



## Fahrtreppensicherheit bei Schindler: Stand der Technik.

Genießen Sie eine sichere Fahrt mit  
Schindler Fahrtreppen.



# Bei Schindler steht Sicherheit an erster Stelle: Das ist unser Auftrag seit 100 Jahren – und wird es immer sein!

## **Schindler bietet umfangreiche, systemrelevante Sicherheitslösungen:**

Aktive und passive Sicherheitslösungen garantieren eine sichere Fahrt.

## **Schindler kümmert sich um jeden einzelnen Passagier:**

Wir richten unsere besondere Aufmerksamkeit auf die Bedürfnisse von Kindern, Senioren und Behinderten.

## **Schindler bietet die höchsten Standards bei der Instandhaltung:**

Professionelle OEM-Wartung und unterstützende Serviceleistungen garantieren die Sicherheit im täglichen Fahrtreppenbetrieb.

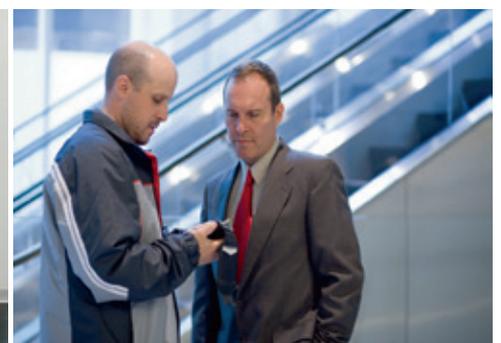
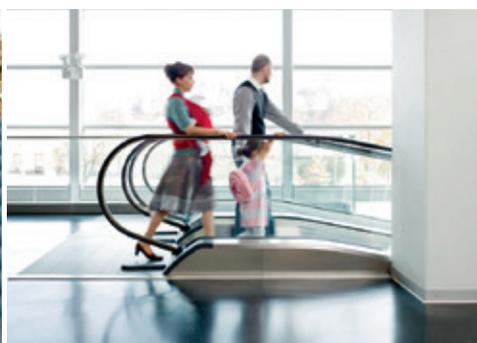
Rund um die Welt und jeden Tag helfen Fahrtreppen dabei, Menschen zu befördern. Täglich nutzen weltweit 1 Milliarde Menschen Aufzüge, Fahrtreppen und innovative Mobilitätslösungen von Schindler.

So überrascht es nicht, dass Fahrtreppen und Fahrsteige weltweit die am häufigsten benutzte Beförderungsart sind.

Unser Auftrag blieb immer der gleiche, seit Schindler vor 100 Jahren seine erste Fahrtreppe installiert hatte: Sicherheit zuerst!

Ein Ziel von Schindler wird sich niemals ändern: Jeden einzelnen Passagier sicher zu befördern. Deshalb ist der Großteil der Forschungs- und Entwicklungsanstrengungen bei Schindler auf kontinuierlichen Fortschritt in der Sicherheit der Fahrtreppen ausgerichtet.

Der global führende Lieferant von Fahrtreppen – kein Unternehmen hat mehr Erfahrung oder eine bessere Expertise als Schindler, wenn es um die Sicherheit bei Fahrtreppen geht. Unsere Systeme sind mit Sicherheits-einrichtungen ausgestattet, die man nur bei Schindler Fahrtreppen findet.



# Schindler bietet umfassende, systemrelevante Sicherheitslösungen: Aktive und passive Sicherheitslösungen garantieren eine sichere Fahrt

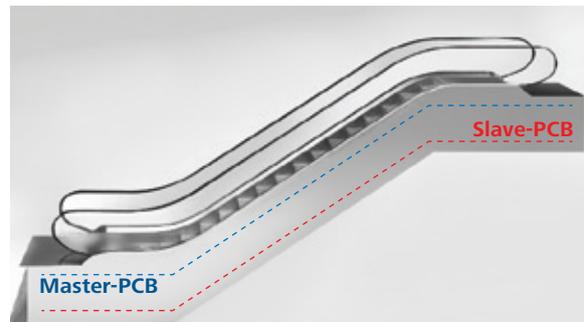
Design und Konstruktion der Schindler Fahrtreppen spiegeln die Forschungsarbeit wider, die bezüglich aller möglichen Risikoszenarien und der Risikovermeidung durchgeführt wird.

Systemrelevante Fehler, wie unbeabsichtigter Richtungswechsel und Übergeschwindigkeit, können bewirken, dass Passagiere ihr Gleichgewicht verlieren oder eingeklemmt werden.

Schindler vermeidet diese Risiken durch das intelligente Design seiner Sicherheitslösungen. Durch die höchsten Standards unserer Industrie stellen wir sicher, dass jeder Passagier eine sichere Fahrt genießt.

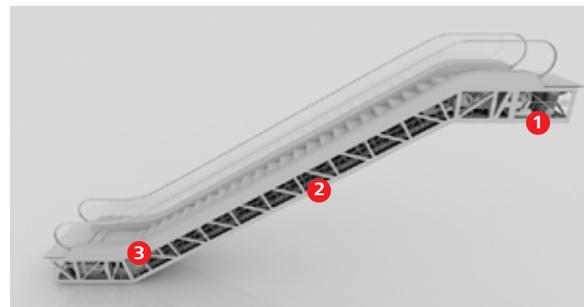
## 1. MICONIC F – intelligente Mikroprozessorsteuerung

Zwei unabhängige Sicherheitsschaltungen kontrollieren jede Sicherheitseinrichtung in Echtzeit. Doppelte Überprüfung bedeutet doppelte Sicherheit. Ein einzigartiges Sicherheitsmerkmal von Schindler.



## 2. Schutz gegen unbeabsichtigte Richtungs-umkehr

Dreifach-Geschwindigkeitskontrolle: Geschwindigkeit und Laufrichtung werden überwacht an der (1) Motorwelle, am (2) Stufenband und am (3) Handlauf.



Elektrische Umkehrvermeidungseinrichtung und Phasenüberwachung: Diese exklusiven Einrichtungen verhindern unbeabsichtigte Richtungswechsel.

## 3. Intelligentes Bremssystem

Dank des richtungsabhängigen Bremsmomentes minimiert Schindlers einzigartiges Bremssystem das Sturzrisiko bei einem Nothalt.

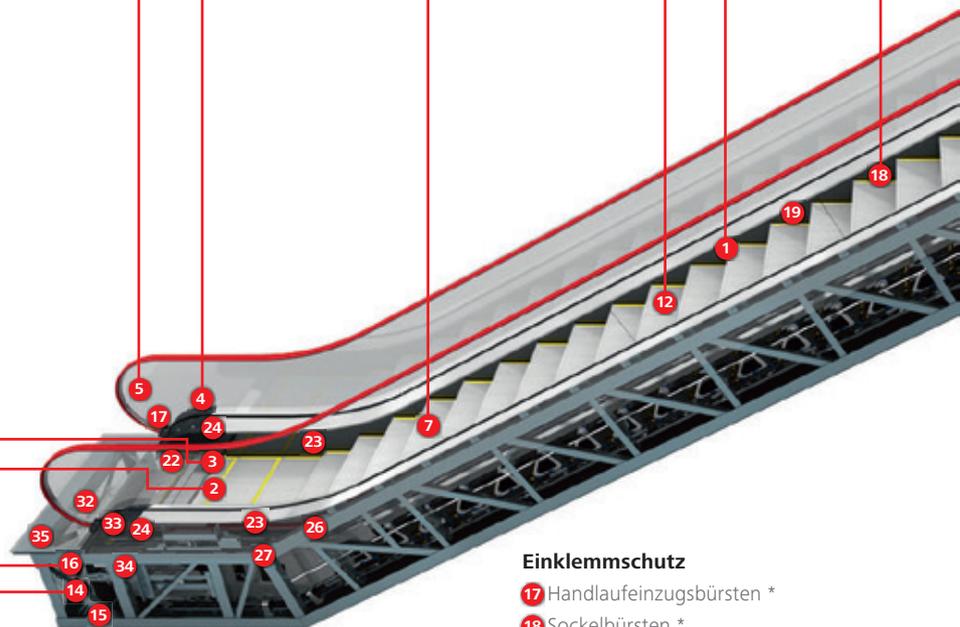
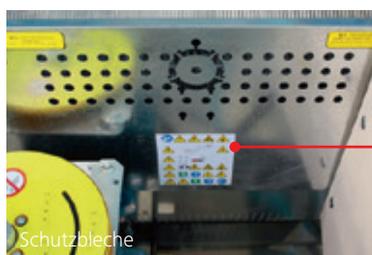
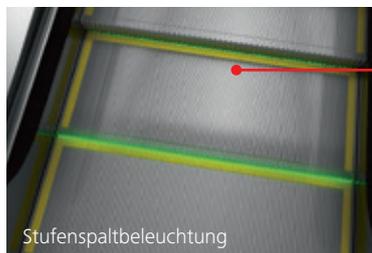
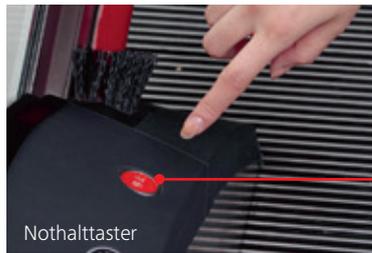
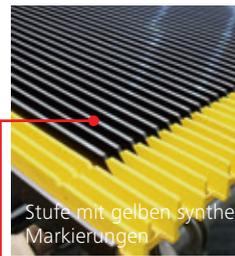
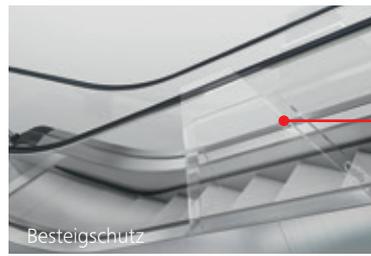


## 4. Duplex-Antriebskette

Eine proaktive Sicherheitsmaßnahme, zwei parallele Kettenstränge, garantieren den sicheren Formschluss der Hauptkomponenten einer Fahrtreppen.



# Schindler Fahrtreppen haben insgesamt über



## Sicherheitsanzeigen

- 1 Stufe mit gelben synthetischen Markierungen
- 2 Stufenspaltbeleuchtung
- 3 Kammplattenbeleuchtung
- 4 Richtungsanzeiger
- 5 Nothalttaster \*

## Sicherheitsbauteile

- 6 Stufe \*
- 7 Besteigenschutz
- 8 Sicherheitsbremse an der Antriebswelle
- 9 Betriebsbremse \*
- 10 Duplexkette \*
- 11 Antriebskettenüberwachung
- 12 Grip plus
- 13 Reibungsarme Beschichtung \*
- 14 Stufenkettenspannungskontakte \*
- 15 Gegenschiene \*
- 16 Schutzbleche \*

## Einklemmschutz

- 17 Handlaufeingzugsbürsten \*
- 18 Sockelbürsten \*
- 19 Stufenniederhalteführung \*
- 20 Stufenniederhaltekontakt
- 21 Stufenabsenkkontakt \*
- 22 Kammplattenkontakte \*
- 23 Sockelkontakte
- 24 Handlaufeingzugskontakte

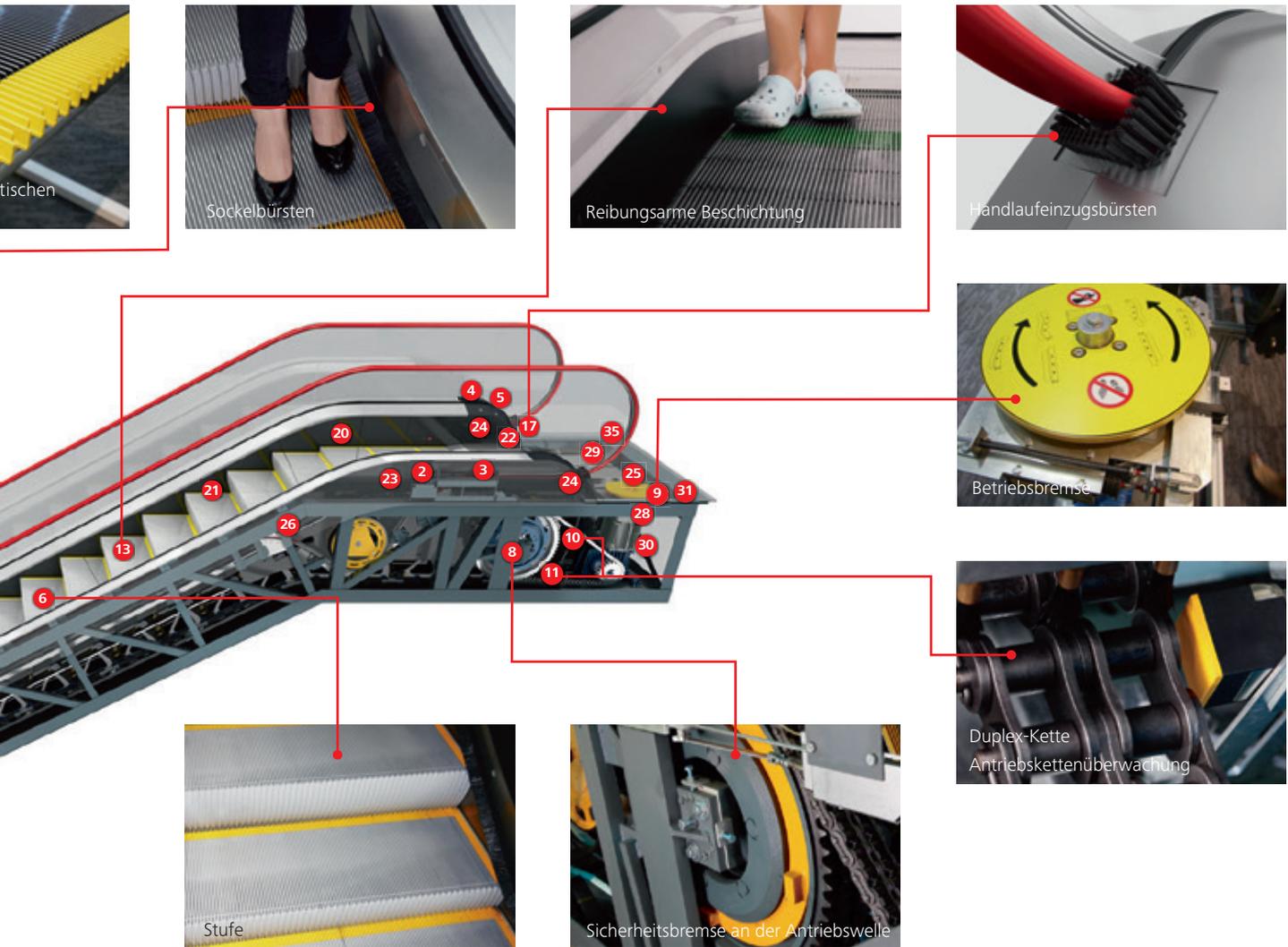
## Umkehrvermeidung

- 25 Geschwindigkeitsüberwachung
- 26 Stufenüberwachung
- 27 Handlaufüberwachung \*
- 28 Elektrische Umkehrvermeidungseinrichtung \*
- 29 Phasenüberwachsungsrelais \*

## Zusätzliche Sicherheiten

- 30 Motorschutz \*
- 31 Bremsbelagsüberwachung
- 32 Brandfallkontakt
- 33 Rauchmelder
- 34 Wasserstandsfühler
- 35 Bodenbelagskontakt \*

# 35 Sicherheitsmerkmale



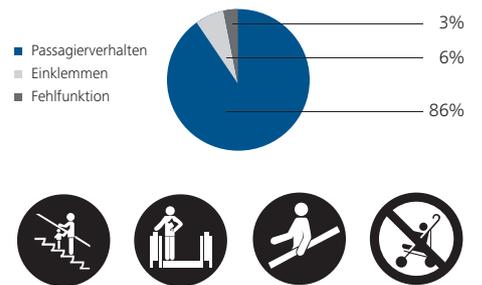
**Hinweis:**  
Die Liste enthält als Grundkonfiguration nicht nur alle von den nationalen Sicherheitsstandards geforderten Einrichtungen, sie spezifiziert darüber hinaus weitere optionale Extras.  
\* Schindler Standard

## Fakten zur sicheren Nutzung

Aktuelle Studien zeigen, dass 86% aller Fahrtreppunfälle durch das Verhalten der Passagiere bedingte Stürze sind. Die Hauptursachen sind: Zerstreuung, Multitasking, Verlust des Gleichgewichts (besonders bei Senioren und Kindern), verringertes Sehvermögen und andere Arten von Behinderung. Die Hauptrisikogruppen sind Passagiere im Alter von 65 Jahren und älter sowie begleitete Kinder.

### Sichere Nutzung von Fahrtreppen und Fahrsteigen:

Zusätzlich zu den systemrelevanten Sicherheitseinrichtungen ist der Schlüssel zur sicheren Nutzung von Fahrtreppen und Fahrsteigen die Erziehung der Passagiere zu sicherem Fahren. Bei jeder Schindler Fahrtreppe bringen wir klare und deutliche Piktogramme an, um die Passagiere mit den Informationen zu versorgen, die sie brauchen, um eine sichere und angenehme Fahrt zu genießen.



# Schindler sorgt sich um jeden einzelnen Passagier: Besondere Aufmerksamkeit widmen wir den Bedürfnissen von Kindern, Senioren und Behinderten

Schindler pflegt eine proaktive Herangehensweise an die Sicherheit. Wir liefern umfassende Lösungen um sicherzustellen, dass jeder Passagier sicher fährt – indem wir unser besonderes Augenmerk darauf richten.

## **Stufe**

Die stärkste und sicherste Stufe am Markt. Garantiert sicheres Fahren auch noch nach Jahren des Betriebs.

## **Gelbe synthetische Sicherheitsmarkierungen**

Stand der Technik: feuer- und ölbeständiges Material.



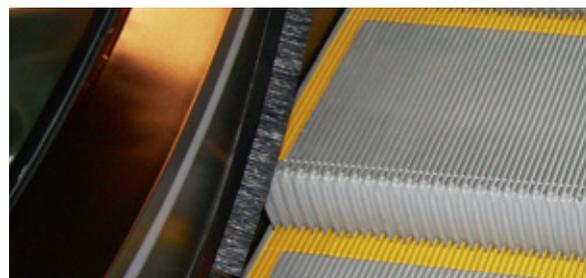
## **LED-Stufenspaltbeleuchtung, LED-Kammbelichtung**

Deutlich sichtbare Einstiegs- und Ausstiegspunkte machen es leicht und sicher, die Treppe zu betreten und zu verlassen – ein spezieller Vorteil für ältere und sehbehinderte Personen.



## **Sockelspaltabdeckung**

Obwohl der Spalt zwischen Treppe und Sockel bereits minimiert ist, bieten Sockelbürsten eine zusätzliche Sicherheit. Dies hilft, einziehen zu verhindern – besonders wichtig für kleine Kinderfüße und für Passagiere mit Gummisohlen oder Flipflops.



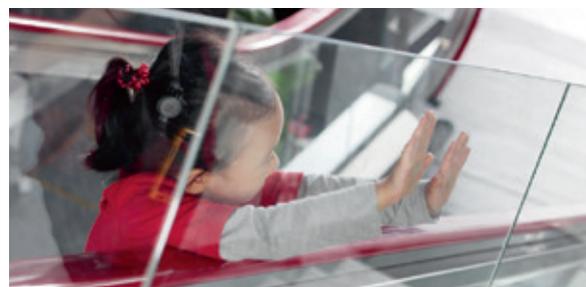
## **Handlaufeinzugsschutz**

Bürsten an der Einzugsöffnung des Handlaufs schützen die kleinen Hände neugieriger Kinder davor, hineingezogen zu werden. Zusätzliche Sicherheitskontakte in diesen Bereichen zeigen, dass Schindler dabei weiter geht als andere Hersteller und Sicherheit an erster Stelle garantiert.



## **Abweiser und Einklemmschutz**

Alle Schnittstellen müssen geschützt werden – die zum Gebäude und auch die Außenseite der Fahrtreppenbalustrade. Schindler bietet eine komplette Reihe von Schutzmaßnahmen an.



# Schindler bietet die höchsten Standards: Professionelle OEM-Wartung und unterstützende Serviceleistungen garantieren die Sicherheit im täglichen Fahrtreppenbetrieb

Schindler unterhält ein fachlich bestens geschultes Wartungsteam, das den Schwerpunkt auf Sicherheit legt. Unsere Wartungsstandards, die global eingeführt wurden, gelten als Goldstandard für unsere Industrie.

Wir sind stolz darauf, unseren Altanlagenkunden einen exzellenten Service zu bieten, und gleichermaßen bestrebt, anderen Immobiliengesellschaften dieselbe Qualität zu garantieren. Unsere schnelle Reaktion im Wartungsfall und die gründliche Nachverfolgungspolitik zeigen Ihnen, dass Ihre Bedürfnisse ernst genommen werden.

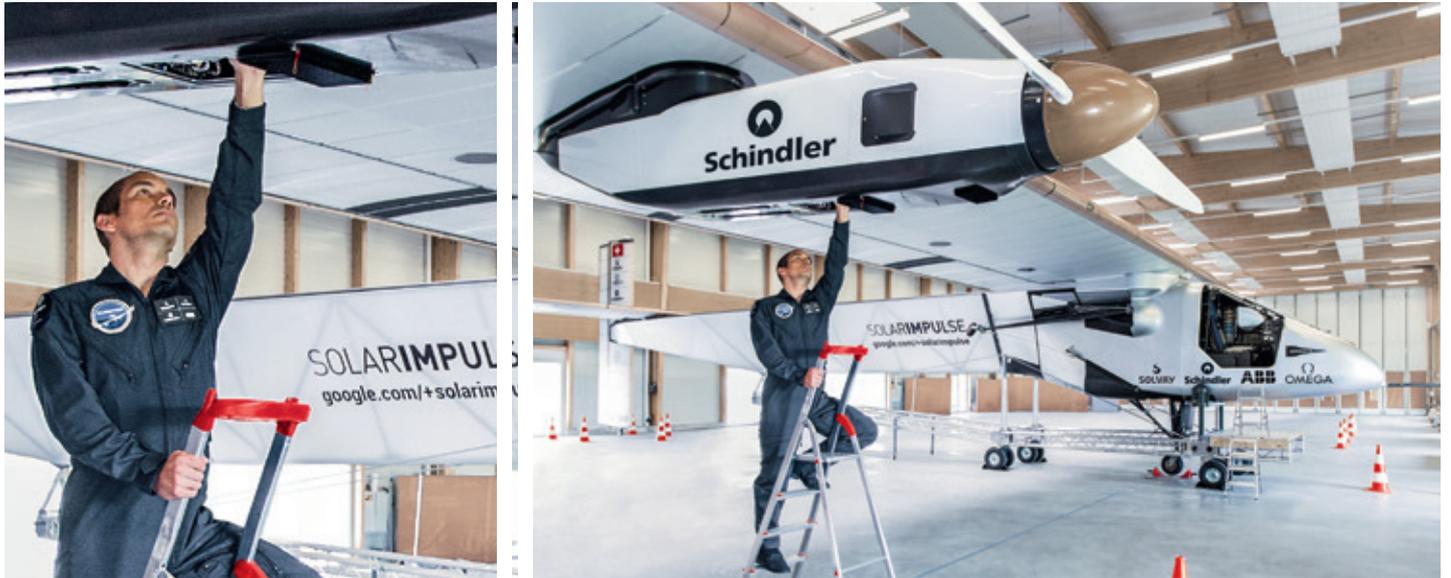


Schindler 24-Stunden-Hotline: 0800 866 11 00

Wir sind bestrebt, allen Kunden einen exzellenten Service zu bieten.

Diese Publikation ist nur zur allgemeinen Information bestimmt und wir behalten uns vor, Produktdesign und -spezifikationen jederzeit zu ändern. Keine in dieser Publikation enthaltene Aussage soll als eine Garantie oder Verpflichtung, explizit oder implizit, gegenüber einem Produkt, seiner Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck, seiner Marktfähigkeit und Qualität ausgelegt oder als Bedingung eines Kaufvertrages zu dem in dieser Publikation enthaltenen Produkt bzw. Service interpretiert werden. Kleinere Abweichungen zwischen gedruckten und tatsächlichen Farben können vorkommen.

# Around the world in a solar airplane



Schindler ist Partner von **Solar Impulse**, dem treibstofflosen Flugzeug mit dem Ziel, die Welt zu umrunden – nur mit Sonnenenergie.

[www.solarimpulse.com](http://www.solarimpulse.com)

Schindler Aufzüge und Fahrtreppen GmbH  
Schindler-Platz  
12105 Berlin  
Telefon +49 (0)30 70 29 0  
Telefax +49 (0)30 70 29 23 24

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