



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Green Logistics

„Green Logistics“ – Hype oder Muss ?

kurzlebige, aufgebauchte / übertriebene Nachrichten

RFID

Airbag

"Hype"

Green Logistics

Gezielte Lancierung durch Interessensträger
für die **Werbung** des Produktes / der Idee



... ist die ganzheitliche Transformation von
Logistik-Strategien, -Strukturen, -Prozessen und -Systemen

- Ziel:** Schaffung **umweltgerechter** und **ressourceneffizienter** Logistikprozesse
- Gleichgewicht von **ökonomischer** und **ökologischer** Effizienz
 - Schaffung eines nachhaltigen Unternehmenswertes

(Quelle: Wikipedia)

Führend in der Energie- und Automationstechnik

Konzernsitz:
117.000 Mitarbeiter
Auftragseingänge
Umsatz 2009



Der Konzern als globaler Technologieführer ermöglichen wir unseren Kunden, Energie effizient zu nutzen, die industrielle Produktivität zu steigern und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren.

- Energietechnik-Produkte
- Energietechnik-Systeme
- Automationsprodukte
- Prozessautomation
- Robotik



ABB

Effizienz...

effizient leben



→ Zeit sparen; Freizeit genießen...

→ **Energie sparen**; Kosten senken...

→ Szenen abrufen; Atmosphäre schaffen...

Die Zukunft ist da.

→ schonender Umgang mit **Ressourcen**, ISO 14001...

→ mit Kundenorientierung Ziele besser erreichen

effizient betreiben

effizient genießen

effizientes Unternehmen

effizient handeln

Komfort | Sicherheit | Effizienz

Produkte für Effizienz, Sicherheit & Komfort

Energieeffizienz ergänzend zu Design, Komfort & Sicherheit.

Beispiele für flächendeckend bekannte Artikelgruppen:

- Der Dimmer seit den 60er Jahren
- Der Bewegungsmelder seit den 80er Jahren
- Die Bustechnologie (KNX) seit den 90er Jahren



Energieeffizienz ergänzend zu Design, Komfort & Sicherheit.

Die effiziente Energienutzung und neue bzw. überarbeitete Produktgruppen stehen im aktuellen Jahrhundert im Vordergrund:

Living Space®

➤ Dezentrale Energieerzeugung (Smart Grid)

➤ Intelligente Verbrauchsteuerung für im Gebäude, in öffentlichen, intelligenten und effizienten
➤ Transparenz des Energieverbrauchs

Unser Produkt-Know-How der Energieeffizienz als Schlüsselfaktor bei der Planung des Logistiksystems
Haus- und Gebäudesteuerung.
individuelle Lebensräume.

Der Endkunde...

... sieht die aktuelle Leistung

... sieht den kumulierten Verbrauch

... kann Tarif und Periodendauer eingeben.



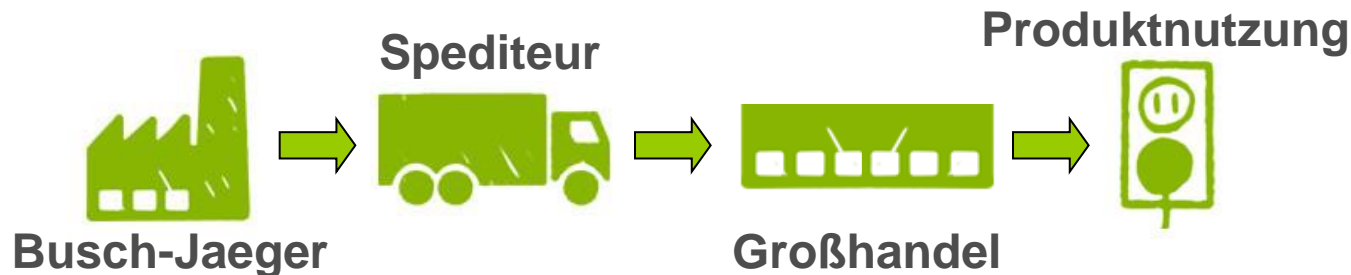
Der effiziente Logistikprozess

Warum steigt der Stellenwert **effizienter Logistikprozesse** stetig ?

Der *Produktionsprozess* und die sich *stetig entwickelnde Kundenstruktur* stellen einen hohen Anspruch an einen flexiblen und sich an die Bedürfnisse anpassenden Logistikprozess.

Ansatzpunkte für effiziente Prozesse im Sinne von „**Green Logistics**“ finden sich insbesondere in der Gestaltung

- des internen Prozesses,
- des verwendeten Logistiksystems und
- der Logistikkette zum Kunden



(Quelle: Apple)

Green Logistics – Zielrichtung Logistiksystem und Gebäude ...

Busch-Jaeger – Übersicht Logistiksysteme

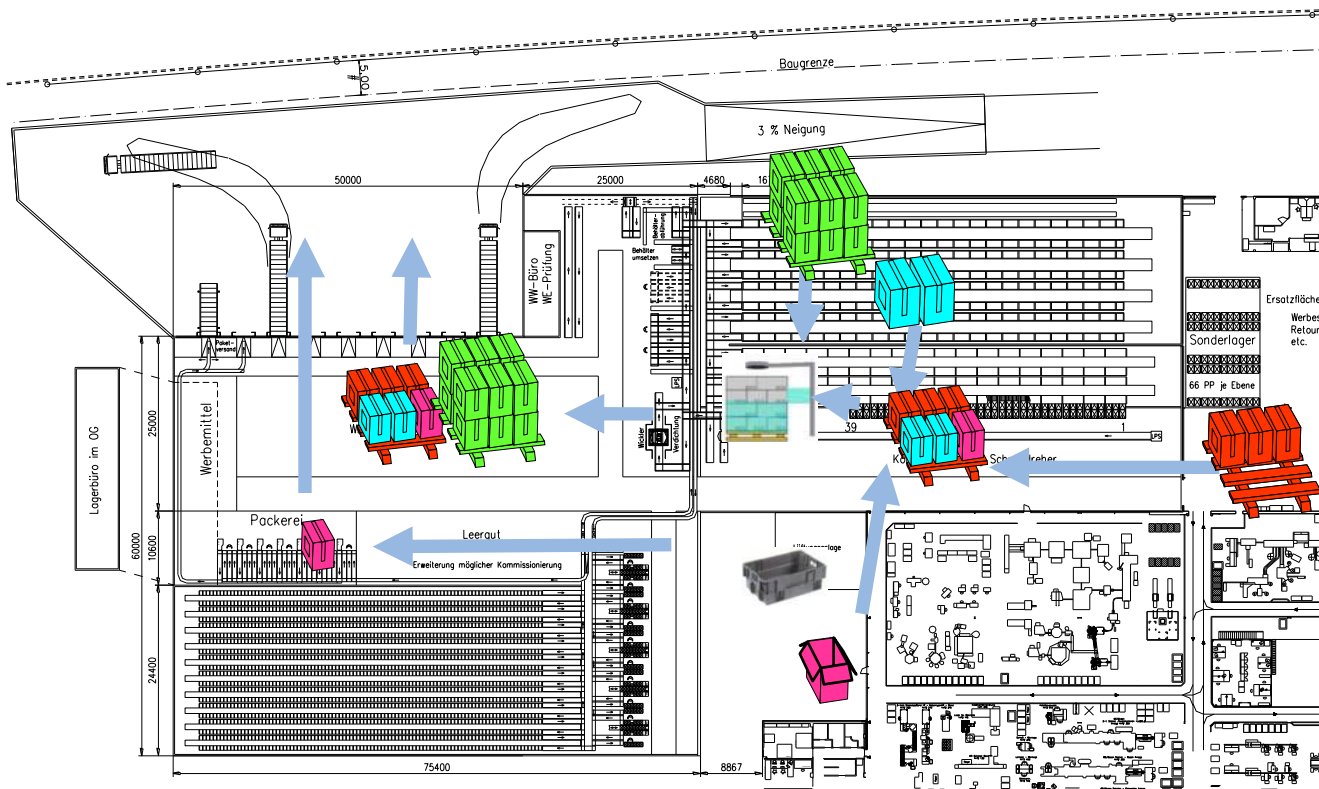
Nutzung automatisierter Logistiksysteme bei Busch-Jaeger

1976	Hochregallager	4 Gassen	/	5.000 Palettenplätze
1992	Kastenlager	2 Gassen	/	2.000 Behälterplätze
1995	Kastenlager	Rotary Rack	/	1.500 Behälterplätze
1998	Kastenlager	4 Gassen	/	16.000 Behälterplätze
2007	Integriertes Logistikzentrum mit hohem Automatisierungsgrad			
	Hochregallager	6 Gassen	/	8.000 Palettenplätze
	Kastenlager	10 Gassen	/	50.000 Behälterplätze



Wesentliche Elemente des Logistiksystems

Die Abläufe: Kommissionierung Fertigware Fracht



10.000 m² Fläche

HRL: 6 Gassen mit
8.000 Palettenplätze

BHL: 10 Gassen mit
50.000 Behälterplätzen

Pick by Light für
40 Top Artikel am HRL

Umfangreiche Förder-
technik (BHL & HRL)

9 Verloaderampen

Busch-Jaeger Logistiksystem – Beispiele für Energieeffizienz

Beispiel von tatsächlich **genutzten Potentialen** im Projekt:

- Dynamische Regelung der Leistungsaufnahme im Behälterlager
 - Reduzierung der Leistung in Abhängigkeit des Auftragsvolumens
- Nutzung frequenz geregelter Antriebe für Palettentechnik
- Durchgängige **Nutzung der Gebäudesystemsteuerung**
 - Zentrale und ereignisbedingte Lichtsteuerung
 - Kopplung von Lüftung und Heizung (Dachluken & Fenster)
 - Jalousiesteuerung etc.
- Fußbodenheizung → exzellentes Raumklima
 - Vermeidung einer neuen Heizungsanlage
 - Anbindung an Erdwärme möglich
- **Entkopplung des Gebäudes von Umwelteinflüssen** durch Nutzung von Airbag-Systemen an den LKW-Laderampen
- ...

Busch-Jaeger – Rückblick

- Deutliche Entwicklung moderner Logistiksysteme in Richtung Energieeffizienz
- Geringes Verständnis der Partner (GU / Systemlieferant) auf Basis der Erfahrungen im Planungsprozess 2005

Der Grund hierfür ist einfach und heute sicherlich weiterhin gültig:

Im Fokus stehen:

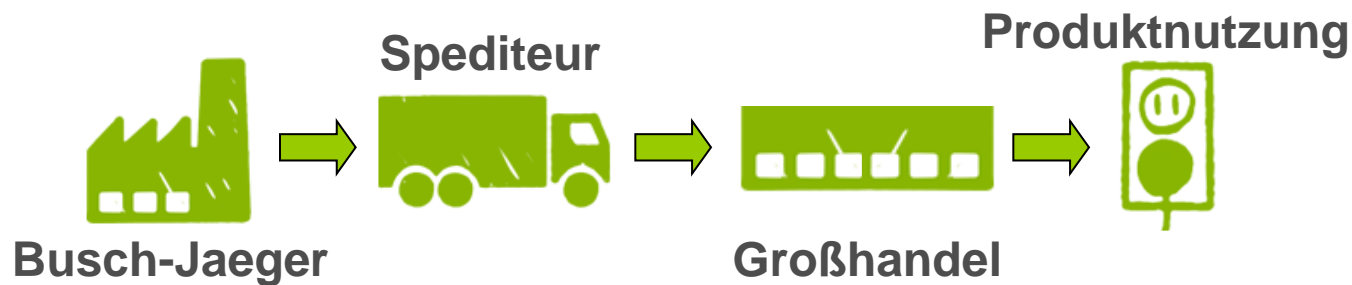
- Funktion des Systems
- Wirtschaftlichkeit

➔ Anforderungen an **Energieeffizienz** steigern deutlich die Planungskomplexität

Aus Betreibersicht ist die Anforderung zur messbarer Energieeffizienz vorhanden.

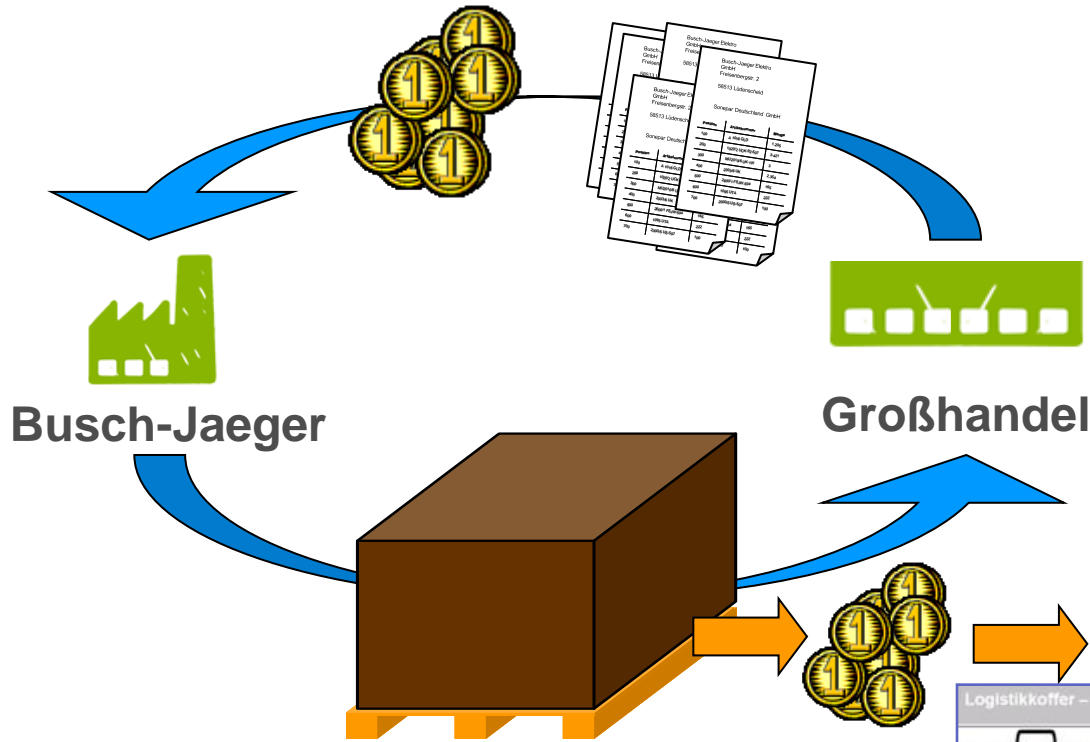
Der KnowHow Träger für das effiziente Logistiksystem muss der Generalunternehmer, Systemlieferant und Planer sein.

Green Logistics – Zielrichtung Kundenkette ...



(Quelle: Apple)

Der Logistikprozess – Einfach und Effizient ?



Logistikoffen – Bausteine eines Logistikgesprächs

<p>Vertrag</p> <ul style="list-style-type: none"> Standardisierte Vertragsbedingungen Standardisierte Vertragsbedingungen Standardisierte Vertragsbedingungen 	<p>Logistik</p> <ul style="list-style-type: none"> Logistik Logistik Logistik
<p>Baustein 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemeinsame Analyse von Bestellverhalten Artikelstamm Anlieferprozess Versanddokumente 	<p>Baustein 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Enge partnerschaftliche Zusammenarbeit VMI Potenziale zukünftiger Trends in der Elektroindustrie Supply Chain Workshop

BUSCH-JAEGER

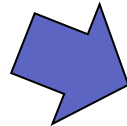


(Quelle: Apple)



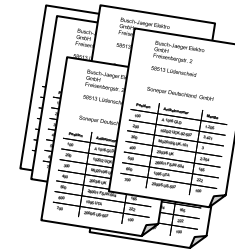
Ansätze zur Gestaltung effektiver Logistikketten

Materialverfügbarkeit



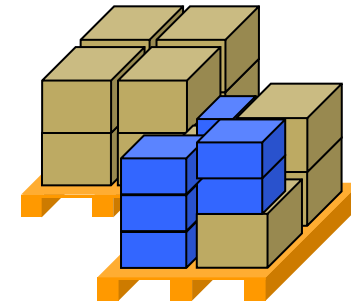
Aufträge

- Bestelloptimierung
- Stammdatenabgleich



Lieferung

- Anlieferkalender
- Zeitscheibe



Transport

- Anlieferfenster
- Direktlieferungen



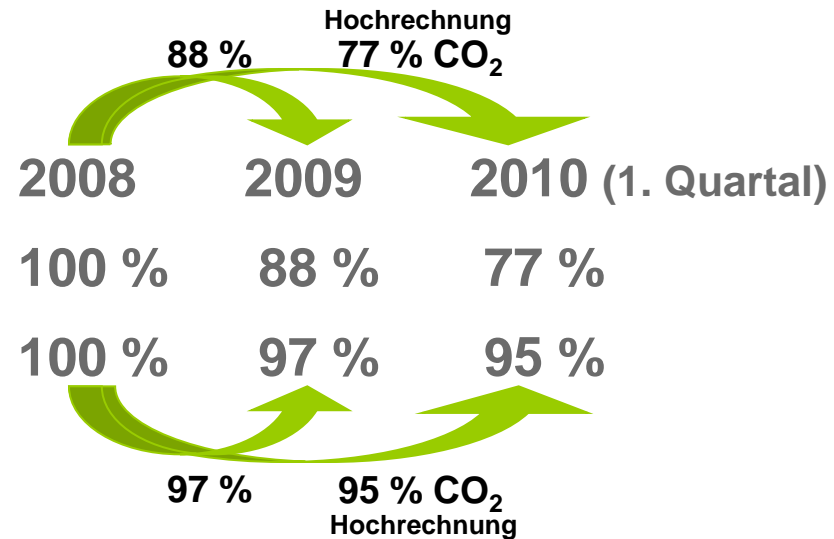
(Quelle: Apple)

Ergebnisse – Vermeidung ist effizienter als Optimierung

Bündelung von Warenströmen

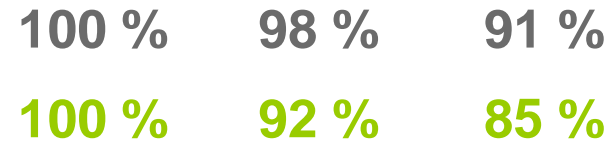
Ergebnisse Paketversand

Ergebnisse Palettenversand



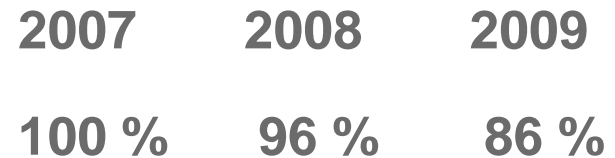
Optimierung Lieferpositionen

➔ Reduzierung der CO₂-Emission



Energieeinsparung

Ergebnisse Strom



Potential für **effiziente Logistikprozesse** ist auf allen Ebenen vorhanden

- **„Green Logistics“** passt oftmals nicht in den hektischen Alltag und führt i.d.R. nicht zu kurzfristigen Erfolgen oder Einsparungen
- Auf dem Weg zu wirtschaftlichen Prozessen ist der Schritt zu gleichzeitig **energieeffizienten** Prozessen oftmals verschwindend klein
- Wir tragen gemeinsam Verantwortung für ein **Ressourcen-Schonendes** Wirtschaftssystem

„Green Logistics“ mag von der Wortwahl her in die Kategorie **„Hype“** fallen – **nachhaltige und effiziente** Prozesse aber sind ein **„Muss“** für den langfristigen Erfolg.



(Quelle: Apple)



BUSCH-JAEGER

Die Zukunft ist da.

Ein Unternehmen der ABB Gruppe.