



Energie zurückholen

Schindler KERS nachrüsten und Strom sparen



70

Prozent

weniger
Stromverbrauch



Der Aufzug ist seit jeher ein **Elektromobil**. Besonders energiesparend wird der Betrieb durch den Einsatz der KERS-Technologie für die Aufzugsanlage. Schindler KERS senkt den Stromverbrauch deutlich und ist eine Maßnahme zum energieeffizienten Gebäudebetrieb. Die Energieeffizienzklasse des Aufzugs kann dadurch gesteigert werden; **Energieverbrauch und -kosten sinken**.

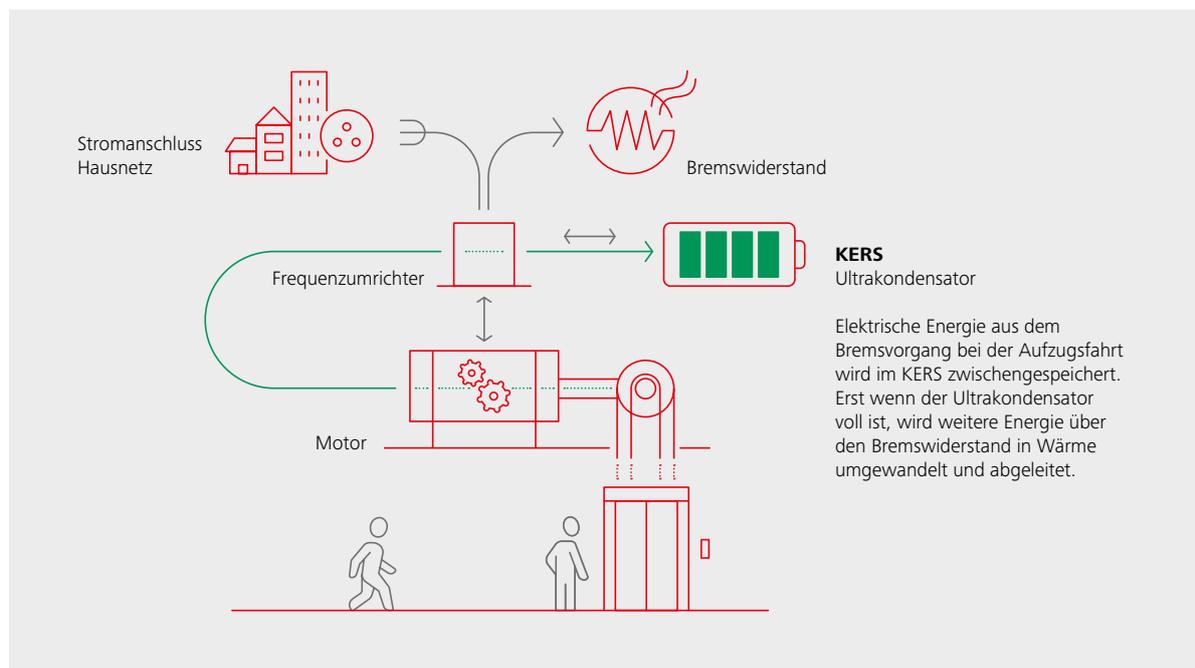
So funktioniert Schindler KERS

KERS steht für Kinetic Energy Recovery System. Die Technologie sorgt dafür, dass die entstehende Energie beim Bremsen des Aufzugs nicht als Wärme in die Umgebung abgegeben, sondern in einem Ultrakondensator zwischengespeichert wird.

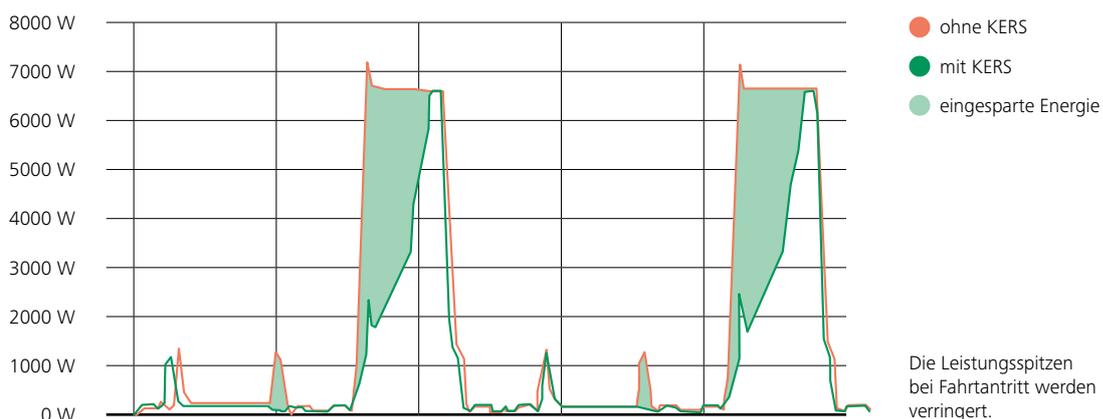
Ultrakondensatoren können besonders viel elektrische Energie aufnehmen. Die gespeicherte Energie wird für die nächste Aufzugsanfahrt oder für den Stand-By-Betrieb des Aufzuges genutzt. Ist der KERS-Zwischenspeicher entleert, füllt sich dieser erneut beim nächsten

Bremsen. Durch die wiederholte Rückspeisung wird bis zu 70 Prozent weniger Strom aus dem Hausnetz entnommen und verbraucht.

Energiespeicherung mit KERS



Stromverbrauch Aufzugsanfahrt und Stand-by



So hoch ist das Einsparpotenzial

Wieviel spart ein Aufzug mit der KERS-Technologie?
Eine Beispielrechnung.

Ausgangslage:	Aufzug	Schindler 6300
	Transportkapazität	1050 kg
	Haltestellen	9
	Förderhöhe	21,68 m
	Geschwindigkeit	1 m/s
	Fahrtenanzahl pro Tag	1620

Jährliche
Einsparungen
mit KERS:

2925,63 kWh
Strom

1058,79 Euro
Energiekosten

(bei 36,19 Cent/kWh, Durchschnitt in Deutschland,
Stand Januar 2022)



Das bedeutet eine Einsparung von
1418,93 kg CO₂ eq. beziehungsweise
1,4 Tonnen CO₂ eq.*

* Bei einem CO₂-Äquivalente Emissionsfaktor mit Vorketten
von 485 g/kWh (deutscher Strommix Stand 03/2022)

6860 km

entspricht etwa einer Autofahrt von
6860 km (Benzin) wie zum Beispiel
die Strecke Berlin–Neu-Delhi oder die
durchschnittlichen Jahreskilometer eines
Berufspendlers.

63 m²

beheizt ein Jahr die Wohnfläche von
63 Quadratmetern.

„Unsere Servicetechniker*innen können Schindler KERS an Aufzügen nahezu aller Hersteller nachrüsten. Die Technik findet mit der geringen Größe eines Schuhkartons in fast jedem Maschinenraum oder Schachtkopf Platz.“

Luisa Runge
Sustainability Managerin, Schindler Deutschland



Nutzen auch Sie das Einsparpotenzial von KERS an Ihren Anlagen.

Wir beraten Sie gern!

Schindler Deutschland AG & Co. KG
Schindler-Platz
12105 Berlin

www.schindler.de/kers

We Elevate



**Schindler
Sustainability
Environment**

Diese Broschüre dient allgemeinen Informationszwecken. Änderungen des Produktdesigns und der Spezifikationen sind jederzeit möglich und bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die Angaben in dieser Broschüre sind weder implizite noch explizite Garantien oder Bedingungen in Bezug auf die Produkte, ihre Eignung für bestimmte Zwecke, ihre Gebrauchstauglichkeit oder ihre Qualität. Auch sind sie nicht Bedingung eines Kaufvertrags für die in dieser Broschüre enthaltenen Produkte und Dienstleistungen. Es bestehen Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung.

Copyright © 2022 Schindler Aufzüge AG