

# Intelligente Lösungen für urbane Mobilität.



*Wer heute schon einen Aufzug genutzt hat, ist mit hoher Wahrscheinlichkeit von einer Anlage der thyssenkrupp Elevator AG, Essen, transportiert worden. Denn das Unternehmen ist mit rund 50.000 Mitarbeitern/innen einer der weltweit größten Produzenten für Aufzugssysteme. Um ihren Kunden in 150 Ländern einen optimalen Service und innovative Lösungen zu bieten, arbeitet die thyssenkrupp Elevator AG kontinuierlich am Ausbau ihrer Technologien für die urbane Mobilität der kommenden Generation.*

**O**b in Hochhäusern, Flughäfen, U-Bahn-Stationen, Hotels oder Einkaufszentren: Die thyssenkrupp Elevator AG bietet ihren Kunden seit 40 Jahren durchdachte und energieeffiziente Personen- und Lastaufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige, Fluggastbrücken, Treppen- und Plattformlifte sowie maßgeschneiderte Servicelösungen. Mit einem engmaschigen Vertriebs- und Servicenetz an 900 Standorten weltweit sichert es dazu eine optimale Nähe zum Kunden.

Mit der Entwicklung hoch innovativer und intelligenter Mobilitätslösungen revolutioniert thyssenkrupp Elevator dabei die Aufzugsbranche. Das Technology Review, das Magazin des US-amerikanischen Massachusetts Institute of Technology (MIT), listete das Unternehmen 2015 unter den weltweit 50 innovativsten Unternehmen. Zu den spektakulärsten Neuheiten gehören der MULTI, ein seilloser Aufzug, der sich sowohl vertikal als auch horizontal bewegt, und das Service-Konzept MAX, eine vorausschauende Wartungslösung für Aufzüge.

## Technologien für den modernen Städtebau

Bis zum Ende des Jahrhunderts wird der Anteil der Weltbevölkerung, der in Städten lebt, von 50 % auf 70 % steigen. Um Wohnraum für diese Menschen zu schaffen, werden immer mehr und immer höhere Gebäude benötigt. Doch der Einsatz von herkömmlichen Aufzügen verbraucht viel Platz und schränkt die Gestaltung der Hochhäuser ein. Mit MULTI, dem ersten seillosen Aufzug der Welt, können mehrere Aufzüge in einem einzigen Schacht bewegt werden – und zwar in vertikaler und horizontaler Richtung. Dadurch ergeben sich ganz neue Möglichkeiten für den Städtebau.


Mit MAX hat thyssenkrupp Elevator eine intelligente Wartungslösung entwickelt, die Probleme an Aufzügen erkennt, bevor sie auftreten. Das System sammelt dafür Maschinendaten, wie z. B. Türbewegungen, Fahrten oder Fehlercodes, und sendet sie an die Cloud. Diese Form der Vernetzung wird auch als Internet der Dinge bezeichnet. In der Cloud wird durch maschinelles Lernen und intelligente Algorithmen vorausschauend die Restlebensdauer der eingebauten Komponenten berechnet und ein rechtzeitiger Austausch veranlasst. Die Folge: Ausfallzeiten von Aufzügen verringern sich um bis zu 50 %. Diese sich selbst steuernden Prozesse über vernetzte Systeme sind bekannt unter dem Begriff Industrie 4.0.



Mit Ideen und Entwicklungen wie diesen trägt thyssenkrupp Elevator dazu bei, Städte zu lebenswerten Orten zu machen und eine nachhaltige Gebäudeinfrastruktur für die zukünftigen Bedürfnisse zu schaffen.



Auch die Entwicklung komfortabler Fahrtreppen gehört zum Leistungsumfang der thyssenkrupp Elevator AG.

  Das Konzept des MULTI

  Das Konzept von MAX

### DIE THYSSENKRUPP ELEVATOR AG UND DIE BARESEL GMBH

## Neubau stellt Weichen für die Zukunft.

In Neuhausen auf den Fildern bei Stuttgart betreibt die thyssenkrupp Elevator AG ein Werk für die Fertigung von Aufzügen. Um dem Wachstum des Unternehmens gerecht zu werden, wurde der Standort zu einem hochmodernen Technologiepark für rund 1.200 Mitarbeiter/innen erweitert. Die Baresel GmbH realisierte dafür 2015 mit dem schlüsselfertigen Neubau des modernen Vertriebs- und Kommunikationszentrums das Herzstück des Aufzugswerks. Mit seiner

markanten, streng geometrischen Architektur stellt es auch optisch die Weichen für die Zukunft: Showroom und Foyer sind komplett verglast und bilden einen repräsentativen Rahmen für die innovativen Aufzugsanlagen. Das Baresel-Team erarbeitete bereits in der Angebotsphase zahlreiche Sondervorschläge, die sowohl die Baukosten senkten als auch die nachhaltige Wirtschaftlichkeit des Gebäudes sichern.



„Der Neubau bildet nicht nur eine wichtige Grundlage für die Umsetzung der Wachstumsstrategie der thyssenkrupp Elevator AG, sondern bietet auch ein attraktives und motivierendes Arbeitsumfeld“, berichtet Martin Twente, verantwortlicher Projektleiter bei der thyssenkrupp Business Services GmbH. Auch mit der Zusammenarbeit ist er sehr zufrieden: „Die Baresel GmbH war für uns ein kompetenter und teamfähiger Partner, der das komplexe Projekt konsequent und zielorientiert mit einem Höchstmaß an Professionalität ausgeführt hat.“

