

# Anwendungen des Materialtransports

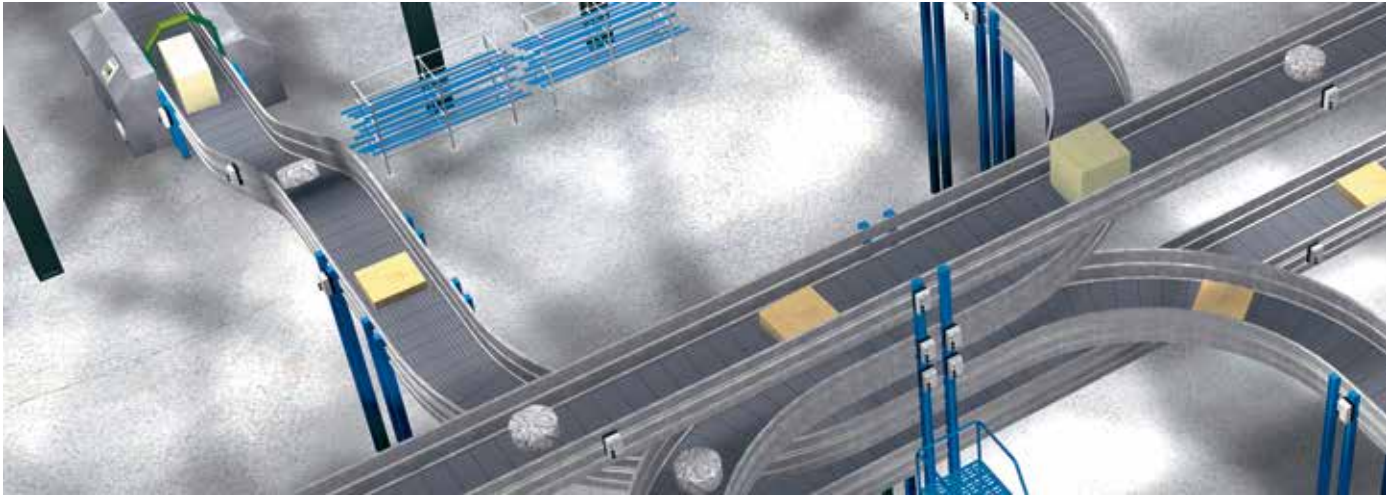
## Flughäfen, Lagerhäuser und Intralogistik



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Flexible Lösungen für Materialtransportanwendungen



## Reduzierung der Ausfallzeiten Erhöhung der Systemdatenverfügbarkeit

Eatons Motorsteuerungs- und Automatisierungslösungen und deren Komponenten der neuen Generation werden Ihre Leistungskennzahlen und den Anforderungen des Marktes von heute gerecht.

Zuverlässigkeit, Effizienz und flexible Kommunikationsmöglichkeiten für verbesserte Rentabilität und Nachhaltigkeit bringt Ihre geschäftliche Beförderung und Ihr Transport von Paketen, Gepäck und alle Arten von Material in Schwung.

## Verbesserte Verfügbarkeit von Maschinendaten Kosteneinsparungen

Intelligente und flexible Motorsteuerungs- und Automatisierungslösungen werden sowohl die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen verbessern, als auch deren Auslastungsraten. Erzielen Sie Einsparungen beim Energieverbrauch und reduzieren Sie Ausfallzeiten - machen Sie Ihre Daten in der Cloud verfügbar und Ihr Unternehmen zukunftssicher und wettbewerbsfähig.

## Machen Sie Ihre Maschinen zukunftsfähig

### Zustandsüberwachung

Beispielsweise des Motorstroms zur Identifizierung einer relevanten Verschlechterung der elektrischen und mechanischen Bedingungen und zum Schutz vor plötzlichen Maschinenausfällen.

### Instandhaltungsplanung und -optimierung

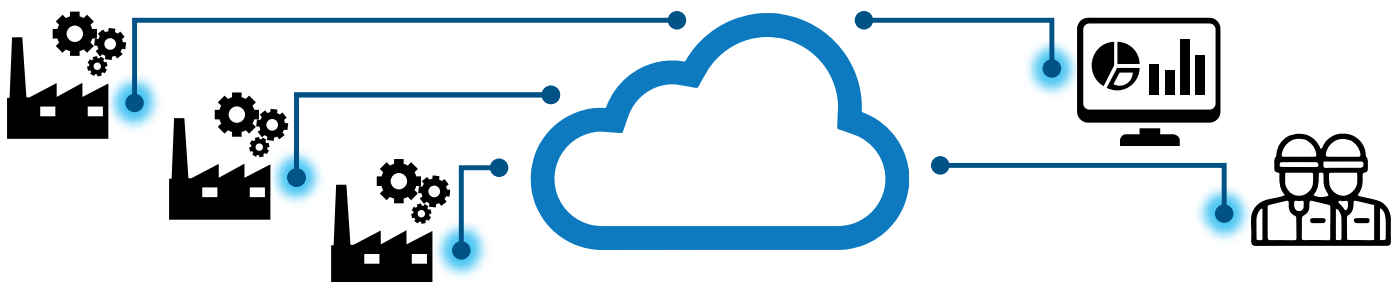
Reduzierung der Wartungskosten durch Planungsoptimierung für Servicepersonal, Ferndiagnose und gezielte Ersatzteilbeschaffung.

### Vorausschauende Instandhaltung

Vermeiden Sie ungewollte Ausfallzeiten der Maschine durch die Planung von Wartung und geplanten Auszeiten.

### Energieverwaltung

Integrierte Energiemessung und bedarfsgerechte Energiekontrolle um den Energieverbrauch zu optimieren.



# Vorausschauende Wartung

## Kosteneinsparungen und Kundenzufriedenheit

### Hohe Systemeffektivität Hohe Einsparungen

Die Gesamtanlageneffektivität als Schlüsselmaßstab oder Lesitungs-kennzahl hilft bei der Überwachung und Verbesserung der Produktivität, Rentabilität und Gesamteffizienz von Produktionsanlagen, wie z.B. Laufzeit und Verfügbarkeit von Materialtransportsystemen und anderen Förderanlagen im Zusammenhang mit Logistik- oder Fertigungsprozessen.



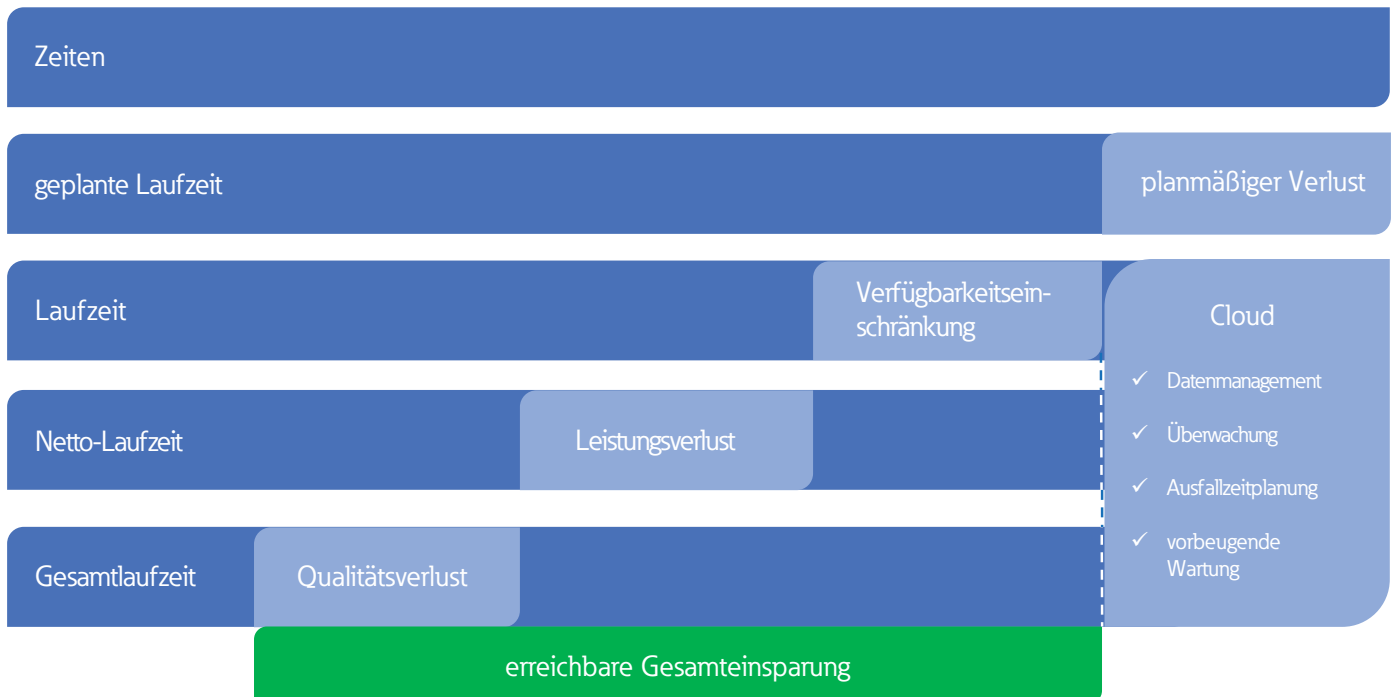
### Erhebliche Kosteneinsparungen und Kundenzufriedenheit

Die Gesamtanlageneffektivität typischer Fördersysteme am Ende der Produktion, oder z.B. in Logistikzentren oder Lagern, ist mit mehreren Auswirkungen konfrontiert, die ein mehr oder weniger bedeutendes Delta zwischen geplanter Laufzeit und voller Laufzeit erzeugen. Durch den Einsatz intelligenter Automatisierungs- und Motorsteuerungslösungen, die relevante Maschinendaten in die Cloud liefern, wird die Effektivität von

Materialflusssystemen erhöht, indem Ausfallzeiten durch vorausschauende Wartung reduziert werden - geplant auf der Basis der in der Cloud gespeicherten Daten und der damit verbundenen Analyse.

Daraus resultierende Verbesserungen der Effektivität und Produktivität bringen 2 in 1 - signifikante Kosteneinsparungen und verbesserte Kundenzufriedenheit.

### Gesamtanlageneffektivität



# Eatons Komponenten der neuen Generation für Transport- und Fördersysteme

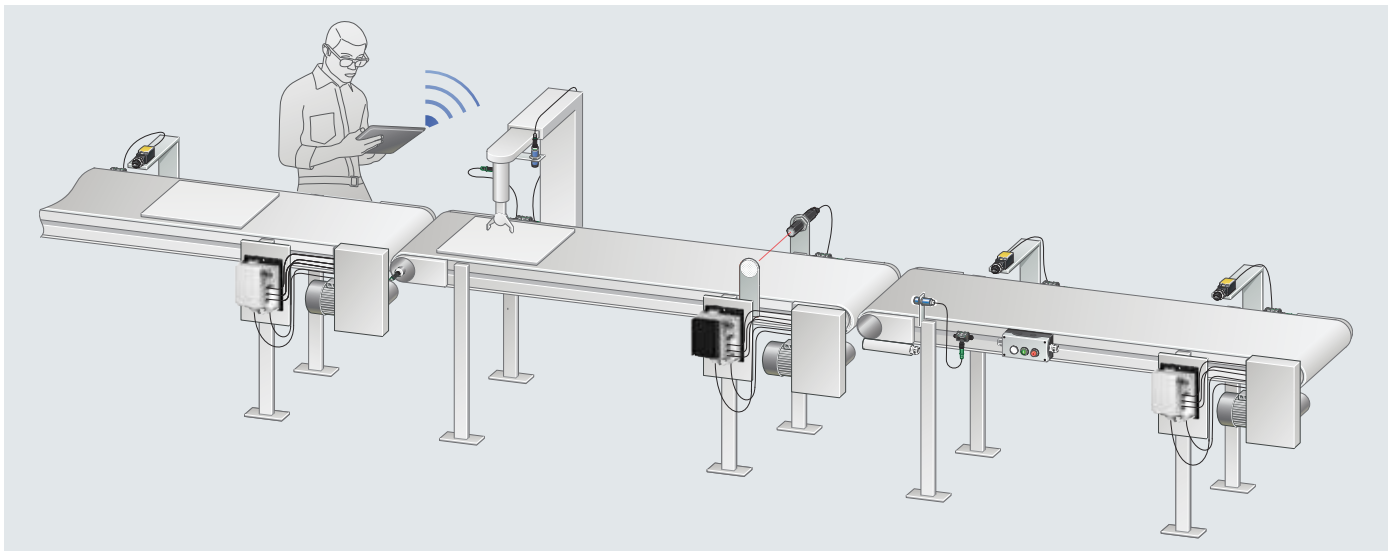
## PowerXL™ Rapid Link 5 Nr. 1 im Materialtransport

Die Eaton Rapid Link 5 Serie ist Teil der Eaton PowerXL-Antriebsserie der neuen Generation, die speziell für die heutigen anspruchsvolleren Materialtransportanwendungen wie Gepäckfördersysteme an Flughäfen oder Paket- und Produktionsgütertransportsysteme in Logistikzentren und Lagern entwickelt wurde. Mit einem branchenführenden Design deckt er die typischen Anwendungsbedürfnisse in diesem Marktsegment ab und passt sich perfekt den sich ändernden Anforderungen, wie z.B. Mehrfachkommunikation und IoT-Fähigkeit zur Erhöhung der Anlagen- und Maschinenverfügbarkeit für höchste Gesamtanlageneffektivitätsraten und Zuverlässigkeit von

Materialflussanwendungen, an.

Merkmale wie dezentraler und motornaher Aufbau, zusammen mit IP66-Einstufung und komplett lösbarer Verkabelung für Steuerung und Stromversorgung, EtherNet-IP- und PROFINET-Kommunikation sowie einfachster Montage und Wartung, machen diese Serie von Antrieben und Motorstartern zu einem erstklassigen Produkt für den Einsatz im Bereich des Materialtransports.

Erfahren Sie mehr über das Rapid Link 5-System unter [www.eaton.de/rapidlink](http://www.eaton.de/rapidlink)



## Hauptvorteile & Kosteneinsparungen

- Dezentralisierte (motornah) Montage
  - Weniger Wartungsaufwand
  - Weniger EMV-Maßnahmen
- Weniger Montageaufwand
- Abnehmbare Verkabelung
- verschiedene Rangreihenfolgen Optionen\*
- Variable Kommunikation
  - IoT-Fähigkeit (E/IP, PROFINET, ASi)
- Einfache Inbetriebnahme der PowerXL-Familie
  - Drahtlose Programmierung und Überwachung (NFC)
  - Einfache Handhabung der Software drivesConnect
- Weniger Wartungsaufwand
  - Eingebauter Reparaturschalter
  - Wartung mit logischem Standby
  - Einfacher Ersatz im Schadensfall
- Niedrigste Ausfallraten
  - Schutzklasse IP65
  - Robustes Design mit >100.000 Produkten, die über 2 Jahrzehnte für Logistik- und Flughafenanwendungen eingesetzt wurden



\*auf Kundenanfrage

## EMS2 und PowerXL DE1 Markteinführung von Motorsteuerungskomponenten

Die Antriebsserie PowerXL DE1 mit ihrem benutzerfreundlichen Ansatz ist für die weniger komplexen und kostenintensiven Förderanwendungen bestimmt - die Serie des DE1 und auch Eatons ganz neuer elektronischer EMS2 Motorstarter sind für die zentrale Montage im Schaltschrank oder für den dezentralen Einbau in einem CI-Gehäuse vorgesehen, sodass Sie, z.B. unter einem Förderband und horizontal montiert, einfach und kosteneffizient eine sehr leistungsfähige Freigabe Ihrer Anwendung erreichen können. EMS2 bedienen problemlos DOL REV-Anwendungen mit hohem Schaltzyklus, mit integrierter Sicherung und Kompatibilität zum Eaton Motor Starter Feeder System MSFS.

Um mehr über den DE1 und den EMS2 zu erfahren, besuchen Sie:  
[www.eaton.de/de1](http://www.eaton.de/de1)  
[www.eaton.de/ems](http://www.eaton.de/ems)



Die Serien DC1 und DA1 der PowerXL-Serie werden in einem IP66-Gehäuse für anspruchsvolle Umweltbedingungen und mit optional eingebauten Netzfreischaltern (Wartungsschalter) geliefert, wobei der DA1 zusätzlich eine eingebaute SPS-Funktion hat, um Ihr Fördersystem leicht an sich ändernde Kundenanforderungen anzupassen, ohne die Baugruppe zu ändern, und um Investitionen für andere Automatisierungen zu sparen.

Um mehr über den DC1 und den DA1 zu erfahren besuchen Sie:  
[www.eaton.de/dc1](http://www.eaton.de/dc1)  
[www.eaton.de/da1](http://www.eaton.de/da1)

# Automatisierung und HMIs

## Datenvisualisierung und Steuerung

### Automatisierung

Das hochmoderne Multi-Touch-Panel XV300, das in verschiedenen Bildschirmgrößen und mit verschiedenen Kommunikationsoptionen erhältlich ist, mit einer marktführenden Mensch-Maschinen-Interaktion und einem hochbelastbaren Design passt perfekt, um die anspruchsvollen Anforderungen in der Materialtransportbranche abzudecken. Nutzen Sie die Eaton GALILEO Visualisierungssoftware, um die Schlüsselparameter Ihres Fördersystems zu verfolgen und zu überwachen - XSOFT-CODESYS macht Ihr XV300 zu einer leistungsstarken SPS nach IEC61131 Standard - und erhalten Sie die zentrale Steuerung anderer Komponenten und Parameter, wie z.B. Rapid Link 5 mit Motorstromtabellen oder das XN300 I/O-System mit anderen Daten der Systemperipherie.



Um mehr zu erfahren, besuchen Sie:

[www.eaton.de/xn300](http://www.eaton.de/xn300)

[www.eaton.de/xv300](http://www.eaton.de/xv300)

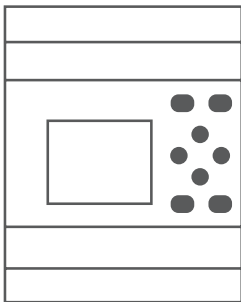
Weniger komplexe Fördersysteme oder einzelne und einfachere Fördereinheiten - hierfür ist die neue easyE4 perfekt - als intelligentes Steuerrelais, mit einem marktführenden kompakten Design und hoch skalierbaren E/A-Erweiterungen, zusammen mit verschiedenen Programmieroptionen und Ethernet-Kommunikation, wird die easyE4 Ihre Anwendung in die Cloud bringen und verbesserte Gesamtanlageneffektivitätsraten erreichen - easyE4, wahrscheinlich mehr als nur ein Steuerrelais.



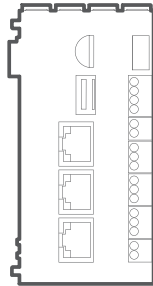
Die easyE4-Basiseinheit kann um bis zu 11 lokale Erweiterungsmodul erweitert werden, die maximale Flexibilität bieten.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie:

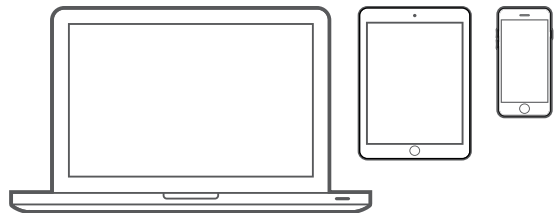
[www.eaton.de/easy](http://www.eaton.de/easy)



LAN (Ethernet)



Router



Steuerungen für Materialtransport- und Logistiksysteme in Fabriken und Distributionszentren müssen ein hohes Maß an Verfügbarkeit und unübertroffener Flexibilität bieten. Mit Produkten, die modular aufgebaut sind und schnell installiert werden können, können Sie sicher sein, dass sich Ihre Produkte zuverlässig durch Ihren Prozess bewegen.

Um mehr über Eaton's Angebote für Materialtransportanwendungen zu erfahren, besuchen Sie:

[www.eaton.com/de/en-gb/markets/machine-building/material-handling.html](http://www.eaton.com/de/en-gb/markets/machine-building/material-handling.html)



**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/ Germany

© 2021 by Eaton Corporation  
Alle Rechte vorbehalten  
Bezeichnung: BR040017DE  
Januar 2021

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

