



**MAGNETEK**  
E L E V A T O R

**NEUE ANSÄTZE** **REVOLUTIONÄRE ENERGIE-  
SPARLÖSUNGEN**  
FÜR IHRE AUFZUGSYSTEME



ENERGIEEINSPARUNGEN

# WARUM MODERNISIEREN?

Die Sicherstellung höchster Niveaus an Funktionalität, Sicherheit und Komfort in Aufzügen ist eine der Grundvoraussetzungen für eine hohe Mieterzufriedenheit und den Werterhalt des Gebäudeobjekts. Durch eine Modernisierung Ihrer Aufzüge können Sie Betriebskosten reduzieren sowie die Leistung im Aufzugsbetrieb und die Nutzungseffizienz optimieren. Mit einer Nutzung der wiedergewonnenen Energie in modernisierten Aufzügen können sich Gebäudeeigentümer potenziell für LEED, BREEAM® und andere Energieeffizienz-Gebäudeprämien qualifizieren.

Wenn Sie sich bei Ihren Modernisierungsprojekten für die Aufzugsantriebe von Magnetek entscheiden, profitieren Sie von überlegener Leistung, Zuverlässigkeit und Energieeinsparungen – **und damit von reduzierten Kosten für Sie.**

HÖHERE LEISTUNG  
ENERGIEEINSPARUNGEN  
LÄNGERE NUTZUNGSDAUER  
NIEDRIGERE INSTALLATIONSKOSTEN

99 HIGH STREET  
Boston, Massachusetts

Die Installation von acht Quattro® DC-Aufzugsantrieben brachte der 99 High Street im Finanzdistrikt Bostons einen Rabatt von 38.000 USD beim örtlichen Versorgungsunternehmen sowie Einsparungen von 23.000 USD an jährlichen Energiekosten ein. Der revolutionäre Quattro DC-Aufzugsantrieb von Magnetek kann auch Ihre umweltfreundliche Lösung für die Einsparung von Energie und Kosten sein.

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)

# WENN SIE MODERNISIEREN, DENKEN SIE AN MAGNETEK

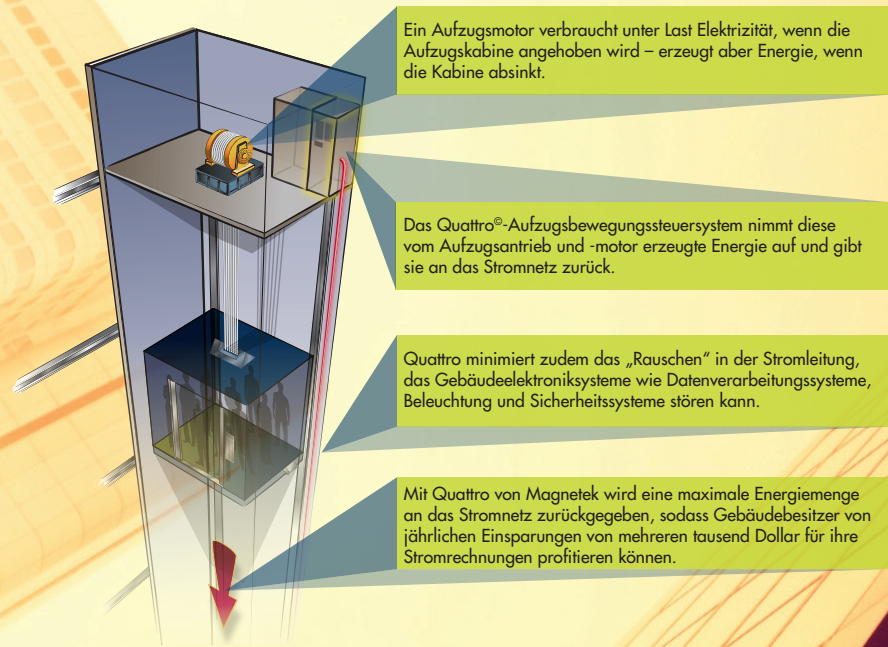
Magnetek ist weltweit ein geschätzter Partner von Aufzugsunternehmen und stellt AC- und DC-Motorsteuerlösungen bereit, die Ihre Umweltbilanz verbessern und Kosteneinsparungen ermöglichen.

Vorhandene DC-betriebene Aufzugssysteme, die wahrscheinlich bereits 30 bis 70 Jahre im Einsatz sind, können bei fachgerechter Wartung weitere Jahrzehnte in Betrieb bleiben. Im Gegensatz zu einem kostspieligen, ressourcenintensiven AC-Motoraustausch bietet ein Erhalt von DC-Motoren und -Systemen in Kombination mit den digitalen Quattro® DC- oder DSD®-Aufzugsantrieben von Magnetek eine lohnenswerte Investition in die Zukunft.

Wenn Sie die regenerativen Antriebe von Magnetek nutzen, können Sie mithilfe der Schwerkraft und unseren hocheffizienten Antrieben elektrische Energie zurückgewinnen, die ansonsten während des Aufzugsbetriebs verloren gehen würde.

Aufzüge benötigen Energie, um eine beladene Aufzugskabine zu bewegen, erzeugen jedoch Energie in der umgekehrten Richtung, wenn die Kabine gebremst wird. Statt diese Energie einfach über Widerstände als Wärme abzugeben, nimmt die in Antrieben von Magnetek vorhandene Technologie sie auf und gibt sie an das Gebäudestromnetz zurück. Dort steht sie anschließend für andere Gebäudeprozesse wie Beleuchtung, Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HLK) sowie andere elektrische Systeme zur Verfügung.

Mit der Rückgewinnung der Energie sinkt der Gesamtenergieverbrauch Ihres Gebäudes und Sie erreichen eine höhere Energieeinsparung pro Aufzugszyklus. Auf diese Weise sparen die regenerativen Antriebe von Magnetek jedes Mal, wenn ein Aufzug läuft, Energie und Kosten ein.



## LEBENSERWARTUNG

**100 JAHRE** vs **15-20 JAHRE**  
VORHANDENER DC-MOTOR | NEUER AC-MOTOR

### DC-SYSTEM-ERSATZ\*

**20.000-85.000 USD**

Je nach Möglichkeit, vorhandene Motoren zu entfernen oder zurückzubauen, der Größe kompatibler AC/PM-Ersatzmotoren, Anhebeanforderungen und anderen Gebäudearbeiten

### DC-SYSTEM-ÜBERHOLUNG

**8.000-10.000 USD**

Je nach erforderlichen Säuberungs- und potenziellen Überholungsarbeiten an Kommutator, Bürsten und Wicklungen

Eine Überholung und Modernisierung Ihres vorhandenen Systems mit Magnetek senkt Ihre Investitionskosten und reduziert laufende Kosten während der Lebensdauer eines Aufzugs – bei gleichzeitig geringeren Störungen Ihrer Gebäudeabläufe. Ein gut gewarteter DC-Motor kann eine Lebensdauer von mehr als 100 Jahren erreichen, während die effektive Lebensdauer eines AC-Permanentmagnetmotors auf einen Branchenstandard von 15 bis 20 Jahren ausgelegt ist.



\* Serviceunterbrechungen im Gebäude sind in dieser Kostenbetrachtung nicht berücksichtigt.

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)

KOSTENEINSPARUNGEN

# REGENERATIONS- TECHNOLOGIE

Neben der nachhaltigen Energierückgewinnung, die Sie bei einer Modernisierung vorhandener DC-Aufzugssysteme mit Antrieben von Magnetek anstelle eines Austauschs des gesamten Systems erreichen, sparen Sie zudem die hohen Kosten für den Rückbau von Geräten und die Produktion, den Versand und die Installation eines neuen Systems ein – bei gleichzeitig höherer Leistung und Kontrolle. Mit der Installation der regenerativen Antriebe von Magnetek qualifizieren Sie sich gegebenenfalls zudem für LEED- oder BREEAM®-Nachlässe und ENERGY STAR-Punkte.

**Eine Kombination eines DC-Motors mit einem unserer Quattro® DC-Aufzugsantriebe bietet die folgenden Vorteile:**

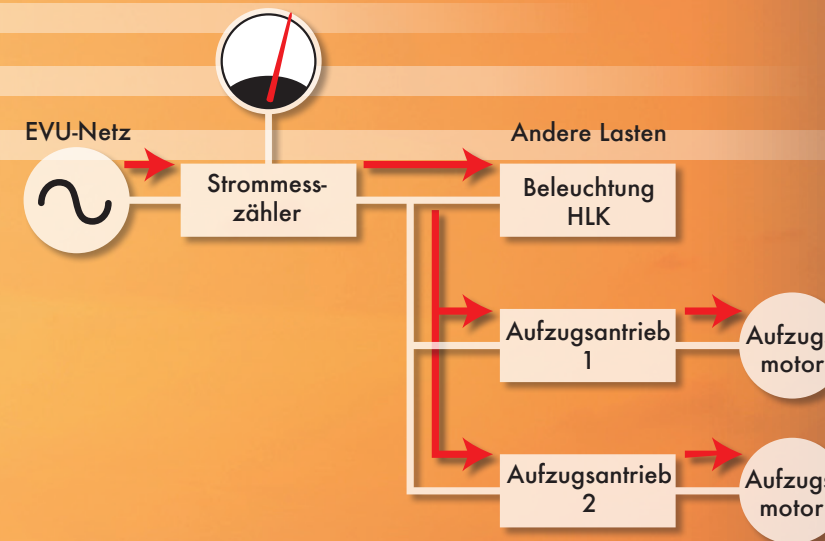
- Gleiche Energieeinsparungen (innerhalb 3 %) wie ein AC-Antrieb mit Regenerationsfunktionen
- Geringere Spitzen- und Durchschnittsleistungsanforderungen und saubere Oberwellenschwingung
- Leistungsfaktor nahezu Eins, sodass keine kostspieligen Leistungskabel oder Trennschalter ausgetauscht werden müssen

**Ergänzen Sie Ihr PM AC-System ohne Getriebe mit Magnetek Quattro® AC- oder RegenAC™-Technologie.**

Regenerative Energie lässt sich auch durch eine Modernisierung von AC-Traktionssystemen ohne Getriebe zurückgewinnen. Wenn Sie sich dafür entscheiden, einen AC-Permanentmagnetmotor ohne Getriebe zu modernisieren, lassen sich mit Quattro AC-Aufzugsantrieben von Magnetek die gleichen Vorteile hinsichtlich Energieeinsparungen, geringen Oberwellenschwingungen und Leistungsfaktor erreichen.

Die meisten nicht-regenerativen AC-Systeme lassen sich mit der RegenAC-Technologie von Magnetek nachrüsten, um Energieeinsparungen zu maximieren.

## ENERGIEVERBRAUCH BEI NORMALBETRIEB



## ENERGIEVERBRAUCH BEI REGENERATIVEM BETRIEB\*



\* Reduzierung des jährlichen Kilowattstunden-Verbrauchs

ENERGIEEFFIZIENZSPARUNGEN

### EMILY MORGAN HOTEL San Antonio, Texas

Magnetek hat die ersten regenerativen Quattro® DC-Aufzugsantriebe in Nordamerika im historischen Emily-Morgan-Hotel installiert. Die Quattro DC-Antriebe haben die Energieeffizienz und Leistung der Aufzüge des Hotels aus den 1920er Jahren verbessert und kommerzielle Energierabatte von 16.000 USD eingebracht. Vorher- und Nachher-Messungen des tatsächlichen Energieverbrauchs während einer 17-tägigen Betriebsperiode, in denen die Systeme während der Modernisierung nebeneinander gemessen wurden, haben bei installierten Quattro-Antrieben von Magnetek eine 45%ige Reduzierung der Wattstunden und eine 78%ige Reduzierung der Volt-Ampere-Stunden sowie eine 31%ige Reduzierung der Spitzennachfragekosten ergeben.

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)

# DIE EINSPARUNGEN FÜR IHRE GEBÄUEMODERNISIERUNG

Der Online-Energieeinsparungsrechner von Magnetek schätzt den Stromverbrauch vorhandener Aufzugssysteme und vergleicht die Ergebnisse unmittelbar mit denen anderer Motor- und Motorantriebskombinationen. Je nach Betriebsmerkmalen der Aufzüge in Ihrem Gebäude lässt sich anschließend ein quantitativer Vergleich ziehen, um das Energieeinsparpotenzial Ihres Projekts zu ermitteln.

Viele Versorgungsunternehmen bieten Energiesparprämien für eine reduzierte Spitzen- und Durchschnittsleistung und saubere Oberwellenschwingungen an. Wenden Sie sich noch heute an die Aufzugsantriebsexperten von Magnetek, um eine auf Ihre Aufzugsmodernisierungsprojekte abgestimmte Beratung zur Ermittlung Ihres Einsparpotenzials zu vereinbaren.

ENERGIEEINSPARUNGEN MIT QUATTRO DC

**25 % GEGENÜBER** DC-SCR-ANTRIEBEN  
**45 % GEGENÜBER** MOTORGENERATOREN

ENERGIEEINSPARUNGEN MIT QUATTRO DC

**42 % GEGENÜBER** NICHT REGENERATIVEN AC-ANTRIEBEN  
(GETRIEBELOSE ANWENDUNG)

ENERGIEEINSPARUNGEN MIT MAGNETEK RegenAC™

**42 % GEGENÜBER** NICHT REGENERATIVEN AC-ANTRIEBEN  
(GETRIEBELOSE ANWENDUNG)

EINSPARUNGEN BERECHNEN

MELDEN SIE SICH AM  
**ENERGIE-  
EINSPARUNGS-  
RECHNER AN**

und ermitteln Sie die potenziellen  
Energieeinsparungen, die sich mit  
den aufzugsspezifischen Lösungen  
von Magnetek erreichen lassen.

[www.elevatordrives.com/modernize](http://www.elevatordrives.com/modernize)

Magnetek has developed a tool for our Elevator consultants to allow them to estimate the size and need of Magnetek products within their building environment. In order to gain access to this tool, you must have an "Energy Savings Calculator" account. If you would like to sign up for one, fill out the form below. If you already have an account, [Log in](#).

Registration for an Energy Savings Calculator Account

First Name:

Last Name:

Company:

Address:

City:

State:

Zip/Postal Code:

Country:

Email Address:

Phone:

You will receive an e-mail granting access within 1-2 business days.  
Thank you for your interest in Magnetek.

**Required Fields**

Contact Elevator Support at [energycalculator@magnetek.com](mailto:energycalculator@magnetek.com) or 800.236.1708, option 2 with any problems or questions.

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)

# LEISTUNG FÜR IHRE AUFZÜGE MIT DER PRODUKTREIHE VON MAGNETEK

Qualitativ hochwertige Produkte mit detailorientiertem Service sind die Eckpfeiler des Angebots von Magnetek. Unser Ziel ist es, Ihnen Energie- und Kosteneinsparungen zu ermöglichen und gleichzeitig mit unseren Energieregenerationssystemen für neue Installationen und Aufzugsmodernisierungen die Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen zu erhöhen. Die Aufzugsantriebe von Magnetek unterstützen Sie dabei, Ihr Gebäude in eine Einrichtung zu verwandeln, die hinsichtlich Funktionalität und Komfort den Vergleich mit modernen Gebäuden nicht zu scheuen braucht.

Unsere umfassende Produktreihe an hocheffizienten DC- und AC-Aufzugsantrieben sind bewährte Lösungen für die erfolgreichsten Gebäudemodernisierungen. Wir sind spezialisiert darauf, hochgradig integrierte Antriebssysteme zu entwerfen und herzustellen, die überlegene Niveaus an Funktionalität, Sicherheit und Komfort bieten.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Fragen Sie nach den AC-Aufzugsantriebsprodukten von Magnetek, wenn Sie eine AC-Modernisierung durchführen oder vorhandene Installationen aufrüsten möchten. Unsere modernen Quattro® AC-, HPV® 900 Series 2-, M1000- und RegenACT™-Produkte tragen alle zu einem umweltfreundlicheren und effizienteren Aufzugsbetrieb bei.



# MAGNETEK KNOW-HOW UND EXPERTENSERVICE

Die bewährten Serviceleistungen, das technische Know-how und der überragende Kundenservice machen Magnetek zum weltweiten Ansprechpartner Ihrer Wahl für hochleistungsfähige, auf lange Lebenszeit ausgelegte Aufzugsantriebe. Magnetek hat sich als unangefochtener Marktführer für DC-Aufzugsantriebe und führender Anbieter für AC-Antriebe für Aufzüge mit niedrigem bis hohem Höhenunterschied einen Namen gemacht und sich seine prestigeträchtige Position als „der“ Antriebsanbieter in der Aufzugsbranche redlich verdient.

Mit mehr als 35 Jahren Innovation und mehr als 90.000 auf sechs Kontinenten installierten Aufzugsantrieben von Magnetek verfügen wir über eine einzigartige Qualifikation, Ihnen energiesparende Modernisierungslösungen anzubieten. Kunden vertrauen unseren umweltfreundlichen regenerativen Antrieben für ihre Aufzüge in vielen der bekanntesten Gebäude in der ganzen Welt.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, qualitativ hochwertige Aufzugsantriebe zu entwerfen, zu bauen, zu vertreiben und zu warten, die sich durch eine effiziente Bewegungssteuerung ebenso auszeichnen wie durch einen unvergleichlichen Fahrkomfort, reduzierte Installationszeiten und langfristige Zuverlässigkeit.

Magnetek arbeitet mit Ihnen zusammen, um die beste Lösung für die Modernisierung Ihrer DC- oder AC-Aufzugssysteme zu finden. Mit der Unterstützung unseres Energiesparrechners helfen wir Ihnen dabei, die Produkte auszuwählen, die die effizienteste Energieregeneration und damit die höchsten Einsparungen für Ihr Gebäude versprechen, und stellen Ihnen dabei Aufzugsantriebsoptionen für vollständige Modernisierungen oder eine Aufrüstung einzelner Komponenten zur Verfügung.

MEHR ALS

**90.000** AUFZUGSANTRIEBE

AUF SECHS KONTINENTEN INSTALLIERT

DIE REGENERATIVEN ANTRIEBE VON MAGNETEK BEWEGEN DIE AUFZÜGE IM  
HAUPTQUARTIER DER VEREINTEN NATIONEN IN NEW YORK CITY

EXPERTISE

APOLLO HOUSE  
Croydon, Großbritannien

Aufgrund der ständig steigenden Wartungsanforderungen, die für eine Gewährleistung des Systembetriebs erforderlich waren, hat sich Apollo House zu einer Modernisierung der sechs vorhandenen Aufzüge als geeignetste und energieeffizienteste Lösung entschlossen. Die Verwendung von sechs Quattro® DC-Aufzugsantrieben von Magnetek brachte Energieeinsparungen von etwa 25 % im Vergleich zur vorherigen DC-SCR-Lösung mit sich.

# MODERNISIEREN MIT MAGNETEK

Um den Fahrkomfort zu optimieren, Kosten zu senken, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und energiesparende Systeme für Ihr nächstes Modernisierungsprojekt zu implementieren, schauen Sie sich die Lösungen auf [www.elevatordrives.com/modernize](http://www.elevatordrives.com/modernize) an.

MEHR ERFOLG FÜR  
IHRE MODERNISIERUNG

MODERNISIEREN

## THE ECONOMIST- GEBÄUDE

London, Großbritannien

Die vorhandenen DC-Motorgenerator-gesteuerten Aufzugssysteme im Economist-Gebäude waren von vielen Ausfällen betroffen, was mit einer hohen Ineffizienz und erhöhtem Wartungsaufwand einher ging. Um Qualität und Betriebsabläufe zu verbessern, wurden drei im Permanentmagnetmotorbetrieb konfigurierte 85A Quattro® AC-Aufzugsantriebe installiert. Die Nachrüstung des Economist-Gebäudes mit Quattro AC-Antrieben brachte Energieeinsparungen von 66 % im Vergleich zur vorherigen Lösung, eine Reduzierung des Energieverbrauchs um 43 kWh/Tag sowie geschätzte jährliche Kosteneinsparungen von fast 2000 USD pro Aufzug mit sich.

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)





**MAGNETEK**  
E L E V A T O R

[WWW.ELEVATORDRIVES.COM](http://WWW.ELEVATORDRIVES.COM)

**MAGNETEK ELEVATOR (USA)**  
[info@elevatordrives.com](mailto:info@elevatordrives.com)

N50 W13605 Overview Drive  
Menomonee Falls, WI 53051

Tel.: 800.236.1705 (gebührenfrei)  
Tel.: 262 252 6999  
Fax: 262 790 4142

**MAGNETEK LTD. (VEREINIGTES KÖNIGREICH)**  
[eurosales@magnetek.com](mailto:eurosales@magnetek.com)

Unit 3, Bedford Business Centre  
Mile Road  
Bedford MK42 9TW Vereinigtes Königreich

Tel.: +44(0) 1234 349191  
Fax: +44(0) 1234 268955