Abb. 7: NACHHER: Steuerung und Antrieb

Die einzelnen Angaben in dieser Druckschrift gelten als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers.