

A woman with long blonde hair, wearing a grey hat, a blue denim jacket, and a blue backpack, is riding an escalator. She is looking up and to the right with a slight smile. Her right hand is resting on the metal handrail. The escalator steps are visible in the foreground and background.

# HYGIENISCHER & SICHERER PERSONENFLUSS

# GESUND UND SICHER MOBIL IN GEBÄUDEN

Die Art und Weise, wie Menschen mit ihren Alltagsumgebungen umgehen, hat sich verändert. Sichere und saubere Umgebungen werden mehr denn je zur Priorität. Lösungen, die dazu beitragen, die Hygiene zu verbessern, soziale Distanz zu ermöglichen und gleichzeitig eine gute Leistung zu gewährleisten, werden zur Grundvoraussetzung. Dazu gehören Dinge wie berührungslose und ferngesteuerte Technologien, Hygienemaßnahmen und -materialien sowie Lösungen zur Verbesserung der Kommunikation in Gebäuden. Die Kombination aus dem Expertenwissen von KONE in der Planung von Personenströmen und Lösungen für Gesundheit und Wohlbefinden unterstützt Sie dabei, die Wege der Nutzer in und um Gebäude neu zu überdenken und einen sicheren Personenfluss zu schaffen. Aufzüge, Rolltreppen und Automatiktüren sowie intelligente Services können zu Gesundheit und Wohlbefinden beitragen und Hygienekonzepte unterstützen.

## Bedürfnisse von Nutzern

## KONE-Lösungen

### Ausfälle und Engpässe im Personenfluss vermeiden

- KONE 24/7 Connected Services
- People Flow Planning & Consulting Services

### Berührungen mithilfe von Digitalisierung und Technologie vermeiden

- KONE Elevator Call
- Automatisierung von Drehtüren + berührungslose Zugangslösungen
- KONE Residential Flow
- Elevator Call API
- Service Robot API

### Ausbreitung von Krankheiten und Infektionen vermeiden

- KONE Elevator AirPurifier
- Sonderreinigungs-Service
- Desinfizierung von Rolltreppen-Handläufen
- Antimikrobielle Oberflächenbeschichtung
- Hermetische- und Schiebetüren

### Menschenmassen ausweichen und Unsicherheit vermeiden

- Physische Distanz durch Aufkleber für Aufzugskabinen & Aufzug-Etikette
- Einstellung der Aufzugs-Vollastgrenze
- Servicezeiten für Wartung
- Reservierung des Wartungsbesuchs
- KONE Online & KONE Mobile
- KONE Information

# HÖHERER KOMFORT UND MEHR WOHLBEFINDEN

Mit innovativen bestehenden und neuen Funktionen, Lösungen und Dienstleistungen, die die Gesundheit und das Wohlbefinden von Menschen schützen sollen, unterstützen wir Sie, ein gesünderes, glücklicheres, sicheres und komfortableres Gebäudeerlebnis zu erzeugen.

## ZU EINER GESÜNDEREN UMWELT BEITRAGEN

Mit den Lösungen und Services von KONE können Sie Informationen in Echtzeit austauschen, Wartungsbesuche im Voraus planen und Nutzer an das Einhalten der Distanz erinnern.



## BERÜHRUNGEN REDUZIEREN

Unsere innovativen berührungslosen Lösungen ermöglichen effizienten Personenfluss ohne Kontakt mit Oberflächen.



## ANLAGEN SICHER AM LAUFEN HALTEN

Minimieren Sie die Ausfallzeiten der Anlagen durch prädiktive Wartung und schaffen Sie einen reibungslosen und sicheren Personenfluss mit den Planning & Consulting Services von KONE.



## AUSBREITUNG VON KRANKHEITEN VERHINDERN

Die Reinigungs- und Desinfektionsservices und -lösungen von KONE tragen dazu bei, die Luft zu reinigen und die Anlagen sauber zu halten.



# KONE ELEVATOR CALL – AUFZUGRUF NEU DEFINIERT

Berührungslos und digital: Komfortabler und schneller in die richtige Etage

KONE Elevator Call ist eine cloud-basierte Lösung, die es Nutzern ermöglicht, den Aufzug per Smartphone-App (KONE Flow App) zu rufen. Die KONE Flow App ermöglicht es, von jedem Standort im Gebäude Aufzüge in gewünschte Etagen zu rufen und die Zieletage auszuwählen – ohne am oder im Aufzug einen einzigen Taster betätigen zu müssen.

## KEY BENEFITS

### Sicherheit

- Nutzer müssen die Aufzugstaster nicht berühren
- Nutzer können während des Aufzugs Abstand zu anderen Personen halten
- Nutzer können für Etagen freigeschaltet oder gesperrt werden.

### Personalisierung

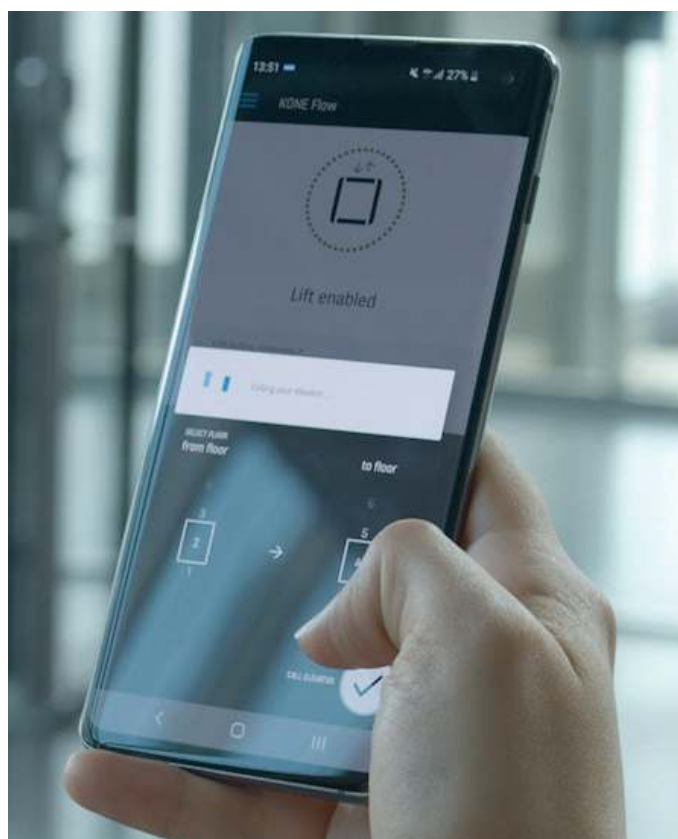
- Nutzer können zwei Etagen als Favoriten (Shortcuts) definieren
- Start- und Zieletagen können für jede Fahrt eingestellt werden

### Benutzerfreundlichkeit

- Nutzer haben eine intuitive und flexible Benutzeroberfläche
- Nutzer können den Aufzug via Alexa Sprachsteuerung rufen
- Verwalter haben eine einfache Zugangs- und Benutzerverwaltung über das Online-Verwaltungs-Tool (KONE Flow Manager)
- Die Anwendung wird kontinuierlich weiterentwickelt und mit automatischen Updates versorgt

### Differenzierung & Gebäudewert

- Gebäudeeigentümer / -Betreiber bieten ihren Mietern und Nutzern modernsten Service und Komfort
- Intelligente, digitale Lösungen steigern den Wert des Gebäudes
- Mehr Wert durch Mehrwert

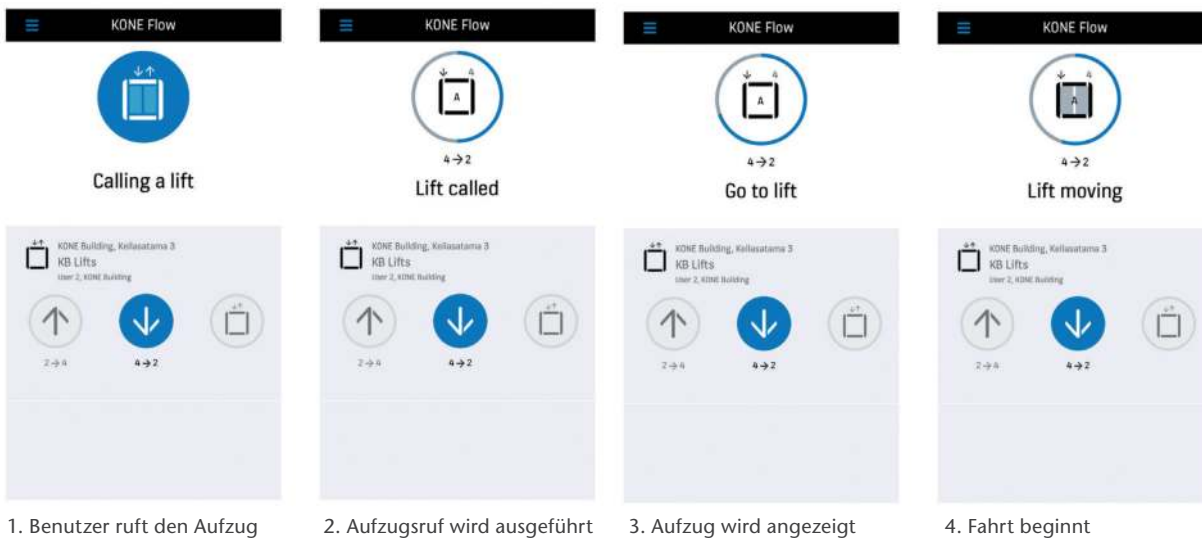


## AUFZUGRUF MIT DER KONE FLOW APP

**Schnellauswahl:** Beim Öffnen der KONE Flow App werden dem Nutzer seine vordefinierten Favoritenetagen (Shortcuts) angezeigt. Per Fingertipp können so schnell die individuell am häufigsten angefahrenen Etagen ausgewählt werden.

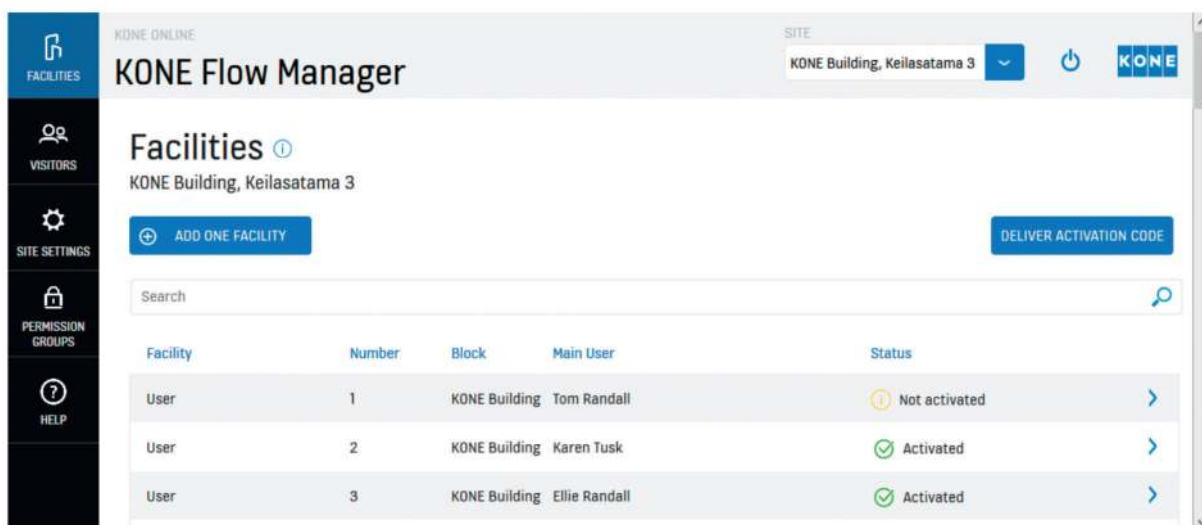
**Manueller Ruf:** Wenn die gewünschte Aufzugskombination in den Shortcuts nicht aufgeführt ist, kann der Nutzer den Aufzug über das Interface manuell rufen und die Abfahrts- und die Zieletage auswählen.

**Aufzugszuweisung:** Nach dem Ruf – ob per Shortcut oder manuellem Ruf – wird der Name des zugewiesenen Aufzugs angezeigt, der für die Fahrt bereitgestellt wird.



## VERWALTUNG DES AUFZUGRUFES IN IHREM GEBÄUDE

Die Nutzung des Online-Verwaltungs-Tools, dem KONE Flow Manager, obliegt dem Verwalter des Gebäudes (Rezeption, Sicherheitspersonal, Facility Manager usw.). Es dient der Account-Erstellung, Konfiguration und Verwaltung der KONE Elevator Call Nutzer sowie deren Zugangsrechten.



Diese Publikation dient nur zu allgemeinen Informationszwecken, und wir behalten uns das Recht vor, das Produktdesign und die Spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine Aussage in dieser Publikation darf als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Bedingung in Bezug auf ein Produkt, seine Eignung für einen bestimmten Zweck, seine Marktgängigkeit, Qualität oder Darstellung der Bedingungen eines Kaufvertrags ausgelegt werden. Darüber hinaus stellen die hierin beschriebenen Lösungen nicht sicher, dass in den Räumlichkeiten, in denen sie verwendet werden, keine Krankheiten oder Infektionen auftreten. KONE kann nicht für Infektionen oder Krankheiten, die in solchen Einrichtungen auftreten, oder die daraus resultierenden medizinischen Konsequenzen haftbar gemacht werden. Es können geringfügige Unterschiede zwischen gedruckten und tatsächlichen Farben bestehen. Urheberrecht © 2020 KONE Corporation.

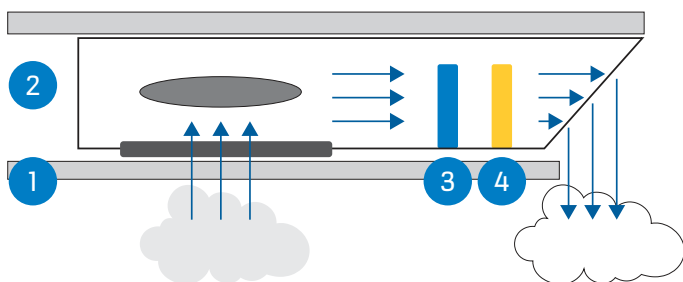
# ATMEN SIE DURCH UND FAHREN SIE NOCH SICHERER AUFZUG

Der KONE Elevator AirPurifier sorgt für saubere und frische Luft in der Aufzugskabine. Die Reinigung basiert auf der PCO™ (Photokatalytische Oxidation) Luftreinigungstechnologie. Diese Technologie ist eine effiziente und anerkannte Lösung zur Reduzierung von Verunreinigungen in der Luft.

## SO FUNKTIONIERT ES

Die Luft aus der Aufzugskabine wird durch einen Zentrifugalventilator in den Luftreiniger gesaugt. In einem ersten Schritt durchströmt die Luft einen Polyesterfilter, der Staub und andere größere Partikel zurückhält (1,2). Danach drückt ein Gebläse die Luft durch einen Katalysator. Im Katalysator erzeugt UV-Licht in Kombination mit einer Photokatalysereaktion Oxidationsmittel, die Gerüche, Bakterien, Viren, Rauch und Schimmel in der Luft deutlich reduzieren. (3,4)

Der AirPurifier ist für die Benutzer nahezu unsichtbar, da er innerhalb der Dachkonstruktion der Aufzugskabine platziert ist. Alternativ kann er als Aufputzvariante installiert werden.



- 1 Filter
  - 2 Ventilator
  - 3 Katalysator
  - 4 UV-Lampe
- PCO™ Technologie  
Staubfrei

## KEY BENEFITS

- Hygiene, Komfort und Sicherheit
- Chemikalienfreie Reinigung
- Wohlbefinden in der Aufzugskabine

Informieren Sie Endnutzer über die zusätzliche Sicherheit mit Aufklebern, die im Inneren des Aufzugs angebracht sind.



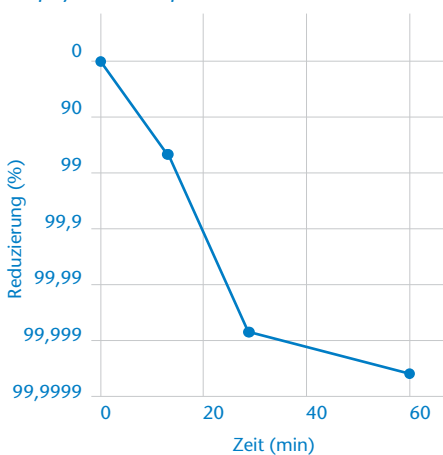
**FAKTENBLATT für KONE Elevator AirPurifier in der Decke**

FEATURE	BESCHREIBUNG	DETAILS
Belüftungsfaktor	Luftstrom beträgt bis zu 39 m <sup>3</sup> /h.	Luft durchströmt den KONE Elevator AirPurifier-Mechanismus ca.12 Mal pro Stunde bei einer Kabinengröße von: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm.
Photokatalysatorreaktion	Diese Photokatalysatorreaktion erzeugt Wasserstoffperoxid in kleinen Mengen (unter 0,02l/m <sup>3</sup> ).	Die Photokatalysator-Reaktion ist hochwirksam bei der Reduzierung der mikrobiellen Belastung, sowohl in der Luft als auch auf Oberflächen.
Patentiert PCO™ (Photokatalytische Oxidation) Staubfrei	Das staubfreie Modul (UV-Lampe + Katalysator) erzeugt natürliche oxidierende Ionen.	Die Ionen sind in der Lage, die meisten Schadstoffe in der Luft und auf den Kabinenoberflächen zu zerstören.
Wartung und Reparaturen	Regelmäßig gewartet werden zum Beispiel der Filter und die UV-Lampe. Die erwartete Lebensdauer bei 100 % Leistung beträgt 5 Jahre, wenn die Wartung gemäß Anweisung erfolgt.	Wie jede technische Lösung muss der AirPurifier gewartet werden und am Ende seiner effektiven Lebensdauer ersetzt werden.
Kompatibilität	KONE Elevator AirPurifier ist eine allgemeine Lösung und kann für viele Aufzugstypen angewendet werden. Technische Rahmenbedingungen*: <ul style="list-style-type: none"> <li>mindestens 70 mm Abstand zwischen der Zwischendecke und dem Kabinendach</li> <li>ca. 25 mm Abstand zwischen den Deckenplatten und den Seiten-/Rückwänden</li> </ul>	Die Platzierung des KONE Elevator AirPurifiers kann durch das Design der Decke (Position und Größe der Scheinwerfer oder Lampen) und des Kabinendachs beeinflusst werden.

\*Der KONE Elevator AirPurifier ist bei vielen Kabinendecken einsetzbar, nicht mit den Kabinendecken CL94V, CL80V, CL94V, CL181, CL182, CL88L, CL94L, CL88FL, CL80FFL, CL94FFL). Die technische Machbarkeit muss eventuell im Einzelfall geprüft werden. Alternativ kann er als Aufputzvariante installiert werden.

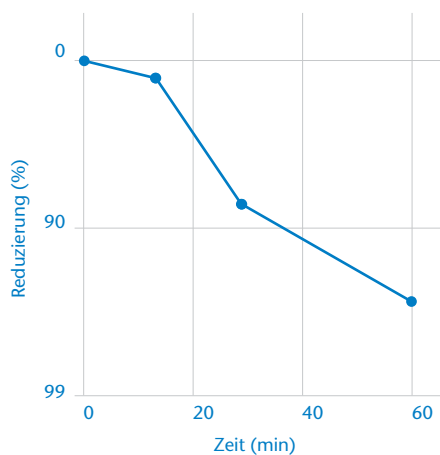
Die Reduzierung von Bakterien und Viren in einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wurde gegen Bakterien des Typs *Staphylococcus epidermidis* und den Bakteriophagenvirus MS2 getestet. MS2 wird in der Regel als Surrogat für humane virale Krankheitserreger wie Norovirus und Coronavirus in Desinfektionswirksamkeitstests verwendet.

**Bakterien der Gattung *Staphylococcus epidermidis***



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, werden mehr als 99,99% der *Staphylococcus epidermidis*-Bakterien innerhalb von 30 Minuten reduziert.

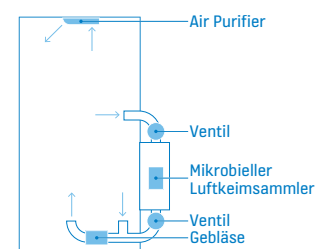
**MS2-Bakteriophagen-Virus**



In einem Aufzug, der mit dem KONE Elevator AirPurifier ausgestattet ist, wird das MS2-Bakteriophagenvirus in 30 Minuten um mehr als 80% und in 60 Minuten um 95% reduziert.

Unabhängige Tests wurden im Jahr 2020 vom VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. in einer Testumgebung durchgeführt, die aus einer ca. 3 m<sup>3</sup> großen geschlossenen Kammer besteht, in der die gängigste Aufzugskabinengröße simuliert wird. Die Tests wurden mit dem an der Decke montierten AirPurifier durchgeführt.

Unten ein Schema des Versuchsaufbaus. Die blauen Pfeile stellen die Richtung des Luftstroms dar.



# HYGIENISCHE MATERIALIEN & HANDLÄUFE



## ANTIMIKROBIELLE HANDLAUF-BESCHICHTUNG FÜR AUFZÜGE

### Schutz, wenn Sie berühren müssen

- Handlauf beschichtet mit hochbeständiger und antimikrobieller Pulverfarbe
- Schützt vor Mikroben und Schimmel
- Reduziert Bakterien und Mikroben um 99,5% in 2 Stunden und um 99,99% in 24 Stunden
- Antimikrobielle Eigenschaften halten bis zu 25 Jahre

### Wie es funktioniert

- Antimikrobielle Eigenschaften auf der Basis von Silberionen
- Silberionen können Bakterien abtöten und die Ausbreitung von Mikroben verhindern
- Erfüllt die Anforderungen der Normen ISO 22196:2011

## MATERIALIEN FÜR AUFZUGSKABINEN-WÄNDE – LAMINATE MIT INTELLIGENTER OBERFLÄCHE

### Schutz, wenn Sie berühren müssen

- Hergestellt aus Melamin-Formaldehyd-Harz
- Leicht zu reinigen
- Eingebaute antimikrobielle Oberfläche und Beständigkeit gegen Flecken, Abrieb und Mikrokratzer
- Materialeigenschaften halten so lange, wie die Oberfläche intakt ist

### Wie es funktioniert

- Neues Aushärtungsverfahren mit Melaminharz macht die Oberfläche sehr hart, so dass Mikroben, Bakterien und Fingerabdrücke nicht an ihr haften können
- Die Lamine enthalten keine antimikrobiellen Wirkstoffe

Sample	Test Bacterium	Contact Time		Red <sup>n</sup> against Initial	
		0 hrs	24 hrs	Log <sub>10</sub>	%
INFRALIT EP/PE 8235-30	MRSA	4.07E+05	≤ 100	≥ 4.56	≥ 99.99
	E.coli	9.37E+04	≤ 100	≥ 3.93	≥ 99.99

Quelle: BioLabsTests

\*Messung gemäß ISO 22196:2011

Test organism	cfu*/ control surface 0 hours	cfu*/ control surface 24 hours	cfu*/ test surface 24 hours	Reduction (log)	Reduction (%)
Staphylococcus aureus	8,17 x 10 <sup>6</sup>	1,06 x 10 <sup>6</sup>	< 100	4,03	> 99,99
Escherichia coli	3,93 x 10 <sup>6</sup>	1,66 x 10 <sup>6</sup>	< 100	4,22	> 99,99
Candida albicans	6,30 x 10 <sup>5</sup>	4,27 x 10 <sup>4</sup>	< 100	2,63	> 99,77
Aspergillus brasiliensis	4,33 x 10 <sup>4</sup>	2,25 x 10 <sup>5</sup>	< 100	3,35	> 99,96

Quelle: Institut Fresenius

\*cfu = colony forming units

\*getestet gemäß JIS Z 2801 Testverfahren

Folgende Materialien sind mit den anti-mikrobiellen Eigenschaften erhältlich:

Handläufe: HR 64 P70, HR 64 TR P70, HR 81 P 70, HR 81TR P70

Folgende Materialien sind mit den anti-mikrobiellen Eigenschaften erhältlich:

Wände: L243, L244, 245

Die hier beschriebenen Produkte können die Gesundheit und das Wohlbefinden fördern. Die Lösungen stellen jedoch nicht sicher, dass an ihrem Einsatzort keine Krankheiten oder Infektionen auftreten. Für das Auftreten von Infektionen oder Krankheiten an dem Einsatzort, lehnt KONE jegliche Haftung ab.



# BEDIENEN SIE BERUHIKT UND NOCH SICHERER DEN AUFZUG

Die Bedienelemente von Aufzügen zählen zu den Oberflächen, über die sich Keime schnell verbreiten können und die täglich teils tausendfach von verschiedenen Personen berührt werden. So können sich die Keime und insbesondere das Coronavirus von der Oberfläche auf die Hände übertragen und potenziell zu einer Infektion der betroffenen Person führen.

## SO FUNKTIONIERT ES

Die TiTANO Oberflächenbeschichtung wird auf die Bedienelemente in und außerhalb der Aufzugskabine aufgetragen und wirkt dort aktiv gegen Hefepilze, Schimmel, Bakterien und Viren, wie auch das Coronavirus. Mit dem Aufsprühen der Beschichtung wird eine Keimreduktion von bis zu 99,99 % erreicht. TiTANO gewährleistet eine dauerhafte Oberflächenhygiene und kann durch seine absorptive Wirkung zudem geruchsneutralisierend wirken. Die Beschichtung kann schnell und effizient vor Ort aufgebracht und der Aufzug kann nach entsprechender Trockenzeit wieder vollumfänglich genutzt werden. Es empfiehlt sich die Beschichtung nach einem Jahr aufzufrischen.

### KEY BENEFITS

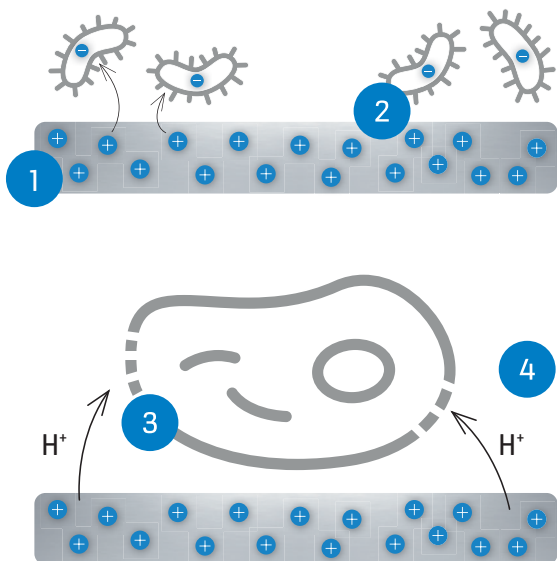
- 99,99 % direkte Keimreduktion
- Für alle Flächen geeignet
- Gesenktes Infektionsrisiko
- Zufriedene Kunden
- Sicheres Fahrerlebnis

#### UNSER PARTNER

UVIS UV-Innovative Solutions GmbH

info@uv-is.com

www.uv-is.de/titano



Informieren Sie Endnutzer über die zusätzliche Sicherheit mit Aufklebern, die im Inneren des Aufzugs angebracht sind.



- 1 Die mit TiTANO beschichtete, positiv geladene Oberfläche zieht Mikroorganismen an.
- 2 Die positive Ladung verändert bei Kontakt die Außenmembran der Mikroorganismen.
- 3 Durch die Kombination aus freigesetzter Säure und geringen Spuren von Silberionen wird die Zellmembran irreversibel zerstört.
- 4 Der Mikroorganismus stirbt ab.

Diese Publikation dient nur zu allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, das Produktdesign und die Spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine Aussage in dieser Publikation darf als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Bedingung in Bezug auf ein Produkt, seine Eignung für einen bestimmten Zweck, seine Marktgängigkeit, Qualität oder Darstellung der Bedingungen eines Kaufvertrags ausgelegt werden. Die Lösungen stellen nicht sicher, dass in den Räumlichkeiten, in denen sie verwendet werden, keine Krankheiten oder Infektionen auftreten. KONE kann nicht für Infektionen oder Krankheiten, die in solchen Einrichtungen auftreten, oder die daraus resultierenden medizinischen Konsequenzen haftbar gemacht werden. Es können geringfügige Unterschiede zwischen gedruckten und tatsächlichen Farben bestehen. Urheberrecht © 2020 KONE Corporation

# BEITRAG ZUR VERMINDERUNG DER AUSBREITUNG VON KRANKHEITEN

Der KONE Handrail-Sanitizer verwendet ultraviolettes Licht (UV-C), um den Handlauf kontinuierlich zu desinfizieren, wenn eine Rolltreppe oder ein Rollsteig in Betrieb ist.

## SO FUNKTIONIERT ES

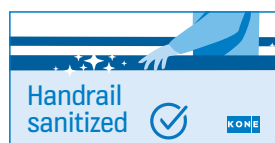
Der KONE Handrail-Sanitizer wird vollständig innerhalb der Rolltreppe oder des Rollsteigs installiert. Ultraviolettes Licht (UV-C) reduziert Mikroorganismen wie Bakterien und Viren. Der Prozess ist chemikalienfrei und erfolgt automatisch, wenn die Anlage in Betrieb ist.

Der KONE Handrail-Sanitizer ist kompatibel mit neuen und bestehenden Rolltreppen und Rollsteigen von KONE und anderen Herstellern. Er beeinträchtigt die Lebensdauer des Handlaufs und den Energieverbrauch nur unwesentlich und ist sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche geeignet.

## KEY BENEFITS

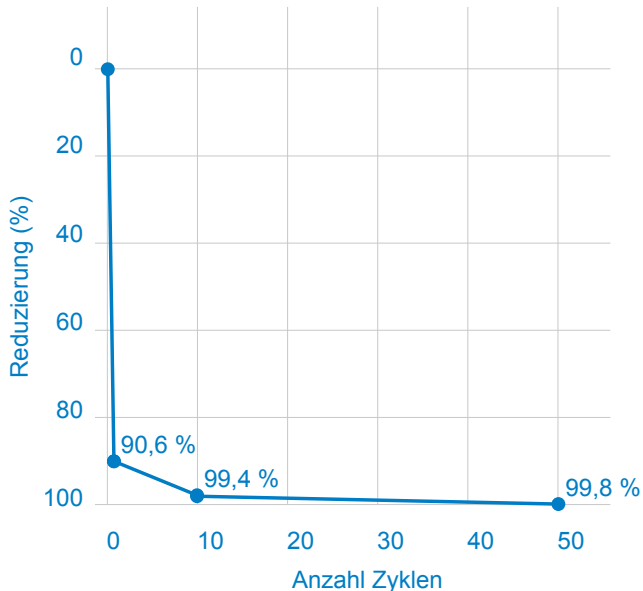
- Saubere Handläufe
- Höhere Sicherheit
- Chemikalienfrei
- Wohlbefinden

Aufkleber weisen Fahrgäste auf die höhere Sicherheit hin.



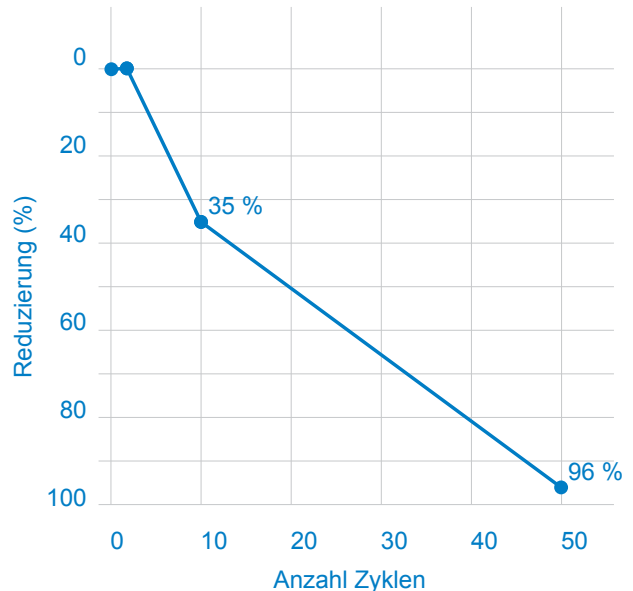
Die Reduzierung von Bakterien und Viren in einer Rolltreppe, die mit KONE Handrail-Sanitizer (2 UV-C-Geräte pro Handlauf) ausgestattet ist, wurde gegen *Escherichia coli*-Bakterien und den MS2 Bakteriophagen-Virus getestet. MS2 wird in der Regel als Surrogat für humane virale Erreger wie Norovirus und Coronavirus in Desinfektionswirksamkeitstests verwendet.

### Escherichia coli-Bakterien



In einer Rolltreppe, die mit dem KONE Handrail-Sanitizer ausgestattet war, wurden 99,8 % der *Escherichia coli*-Bakterien in 50 Zyklen (10 Sekunden UV-C-Bestrahlung des Handlaufs) reduziert.

### MS2 Bakteriophagen-Virus



In einer Rolltreppe, die mit dem KONE Handrail-Sanitizer ausgestattet war, wurden 96 % des MS2-Bakteriophagen-Virus in 50 Zyklen (10 Sekunden UV-C-Bestrahlung des Handlaufs) reduziert.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	DC 24 V ± 10 %
Eingangsstrom	<0.15 A
Wellenlänge	270–285 nm
Konstruktionslebensdauer	10.000 Stunden
IP-Schutzstufe	IP55
Arbeitstemperatur	-25°C – +60°C
Beste Desinfektionsdistanz	≤ 15 mm (vertikaler Abstand zwischen Oberfläche der Lampe und des Handlaufs)
Material	PC, SUS304, Quartzglas

Diese Publikation dient nur zu allgemeinen Informationszwecken, und wir behalten uns das Recht vor, das Produktdesign und die Spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine Aussage in dieser Publikation darf als ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Bedingung in Bezug auf ein Produkt, seine Eignung für einen bestimmten Zweck, seine Marktgängigkeit, Qualität oder Darstellung der Bedingungen eines Kaufvertrags ausgelegt werden. Darüber hinaus stellen die hierin beschriebenen Lösungen nicht sicher, dass in den Räumlichkeiten, in denen sie verwendet werden, keine Krankheiten oder Infektionen auftreten. KONE kann nicht für Infektionen oder Krankheiten, die in solchen Einrichtungen auftreten, oder die daraus resultierenden medizinischen Konsequenzen haftbar gemacht werden. Es können geringfügige Unterschiede zwischen gedruckten und tatsächlichen Farben bestehen. Urheberrecht © 2020 KONE Corporation

# ESCALITE® POWERED BY KONE – KEIMFREIE ROLLTREPPENHANDLÄUFE

80 % aller Infektionskrankheiten werden über die Hände übertragen. Auf diese Weise werden Erreger auf andere Menschen und Gegenstände übertragen. Jede Hand hinterlässt deshalb ihre unsichtbaren Spuren in Form von Erregern auf Rolltreppenhandläufen.

## UVC-STRAHLUNG ENTFERNT 99,99 % DER ERREGER

Durch UVC-Strahlung werden Mikroorganismen wie Viren, Bakterien, Hefen und Pilze in Sekundenschnelle unschädlich gemacht! Das Licht greift die DNA der Organismen an und zerstört diese. Auf diese Weise wird mit einem nachhaltigen, umweltfreundlichen Verfahren eine Desinfektionsrate von bis zu 99,99 % erzielt.

ESCALITE® powered by KONE ist die innovative Lösung, die mit UVC-Technologie Rolltreppen sauberer und somit sicherer macht!

## ÜBERALL EINSETZBAR

Ob als Zusatzoption für Neuanlagen oder als Nachrüstooption für bestehende Anlagen (herstellerunabhängig), ob für Anlagen in Krankenhäusern, Einkaufsgebäuden oder im öffentlichen Transport, ob innen oder außen, ESCALITE® powered by KONE ist universell einsetzbar.



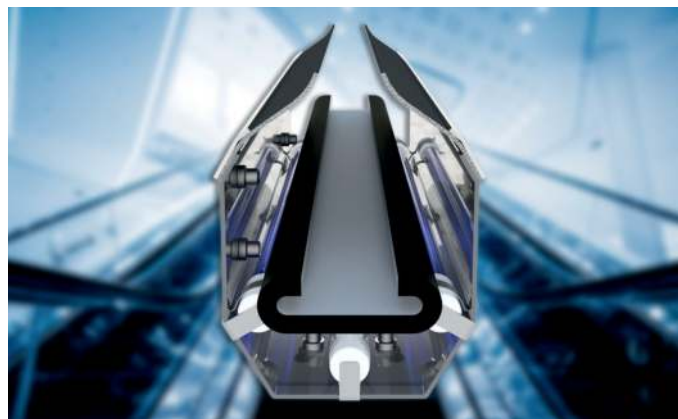
### VORTEILE

- 99,99 % keimfreie Handläufe – ohne Chemie
- Sicherheit steigt, wenn Passagiere sich festhalten
- Wohlfühlumgebung für Nutzer schaffen
- Image des Gebäudes/Betreibers stärken
- Neuanlagen + Bestandsanlagen
- Alle Gebäudearten
- Innen + Außen
- Qualität Made in Germany



# FUNKTIONSWEISE ESCALITE® POWERED BY KONE

Das UVC-Desinfektionsmodul wird im verschlossenen Bereich der Rolltreppe, in der Rückführung des Handlaufs, verbaut. Das Modul besteht aus einer Grundwanne mit drei UVC-Longlife-Lampen\* und einem weiteren Kasten für die zugehörige Elektronik. Bei jedem Durchlauf wird der Handlauf mit UVC-Licht bestrahlt und auf diese Weise ohne den Einsatz von Chemikalien keimfrei gemacht.



\* Typische Nutzungsdauer: 16.000 Stunden.  
Intensitätsrückgang  $\leq 15\%$  @ 254 mm nach 16.000 h.

## WERBEMÖGLICHKEITEN MIT ESCALITE® POWERED BY KONE

Mit verschiedenen Designkonzepten können Sie ESCALITE® im Rahmen Ihres eigenen Werbe- oder Gebäudekonzepts sichtbar machen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Designvarianten die passende aus.



ESCALITE® wird in partnerschaftlicher Zusammenarbeit von KONE und UVIS vertrieben.

# TÜREN BERÜHRUNGSFREI ÖFFNEN

Türen gehören zu den am stärksten frequentierten Bereichen in Gebäuden. Die Übertragung von Keimen durch die Berührung von Türklinken und Tastern kann durch automatisierte Türen vollständig verhindert werden. Eine Nachrüstung ist ganz einfach und für die Automatisierung einer großen Bandbreite manueller Dreh- und Schiebetüren für unterschiedliche Gebäude geeignet.



## KONE UNIDRIVE® ANTRIEBE

Diese Antriebe für Ihre Schiebetüren sind leistungsstark, vollautomatisch und für ein breites Spektrum von Einsatzgebieten geeignet. Sie verfügen über ein kompaktes Design und sind besonders energieeffizient.



## KONE UNISWING® ANTRIEBE

Diese Antriebe für Ihre Drehtüren gewährleisten einen optimalen Betrieb durch ihr intelligentes, selbstregulierendes Steuerungssystem. Sie lassen sich einfach programmieren und an die individuellen Bedürfnisse Ihres Personenflusses anpassen.



## KONE SENSOREN

Die Sensoren sind herstellerunabhängig für ein- und zwei-flügelige Türen geeignet. Öffnungs- und Sicherheitssensoren erkennen Bewegungen auf die Tür zu sowie die Anwesenheit in der Nähe der Tür und verbessern so den Alltag in Ihren Gebäuden.



## KONE KICK SWITCH

Ein Fußtritt gegen die Trittplatte öffnet die Tür. Aufgrund der bodennah platzierten Edelstahlschalter in Industriequalität ist der Kick Switch vor allem in Bereichen geeignet, in denen man regelmäßig keine Hand frei hat.



## KONE MAGIC SWITCH

Eine Handbewegung vor dem Magic Switch genügt und schon öffnet sich die Tür. Die berührungslose Technologie hilft, die Verbreitung von Keimen an Türgriffen zu verhindern.



## BERÜHRUNGSLOSER ZUGANG

Ideal für Bereiche, in denen eine Zugangskontrolle vorgeschrieben und ein berührungsloses Öffnen von Automatik-türen gewünscht ist. Das System erkennt den Träger des Ausweises innerhalb eines Umkreises von fünf Metern.



# EFFIZIENTERER PERSONENFLUSS IN IHREN GEBÄUDEN DANK INTELLIGENTER SENSOREN

Erfassen Sie sämtliche ein- und ausgehenden Personenbewegungen in den verschiedenen Räumlichkeiten sowie den Ein- und Ausgängen Ihres Gebäudes in Echtzeit und optimieren Sie somit den gesamten Personenfluss und die Sicherheit. Die hochauflösenden Sensoren und einfach zu installierende Applikation (Plug & Play) ermöglichen Ihnen die kontinuierliche Überwachung von Live-Daten mit Fernzugriff sowie maßgeschneiderte Analysen Ihrer Kunden- und Personenströme.

## GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Verringert die Wahrscheinlichkeit einer Überbelegung, indem es eine sichere Kontrolle über die Anzahl der Personen innerhalb eines Gebäudes ermöglicht.

## VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Durch die Integration Ihrer vorhandenen automatischen Türsysteme oder Schranken kann die Steuerung des Personenflusses vollständig automatisiert werden – dies spart Zeit und Geld.

## NUTZEN SIE IHRE DATEN

Ermöglicht den Fernzugriff auf die Personenflussdaten Ihres Gebäudes und unterstützt Sie sowohl bei der Optimierung bestehender als auch der Planung zukünftiger Gebäudeentwürfe.

## PLUG & PLAY CONNECTIVITY

Der Personenzählsensor wird mit unserer Cloud-basierten Konnektivität geliefert und ist dadurch komplett unabhängig vom lokalen Netzwerk und dessen Verkabelungsbeschränkungen.

## FÜR DRINNEN UND DRAUSSEN

Die IP53-zertifizierte Lösung gewährleistet sowohl die zuverlässige Leistung im Innen- sowie Außenbereich – selbst bei extremen Wetterbedingungen wie Starkregen, Nebel oder Schnee.

## HÖCHSTE PRÄZISION

Das Laser-Detektionsfeld registriert präzise die Handlungen ein- und ausgehender Personen und unterscheidet hierbei zuverlässig zwischen Erwachsenen und Kindern, egal ob in Gruppen oder einzeln.

# GUTE GRÜNDE FÜR DEN KONE PEOPLE COUNTER

1

## VIELSEITIG EINSETZBAR

- Messung des Personenflusses auch an überfüllten Orten
- Hochauflösendes Erkennungsfeld gewährleistet genaue Zählung – auch an breiten Zählungsbereichen
- Identifiziert zuverlässig Erwachsene, Kinder und Personengruppen
- Funktioniert bei jedem Wetter, auch bei hellem Sonnenlicht oder Dunkelheit

2

## INTUITIVE & SCHNELLE INSTALLATION

- Einfache Installation an Eingangs- und Ausgangspunkten oder überall im Gebäude
- Die mobile App führt Sie Schritt für Schritt durch die Selbstinstallation
- Es ist nur eine Internetverbindung sowie eine Stromversorgung erforderlich

3

## SICHERN & OPTIMIEREN SIE IHREN PERSONENFLUSS

- Echtzeit-Benachrichtigungen auf Ihren PC / Tablet oder Smartphone, wenn eine bestimmte Kapazität erreicht ist
- Jederzeit die volle Kontrolle: Wenn nötig können Sie Ihre automatischen Türen, Alarmer oder Ampeln jederzeit aktivieren oder deaktivieren
- Dank detaillierter Auswertungen können Sie den Personenfluss innerhalb Ihres Gebäudes optimieren

## PRODUKT-SPEZIFIKATIONEN

### TECHNOLOGIE:

LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung

### EMISSIONSEIGENSCHAFTEN DES SENDERS:

IR LASER: Wellenlänge 905 nm; max. Ausgangspulsleistung 0,05 mW; Class 1 (EN 60825)

### ABMESSUNGEN:

200 mm [L] x 142 mm [B] x 61 mm [H] (elliptisch)

### MONTAGEHÖHE:

2 m bis 5,5 m

### BREITE DES ZÄHLUNGSBEREICHS:

Ratio [0,8 - 1,35] gemäß Montagehöhe

### ÜBERPRÜFUNG MIT KAMERA:

Auflösung 160 px x 120 px, Bildfrequenz 15 fps

### TEMPERATURBEREICH:

-25°C bis 55°C in Betrieb





# INTELLIGENTE 24/7 CONNECTED SERVICES

KONE 24/7 Connected Services hebt den ununterbrochenen Personenfluss auf eine ganz neue Ebene. Mit diesem Service verbessern Sie die Nutzererfahrung, bleiben stets über den Status Ihrer Anlagen auf dem Laufenden und investieren in den Wert Ihrer Immobilie.

Wir verbinden Ihre Aufzüge, Rolltreppen und automatischen Gebäudetüren mit unserem cloud-basierten Service. Die mittels künstlicher Intelligenz generierten Daten analysieren wir in der Cloud, um Ihnen wertvolle Informationen über anstehende Wartungsanforderungen und mögliche Fehler zu liefern, bevor Probleme auftreten. Für Sie bedeutet das erhöhte Sicherheit, volle Transparenz und ein gutes Gefühl.

## VERFÜGBAR – PROAKTIVES HANDELN STEIGERT DIE LEISTUNG

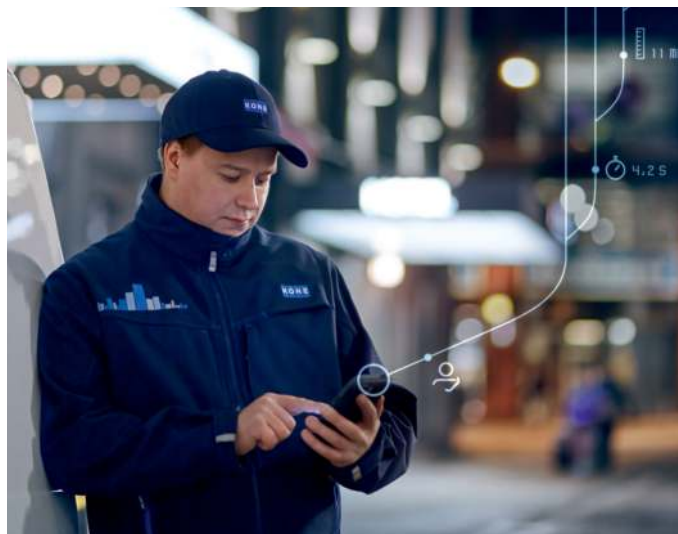
Dank zukunftsfähiger Technologie verraten uns Ihre Anlagen, wo Probleme auftauchen könnten. Unseren Technikern bietet das die Möglichkeit, Ausfällen einen Schritt voraus zu sein. Das Ergebnis: Zuverlässige Verfügbarkeit und höhere Sicherheit für Sie und Ihre Nutzer.

## SICHER – DURCH 24/7 ÜBERWACHUNG

Aufzüge und Rolltreppen sind rund um die Uhr im Einsatz – und 24/7 Connect auch! Sollte ein Problem auftreten, erfahren wir detailliert woran es liegt und wie dringend es ist. Durch die 24/7-Überwachung können wir schnell agieren und plötzlichen Ausfällen vorbeugen.

## TRANSPARENT – IMMER INFORMIERT

Wenn ein Problem erkannt und ein Techniker gerufen wird, werden Sie informiert. Denn nur wenn Sie genau wissen was los ist, können auch Sie vorausschauend planen und zukünftigen Wartungs- oder Modernisierungsbedarf budgetieren.



## IHRE VORTEILE



### ÜBERBLICK IN ECHTZEIT

Fundierte Echtzeitdaten und Einblicke in Leistungsdaten und Wartungsbedürfnisse Ihrer Anlagen.



### VORAUSSCHAUENDE MASSNAHMEN

Präventive Reparaturen und gezielter Service basierend auf dem tatsächlichen Zustand Ihrer Anlage.



### MITTEILUNGEN UND BERICHTE

Übersicht über Ihr Anlagenportfolio und persönliche Berichte sowie Informationen zu dringenden Ereignissen.

### DIGITALER AUFZUGWÄRTER

KONE 24/7 Connect erfüllt die Anforderungen der TRBS 3121. Der digitale Aufzugswärter übernimmt die elektronische Funktionsprüfung Ihres Aufzugs, wie sie in der Betriebssicherheitsverordnung gefordert ist. Im Zusammenhang mit der regelmäßigen Wartung und einem KONE Notrufvertrag decken wir die geforderten regelmäßigen Funktionskontrollen vollumfänglich ab. Darüber hinaus sind die Kosten für 24/7 Connect in voller Höhe umlagefähig.



## DIGITALER AUFZUGWÄRTER – ERFÜLLUNG IHRER BETREIBERPFLICHT

Sparen Sie sich durch den digitalen Aufzugwärter manuelle Funktionskontrollen vor Ort. 24/7 Connect i entlastet Sie von manueller Routine, indem die Funktionsprüfung, wie sie in der Betriebssicherheitsverordnung gefordert wird, elektronisch erfolgt. Im Zusammenhang mit der regelmäßigen Wartung sind die geforderten regelmäßigen Funktionskontrollen vollumfänglich abgedeckt, wenn

- eine Gefährdungsbeurteilung für den Aufzug vorliegt
- die Notrufaufschaltung über KONE sichergestellt ist
- der Aufzug über automatische Türen verfügt
- der Aufzug über einen Fahrkorb mit Fahrkorbtüren verfügt

### VORTEILE

- Entlastung eigener Mitarbeiter von Routineaufgaben
- Entfall der manuellen Dokumentation
- Täglicher Check der risikoreichsten Prüfpunkte
- Weniger Emissionen durch entfallende Fahrten zur Anlage

# VEREINFACHTE KOMMUNIKATION INNERHALB IHRER GEBÄUDE

## SICHERN SIE SICH DIE AUFMERKSAMKEIT UND VERTEILEN SIE NACHRICHTEN

Im Vergleich zu klassischen Aushängen steigert ein dynamisches Display die Aufmerksamkeit der Besucher um das Vierfache.

Über unsere Lösungen können unterschiedliche Inhalte ausgespielt werden, z. B. Informationen über das Gebäude, Wettervorhersagen, Fahrpläne, Etagenbelegungen & Gebäudepläne, allgemeine Nachrichten – der Vielfalt sind so gut wie keine Grenzen gesetzt.

### EINFACHES MANAGEMENT ÜBER DIE CLOUD

Der KONE MediaScreen für die Aufzugskabine und der KONE MediaPlayer für das Foyer sind online mit einem Content Management System verbunden. So können Sie ganz leicht Informationen auf alle Ihre Bildschirme in unterschiedlichen Gebäuden verteilen, um Bewohner und Besucher zu informieren:

- Einfaches Verwalten der Anzeigehalte über unsere Plattform
- Teilen der Informationen in Echtzeit
- Personalisierbare Inhalte

### VORTEILE

- Wertsteigerung Ihres Gebäudes
- Verringerter Platzbedarf gegenüber herkömmlichem schwarzen Brett
- Möglichkeit zum Einspielen von Werbung

### EINSATZ IN ALLEN GEBÄUDETYPEN



#### GESCHÄFTSGEBÄUDE

Bürogebäude, Gewerbeimmobilien, Hotels, Industriegebäude



#### GESUNDHEITSWESEN

Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime



#### ÖFFENTLICHE HAND

Schulen und Bildungseinrichtungen, öffentliche Verwaltung



#### WOHNGBÄUDE

Große Wohnanlagen und Mehrfamilienhäuser

### POSITIONIERUNGSMÖGLICHKEITEN



**MEDIASCREEN**  
EIN DISPLAY IM AUFZUG



**MEDIAPLAYER**  
AUSGABEMÖGLICHKEIT IM FOYER

KONE bietet innovative und energieeffiziente Lösungen für Aufzüge, Rolltreppen und Automatiktüren sowie Systeme, die sie mit den intelligenten Gebäuden von heute vernetzen können.

Wir unterstützen unsere Kunden bei jedem Schritt: Von der Planung über die Fertigung und Installation bis zur Wartung und Modernisierung. Gemeinsam mit unseren Kunden sorgen wir für einen reibungslosen Personen- und Warenfluss in ihren Gebäuden. Unsere Kundenorientierung ist in allen KONE Lösungen verankert. Das macht uns zu einem zuverlässigen Partner während des gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Wir sind schnell, flexibel und stellen stets die bisherigen Erkenntnisse der Branche infrage. Dadurch gilt KONE als Technologieführer und Innovationstreiber.

KONE ist börsennotiert (NASDAQ OMX, Helsinki), erwirtschaftete 2019 mit rund 60.000 Mitarbeitern in über 60 Ländern weltweit einen Umsatz von 10 Milliarden Euro und betreut mit über 1.000 Niederlassungen über 1,2 Millionen Anlagen. Hauptsitz ist Helsinki, Finnland.

#### KONE GMBH AUFZÜGE · ROLLTREPPEN · AUTOMATIKTÜREN

Vahrenwalder Straße 317  
30179 Hannover

[www.kone.de](http://www.kone.de)



[www.kone.de/kontakt](http://www.kone.de/kontakt)

#### INFOLINE: 0800 2526278

Für allgemeine Anfragen sind wir rund um die Uhr telefonisch erreichbar.

#### 24H-NOTRUFNUMMER: 0800 8801188

Falls eine Störung an Ihrer Anlage auftritt oder Personen im Aufzug eingeschlossen sind.

#### BLEIBEN SIE UP TO DATE

Abonnieren Sie unseren Newsletter „KONE Update“.  
[www.kone.de/newsletter](http://www.kone.de/newsletter)

update



#### FOLGEN SIE UNS:

 <https://twitter.com/KONEPeopleFlow>

 <https://www.youtube.com/user/KONEPeopleFlow>

 <https://www.xing.com/company/kone>

 <https://www.facebook.com/konedach>

 <https://www.linkedin.com/company/kone/>