CAPACITOR COMPETENCE
since 1958

TECHNIK MEMO

ELKO | POLYMER | FOLIE | ENERGY-C

ENERGIEKONZEPT AUFZUG

Alexander Schedlock, Jianghai Europe Electronic Components GmbH

>> Aufzüge gehören heute zum Standard mehrstöckiger Gebäude. Moderne Antriebe und effiziente Umrichter reduzieren die Kosten im Betrieb deutlich gegenüber alten Anlagen. Jedoch wandeln viele Anlagen überschüssige Energie durch Bremswiderstände lediglich in Wärme um, statt diese per Energierückgewinnung zu verwerten.

ENERGIE ZWISCHENSPEICHERN UND VERWERTEN

Energy-C Speicher von Jianghai können rückgewonnene Energie puffern und für die nächste Fahrt des Aufzugs nutzbar machen.

Somit wird der Verbrauch elektrischer Energie reduziert. Steht keine unmittelbare Fahrt an, speist die gespeicherte Energie den Standby-Betrieb oder wird zum Wiederanlauf der Kabinen genutzt. Im Vergleich zum Betrieb ohne Energiespeicher ergibt sich schnell eine Einsparung von mehr als 30 % an Energie – in heutiger Zeit ein unschlagbares Argument für die Umwelt einerseits, für Vertrieb und Marketing der Hersteller andererseits. **>>**

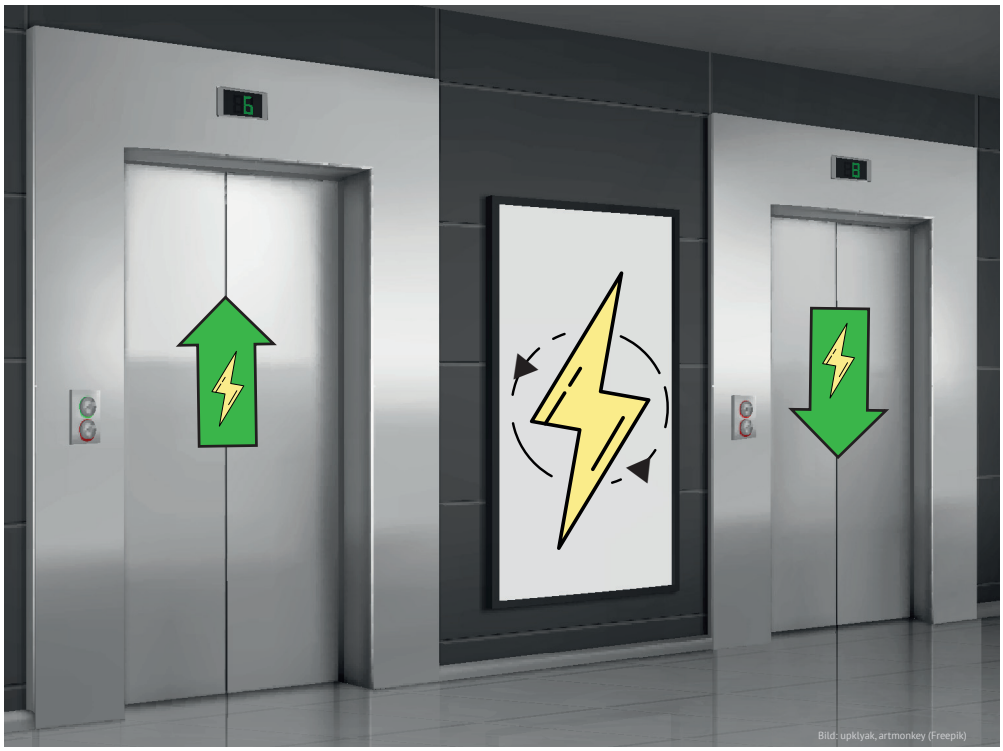

Bild: upklyak, artmonkey (Freepik)

HÖHERE BETRIEBSSICHERHEIT

Eine geeignete Dimensionierung ermöglicht zusätzlich zu dieser Einsparung eine Erhöhung der Betriebssicherheit im Fehlerfall: Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung gestattet die im Energy-C Modul gespeicherte Energie einen Notbetrieb, der eine fahrende Kabine nicht nur stoppt, sondern sogar bis zur nächsten Etage bewegen kann. Licht, Kommunikation und Türen bleiben dabei voll funktionsfähig und erlauben es, die Passagiere sicher zum Ausgang zu befördern.

KOSTENEINSPRAUNG BEI WARTUNG UND ERSATZ

Insgesamt bildet der Aufzug mithilfe des Energy-C Moduls ein Energie-Konzept, welches nicht nur Energie spart, sondern ebenfalls die Sicherheit im Notfall erhöht. Wartungsfrei und zuverlässig lässt sich ein Betrieb von zehn Jahren problemlos erzielen und liefert gegenüber einer Batterie eine durchgängige Kosteneinsparung während der gesamten Betriebszeit durch Entfall von Wartung und Ersatz. ■

AUTOR

Alexander Schedlock beendete an der Fachschule für Technik Heinrich-Hertz-Berufskolleg in Düsseldorf sein Examen als Staat. Gepr. Techniker in Fachrichtung Elektrotechnik. Nach der erfolgreichen Ausbildung zum IT-Systemelektroniker (2010) arbeitete er als Servicetechniker im Außendienst und konnte so Erfahrung mit Endgeräten verschiedener Applikationen erlangen. Nebenberuflich studierte er vier Jahre an der Fachschule für Elektrotechnik und schloss 2017 erfolgreich sein staatliches Fachschulexamen ab. Seit 2018 arbeitet er im Vertriebsteam von Jianghai Europe Electronic Components GmbH als Technical Sales Manager und betreut europaweit Kunden bei technischen Designs. Herr Schedlock ist Ansprechpartner für den Bereich Energy-Capacitors.

KONTAKT

JIANGHAI EUROPE
Electronic Components GmbH
ENGINEERED SOLUTIONS

JIANGHAI EUROPE
Electronic Components GmbH
Uerdinger Str. 95 · 47799 Krefeld
www.jianghai-europe.com
info@jianghai-europe.com