



ZEITLAUF®

antriebstechnik



Unser Antrieb

Lösungen ●
in erstklassiger Qualität

Innovationen
durch einzigartige Technologien

Services ●
für höchste Ansprüche

● **Höchstleistung für Ihren Erfolg**



Unternehmensdaten

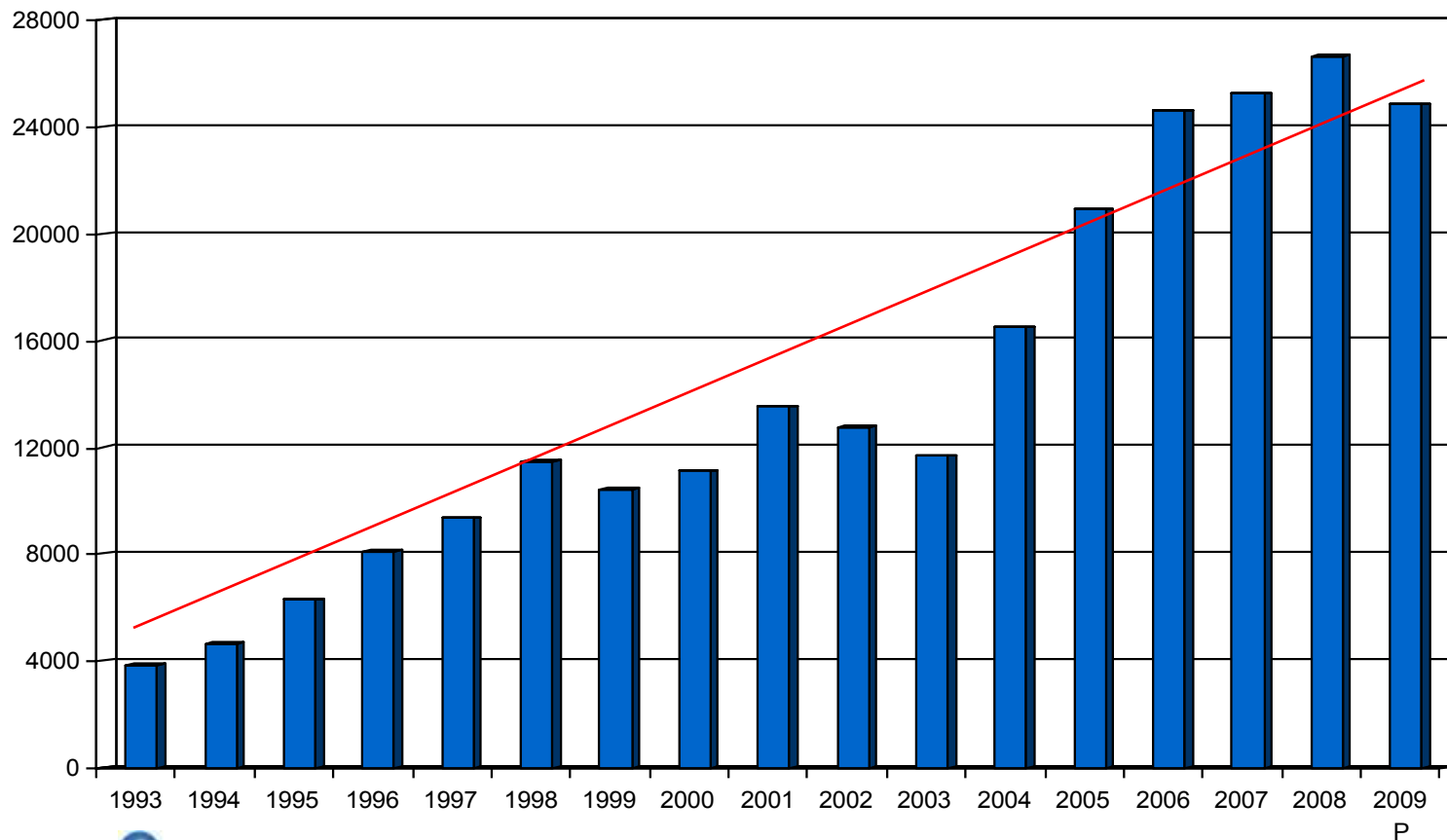
- Firmengründung 1957
- Inhabergeführtes Unternehmen
- Fakten 2008:
 - Umsatz ca. 26,6 Mio. €
 - 214 Mitarbeiter, 18 Auszubildende
 - Produktionsmenge ca. 480.000 Getriebemotoren
 - Eigenkapitalquote > 42,5 %
 - Exportanteil ca. 63 %



 **Über 50 Jahre Erfahrung im Getriebebau**

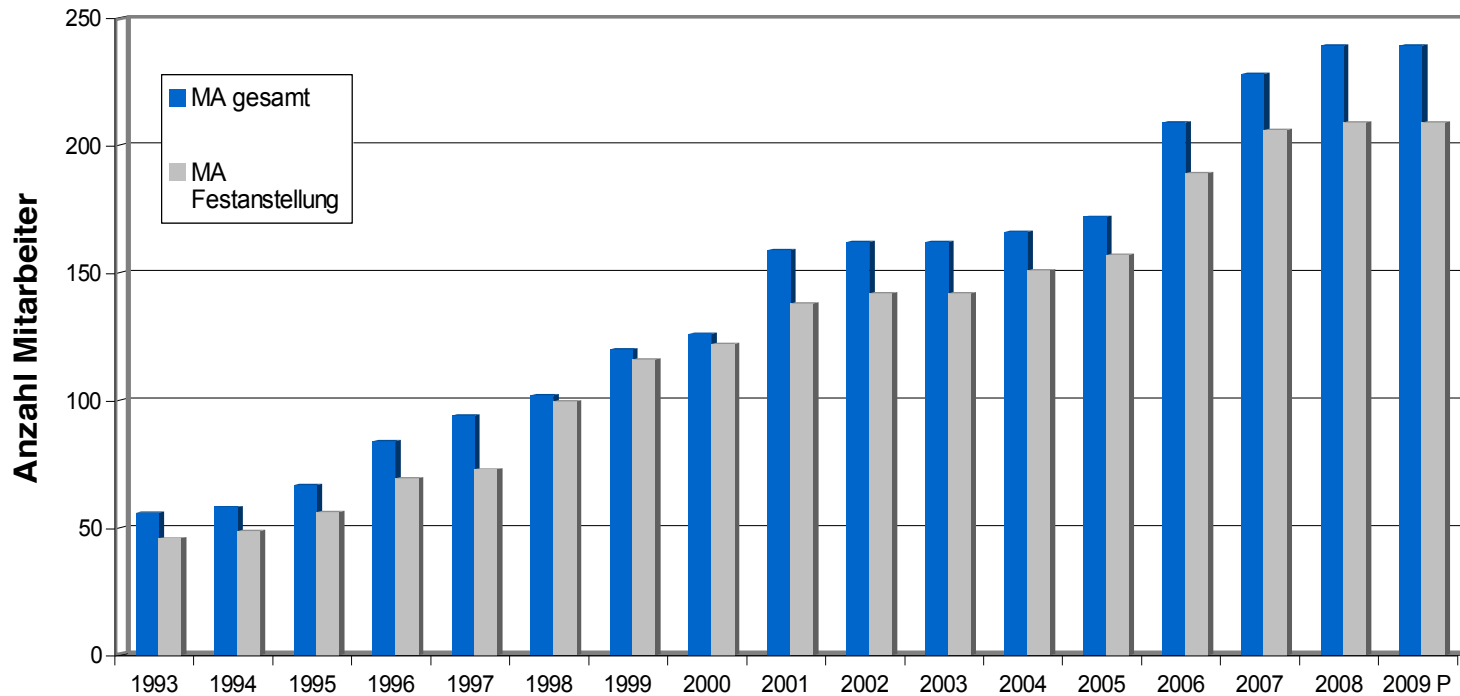
Umsatzentwicklung

T€



 **Durchschnittlich 15 % Wachstum pro Jahr zeigen den Erfolg**

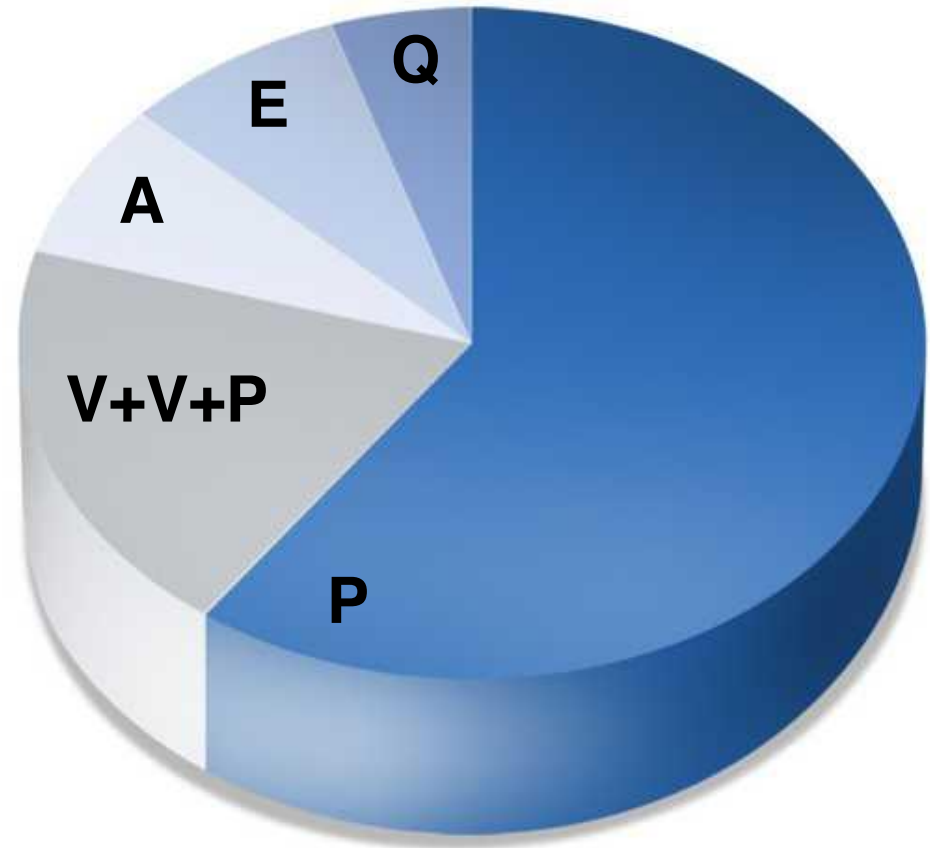
Personalentwicklung



 **Wir schaffen Arbeitsplätze am Standort Deutschland**

Personalbereiche

- **Produktion** (60 %)
- **Qualitätsmanagement** (5 %)
- **Entwicklung** (8 %)
- **Azubis** (7,5 %)
- **Vertrieb, Verwaltung, Prozessmanagement** (19,5 %)



 **Wir setzen auf eine effiziente Unternehmensstruktur**

Produktprogramm

• Stirnradgetriebe

- zwei Baureihen
- Leistung bis 250 Watt
- Untersetzungen bis 2500 : 1
- Drehmoment bis max. 30 Nm



• Planetengetriebe


- drei Baureihen
- Leistung bis 750 Watt
- Untersetzungen bis 3500 : 1
- Drehmoment bis max. 125 Nm



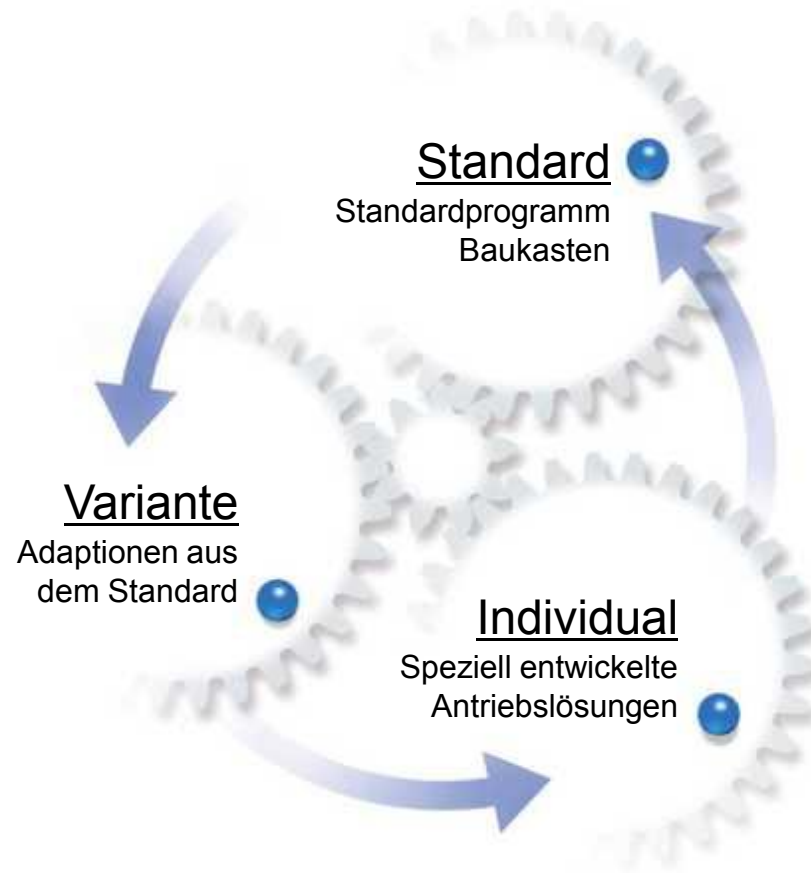
• Winkelgetriebe

- eine Baureihe
- Leistung bis 250 Watt
- Untersetzungen bis 170 : 1
- Drehmoment bis max. 35 Nm



 **Hohe Laufruhe und Lebensdauer – für erstklassige Antriebslösungen**

Strategische Produktentwicklung



 **Für jeden Stückzahlbereich die ideale Lösung**

Branchenlösungen

Wir sind Innovator in folgenden Branchen:

- Medizintechnik
- Rehatechnik
- Türantriebstechnik
- Schaltgerätetechnik
- Luftfahrt
- Sportgeräte – Lifestyle

 **Kundenspezifische Systemlösungen
in unterschiedlichsten Branchen**



Unsere Prinzipien

- Präzision ist unser Antrieb
- Innovation unsere Aufgabe
- Zuverlässigkeit unser Weg
- Kundenzufriedenheit unser Ziel

 **it's time for tomorrow**



Ihre Anforderung ist unser Focus

- Entwicklung ▶
- Fertigungskompetenz ▶
- Branchenlösung ▶
- Stirnradgetriebe ▶
- Planetengetriebe ▶
- Winkelgetriebe ▶



 **Wir haben Ihre Ziele im Blick!**





Gemeinsam bewegen wir den Markt

Standardprogramm Baukasten

3573

3.573 Antriebslösungen

48

48 Stunden
Lieferbereitstellung

KEEP
WORD
WARRANTY

Keep-Word-Warranty

ONLINE
SHOP

Online-Shop



 **Für Ihren Anspruch der richtige Antrieb**



3.573 Antriebslösungen



- 3.573 verschiedene Antriebslösungen mit einzigartiger Leistungsdichte und Anwendungsbreite
- „Assembling on demand“ – schnelle und individuelle Kombination der benötigten Komponenten in höchster Perfektion



48 Stunden Lieferbereitstellung



- Versandfertige Bereitstellung des speziell für Sie konfigurierten Antriebs – bei einer Anzahl von bis zu 20 Stück – innerhalb von 48 Stunden*
- Auch größere Stückzahlen und Kleinserien sind aus dem Standardprogramm Baukasten abrufbar.

* Zwischenverkauf vorbehalten



Keep-Word-Warranty



- Zweimalig innerhalb eines Jahres Ersatz oder Reparatur eines defekten Getriebemotors – ohne Frage des Verschuldens.
- Fehlerprotokoll für die Ausfallursache erfolgt mit jeder Rücksendung.
- Bei Überlastung des Getriebemotors, Austausch in eine leistungsstärkere Lösung und volle Verrechnung des ursprünglichen Antriebs.



Online-Shop: www.zeitlauf.de



- Die Nr. 1 in der Antriebstechnik –
unschlagbare Angebotsvielfalt, einzigartiges Auswahlssystem
- Schnelle und flexible Reaktion auf Ihre Ansprüche
- 3.573 Antriebslösungen – online individuell konfigurierbar
- Attraktive Konditionen



Variante – Adaptionen aus dem Standard

- Sie haben mit uns den Partner, der mitdenkt
- Die Basis für Varianten bilden unsere ausgereiften Standards
- Wir modifizieren unseren Standard für Ihre Anforderung – effektiv und wirtschaftlich

Dosiergerät Zahnmedizintechnik



Transportrolle Fördertechnik



Türantrieb Schienenfahrzeug



Individual – Speziell entwickelte Antriebslösungen

- Ihre Anforderungen stehen im Mittelpunkt
- Mit bester Engineeringkompetenz und Leistungsfähigkeit entwickeln wir Ihre Antriebslösung
- Jede Entwicklung wird von unserem ausgereiften, lückenlosen Qualitäts- und Prozessmanagement begleitet
- Jeder Schritt wird geprüft, ausgewertet und dokumentiert

Bandantrieb Verpackungsgerät



Getriebemotor Schaltertechnik

Hilfsantrieb im Großkopierer

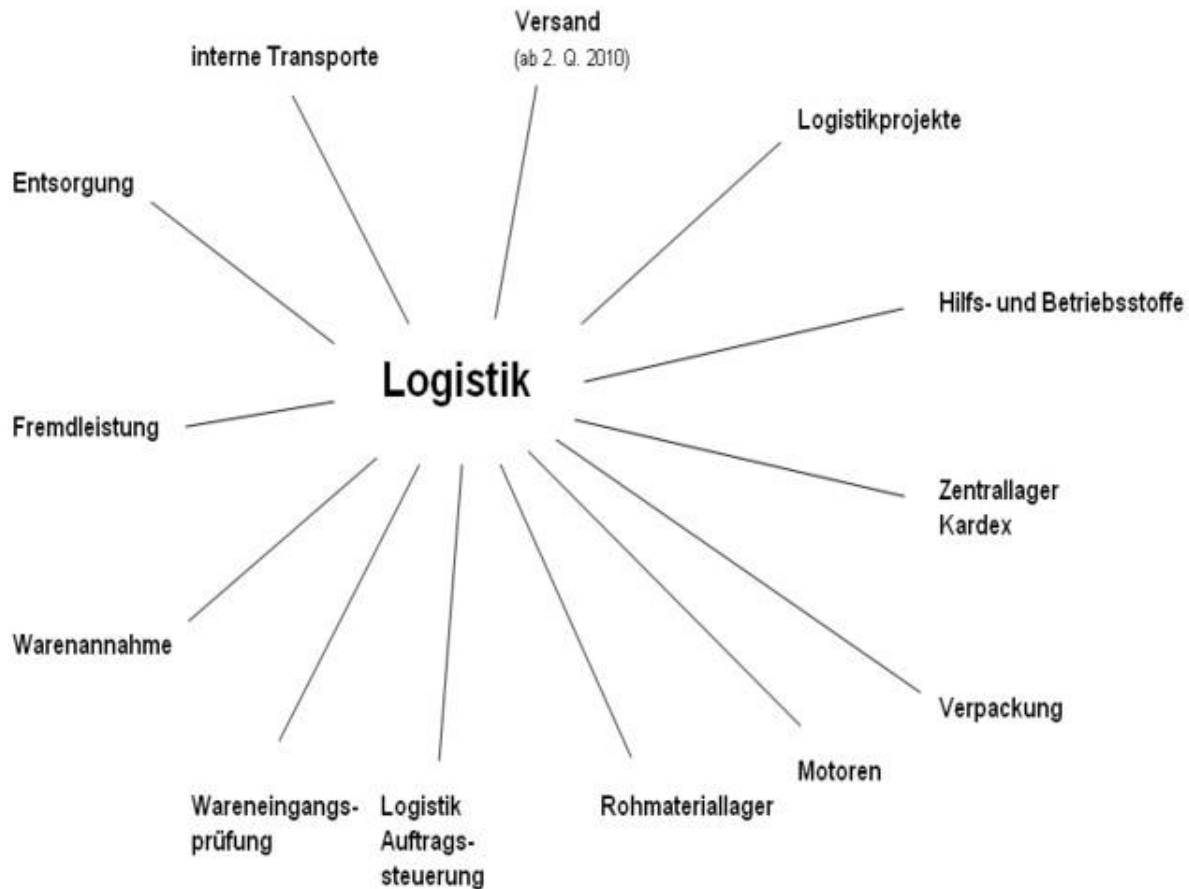


Zeitlauf und Kardex

- Wie funktioniert die optimale Symbiose?



Zeitlauf Logistik



Kardex Zentrallager

- Gerätedaten:
- 4 Shuttle XP 500
- Baujahr 06/2006
- Höhe der Kardextürme ca. 15,5 m
- pro Shuttle ca. 110 - 120 Tablare
- ca. 7.500 – 9.000 Behälter im Kardex
- Einlagerungsfläche ca. 690 qm
- ca. 3.000 Artikel im Kardex mit einem Warenwert von ca. 750 TEUR
- CO2-Hochdruck-Löschanlage

Kardex Zentrallager

- Besonderheiten:
Fundamente aufgrund Schwemmsand und Wasserschutzgebiet mehr als 1 Meter tief
- Anmerkungen:
Durch die Umstellung von Mann zu Ware auf Ware zu Mann musste die Organisationsform im Lager umgestellt werden.
Nach Einsatz des Kardex stieg durch die Reduzierung der körperlichen Belastung der Lagermitarbeiter die Gesundheitsquote auf über 98% an.

Kardex Zentrallager

- Eingelagerte Artikel:
- Gehäuse in Zink-Druckguss
- Getriebeeinzelteile wie z.B.
 - Planetenräder in Delrin, Messing und Stahl
 - HGW-Zwischenräder
 - Abtriebsräder in Stahl
 - Trägerscheibe
 - Abtriebsräder in Stahl
 - Träger
 - Ritzel
 - Zwischenflansch
 - Kugel- und Gleitlager
 - Lagemadeln
 - Gleichrichterplatten (Platinen)
 - Schrauben in div. Größen und Ausfertigungen
- Getriebebaugruppen



ZEITLAUF®

antriebstechnik

Bauphase Kardex Zentrallager



Bauphase Kardex Zentrallager



Kardex Zentrallager



Kardex Zentrallager



Kardex Zentrallager



Kardex Zentrallager





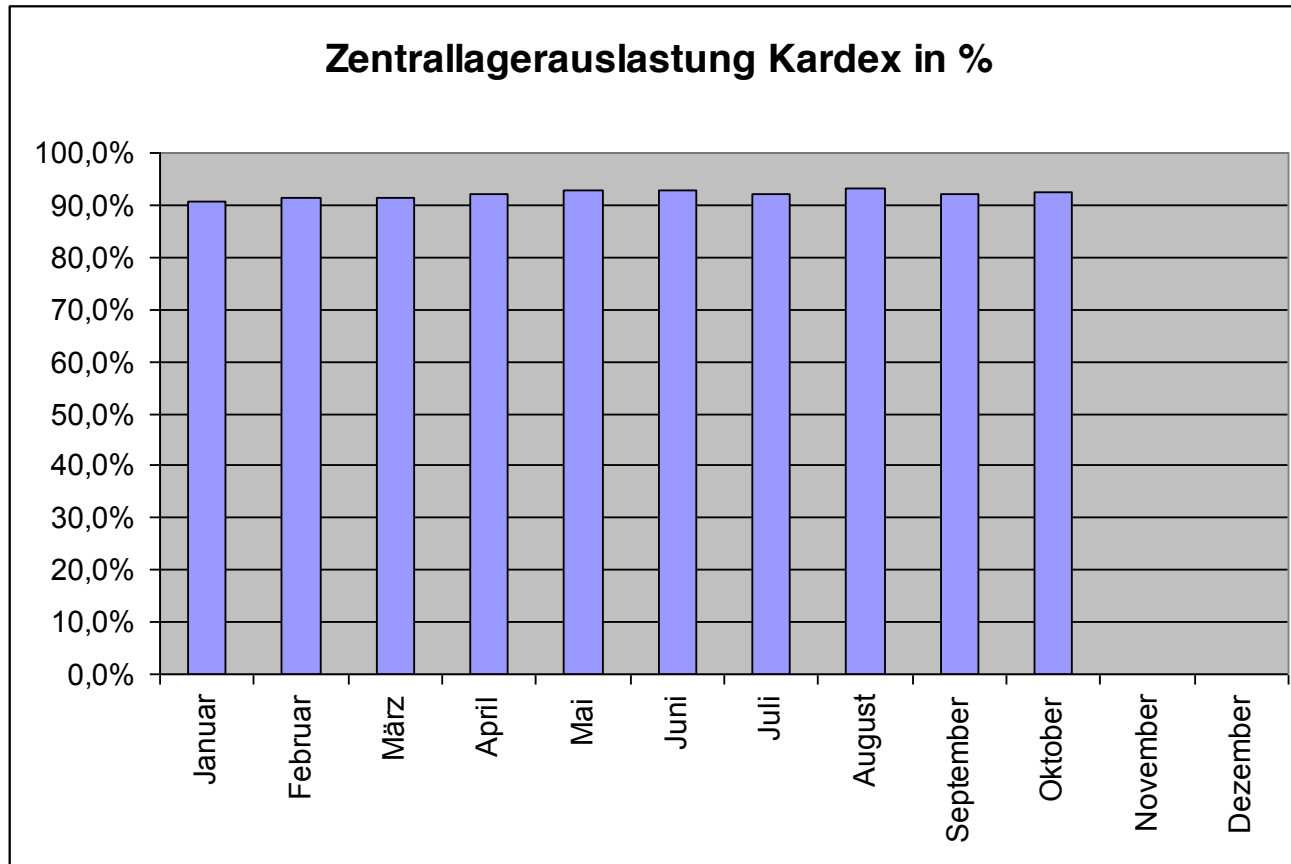
ZEITLAUF®

antriebstechnik

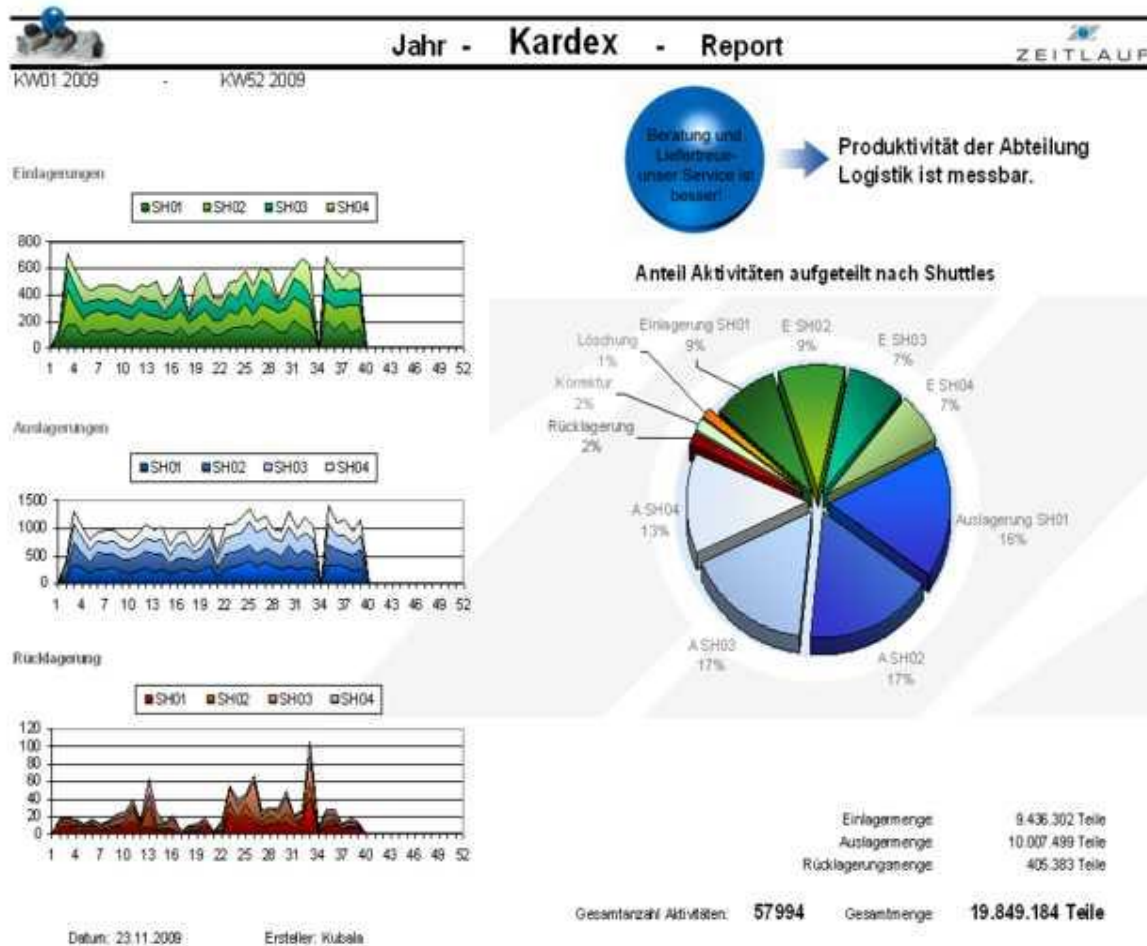
Kardex Zentrallager



Kardex Zentrallager – Auswertungen 2009



Kardex Zentrallager – Auswertungen 2009



Kardex Zentrallager - Auswertungen

Kardex Zentrallager Auswertungen 2008 - 2009			
	2008 01.01.-31.12.2008	2009 01.01.-30.09.2009	2009 Prognose
Einlagerung	10.756.362	9.436.302	12.057.497
Auslagerung	12.079.393	10.007.499	12.787.360
Rücklagerung	1.243.822	405.383	517.989
Gesamtaktivitäten	24.079.577	19.849.184	25.362.846

Projekt Global Pic (Power Pick Global)

- Projektdauer: 09/2008 – heute
- Umfang: Motorenlager 1.450 Artikel mit
ca. 800 TEUR Warenwert
Rohmateriallager 250
ca. 50 TEUR

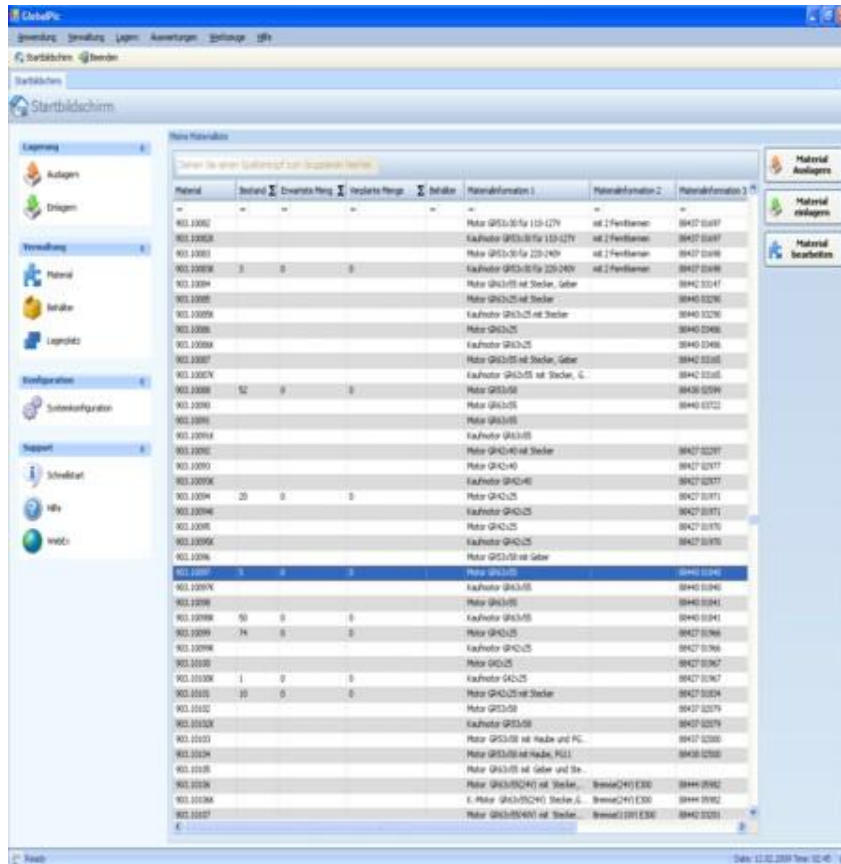
Artikel mit
Warenwert

- Ziel: Test des neuen WMS von
Kardex parallel zu Power Pick
um Erfahrungen zu

sammeln,

Verbesserungspotentiale
umzusetzen und die Mitarbeiter
frühzeitig an die Nachfolger-
generation zu gewöhnen.

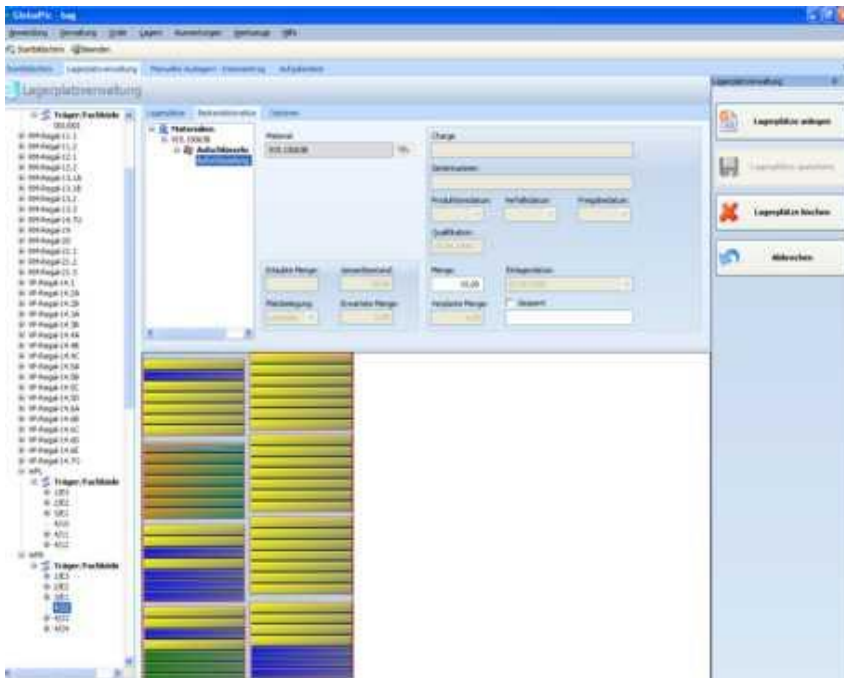
Projekt Global Pic (Power Pick Global)



Material	Bestand	Erwartete Menge	Verbleibende Menge	Bestand	Materialinformation 1	Materialinformation 2	Materialinformation 3
903.10001					Motor GRS10 für 110-127V	ab 2-Fachbauweise	99437 03487
903.10002					Kauffmantr GRS10 für 110-127V	ab 2-Fachbauweise	99437 03487
903.10003					Motor GRS10 für 220-240V	ab 2-Fachbauweise	99437 03488
903.10004	3	0	0		Kauffmantr GRS10 für 220-240V	ab 2-Fachbauweise	99437 03488
903.10005					Motor GRS10 mit Stecker, Geber		99442 03447
903.10006					Motor GRS10 mit Stecker		99440 03296
903.10007					Kauffmantr GRS10 mit Stecker		99440 03296
903.10008					Motor GRS10		99440 03498
903.10009					Kauffmantr GRS10		99440 03498
903.10010					Motor GRS10 mit Stecker, Geber		99442 03448
903.10011					Kauffmantr GRS10 mit Stecker, G.		99442 03448
903.10012					Motor GRS10		99440 03296
903.10013	52	0	0		Motor GRS10		99440 03296
903.10014					Motor GRS10		99440 03296
903.10015					Kauffmantr GRS10		99440 03296
903.10016					Motor GRS10 mit Stecker		99437 03297
903.10017					Motor GRS10		99437 03297
903.10018					Kauffmantr GRS10		99437 03297
903.10019	20	0	0		Motor GRS10		99437 03297
903.10020					Kauffmantr GRS10		99437 03297
903.10021					Motor GRS10		99437 03297
903.10022					Kauffmantr GRS10		99437 03297
903.10023					Motor GRS10 mit Stecker		99440 03490
903.10024					Kauffmantr GRS10		99440 03490
903.10025					Motor GRS10		99440 03491
903.10026	50	0	0		Kauffmantr GRS10		99440 03491
903.10027					Motor GRS10		99437 03298
903.10028	74	0	0		Kauffmantr GRS10		99437 03298
903.10029					Motor GRS10		99437 03297
903.10030					Kauffmantr GRS10		99437 03297
903.10031	1	0	0		Motor GRS10		99437 03297
903.10032					Kauffmantr GRS10		99437 03297
903.10033	10	0	0		Motor GRS10 mit Stecker		99437 03298
903.10034					Motor GRS10		99437 03298
903.10035					Kauffmantr GRS10		99437 03298
903.10036					Motor GRS10 mit Stecker, Geber und Ste.		99440 03492
903.10037					Kauffmantr GRS10 mit Stecker, Geber und Ste.		99440 03492
903.10038					e-Motor GRS10 mit Stecker, Geber und Ste.		99440 03492
903.10039					e-Motor GRS10 mit Stecker, Geber und Ste.		99440 03492
903.10040					Motor GRS10 mit Stecker, Geber und Ste.		99440 03492



Projekt Global Pic (Power Pick Global)



Projekt Global Pic (Power Pick Global)

- Kommunikation zwischen Kardex Software und Zeitlauf erfolgt mittels Projektentwicklungsliste
- Seit Beginn wurden 22 Verbesserungspotentiale bzw. Mängel analysiert und sofern möglich bereits behoben.

Projekt Global Pic

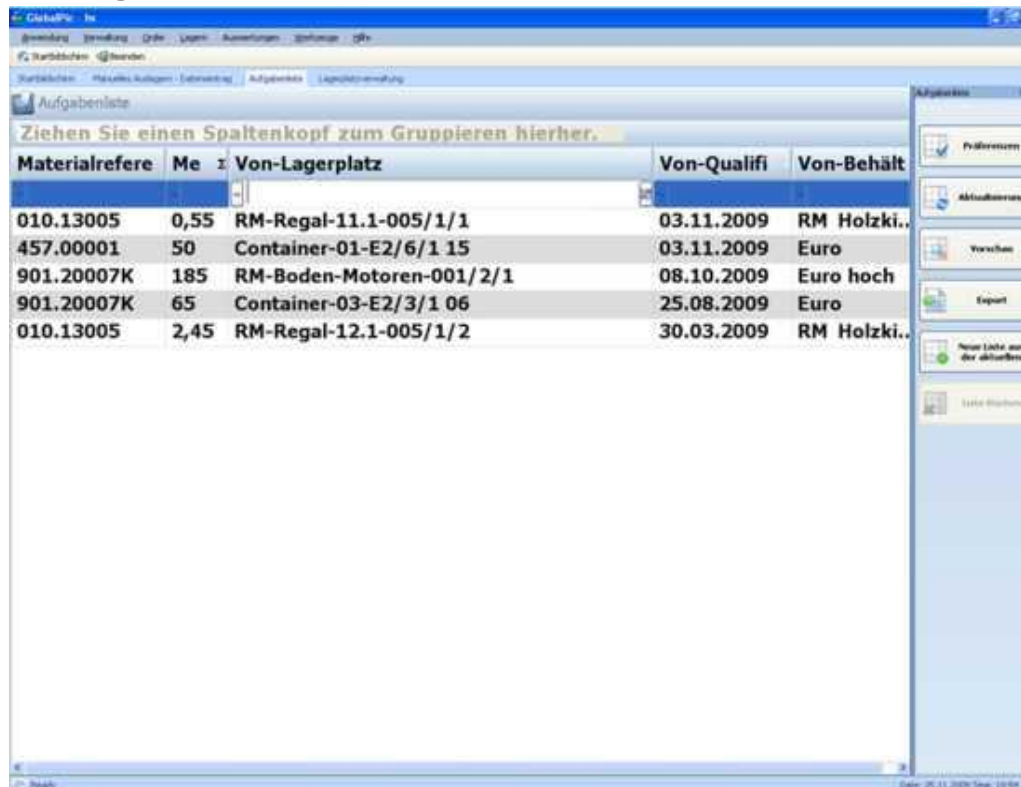
Stand: 28.11.2009

Projekt Status: aktiv beendet aufhold in Arbeit abgekl.

Id. Nr.	Datum	Beschreibung	Wichtigkeit	Ursache	Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Status
1	11.11.2009	Bei 100% einer Anlage (Kardex) ...	hoch	...	...	...	28.11.2009	abgekl.
2	11.11.2009	Überprüfung der ...	mittel	...	...	...	...	abgekl.
3	11.11.2009	...	mittel	...	...	...	28.11.2009	abgekl.
4	11.11.2009	...	mittel	...	...	...	...	abgekl.

Projekt Global Pic (Power Pick Global)

- Aufgabenliste wird als Kommissionierschein bei Zeitlauf genutzt.



The screenshot shows the 'GlobalPic' software interface. The main window displays a table titled 'Aufgabenliste' (Task List). The table has the following columns: 'Materialrefere', 'Me', 'Von-Lagerplatz', 'Von-Qualifi', and 'Von-Behält'. The data rows are as follows:

Materialrefere	Me	Von-Lagerplatz	Von-Qualifi	Von-Behält
010.13005	0,55	RM-Regal-11.1-005/1/1	03.11.2009	RM Holzki..
457.00001	50	Container-01-E2/6/1 15	03.11.2009	Euro
901.20007K	185	RM-Boden-Motoren-001/2/1	08.10.2009	Euro hoch
901.20007K	65	Container-03-E2/3/1 06	25.08.2009	Euro
010.13005	2,45	RM-Regal-12.1-005/1/2	30.03.2009	RM Holzki..

The interface also includes a menu bar at the top with options like 'Bearbeiten', 'Drucken', 'Größe', 'Lassen', 'Auswerten', 'Zustimmen', and 'Zurück'. Below the table, there are several buttons on the right side: 'Prüfen', 'Aktualisierung', 'Versuchen', 'Export', 'Neue Liste von der aktuellen', and 'Liste löschen'. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and the date 'Donnerstag, 25.11.2009 10:08:10'.

Projekt Global Pic (Power Pick Global)

- Zielerreichung / Fazit
 - Projekt wurde innerhalb der veranschlagten Zeit installiert.
 - Durch die Eigenständigkeit ohne ERP-Anbindung konnten die Prozesse und die Funktionalität ohne Auswirkungen auf das ERP-System getestet werden.
 - Power Pick Global läuft stabil und mit wenigen Störungen, auch während der Startphase des Projektes.
 - Im Vergleich zu Power Pick ist die Benutzerfreundlichkeit und die Anzahl der Funktionen verbessert worden.
 - Der Umstieg von Power Pick auf Power Pick Global kann mittels interner Anwenderschulungen durch einen internen Administrator gut vollzogen werden.
 - Die Zusammenarbeit mit Kardex und GSS war gut, Probleme wurden gemeinsam zeitnah gelöst.
 - Der Umstieg auf Power Pick Global für alle Lagerbereiche der Logistik wird mittelfristig geplant.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit