



KONE AUTOMATIKTÜREN

Hermetische Türen für medizinische Bereiche



Spezielle Tür- und Torlösungen für Ihren reibungslosen Klinikbetrieb	2
KONE M5 – perfekt für besonders sensible Bereiche	4
KONE M5 – manuelle Bedienung	6
KONE M5 – automatische Bedienung	8
Zubehör & Optionen für die automatische Bedienung	10
Technische Informationen	12
Service und Kontakt	13

www.kone.de/automatische-tueren-tore

Spezielle Tür- und Torlösungen für Ihren reibungslosen Klinikbetrieb

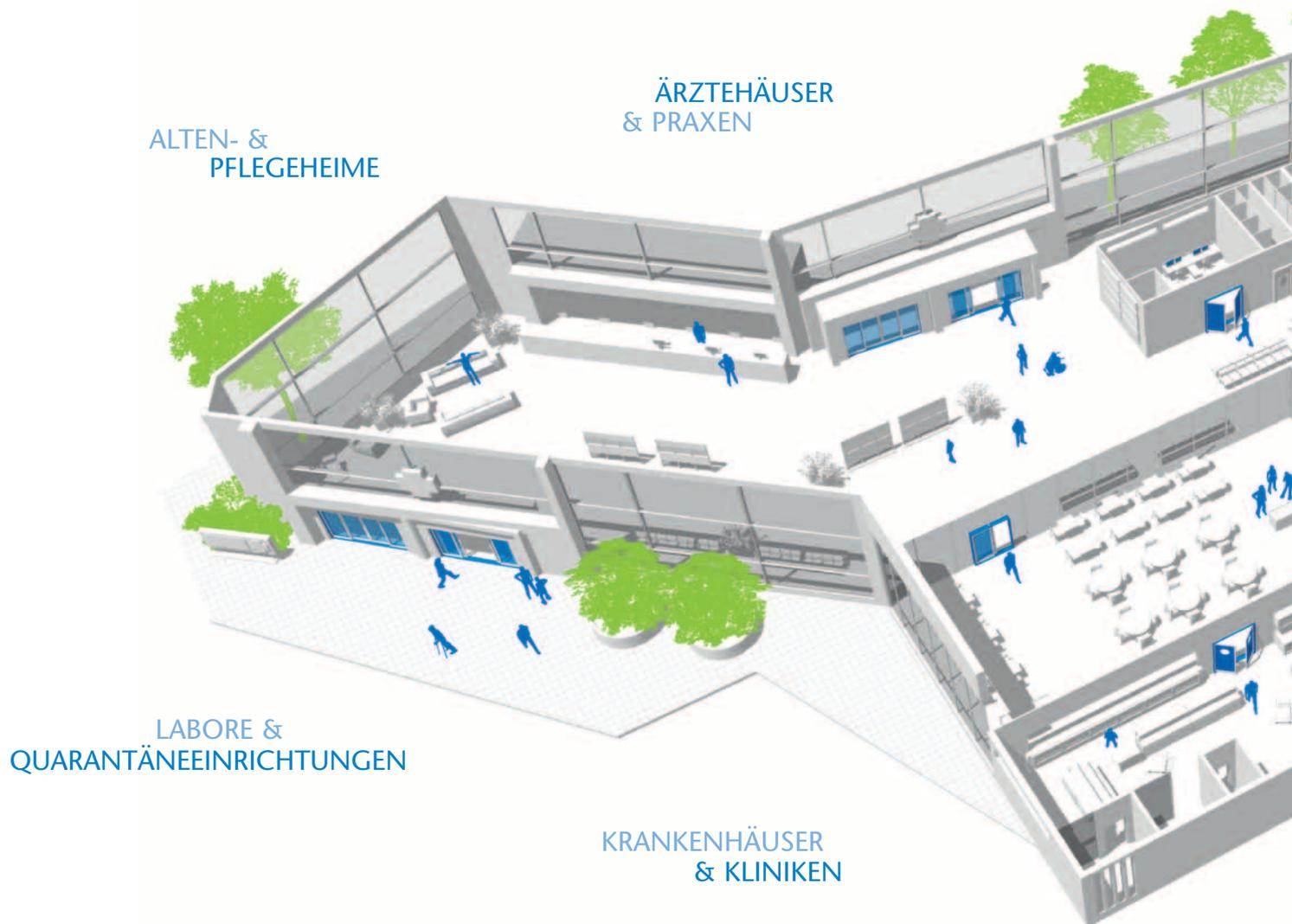
Die logistischen Herausforderungen Ihres Betriebsalltags unterstützen wir mit perfekten PeopleFlow® Lösungen. Unser Ziel: die sichere, zuverlässige und komfortable Beförderung von Personen und Gütern in Gebäuden. Unsere Türen, Tore, Schranken und Verladetechniken werden speziell auf die technischen Anforderungen in Ihrer Klinik zugeschnitten. Mit der Übernahme des auf hermetische Türen spezialisierten Herstellers Markus haben wir unser Produktportfolio für den Gesundheitssektor komplettiert.

Individuelle Lösungen nach Ihren Anforderungen

Ihr Haus hat spezielle Anforderungen an Hygiene, Röntgen-, Keim- und/oder Schallschutz. Für Ihre Spezialräume wie Operationssäle, Laboratorien sowie Reinräume, Quarantäne- oder Intensivstationen liefern wir individuelle Tür- und Torlösungen von der Schranke bis zur hermetischen OP-Tür. Wir unterstützen Sie von der Planung über den reibungslosen Betrieb bis zur Modernisierung.

Ihr Partner für PeopleFlow®

Die KONE Automatiktüren GmbH gehört zur KONE Gruppe, die in ganz Deutschland mit Niederlassungen vertreten ist. Innovation, Qualität und Sicherheit zeichnen das in Finnland ansässige Unternehmen aus. KONE entwickelt und produziert Aufzüge, Rolltreppen, Tor- und Türtechnik und liefert seit über 100 Jahren technologisch ausgereifte und prämierte PeopleFlow® Lösungen.



ALTEN- &
PFLEGEHEIME

ÄRZTEHÄUSER
& PRAXEN

LABORE &
QUARANTÄNEEINRICHTUNGEN

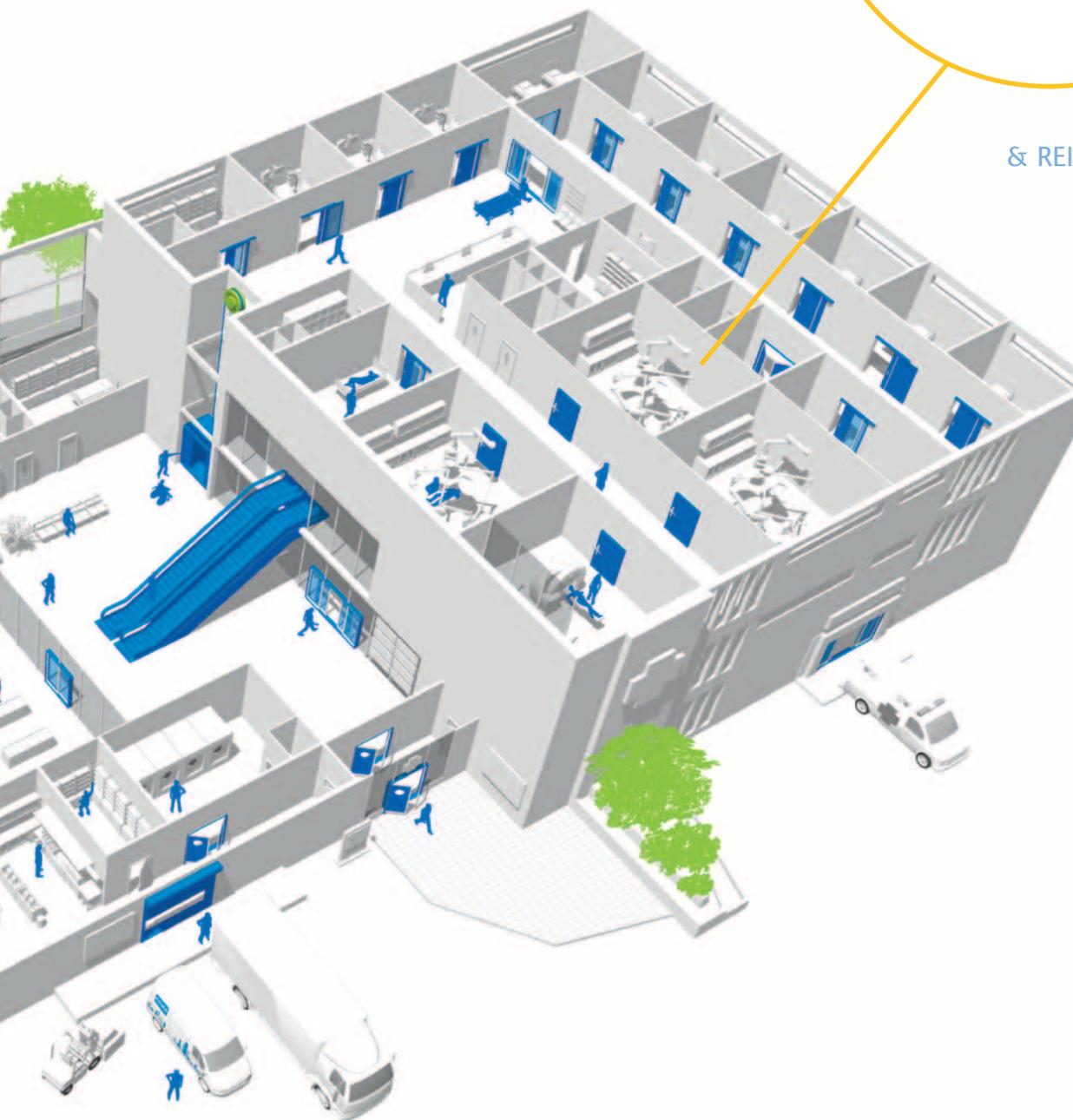
KRANKENHÄUSER
& KLINIKEN



QUARANTÄNEZONEN
INTENSIVSTATIONEN
& OP-SÄLE



RADIOLOGIE
& REINRÄUME



KONE M5 – perfekt für besonders sensible Bereiche

Dichtschließende Schiebetüren sind in klinischen Isolationszonen, Laboren und OP-Räumen ein absolutes Muss. Mit der KONE M5 bieten wir Ihnen ein hermetisches Türsystem, das all Ihre Anforderungen erfüllt.

Spezielle Herausforderungen im medizinischen Bereich

Die KONE M5 ist ideal für den besonders anspruchsvollen Einsatz im Klinikalltag:

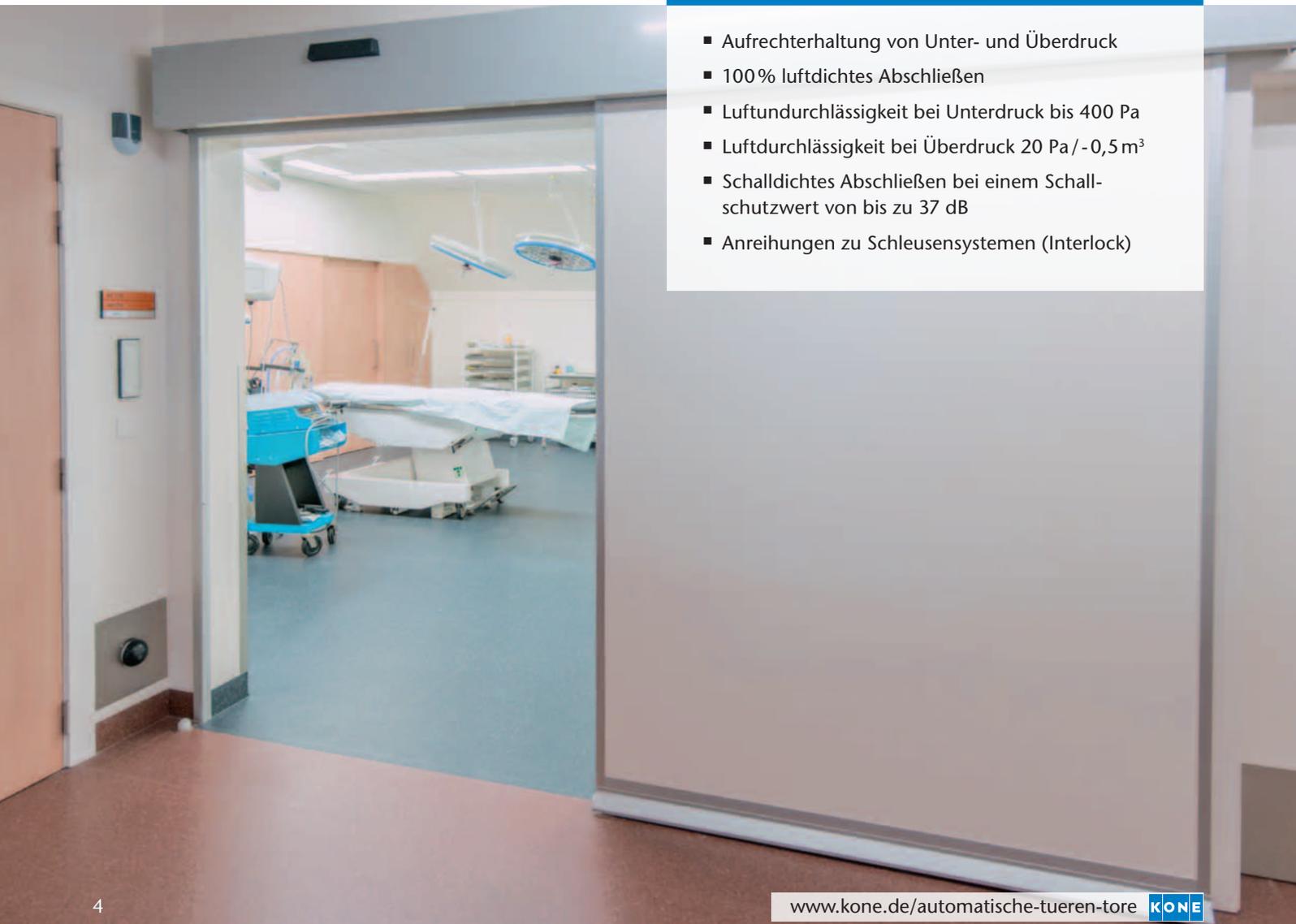
- **Hygiene** hat oberste Priorität. Glatte, abgerundete und für Verunreinigungen weniger anfällige Oberflächen, automatische und berührungslose Öffnungsmechanismen sowie Türgriffe aus antimikrobiellen Materialien verbessern die Hygiene.
- **Sicherheit** für Patienten und Personal wird durch luftdichtes Abschließen, Strahlenschutzverkleidung und/oder hohe Schallschutzwerte je nach Einsatz realisiert. Zur Vermeidung akustischer Störungen – z. B. für konzentriertes Arbeiten im Inneren – kann die KONE M5 mit einem Schallschutzwert von bis zu 37 dB ausgestattet werden.

- **Zeiteffizienz** kann durch verschiedene Steuerungsmodi, einstellbare Öffnungs- bzw. Schließgeschwindigkeiten sowie Öffnungsweiten entsprechend Ihren Anforderungen optimiert werden.
- **Tür-Designs** in klassischem Edelstahl oder mit modernen, hochwertigen Materialien in Wunschfarben passend zu Ihrem Klinikinterieur stehen zur Auswahl.

Vorteile der KONE M5



- Aufrechterhaltung von Unter- und Überdruck
- 100 % luftdichtes Abschließen
- Luftundurchlässigkeit bei Unterdruck bis 400 Pa
- Luftdurchlässigkeit bei Überdruck 20 Pa / -0,5 m³
- Schalldichtes Abschließen bei einem Schallschutzwert von bis zu 37 dB
- Anreihungen zu Schleusensystemen (Interlock)





Konstruktion

Neben der Platzersparnis gegenüber Drehtüren erzeugen Schiebetürsysteme beim Öffnen und Schließen weniger Luftzirkulation. Entscheidend für die Funktionsweise der hermetischen Türen ist die Fertigung von Türblatt und Zarge. Zur Reduzierung des Gewichts ist das Blatt in Sandwichbauweise aus Röhrenspanplatten und beidseitigen HPL-Platten ausgeführt.

Sicher abgedichtet

Das Türblatt wird mittels Rollen in einer Führungsschiene vor der Wand geführt, bevor kurz vor Erreichen der Schließposition Andruckrollen das Blatt gegen Fußboden und Zarge drücken. Hochwertige Gummidichtungsprofile sorgen dann für den vierseitigen dichten Abschluss der Tür.

Optionen

Sonderausstattungen mit Edelstahlverkleidung oder Ausführungen für erhöhten Schall- oder Strahlenschutz sowie Türen mit Fenstern und Jalousien oder in Vollglas können nach Ihren Anforderungen umgesetzt werden. Für mehr Komfort im Betriebsalltag gibt es neben der manuellen Steuerung auch automatische Schließ- und Öffnungssysteme mit einer Vielzahl von Sensoren.

Technische Eckdaten KONE M5



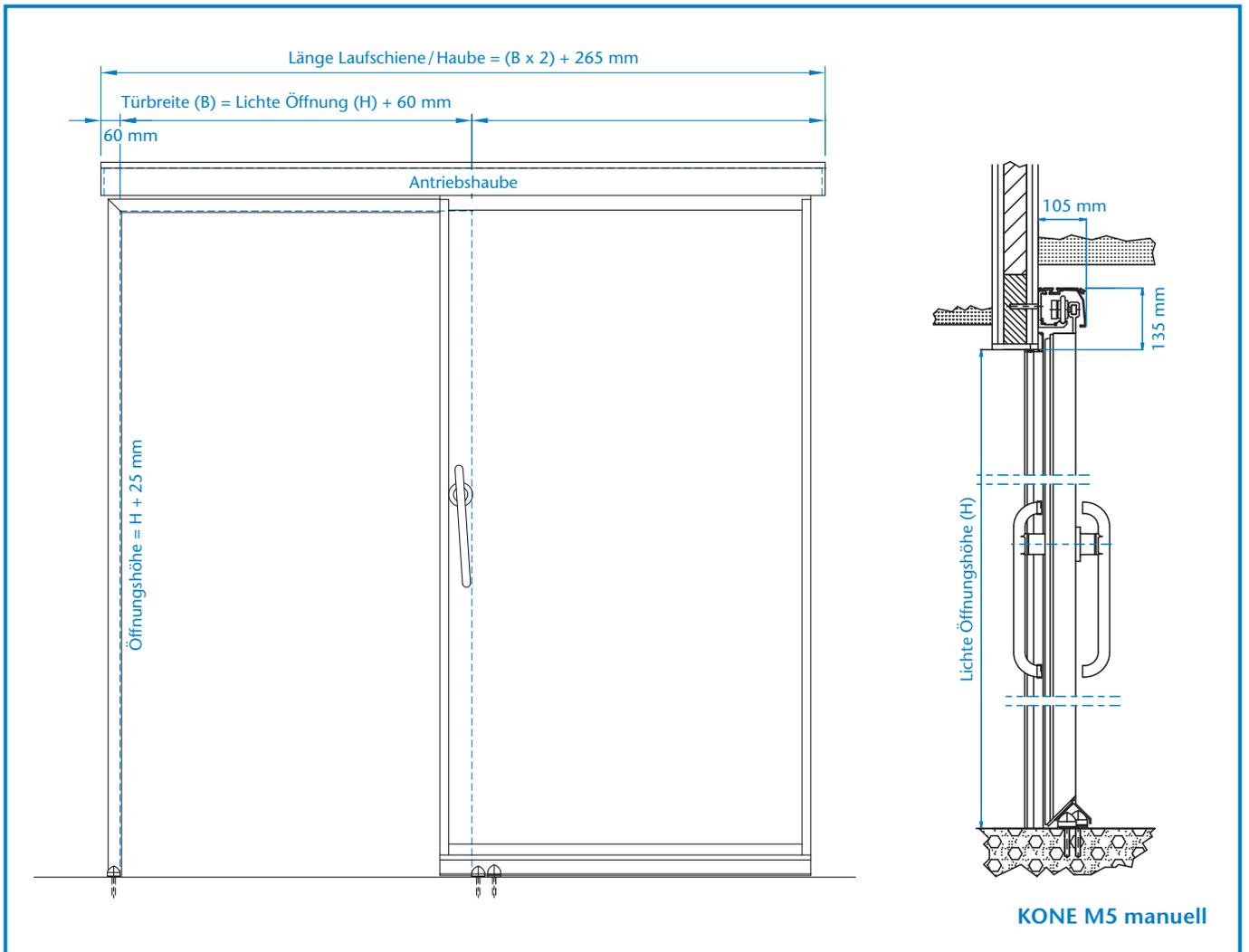
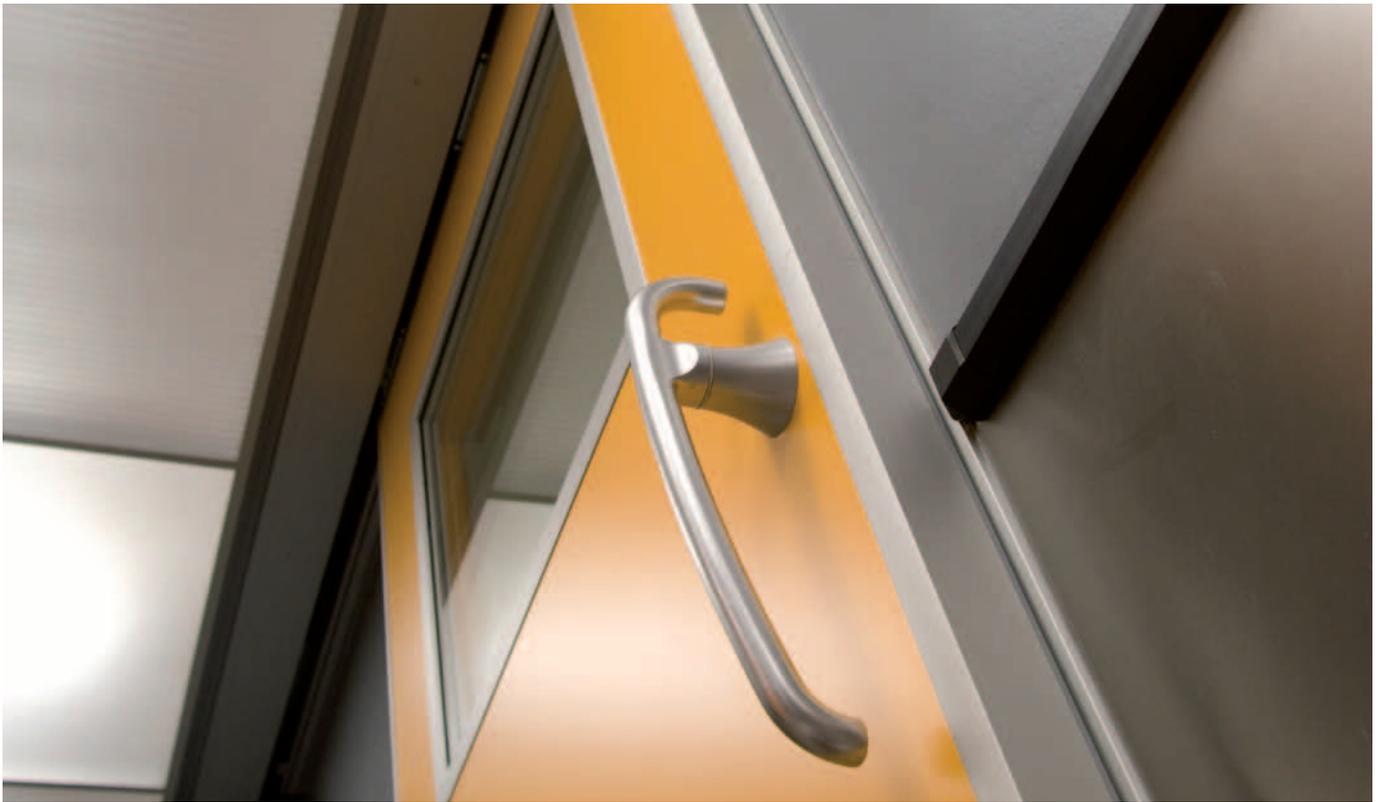
- Bedienung: automatisch oder manuell
- Öffnungsrichtung: rechts- oder linksöffnend
- Türart: ein- oder zweiflügelig
- Abmessungen: max. Höhe 2.500 mm, Standardbreite 2.000 mm (weitere Breiten auf Anfrage)
- Strahlenschutz: Blei-Inlays 1 oder 2 mm



KONE M5 – manuelle Bedienung

Spezifikationen: Tür M5, manuelle Bedienung	
Abdeckung / Haube (B x H)	105 x 135 mm
Türart	ein- oder zweiflügelig
Türöffnung: maximale Breite	2.000 mm (größere Breiten auf Anfrage)
Türöffnung: maximale Höhe	2.500 mm
Tür: maximales Gewicht	1 x 140 kg; 2 x 70 kg
Schallschutzwert	Standard 28 dB, erweiterbar bis 35 dB





Die finale Produktausf\dd{u}hrung kann von der T\dd{u}rabbildung abweichen.

KONE M5 – automatische Bedienung

Spezifikationen: Tür M5, automatische Bedienung	
Abdeckung /Haube (B x H)	142 x 325 mm
Türart	ein- oder zweiflügelig
Türöffnung: maximale Breite	2.000 mm (größere Breiten auf Anfrage)
Türöffnung: maximale Höhe	2.500 mm
Tür: maximales Gewicht	mit KONE UniDrive™ A2 Antrieb: 1 x 140 kg; 2 x 70 kg oder mit KONE UniDrive™ A3 Antrieb: 1 x 300 kg; 2 x 140 kg
Schallschutzwert	Standard 28 dB; optional bis zu 37 dB
Spezifikationen: KONE UniDrive™ A2 / A3 Antrieb	
Nennleistung	80 W nominale Eingangsspannung
Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit	automatisch angepasst auf Grundlage des Türgewichtes und des Widerstandes; manuell über die Steuereinheit einstellbar
Netzspannung	230 V, 50 Hz, 2 A, 1-phasig; Nennleistung: 80 W mit dualer Motor-Technologie
Optionale Ausstattungen (siehe auch Seite 10 – 12)	
	Berührungsloser Betrieb
	Variable Betriebsmodi
	Selbststeuerung und -prüfung
	Betriebsverlaufspeicher



Automatische Antriebe für die KONE M5 bieten erhöhte Effizienz, mehr Komfort sowie verbesserte Hygiene in Verbindung mit entsprechenden Sensoren.

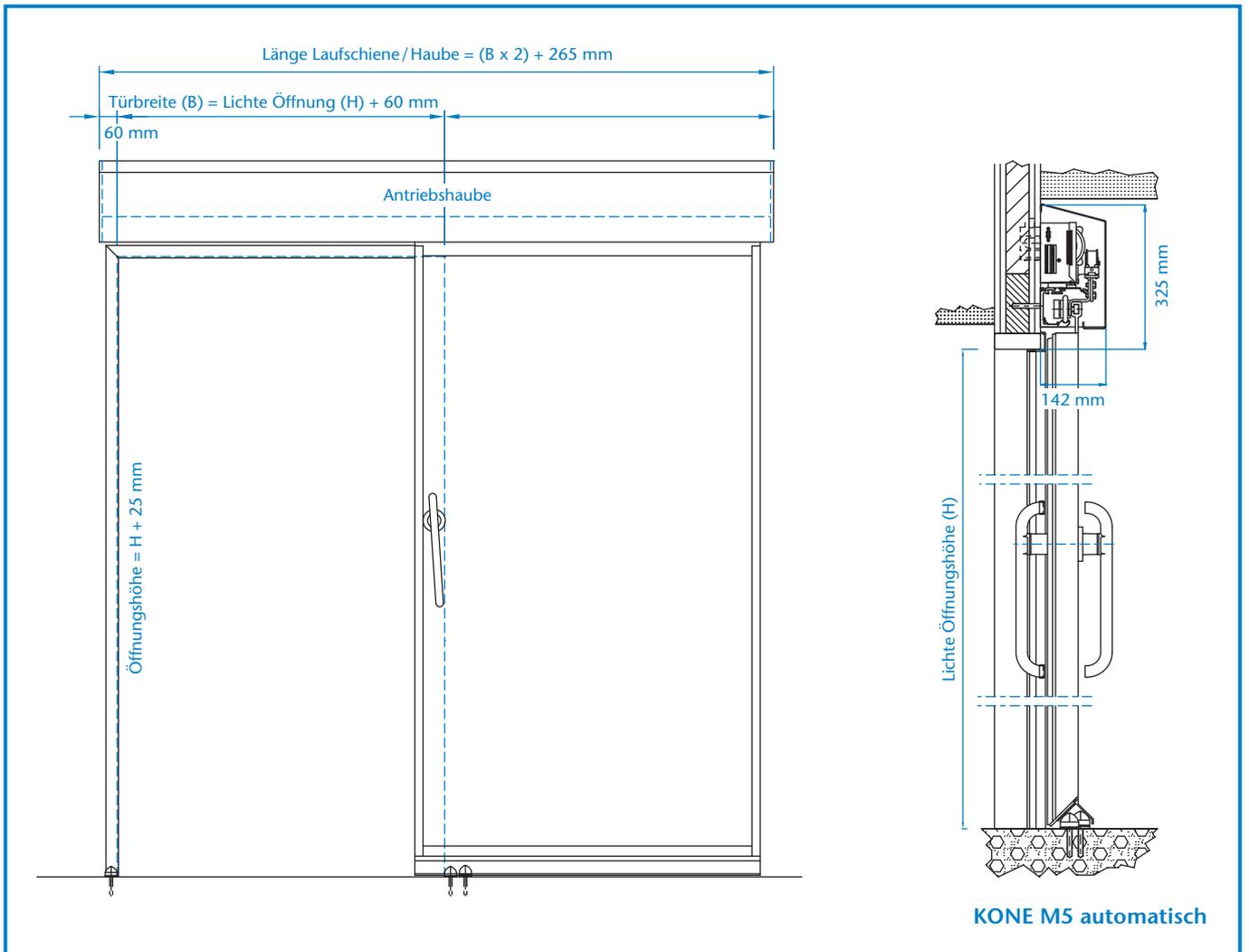
Die Türantriebe KONE UniDrive™ A2 bzw. A3 sind in der Abdeckung des Schienensystems untergebracht. Die mikroprozessorgesteuerten Antriebe mit vielseitigen Steuerungsmöglichkeiten verbinden hohe Betriebssicherheit und einfache Bedienung mit niedriger Geräuschentwicklung.

Steuerung der Antriebe

In der Standardlieferung der KONE M5 sind Ellenbogenschalter aus Kunststoff enthalten. Eine breite Auswahl von Impulsgebern wie Taster, Schalter oder berührungslose Bewegungs- und Präsenzerkennung sowie Fernsteuerungen stehen als Option zur Wahl. Die Anbindung an Zutrittskontrollsysteme, WLAN- oder elektronische Finger-Touch-Programmschalter stellen kein Problem dar.

Sicherheit bei Stromausfall

Die automatische KONE M5 lässt sich jederzeit manuell mit dem Türgriff öffnen. Optional kann ein Akkupack 12 V/0,8 A innerhalb der Antriebssteuerung in die Schiene integriert werden, welcher das einmalige Öffnen und Schließen auch nach einem Stromausfall gewährleistet.



Die finale Produktausf\ddot{u}hrung kann von der T\ddot{u}rabbildung abweichen.

Zubehör & Optionen für die automatische Bedienung

Magic Switch

- Berührungsloser Sensor zur besonders hygienischen Öffnung von automatischen Türen
- Stabile und zuverlässige Erfassung von Bewegungen in einem einstellbaren Erfassungsbereich von 10 bis 50 cm
- Maximale Hygiene für Krankenhäuser, Labore und andere medizinische Einrichtungen
- Erleichterter Zugang auch für körperlich beeinträchtigte Menschen



Ellenbogenschalter

- Druckschalter zum Öffnen
- Besonders in Krankenhäusern bewährter großflächiger Schalter, der aus hygienischen Gründen mit dem Ellenbogen bedient werden kann
- Standardlieferung in Kunststoff **1**
- Optional in Edelstahloptik **2** oder in Weiß mit KONE Logo



Fuß-Druckschalter

- Druckschalter zum Öffnen
- Besonders in Krankenhäusern bewährter großflächiger Schalter, der aus hygienischen Gründen mit dem Fuß bedient werden kann
- Auf- oder Unterputzmontage
- Besonders robust aus Edelstahl



Pilzkopftaster

- Druckschalter zum Öffnen
- Gewölbter Taster für stark frequentierte Bereiche
- Montage auf Boden oder Wand möglich
- Lieferbar in den Farben Rot **3** und Schwarz **4**



PGS – Programmschalter

- Bedienpanel für die Steuerung des Antriebs
- Verfügbare Funktionen: Daueröffnung, dicht/verriegelt, Einweg-Verkehr, reduzierte Öffnungsweite, Einmal-Öffnen (Pförtnerfunktion), Schleusen- und Reset-Funktion
- Kabellose Standardausführung, auf Wunsch auch kabelgebunden erhältlich
- Drahtloser Programmschalter, Auf- oder Unterputzmontage
- Erweiterung des Programmschalters mit bis zu sieben Sendern oder elektronischem Finger-Touch-Programmschalter möglich



Sensoren

- Sensoren zur Verhinderung des Schließens bei Behinderung durch Menschen oder Gegenstände in der Türöffnung
- Verfügbare Sensoren: KONE Infrarot-Präsenzmelder, Radarmelder oder Lichtschranken



Weitere Optionen

- Elektrische Verriegelung
- Zusätzliche Lichtschranke
- Batterie-Akkupack bei Stromausfällen
- Erdungsset
- Fernsteuerung
- Nacht-Druckknopfschalter
- Schlüsselschalter



Technische Informationen

Fensteroptionen

- Das Fenster ist eingelassen in das Blatt ohne Rahmen oder angebracht auf der Tür mit Rahmen
- Innenliegende Jalousie, elektrisch oder manuell bedienbar
- Standardgrößen rechteckiges Fenster:
300 x 300 mm, 300 x 600 mm, 600 x 300 mm und 600 x 600 mm (andere Größen auf Anfrage möglich)
- Durchmesser rundes Fenster:
ø 300 mm und ø 500 mm

Glasioptionen

- Verbundsicherheitsglas
- Isolierglasfenster mit einer innerhalb des luftleeren Zwischenraumes installierten Jalousie; Bedienung von außen mittels eines Magnetschiebers
- Laserschutzverglasung mit oder ohne Sichtschutz bzw. Abdunkelungssystem

Verriegelung

- Baskülstangenschloss mit Aluminiumrosetten ohne Zylinder
- Zylinderschloss mit Schlüssel auf beiden Seiten
- WC-Schloss, innen Drehknopf, außen rot/weiße Anzeige
- Elektrisches Schloss (nur bei automatischer Bedienung möglich)

Schleusenfunktion

- Zwischen **2 handbetätigten** Türen
- Zwischen **2 automatischen** Türen
- Mit **Verriegelung** zwischen **2 handbetätigten** Türen
- Mit **Verriegelung** zwischen **2 automatischen** Türen
- Mit **Verriegelung** zwischen **1 handbetätigten** und **1 automatischen** Tür

Bedienung/Handgriffe

- Beidseitig, alternativ nur innen, nur außen
- Hebelgriff, Edelstahlgriff oder Muschelgriff

Türblatt/Rahmen

- 41 mm starke Röhrenspanplatten, beidseitig mit ca. 1 mm starken HPL-Schichtstoffplatten beschichtet
- Bis zu einem Durchgangsmaß von 1.500 mm kann die Beschichtung des Türblattes nahtlos ausgeführt werden, größere Breiten sind mit Aluabdeckstreifen versehen
- Materialien: Kunststoff in verschiedenen Farben, Edelstahl oder Vollglas
- Bleiverkleidung für radiologische Bereiche

Zarge

- Standardmäßige Ausstattung mit einer Stahl-/Edelstahlwandumfassungszarge
 - Zargenspiegel ca. 30 mm, Wandvorstand 10–15 mm
 - Mit Stellprofilen aus Aluminium oder Stahl, grundiert oder pulverbeschichtet
- Optional KONE Systemzarge SKM5 mit wandumfassender Zarge, beschichtet wie das dazugehörige Türblatt
 - 10 mm feuerhemmendes Material, HPL-beschichtet
 - Spezielle silbereloxierte Aluminiumprofile als Abdeckung der Zarge und Wandanschluss

Abdichtung

- Vierseitige Aluminiumprofile
- Dreiseitig mit einteiligem weichem Gummiprofil belegt
- Bodenseitig mit Gewebegummi ausgestattet
- Gesamtbreite inkl. Umfassung 56 mm

Schienenkonstruktion

- Schienenkonstruktion aus silbereloxiertem Aluminiumprofil
- Abnehmbare Abdeckhaube mit Endkappen aus Aluminium
- Standardfarbe RAL 9006
 - optional in anderen RAL-Farben
 - pulverbeschichtet
- Einstück-Ausführung für mehrere Türen in einer Reihe möglich

Türführung

- Standardmäßig Führungsgleiter außerhalb des Durchgangsbereiches
- Optional im Türblatt bündig integrierte Bodenführung



Erfahrung, schnelle Reaktionszeit und Kompetenz machen uns zu Ihrem verlässlichen Partner!



Ihr Partner für Neuanlagen und kompetenten Service

KONE Erfolgsfaktoren, von denen Sie profitieren:

- Technologisch ausgereifte Produkte, entwickelt unter Beachtung aller gültigen Normen, Richtlinien und Gesetze, sowie ein störungsfreier Betrieb durch vorbeugende Wartungen
- Nachhaltige Lösungen: Sicherheit, Komfort, Energieeffizienz und ästhetisches Design für alle Gebäudearten
- Eigene Entwicklungsabteilung und Fertigung
- Schulung der Servicetechniker in der KONE Academy für professionelle Dienstleistungen an Fabrikaten aller Hersteller
- Schnelle Störungsbehebung durch Servicetechniker ganz in Ihrer Nähe
- Auf geplante Betriebsabläufe abgestimmte Reparatur- und Wartungszeiten, um Ausfälle zu minimieren
- Sicherheit durch Verwendung von ausschließlich qualitativ hochwertigen Ersatzteilen
- Die gebräuchlichsten Ersatz- und Verschleißteile von Eigen- und Fremdanlagen
 - gehören entweder schon zur Standardbestückung unserer Technikerfahrzeuge oder
 - sind über unser eigenes Zentrallager mit über 15.000 Teilen ständig verfügbar und innerhalb von 24 Stunden lieferbar
- Das in den USA herausgegebene Forbes-Magazin hat KONE als einziges Unternehmen seiner Branche unter den 50 innovativsten Unternehmen weltweit gelistet



Rundum-Service von A bis Z:

- Anlagenbetreuung über den gesamten Lebenszyklus für alle Anlagen, unabhängig von Hersteller, Produkt und Gebäude
- Beratung und Planung, Vertrieb und Installation von Neuanlagen
- Modernisierung und Kompletttausch vorhandener Anlagen
- Deutschlandweiter Vor-Ort-Service – Prüfung, Wartung und Reparatur
- Störungsdienst 24 Stunden/365 Tage

24 Stunden für Sie da:

Servicetelefon
0800 88 011 88 (kostenfrei)



Als FTA-Mitglied gewährleistet KONE qualitativ hochwertige Produkte, fachlich kompetente Beratung, qualifizierten Service sowie ein hohes Sicherheitsniveau.

www.fta-online.de



Fachverband
Türautomatation



KONE ist einer der weltweit größten Anbieter von Aufzügen, Rolltreppen, automatischen Türen und Toranlagen.

Angetrieben von den Wünschen unserer Kunden und den Bedürfnissen der Nutzer, entwickeln und produzieren wir technologisch führende, am Lebenszyklus des Gebäudes orientierte Lösungen für den Transport von Personen und Lasten, aber auch für die Modernisierung und Wartung bestehender Anlagen. „Best People Flow Experience™“ ist unser Ziel, „Eco-efficiency™“ unser Anliegen und strikte Kundenorientierung unser Weg.

KONE ist börsennotiert (NASDAQ OMX, Helsinki) und erwirtschaftete mit mehr als 47.000 Mitarbeitern 2014 weltweit einen Umsatz von 7,3 Milliarden Euro. Hauptsitz ist Espoo, Finnland.

Name	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
Telefax	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Bemerkungen	<input type="text"/>

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 und KONE Care for Life™ sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation.

Copyright © 2015 KONE Corporation.

KONE Automatiktüren GmbH

Vahrenwalder Straße 317
30179 Hannover

Telefon 0511 2148-0
Telefax 0511 2148-399

www.kone.de
automatiktuere@kone.com



www.kone.de/berater-finden

24-Stunden-Servicetelefon
0800 88 011 88 (kostenfrei)