

Dedicated to People Flow™

KONE

AUFZÜGE OHNE MASCHINENRAUM

KONE MonoSpace®

KONE – Technologie, der Sie vertrauen können

Städte erobern Raum. Wandern übers Land, wachsen gen Himmel, malen Bilder in den Köpfen. Kleines macht sich groß. Geducktes strebt nach Höherem. Schlichtheit will Komfort. Der Bürger wird zum Städter, atmet urbane Kultur und genießt das gehobene Lebensgefühl.

Die Urbanisierung schreitet munter voran – und hinterlässt ihre Fingerabdrücke in der Architektur. In jedem Aspekt – auch in der Entwicklung von Aufzügen. Platz sparen heißt hier die Devise. Die Folge: höchst kompakte Aufzugstechnologien.

KONE ist in diesem Bereich seit jeher führend. Mit unserer Aufzugstechnologie bieten wir innovative Lösungen: beim effizienten Management von Personenströmen – dem People Flow™-Management –, bei der modernen Antriebstechnik, bei der Energie- und Raumeffizienz wie beim Passagierkomfort und bei der Ästhetik. Mit unserer umfassenden Palette von Plattformen, Ausstattungen und Optionen finden sicher auch Sie die richtigen Lösungen für Ihre Anforderungen.

In die Höhe streben ist unser Geschäft. Und unser Anspruch. Top-Qualität ist unser Ziel – für unsere Kunden und für die Öffentlichkeit. Dass wir dieses Ziel erfüllen, zeigen zahlreiche renommierte und anspruchsvolle Referenzprojekte.

Der International Airport und der Trump Tower in Chicago, der Broadgate Tower in London, das Galileo Hochhaus in Frankfurt oder die Delhi Metro in Indien sind nur einige Beispiele. Die Erbauer vieler weiterer architektonischer Wahrzeichen rund um die Welt vertrauen alle auf KONE.





KONE MonoSpace – das revolutionäre Aufzugskonzept

1996 veränderte KONE die Branche für immer: Wir riefen die Aufzugsplattform KONE MonoSpace ins Leben. Den ersten maschinenraumlosen Aufzug auf dem Markt. Heute ist KONE MonoSpace ein Standard, den andere Aufzugshersteller gern kopieren wollen.

Vereinfachte Bauplanung

KONE MonoSpace benötigt nur einen einzigen Raum – den Schacht. Ein Maschinenraum ist nicht mehr erforderlich. Dies erhöht die Gestaltungsfreiheit für Architekten und Planer. Darüber hinaus führen Aufzüge jetzt problemlos bis hinauf zum Penthouse – ohne unansehnliche Technik auf dem Dach.

Klare Kostenersparnis

KONE MonoSpace nimmt weniger Platz in Anspruch. Umso mehr Fläche können Sie vermieten. Außerdem sparen Sie mit dieser Lösung Bauzeit, Materialien und Kosten. Der optimierte Lieferprozess und die effiziente Montage stellen sicher, dass die Aufzüge während der Bauphase nicht zum Engpass werden.

Überzeugende Technologie

KONE MonoSpace bietet für jedes Projekt die passende Aufzugsplattform. Wir unterstützen Sie bei der Analyse der Transportanforderungen und empfehlen das für Sie passende Aufzugssystem – aus zahlreichen Varianten. Die KONE MonoSpace Plattform bedient bis zu 36 Haltestellen und befördert bis zu 2.000 kg/26 Personen mit Geschwindigkeiten bis zu 2,5 m/s*. Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte der KONE MonoSpace Planungshilfe.

Beeindruckende Zahlen

Mehr als 200.000 KONE MonoSpace Aufzüge sind bisher installiert, befördern täglich Millionen von Fahrgästen und stellen ihre Zuverlässigkeit Tag für Tag – über lange Jahre – unter Beweis.

Preisgekrönte Technologie

KONE MonoSpace hat für seine Energie- und Raumeffizienz weltweit zahlreiche renommierte Auszeichnungen erhalten. Mehr Informationen dazu finden Sie unter www.kone.com.

* Bei Interesse an Kapazitäten über 2.000 kg bzw. 2,5 m/s informiert Sie KONE gerne über alternative Plattformen.

KONE EcoDisc® – das getriebelose Energiewunder


Der Vergleich des KONE EcoDisc mit typischen herkömmlichen Hydraulik- und Seilaufzügen mit zwei Geschwindigkeiten bestätigt die klaren technischen Vorteile dieses Systems:

Merkmal	Hydraulik	Seilaufzug*	EcoDisc
Geschwindigkeit (m/s)	0,63	1,0	1,0
Nennlast (kg)	630	630	630
Motorleistung (kW)	11	5,5	3,7
Hauptsicherung (A)	50	35	16
Energieverbrauch (kWh/Jahr)	7.000	5.000	3.000
Thermische Verluste (kW) **	3,8	3,0	1,0
Ölbedarf (l)	200	3,5	0
Gewicht (kg) ***	650	430	230
Typischer Geräuschpegel (dBA) ****	65 - 70	66 - 75	50 - 55
Typischer Maschinenraum (m ²)	5	12	0

KONE EcoDisc ist die Technologie, die hinter allen getriebelosen Aufzügen von KONE steckt. Das Konzept basiert auf einem Synchronmotor mit Permanentmagneten, Frequenzsteuerung und dem getriebelosen, reibungsarmen Aufbau des Systems.

Die hohe Energie-Raum-Effizienz, seine Zuverlässigkeit und sein Fahrkomfort machen den KONE EcoDisc zum Multitalent. Wir haben den Anwendungsbereich dieser Technik über die Jahre ständig erweitert und uns so an die Spitze der Aufzugsbranche gesetzt.

* mit zwei Geschwindigkeiten
 ** 180 Starts/h
 *** Hydraulik: Pumpe, Motor, Öl, Gehäuse und Zylinder, Treibscheibe; Antrieb und Fangrahmen, EcoDisc: Antrieb und Befestigungsvorrichtungen
 **** gemessen in 1 m Abstand von der Maschine



Das Geheimnis des KONE MonoSpace Konzepts ist der getriebelose KONE EcoDisc Antrieb mit Permanentmagneten. Er wiegt weniger als halb so viel wie ein herkömmliches Treibscheibensystem mit Getriebe, besitzt nur ein bewegliches Teil und ist etwa doppelt so effizient. Im Vergleich zu einer hydraulischen Antriebseinheit ist der Wirkungsgrad dreimal so hoch, der Energieverbrauch aber um 70 Prozent geringer: eine Einsparung, die mindestens 50 Prozent der jährlichen Aufzugsbetriebskosten ausmacht.

Alle Steuer- und Bedienelemente für die Wartung sind in einem kompakten Wartungstableau zusammengefasst. Dieses können Sie in den Türrahmen der obersten Haltestelle oder in die Gangwand integrieren.

Mit den kleiner dimensionierten Leitungsquerschnitten und Sicherungen sparen Sie erheblich Kosten ein. Möglich ist dies, weil der Spitzen-Anfahrstrom nur 30 bis 40 Prozent des Werts vergleichbarer Treibscheibensysteme erreicht.

KONE MonoSpace benötigt keinen gesonderten Maschinenraum: Der KONE EcoDisc Antrieb ist so kompakt, dass er direkt im Schacht untergebracht werden kann. Das Gewicht des Antriebs wird über die Führungsschienen direkt in die Schachtgrube übertragen. Die Schachtwände tragen geringere Last. So sparen Sie Baukosten.

Die gesamte Aufzugstechnik findet im Schacht Platz. Das vereinfacht die Schnittstelle zum Gebäude und spart Raum, den Sie profitabler nutzen können. Auch die Montage wird beschleunigt, weil weder Gerüste noch Kräne nötig sind.

Natürlich effizient

Fokus auf Energieeffizienz

Untersuchungen zeigen: Ein Aufzug wirkt sich am meisten auf die Umwelt aus, wenn er in Betrieb ist. Die Herausforderung für den Produktentwickler ist also: den Aufzug so zu konzipieren, dass er im Betrieb möglichst energieeffizient läuft.

Die Lösungen von KONE zeichnen sich durch hohe Energieeffizienz aus. Dafür sorgen vielfältige Funktionen und Merkmale, die im Gebäude des Kunden Energie und Platz sparen. Zum Beispiel die Zielwahlsteuerung, die dem Fahrgast die Wahl des gewünschten Stockwerks bereits vor dem Betreten des Aufzugs ermöglicht. In Summe haben all diese Maßnahmen ein Ziel: den Energieverbrauch des Aufzugs zu reduzieren und so die CO₂- und Kostenbilanz der Anlage zu optimieren.

Trendsetter EcoDisc

Der KONE EcoDisc Antrieb läuft mit einem niedrigeren Anfahrstrom als herkömmliche Antriebe, reduziert den Energieverbrauch und kommt ohne Öl aus. KONE EcoDisc benötigt 70 Prozent weniger Energie als ein hydraulischer Aufzugsantrieb und 50 Prozent weniger als ein Seilaufzug mit Getriebe. Die getriebelose Konstruktion schließt Verluste durch Getriebe mit geringerem Wirkungsgrad aus und senkt die Wartungs- und Betriebskosten. Effizienz, die überzeugt.

KONE bringt Energie zurück

KONE führte auch als erstes Unternehmen frequenzgeregelte Antriebe und regenerative Systeme für Aufzüge ein. Diese können bis zu 25 Prozent der gesamten eingesetzten Energie zurückgewinnen. Die Energie lässt sich dann beispielsweise für die Gebäudebeleuchtung nutzen.

Weniger Stand-by-Energieverbrauch

Ein Aufzug verbraucht auch dann Energie, wenn er stillsteht – in erster Linie durch die Kabinenbeleuchtung, Bedienelemente, Belüftung und Steuerung. Dieser Stand-by-Energieverbrauch kann je nach Bauweise und Nutzung 25 bis 80 Prozent des gesamten Energieverbrauchs ausmachen. Bei geringerer Nutzungsfrequenz, etwa in einem kleinen Wohngebäude, lässt sich durch Reduzierung des Stand-by-Energieverbrauchs überproportional Strom sparen.

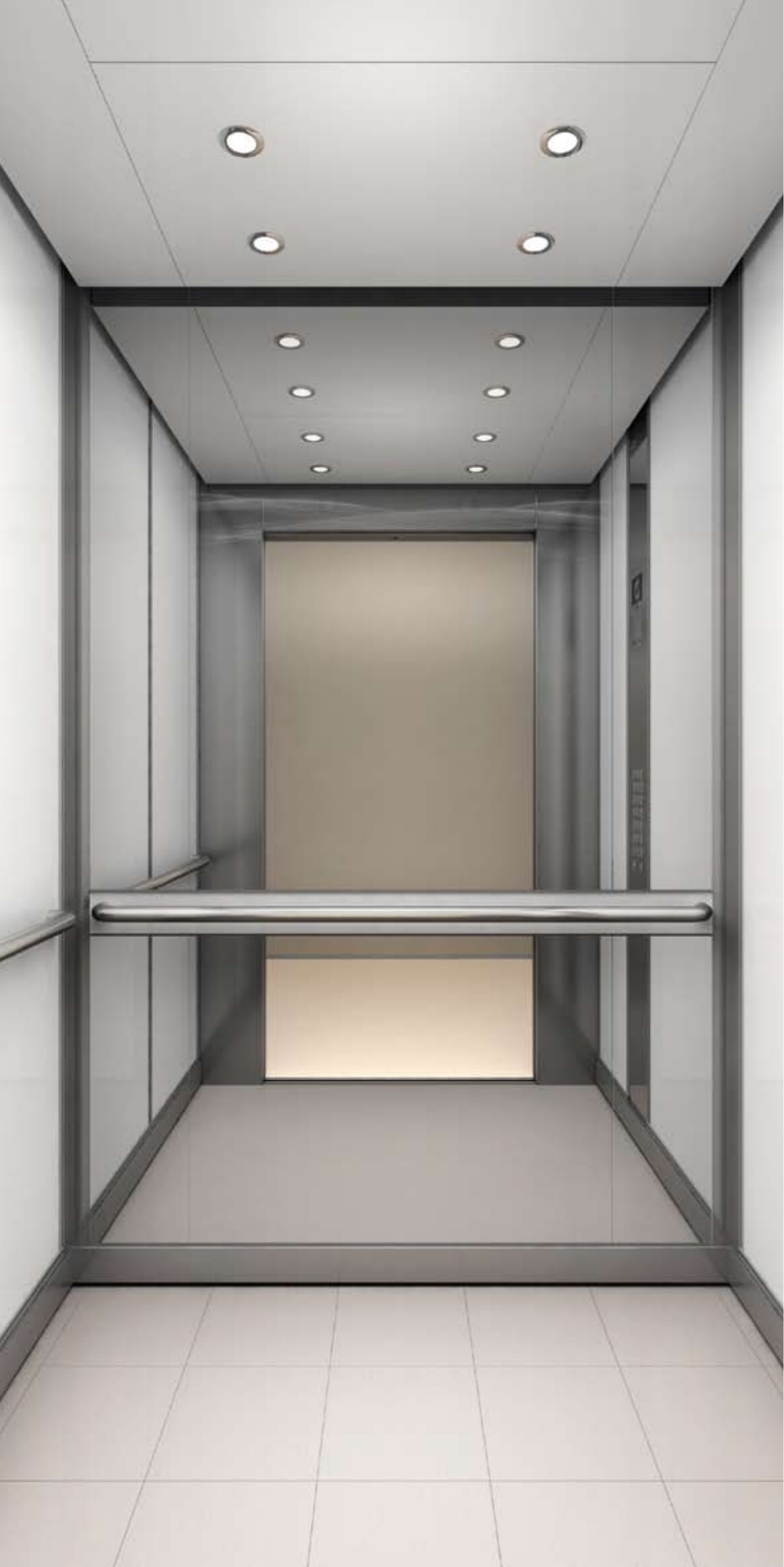
KONE bietet verschiedene Möglichkeiten zum Sparen von Stand-by-Energie: Nach dem letzten Ruf des Aufzugs schalten sich die Anzeigeelemente, die Beleuchtung und der Lüfter in der Kabine automatisch ab und springen erst wieder an, wenn der Aufzug erneut gerufen wird. So vermindert sich der Energieverbrauch auch hier um bis zu 80 Prozent.

Was Energiesparer zum Strahlen bringt

LED-Leuchten reduzieren den Energieverbrauch in der Kabine um bis zu 80 Prozent und halten bis zu zehnmal länger als Halogenleuchten.

Sparsam auf allen Ebenen

Erreicht die Kabine ein Stockwerk, kann die Aufzugssteuerung dort automatisch das Flurlicht einschalten. Der Gesamtstromverbrauch in dem Gebäude reduziert sich auf diese Weise.



KONE – Aufzüge mit Stil

Der Wert Ihres Gebäudes wird von dem Eindruck geprägt, den es auf seine Nutzer macht. Dabei spielt die Harmonie zwischen Gebäudearchitektur und Aufzug eine wesentliche Rolle.

Besonders wichtig ist dies in Gebäuden, die durch stilvolle Innenarchitektur überzeugen. Nicht nur der Aufzug selbst, auch seine Umgebung setzt hier emotionale Akzente. Dafür hat KONE die FourSeasons™ Interieurs geschaffen. Diese Design Pakete repräsentieren die vier Jahreszeiten Frühling, Sommer, Herbst und Winter.

Wählen Sie aus dieser von Designern zusammengestellten Kollektion von Design Paketen. Oder Sie kombinieren die Gestaltungselemente nach Ihren Wünschen. Hier stehen Ihnen praktisch Tausende von Möglichkeiten offen. Alle unterstützen das große Ziel: Dass der Gast oder Kunde sich im Gebäude wohlfühlt und gern verweilt. Fordern Sie unseren Katalog mit dem kompletten Sortiment von Kabinenausstattungen und Signalisationsreihen an.

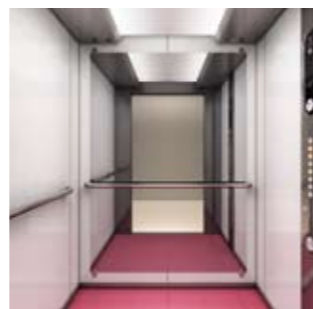
Um auch Ihre ganz besonderen Designwünsche zu erfüllen, bietet KONE zudem kundenspezifische Interieurs. Wenden Sie sich an KONE – wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl.

Glas- und Panoramakabinen

Sehen und gesehen werden – besonders repräsentative Gebäude haben fürs Auge viel zu bieten. Umso schöner ist es, wenn man die ganze Pracht auch vom Aufzug aus im Blick hat. Dafür hat KONE vollverglaste Kabinen mit rahmenlosen Glastüren oder Panoramakabinen im Sortiment. Und das Großartige ist: Aus diesen Kabinen sieht man nicht nur viel, sie sehen auch selber gut aus und fügen sich in das ästhetische Gesamtensemble des Gebäudes harmonisch ein.

Optionen für die Anzeigeelemente

KONE verbessert die Orientierung der Fahrgäste und den Gesamteindruck des Gebäudes – mit besonderen Optionen für die Anzeigeelemente. Hierzu zählen etwa LCD-Farbdisplays, markante farbige Haltestellen- und Fahrtrichtungsanzeigen sowie multifunktionale Anzeigen mit Hinweisen für die Passagiere oder Werbung.



Verfügbarkeit sicherstellen

Als Betreiber haben Sie die Aufgabe, den Personenfluss zu Stoßzeiten und rund um die Uhr schnell und verlässlich sicherzustellen. KONE unterstützt Sie dabei gerne mit technischem Zubehör und Serviceleistungen.

KONE Polaris™ hebt die Leistung von Aufzugsgruppen auf ein neues Niveau

Die Zielwahlsteuerung KONE Polaris erhöht die Beförderungskapazität, verkürzt die Wartezeiten für die Fahrgäste und passt sich schnell an Änderungen der Verkehrsbedingungen an. Zudem lässt sich der Zugang kontrollieren – etwa mit PIN-Eingabe oder Zutrittskarten.

Überwachungslösungen

KONE bietet verschiedene Lösungen zur Fernüberwachung von Aufzügen und Rolltreppen. Sie alle dienen der Sicherstellung der Verfügbarkeit.

Eine dieser Überwachungslösungen ist KONE E-Link™. Dieses Fernüberwachungssystem erfasst die Daten Ihrer Aufzüge und Rolltreppen in Echtzeit, zeigt sie auf einem Bildschirm an oder stellt sie in Ihrem LAN bereit.

Konfigurierbare Anzeigen ermöglichen die Nutzung durch Bedien- und Wartungspersonal oder das Management. Sie liefern wichtige Informationen wie Alarm, Status, Position, Fehlerdaten oder Anfahrvorgänge.



Auf die Umsetzung kommt es an

Der Einbau eines KONE MonoSpace Aufzugs ist unkompliziert – wegen der einfachen Schnittstelle zum Gebäude. Er kann früh beginnen – es wird ja kein Maschinenraum benötigt. Und er verläuft auch schneller, weil die Zahl der Komponenten geringer ist. Um KONE MonoSpace Aufzüge schnell und problemlos einzubauen, hat KONE eine besondere gerüstlose Montagetechnik entwickelt und patentieren lassen.

Ausgezeichneter Service rund um die Uhr

Der Aufzug muss wie jede technische Ausrüstung regelmäßig gewartet werden, um seinen fortwährenden Betrieb sicherzustellen. Mit fachkundigem Wartungspersonal, dem passenden Servicevertrag und Original-Ersatzteilen bleibt der Wert Ihrer Aufzüge Jahr für Jahr erhalten.

Bei der Entwicklung unserer Produkte legen wir immer besonderen Wert auf hohe Wartungsfreundlichkeit. Der Schwerpunkt unserer Serviceleistung liegt dabei auf präventiver Wartung. Der KONE Service ist stets in Ihrer Nähe – wo Sie auch bauen.

Unser dichtes Netzwerk von Servicespezialisten stellt sicher, dass auch die komplexesten technischen Aufgaben schnell und effektiv gelöst werden. Für Ihre individuellen Anforderungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte KONE Care™ Wartungspakete. Diese berücksichtigen den Typ, das Alter und die Auslastung Ihrer Anlagen, um deren Zuverlässigkeit und Sicherheit zu maximieren und Ausfallzeiten auf ein Minimum zu begrenzen.





KONE bietet innovative und ökoeffiziente Lösungen – für Aufzüge, Rolltreppen und Rollsteige.

Wir unterstützen unsere Kunden bei jedem Projektschritt: von Design, Herstellung und Installation bis hin zu Wartung und Modernisierung. Wir helfen unseren Kunden, die Personen- und Warenströme durch ihre Gebäude reibungslos zu managen.

Unsere Kundenorientierung zeigt sich in allen KONE Lösungen. Ein ganzes Gebäudeleben lang sind wir ein verlässlicher Partner. Wir fordern den gängigen Standard der Branche heraus. Wir sind schnell, flexibel und haben eine Reputation als Technologieführer, mit Innovationen wie KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace® und KONE InnoTrack™. Sie erleben diese Innovationen in architektonischen Wahrzeichen wie dem Trump Tower in Chicago, dem 30 St Mary Axe Building in London, dem Schiphol Airport in Amsterdam und dem Beijing National Grand Theatre in China.

KONE beschäftigt mehr als 30.000 engagierte Experten, um weltweit in Ihrer Nähe zu sein.

Dieser Katalog dient allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, jederzeit das Design oder die Spezifikation von Produkten zu ändern. Die Aussagen in diesem Katalog sind unverbindlich. Mit diesem Katalog werden weder ausdrücklich noch schriftlich Garantien abgegeben oder Eigenschaftszusagen gemacht, es werden keine Aussagen über die Gebrauchstauglichkeit für bestimmte Zwecke gemacht. Es bestehen Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung.

KONE, KONE EcoDisc®, KONE Eco-efficient™, KONE Customer Care Center™, KONE Care for Life™, KONE MaxiSpace® und KONE EcoMod™ sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation.

Copyright © 2008 KONE Corporation.



KONE (Schweiz) AG
Aufzüge und Rolltreppen
Ruchstuckstrasse 21
8306 Brüttsellen

Telefon 044 - 838 38 38
Telefax 044 - 838 38 88

KONE im Internet:
www.kone.com
E-Mail an KONE:
kswmail@kone.com