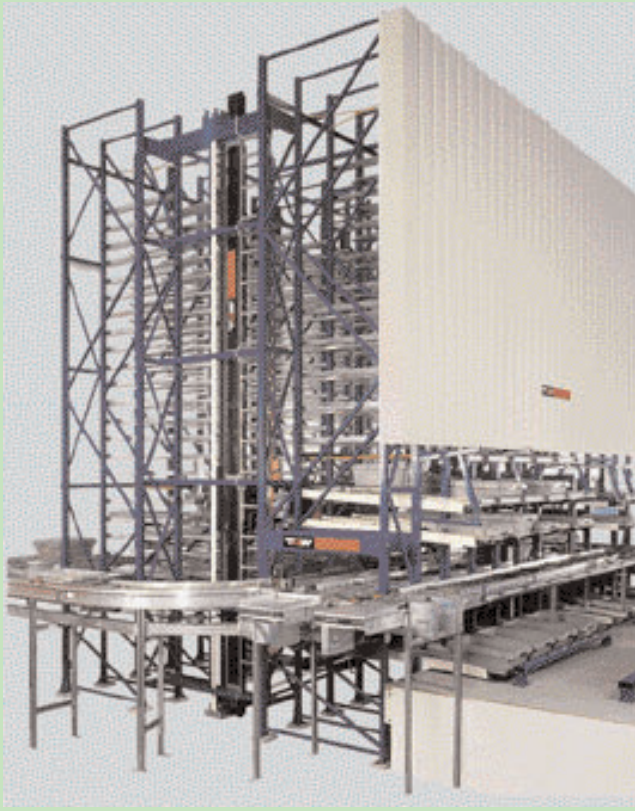
Materialfluss

Anwenderstatistiken 2003:

- Kommissionieranlagen Deutschland



Materialfluss

Kommissionieranlagen

Deutschland (Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Branche	Ort/Land	Inbetriebnahmejahr	Kommissionierte Güter: Anzahl Artikel im Sortiment	Kommissionierte Güter: Güter	Kommissionierte Güter: Abmessungen kleinste bis größte Teile (mm)	Kommissionierte Güter: Gewicht der einzelnen zu entnehmenden Einheit von bis	Entnahmen/Stunde (Stück/h, Positionen/h) (1)	Betriebszeit der Anlage (2)	Kontrolle auf richtige Kommissionierung (3)	Warennachschub (4)	Arbeitsplätze (Anzahl)	Automatisierte Kommissionierung: Anzahl betroffener Artikel	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Automaten Anzahl/Leistung (5)	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Roboter Anzahl/Leistung (6)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierprinzip (7)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierhilfen (8)	Planer der Anlage (P) / Generalunternehmer (G)	Lieferanten: Kommissionier-/Lagerbehälter	Lieferanten: Automat/Roboter	Lieferanten: Regale	Lieferanten: Fördertechnik	Lieferanten: Regalbediengeräte	Lieferanten: Stapler	Lieferanten: Software
A.T.U. Auto-Teile-Unger	Handel	D-Werl	2001	30000	Autoteile Autozubehör	10 x 10 x 5-2100 x 400 x 300	0,01-20 kg	2500	5/16	a	b	150	30000			a/d	a	Witron (P/G)	SSI Schäfer, Gebhardt		SSI Schäfer	Behälter-TGW, Paletten-Binder/TGW	Behälter-TGW, Paletten-Dambach		Witron
Alcar Autoteile	Automobilzulieferer	D-Siegburg	2001	ca. 1600	Alu- u. Stahlfelgen	von der Radschraube bis 19 Zoll Felgen	Grammbereich- 10 kg	a) 1000/50	5/12	c	a/b	34	ca. 16000			Volumenabhängig	Datenfunkscanner	Schröter			Bito				AS 400
AS Autoteile	Automotive	D-Langen	2001	30000	Autoteile	5 x 10 x 3-500 x 800 x 400	50 g-25 kg	2000/1600	5/8	c/d	a/b	23	alle	2		a/d/c	a	Dr. Schaab (P), Klug (G)		TGW	Dexion	Klinkhammer	TGW/Dambach	Jungheinrich	Klug
Buhl/Data Service	CD-Software	D-Burbach	2001	99668	CD	140 x 125 x 100-Europaletten	0,5-5 kg	525													Electrolux			Linde	SALT
Cancom	Computer	D-Scheppach	2001	6000	Computerteile	30 x 5 x 5-800 x 800 x 800	5-10000 g	1200	16	c/d	a	15	6000	2/220		a/c	a	Klug (G)	Stucki		Nedcon	Gilgen	TGW		Klug
Deutz	Maschinenbau	D-Köln	2001	90000	Ersatzteile			650/500	5/16	a/c	a	30				a/c, a/d		Metroplan (P), Siemens (G)			Jungheinrich	Trapo	Siemens Dematic	Linde	Heyde
Dr. Mann	Pharma	D-Berlin	2001	520	Pharma	20 x 50 x 20-200 x 300 x 200	0,01-4 kg	550/400	5/8	c/d	a		520			a/c	a	Dr. Mann			Bito	Siemens Dematic			GUS/ICS
e-on Netz	Energie	D-Dachau	2001	5800	Ersatzteile	50 x 50 x 50-2800 x 2800 x 1400	0,01-10000 kg		6/8	c	b	30				a/b/c	mobile Terminals	IWL	SSI Schäfer		Megamat/Galler			Jungheinrich	M & N
ebm	Lüfter	D-Mulfingen	2001		Lüfter		max. 100	50	5/8	b		1				d		ebm/MFI	div.		SSI Schäfer	MFI/TGW	MFI/Seiffert		MFI
FKB	Kunststofftechnik, Licht, Dental	D-Oberndorf	2001	7500	Rohrschellen, Lichttechnik, Dentalbedarf	10 x 10 x 10-5000 x 300 x 300	10 g-1500 kg	1600/350	5/8	c/d	a	5	7500	2/100 + 1/35		a/d		TKS (P)	SSI Schäfer		Nedcon	LFK	Beewen (AKL), MAN (Pal. RBG)		LogControl
Fleischwerke E. Zimmermann	Lebensmittel	D-Thannhausen	2001	ca. 600	Wurstwaren, Teigwaren	150 x 150 x 150-600 x 400 x 300	0,1-4,5 kg	800/Stunde	5/12	c/d	a	9	400	4/200		a	a	Phoenix Software							Phoenix Balance/ERP
Gebr. Brasseler	med. Geräte	D-Lemgo	2001	31000	Zahnbohrer	2x200-120 x 480 x 300	0,2-1,0	1000/1200	5/12	c	b	10	10000			c/d		Gischarowski (P)	Tablar		SSI Schäfer	Schön + Sandt	Schön + Sandt		Schön + Sandt
Häcker Küchen	Möbel	D-Rödinghausen	2001	12000	Möbelteile	126 x 296 x 20-2208 x 560 x 16	0,5-10 kg	450/450	5/8			15	300		1			Salzer & Partner (P)		vaistore	SSI Schäfer	Herrmann & Hieber	viastore		S & P
Heinrich Kopp	Elektro	D-Kahl am Main	2001	8000	Elektroinstallationsmaterial	100 x 100 x 10-400 x 600 x 300	0,01-30 kg	5000/2500	6/8	c	b	15	800			b/c		IWL	SSI Schäfer		SSI Schäfer	Sigma	PSB	Linde	Dresden Informatik
Hofmeister	Kfz-Ersatzteile	D-Bremen	2001		Autoteile													Witron (P)				TGW	TGW		Witron
IKEA	Möbelindustrie	D-Erfurt	2001	60000	Kleinteile + Möbelteile	800 x 1200 nur Paletenweise	0,2-25 kg		6/16	a/b		8				b/c		Köttgen			Nedcon	Köttgen/Baust	Köttgen		InnoLog
Ingram Macrotron	Computer und Zube.	D-Straubing	2001	30000	Computer	30 x 5 x 5-800 x 800 x 800	5 g-15 kg	12000	5/20	c/d	b	50	30000			c		Salzer + Partner (P)	Versandkartons			TGW			Klug
Jowat Lobes u. Frank	Chemie	D-Detmold	2001	10629	Klebstoffe	Europal. Säcke	2-1000 kg		7/24	d	a											Horstmann			
Kayser Kontraktlogistik	Kosmetik	D-Biebesheim	2001	1800	Haarpflegekosmetik	50 x 50 x 50-600 x 300 x 300	7 g-22 kg	4200	5/10	d	b	41	1800			b	a	Savoye Logistics	Savoye Logistics	Savoye Logistics	Prodex/Savoye Logistics	Savoye Logistics	Linde	Linde	LM-Logarithme/Savoye Logistics
KD	Lebensmittel	D-Hamm	2001	20000	Drogerieartikel	5 x 5 x 5-40 x 80 x 20	0,2-20 kg		10	c	a/b														Logiim
Kratzer	Maschinenbau	D-Offenburg	2001	500	Präzisionsteile	400 x 600	1-20	70/50	5/10	c	a	1	500			d		Dambach	Europaletten, Gitterboxen		Kocher	Hermann u. Hieber	Dambach		Dambach, Haake & Partner
KTAG	Lebensmittelhandel	D-Eching	2001	ca. 10000	Lebensmittel	5 x 5 x 5-40 x 80 x 20	0,2-20 kg	250	16	c	b	120						geet Logim							Logiim
Libri Georg Lingenbrink	Distribution Handel	D-Bad Hersfeld	2001	300000	Bücher, Video, CD, MC	10 x 10 x 10-530 x 330 x 180	0,05-10 kg	40000	6/12	c/d	a	104	40000	161		a/d	a	Witron (P/G)	SSI Schäfer	TGW	Nedcon	TGW	TGW		Witron
Mahle Filtersysteme	Kfz-Filter	D-Öhringen	2001	3000	Metall-/Kunststoffteile	5 x 5 x 1-300 x 200 x 50	0,001-0,5 kg	70	5/24	a/c	b	2				d		UDM Dr. Minten (P), MFI (G)	Schäfer		Bito	TGW/UFI	TGW/UFI		MFI/MSG
Mitsubishi Electric	Semiconductor	D-Ratingen	2001	17000	ET Semiconductor	600 x 400	0,2-30 kg	300-400	7/8-16	a/c	b	16	alle	2xMSS/1xP-100		d	Scanner/Screen	Daifuku (P/G)	n.n.	Daifuku	Nedcon	Daifuku	Daifuku		Klumpp
optional media production	Tonträger	D-Röbel a. d. Müritz	2001	15000	Tonträger, CD-ROM, Video, DVD	100 x 100 x 15-400 x 600 x 400	0,1-15 kg	30000/4000	5/8	a/c/d	a/b	30				a/b/c/d	a	IWL	SSI Schäfer		SSI Schäfer	Transnorm	PSB	Steinbock	S & P
Otto Roth	Handel	D-Stuttgart	2001	38000	Schrauben + zubehör		0,2-15 kg	500/600	5/8	c	b	6	8000			c/d		Gischarowski	Tablar (P)		SSI Schäfer	Siemens Dematic	Siemens Dematic		PSI
Protina	Pharma	D-Ismaning	2001	10000	Pharmaprodukte	20 x 20 x 20-500 x 1000 x 500	0,1-5 kg	600/400	8/16	c	b	4	7000	1/400		a/d		Protina (G), CIM/GFR		Demag		Demag	Demag		CIM
Regentalbahn	Schienenfahrzeuge	D-Neumarkt	2001		Ersatzteile		max. 40 kg	80	5/8	c		1				d		Huber/MFI	SSI Schäfer		SSI Schäfer	MFI/TGW	MFI/TGW		MFI
Rosenthal	Keramik	D-Speichersdorf	2001	45000	Porzellan	30 x 30 x100-1060 x 885 x 800	0,3-1000 kg	800/h	5/16	c	b	6000											Genkinger	Genkinger	
Rossmann Online	Drogerie	D-Burgwedel	2001	1800	Drogerieartikel			500-600	5/16	d	a/b					a	a	Vialog/RBS				RBS	RBS		Aurin
Rudolph Warehousing + Logistik	Logistik, Fulfillment	D-Lohfelden	2001	ca. 5000	Heimtierbedarf, Merchandising-produkte	10 x 10 x 10-600 x 400 x 380	0,05-5 kg	600/350	5/8-9	c/d	a/b	45	ca. 4000			a/c	a	FAM	SSI Schäfer		Thyssen	FAM	Steinbock	Steinbock	Charisma

(1) a) SOLL-Kapazität lt. Auslegung der Anlage
b) mittlere tatsächliche Leistung

(2) Wochentage, Stunden/Tag, Ausfüllbeispiel 5/16

(3) a) Stichproben
b) 100 % manuell
c) 100 % Barcode scannen
d) Wiegen

(4) a) Reservehaltung integriert (beispielsweise Durchlaufregale)
b) Reservehaltung getrennt

(5) Artikel je Automat und Stunde. Ausfüllbeispiel: 2/200

(6) Artikel je Roboter und Stunde)

(7) a) auftragsbezogene einstufige Kommissionierung
b) zweistufige Kommissionierung (auftragsbezogene Sortierung in der 2. Stufe)
c) Mann-zu-Ware
d) Ware-zu-Mann

(8) a) pick-to-light
b) pick-by-voice (für welchen Anteil der Artikel in %)

Materialfluss

Kommissionieranlagen

Deutschland (Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Branche	Ort/Land	Inbetriebnahmejahr	Kommissionierte Güter: Anzahl Artikel im Sortiment	Kommissionierte Güter: Güter	Kommissionierte Güter: Abmessungen kleinste bis größte Teile (mm)	Kommissionierte Güter: Gewicht der einzelnen zu entnehmenden Einheit von bis	Entnahmen/Stunde (Stück/h, Positionen/h) (1)	Betriebszeit der Anlage (2)	Kontrolle auf richtige Kommissionierung (3)	Warennachschub (4)	Arbeitsplätze (Anzahl)	Automatisierte Kommissionierung: Anzahl betroffener Artikel	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Automaten Anzahl/Leistung (5)	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Roboter Anzahl/Leistung (6)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierprinzip (7)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierhilfen (8)	Planer der Anlage (P) / Generalunternehmer (G)	Lieferanten: Kommissionier-/Lagerbehälter	Lieferanten: Automat/Roboter	Lieferanten: Regale	Lieferanten: Fördertechnik	Lieferanten: Regalbediengeräte	Lieferanten: Stapler	Lieferanten: Software
Sanacorp Pharmahandel AG	Pharma-Großhandel	D-Potsdam	2001	65000	Medikamente u. Pflegemittel	100 x 30 x 10-600 x 400 x 500	20 g-5 kg	8300/4500	13,5 h/tägl.	c	a	240	65000	2/2200 Positionen/h		a	c	Sanacorp, Knapp	Pawoni	Knapp	Bito	Knapp		Linde/Still	Sanacorp
Sata Farbspritztechnik	Maschinenbau	D-Kornwestheim	2001	10000	Farbspritzpistolen	10 x 10 x 10-200 x 250 x 80	0,1-0,5 kg	180/80	5/8	a/c	b	25	10000			b		Runge (P), Hörmann Logistik (G)	Stucki		Bito	TGW	TGW		Hörmann Logistik
Schraubenjäger	Schrauben-Großhandel	D-Karlsruhe	2001	60000	Schrauben, Muttern, Scheiben			600		c					8	d		PSB	Bito		Bito	PSB	PSB		PSB
Spicers Deutschland	Büroartikel/Papier	D-Nürnberg	2001	14000	Büroartikel	20 x 20 x 20-600 x 400 x 430	0,01-28 kg	3000/1800	5/15	d	b	65	14000			b		Spicers/Savoye Logistics	Savoye Logistics		Prodex/Savoye Logistics	Savoye Logistics		Jungheinrich	LM-Logarithme, Savoye Logistics
Stahlgruber Otto Gruber	KFZ-Teile	D-Sulzbach-Rosenberg	2001	160000	KFZ-Teile u. Zubehör	10 x 10 x 20-2400 x 1800 x 1000	0,002-100 kg	5000/3000	5/10	a/c	a	200				a/b/c/d	mobile Terminals	IWL	SSI Schäfer		SSI Schäfer	TGW	Dambach/Mias	Still/Steinbock	Stahlgruber/Hörmann
Transtec	Computer	D-Tübingen	2001	10000	Computer, Teile	5 x 5 x 5-600 x 600 x 600	5 g-150 kg	780/400	5/12	b	a	15				a/c		TKS (P)			Dexion	LFK		Linde	
Turck	Elektronik	D-Mülheim	2001	20000	Elektronische Bauteile, Sensoren	1 x 1 x 1 - 550 x 350 x 270	5gr-25 kg	145 Picks/h	8h/Tg.	Sichtkontrolle	b	2	5500			a/ dMann	a	BSS-Bohnenberg (P/G)	Bito		Bito	TGW	TGW		BSS Datentechnik
Walterscheid	Metall	D-Lohmar	2001	23000	Verschraubungen	bis 100 x 40 x 50	5 g-2 kg	24000/120	6/22	c/d	b	26	23000	5		a		A + I	Stucki	TGW	SSI	TGW	TGW		BEA
Wella	Kosmetik+Haarpflege	D-Weiterstadt	2001	5000	Kosmetik+Haarpflege	100 x 50 x 20-600 x 400 x 400	0,1-5 kg	2000 Aufträge/h	5/16	d	a/b	60				a	a	Miebach (P)	Bito	Knapp	AQS	Knapp			Knapp
Weltbild	Verlag	D-Augsburg	2001	18000	Bücher, Spielwaren	50 x 30 x 100 -780 x 800 x 500	0,01-10 kg	900	5/18	c	b	35	alle			b, c/d		Pierau (P), viastore (G)	Utz		Kocher	Denerlein	viastore		viastore

Materialfluss

Kommissionieranlagen

Deutschland (Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Branche	Ort/Land	Inbetriebnahmejahr	Kommissionierte Güter: Anzahl Artikel im Sortiment	Kommissionierte Güter: Güter	Kommissionierte Güter: Abmessungen kleinste bis größte Teile (mm)	Kommissionierte Güter: Gewicht der einzelnen zu entnehmenden Einheit von bis	Entnahmen/Stunde (Stück/h, Positionen/h) (1)	Betriebszeit der Anlage (2)	Kontrolle auf richtige Kommissionierung (3)	Warennachschub (4)	Arbeitsplätze (Anzahl)	Automatisierte Kommissionierung: Anzahl betroffener Artikel	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Automaten Anzahl/Leistung (5)	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Roboter Anzahl/Leistung (6)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierprinzip (7)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierhilfen (8)	Planer der Anlage (P) / Generalunternehmer (G)	Lieferanten: Kommissionier-/Lagerbehälter	Lieferanten: Automat/Roboter	Lieferanten: Regale	Lieferanten: Fördertechnik	Lieferanten: Regalbediengeräte	Lieferanten: Stapler	Lieferanten: Software
Wessels	Großhandel	D-Osnabrück	2001		Kfz-Ersatzteile		0,5-50 kg		5/8	a	b	12				a/c	a/b	IWL (P)	Euro Sonderpaletten und G-boxen		SSI Schäfer	Horstmann/Hörmann	Dambach/Hörmann		Erhardt & Partner
Wieland Werke	Metall	D-Ulm	2001	150	Kupferringe	500 x 10-800 x 80	4-25 kg	120	5/16	a, d	b	1	150	1	1	a		WST-Systemtechik	Ingvance	Ingvance	Ingvance	Ingvance			Ingvance
wmi Verlagsservice	Verlag und Verlagsauslieferung	D-Landsberg/Lech	2001	17000	Bücher, Magazine, Verlagsprodukte	100 x 100 x 10-300 x 400 x 100	0,5-7 kg	1200 Aufträge/h	5/16	d	a/b	50				a/c	a	Pierau (P), Knapp (G)	SSI Schäfer	Knapp	SSI Schäfer	Knapp			Knapp
Würth MFR	Montagebedarf	D-Künzelau	2001	50000	Baustellenbedarf (Schrauben etc.)		0,02-1000 kg		5-6/16	b	b	3500				d	c/d	SALT		Beumer	MAN	Vanderlande	MAN		SALT
ZF	Automobil	D-Friedrichshafen	2001	3000	Getriebeteile		0,1-100		5/16	b	a					a	a	ZF/Aurin							Aurin
Zumtobel Staff	Beleuchtung	D-Lemgo	2001	4000	Leuchten	3 x 10 x 10-250 x 100 x 150	100 g-3 kg	120/80	5/8	c	b	2	4000			a/d		Ecolog (P/G)			Galler	TGW	TGW		Ecolog
Actebis	IT-Distributuon	D-Wunneberg	2002	10000	Computer	300 x 300-600 x 500		13000/tg	8	d	b	30	1000			c/d		Swisslog (P/G)							Swisslog
adidas	Bekleidung	D-Uffenheim	2002		Sportartikel	80 x 50 x 2-600 x 380 x 300	0,05-5 kg	19200/16000	5/8	a			5000	1/19200		a		Dr. Thomas + Partner (P)				Beumer Sorter			Beumer
Aluid Pharma	Pharma	D-Laichingen	2002	600	Arzneimittel	80 x 30 x 20-250 x 90 x 90	0,005-1,5 kg	5000/500	5/8	a/d	a	10				a/b/c/d	a	IWL			Jungheinrich/Bito	Lippert		Jungheinrich	SWT
Astra Datentechnik	DV	D-Hürth	2002	2300	PC, Drucker, Bildschirme	50 x 20 x 10-600 x 600 x 600	0,1-30 kg	960/620	5/12	d	a/b	25	2300			a/c	a	Förster + Krause (P/G)			Stow Tixit	Gura			Logisys
Becher, Dr.	Chemie	D-Seelze	2002	300	Reinigungsmittel	600 x 400 x 340-600 x 400 x 440	50 kg	200	5/16	c/d	b	1	300	1		d					Nedcon	Hirschi	Stöcklin Siemag		GDV
Braun	Elektro	D-Alfeld	2002	5000	Elektro	30 x 50 x 200-500 x 400 x 300	0,1-15 kg	1200/900	5/16	a/c/d	a		1300			b/c	a	Denvertern			Bito	Denvertern			Denvertern/ICS
Cancom	Computer und Zubehör	D-Scheppach	2002	6000	Computer Software	5 x 12 x 80-800 x 80 x 800	15 g-20 kg	1200/1000	5/16	c/d	a	15	6000	2/220		a/c/d	a	Klug (G)	Stucki		SSI Schäfer	TGW	TGW		Klug
Compo	Chemie	D-Münster	2002	1700	Blumenerden, Düngemittel	60 x 100 x 20-800 x 600 x 1200	0,15 - 400 kg	500/350	5/8 6/16	a/c	b	22						Metroplan (P)/ Ecolog (G)			Kocher	TGW	Dambach	Jungheinrich	Ecolog
CVK	Druckpapier	D-Bielefeld	2002	21000	Bücher	30 x 30 x10-600 x 400 x 100	0,5-2 kg	2500/2000	5/16	d	b	58	300			a/b		Savoye Logistics	Savoye Logistics	Schön + Sandt	Prodex/Savoye Logistics	Savoye Logistics			LM-Logarithme, Savoye Logistics
Daimler Chrysler	Getriebe	D-Rastatt	2002	18000	Getriebeteile	20 x 40 x 10-200 x 300 x 400	0,3-30,5 kg	200/250	5/16	a/c	b	4	800			c/d		Gischarowski (P) Gi	KTL		Saar/Jüpo	Bär	Bär	Still	Istec
DB Netz	Dienstleister	D-Wuppertal	2002	10000	Ersatzteile	60 x 80 x 20-800 x 1200 x 1000	0,2-1000 kg		6/24	a/c		2/5				b/c		Köttgen			Fischer	Baust/Köttgen	Köttgen		InnoLog
Diehl Metall	Metall	D-Röthenbach	2002	250	Messing Profilbündel	180 x 180 x 2900-300 x 234 x 5000	500-1000	24/20	5/24	b	a	2	250			d		Trafö (G)			C+P	Trafö	Trafö		Trafö
Dragoco	Chemie	D-Holzminden	2002	1200	Rohstoffe	300 x 100 x 200-1200 x 1000 x 1200	5-1000 kg	57/44	5/16	c/d	a	22						Metroplan (P)			Jungheinrich		Linde	Linde	Ross
ERCO	Leuchten	D-Lüdenscheid	2002	2500	Leuchten, Lampen., Einzelteile	40 x 70 x 200-200 x 400 x 1000	0,5-15 kg	180/120	5/8	b	a	4	2500			a/d		Ecolog (G)			Galler	TGW	Dambach		Ecolog
Evo-Bus	Busse	D-Neu-Ulm	2002	60000	Ersatzteile	800 x 800 x 970-800 x 1200 x 450	5-10000 kg	600 Pos./Tag	5/16	b	a	4000						Spattenhuber			Dexion		Genkinger	Genkinger	
Frigoropa	Kühlwaren	D-Groß-Gerau	2002	8000	Lebensmittel		0,1-5 kg	500	5/8	c	b					b	a	Frigoropa/Aurin				Brenner Logistik			Aurin
Gabor	Bekleidung/Schuhe	D-Mindelheim	2002	30000	Schuhe	308 x 160 x 95-497 x 290 x 135	0,2-1 kg	24000/18000	5/16	a			30000	1/24000		a/b		Vanderlande (G)				Beumer Sorter			Beumer
Gabor Shoes	Bekleidung	D-Rosenheim	2002	3600000	Schuhe	520 x 337 x 125-707 x 418 x 320	0,5-2 kg		5/16	a	b	40	360000	4/2700		b	d	Vanderlande		Vanderlande		SSi Schäfer			SALT
GSR Ventiltechnik	Ventile	D-Vlotho	2002	Ventile	8000	5 x 5 x 1-400 x 300 x 200	0,001-15	118	5/8	c	b	4						UDM Dr. Minten (P), Jungheirich (G)	Stucki		Nedcon	TGW	TGW	Jungheinrich	Ecolog
Hegro Eichler	Reinigungsmittelhandel	D-Büttelborn	2002	16000	Reinigungsmaterial	50 x 25 x 10-1000 x 1000 x 1000	0,1-1000 kg	700/250	5/8	c	a	7	16000			a/b/c	a	Dr. Miebach (P)					Jungheinrich	Jungheinrich	proLogistik
Heinemann	Duty-Free-Kette	D-Hamburg	2002		Handelswaren	100 x 200 x 80-600 c 400 c 350	0,5-35 kg	400		c/d	b	18+32				a	a	SSI Schäfer Noell (G)	SSI Schäfer		SSI Schäfer Noell	TGW	TGW		SSI Schäfer Noell
Hera Leuchten	Leuchten	D-Löhne	2002	1000	Beleuchtung aller Art	1200 x 800 x 1200 Tablare und Paletten	1000/300 kg		5/16	c/d	b	4	1000	2		d		Franck (P)			Nedcon	Stöcklin Siemag	Stöcklin Siemag		Franck
Heraeus Kulzer	Dentaltechnik	D-Dormagen	2002	3185	Dentalartikel	1 x 1 x 1-1000x 500 x 500	0,01-200 kg	2000/200	5/8	c	b	18	3185			a/b/c	a	TMG						Jungheinrich	proLogistik
Herma	Papier	D-Filderstadt	2002	5700	Etiketten	50 x 70 x 10	0,05-	66800 mtl.	5/16	a/c	a												Genkinger	Genkinger	SAP

(1) a) SOLL-Kapazität lt. Auslegung der Anlage
b) mittlere tatsächliche Leistung

(2) Wochentage, Stunden/Tag, Ausfüllbeispiel 5/16

(3) a) Stichproben
b) 100 % manuell
c) 100 % Barcode scannen
d) Wiegen

(4) a) Reservehaltung integriert (beispielsweise Durchlaufregale)
b) Reservehaltung getrennt

(5) Artikel je Automat und Stunde. Ausfüllbeispiel: 2/200

(6) Artikel je Roboter und Stunde)

(7) a) auftragsbezogene einstufige Kommissionierung
b) zweistufige Kommissionierung (auftragsbezogene Sortierung in der 2. Stufe)
c) Mann-zu-Ware
d) Ware-zu-Mann

(8) a) pick-to-light
b) pick-by-voice (für welchen Anteil der Artikel in %)

Materialfluss

Kommissionieranlagen

Deutschland (Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Branche	Ort/Land	Inbetriebnahmejahr	Kommissionierte Güter: Anzahl Artikel im Sortiment	Kommissionierte Güter: Güter	Kommissionierte Güter: Abmessungen kleinste bis größte Teile (mm)	Kommissionierte Güter: Gewicht der einzelnen zu entnehmenden Einheit von bis	Entnahmen/Stunde (Stück/h, Positionen/h) (1)	Betriebszeit der Anlage (2)	Kontrolle auf richtige Kommissionierung (3)	Warennachschub (4)	Arbeitsplätze (Anzahl)	Automatisierte Kommissionierung: Anzahl betroffener Artikel	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Automaten Anzahl/Leistung (5)	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Roboter Anzahl/Leistung (6)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierprinzip (7)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierhilfen (8)	Planer der Anlage (P) / Generalunternehmer (G)	Lieferanten: Kommissionier-/Lagerbehälter	Lieferanten: Automat/Roboter	Lieferanten: Regale	Lieferanten: Fördertechnik	Lieferanten: Regalbediengeräte	Lieferanten: Stapler	Lieferanten: Software
Hettich Beschläge	Möbelbeschläge	D-Vlotho	2002	10000	Beschläge	5 x 3 x 2-200 x 100 x 500	5 g-40 kg	900/650	5/8	c	a	8	10000			a/d	a	Ecolog (P/G)			Galler	TGW	TGW		Ecolog
Jostra	Medizintechnik	D-Hirrlingen	2002	15000	Medizintechnische Produkte	170 x 355 x 120-800 x 400 x 215	2,5-5,5 kg	420 Picks/Tg.	8h/Tg.	b/c	b	3	5000			a/d	Terminalarbeitsplatz	BSS-Bohnenberg (P/G)			Schäfer	Stöcklin	Stöckdin		BSS-Datentechnik
Jungheinrich	Maschinenbau	D-Norderstedt	2002	35000	Ersatzteile			750/600	5/16	a/c	a	24				a/c, a/d		Metroplan (P), Vanderlande (G)			Jungheinrich	Vanderlande	Stöckdin	Jungheinrich	Vanderlande/ Gambit
Karstadt	Multi-Media	D-Unna	2002	k. A.	Bücher, CD's, Videos, DVDs, Softwareprogr.	100 x 100 x 10-320 x 290 x 100	20 g-5 kg	10000/-	5/10	d	b	10		1/14400		a		Karstadt				Beumer			Sander + Schlüter, Beumer
Kässbohrer Geländefahrzeuge	Maschinenbau	D-Laupheim	2002	22500	Pistenbullys	50 x 50 x 10-800 x 1200 x 970	0,5-1200 kg	50/h	5/16	b	a							Spattenhuber			Dexion		Genkinger	Genkinger	
Keller + Kalmbach	Großhandel Schrauben	D-München, Löhhof	2002	100000	Schrauben, Werkzeuge	50 x 50 x 50-1000 x 2000 x 1000	0,1-50 kg	1000/600	8/16	c	a	50	80000	4/200		b/c/d		CIM (P)		Demag		Demag	Demag		CIM
L + L	Schuhe	D-Vettel/Schloß	2002	106500	Schuhe	460 x 460 x 325							106500		1	d		KHT			Bito	KHT	KHT		KHT
Lemförder	Automobil	D-Bremen	2002	20000	Autoteile	100 x 150 x 100-600 x 400 x 350	100-5000 g	340	16	c/d	a	14	10000	4/340		d		Klug /G)	Utz		Nedcon	TGW	TGW		Klug
Liebherr Aerospace	Metall	D-Lindenberg	2002			200 x 100 x 50-1200 x 800 x 900	0,5-1000 kg	30	5/14	b	a	1	2800			d		Trafö (G)	Schäfer		Schäfer	Trafö	Trafö		Trafö
Linde, van der	Pharmagroßhandel	D-Düsseldorf	2002	120000	Arzneimittel, Apothekenprodukte	10 x 20 x 30-400 x 400 x600	0,01-2 kg	bis 2400 Aufträge/h	5/12	a/b	b	250	5000	1/4000		a		Knapp (P/G)	SSI/SLO	Knapp	Nedcon	Knapp	TGW		Knapp
medi	mechanische Hilfsmittel	D-Bayreuth	2002	10000	medizinische Hilfsmittel	250 x 150 x 30-580 x 430 x 300	0,2-3 kg	450 Picks/h	5/8	c/d	a/b	7	7000			a/c/d		Dr. Schaab (P), Klinkhammer (G)			Klinkhammer	Klinkhammer	LTW		Klug
Muelheus KG	Parfum	D-Köln	2002		Parfum					d	a/b					a	a	OTB (P)				RBS			

Materialfluss

Kommissionieranlagen

Deutschland (Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Branche	Ort/Land	Inbetriebnahmejahr	Kommissionierte Güter: Anzahl Artikel im Sortiment	Kommissionierte Güter: Güter	Kommissionierte Güter: Abmessungen kleinste bis größte Teile (mm)	Kommissionierte Güter: Gewicht der einzelnen zu entnehmenden Einheit von bis	Entnahmen/Stunde (Stück/h, Positionen/h) (1)	Betriebszeit der Anlage (2)	Kontrolle auf richtige Kommissionierung (3)	Warennachschub (4)	Arbeitsplätze (Anzahl)	Automatisierte Kommissionierung: Anzahl betroffener Artikel	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Automaten Anzahl/Leistung (5)	Automatisierte Kommissionierung: Eingesetzte Roboter Anzahl/Leistung (6)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierprinzip (7)	Automatisierte Kommissionierung: Kommissionierhilfen (8)	Planer der Anlage (P) / Generalunternehmer (G)	Lieferanten: Kommissionier-/Lagerbehälter	Lieferanten: Automat/Roboter	Lieferanten: Regale	Lieferanten: Fördertechnik	Lieferanten: Regalbediengeräte	Lieferanten: Stapler	Lieferanten: Software
Nikon	Foto	D-Düsseldorf	2002	1800	Fotoapparate, Zubehör	50 x 50 x 20-400 x 600 x 400	0,2-25 kg	215/90	5/8	c	a/b	8	1700			a/c	Funk	Förster + Krause (P/G)			Hänel	Moving			Farside
NT Plus	IT-Artikel/Telekommunikation	D-Stauffenberg	2002	4000	IT	50 x 10 x 50-300 x 250 x 200	0,020-10 kg	1500	5/7	c/d	b	18	4000			b	a	Sysplan, Fraunhofer Institut	Savoye Logistics		Prodex/Savoye Logistics	Savoye Logistics		Jungheinrich	LM-Logarithme, Savoye Logistics
Pari	Medizintechnik	D-Starnberg	2002	2400	Inhaliergeräte	200 x 150 x 117-800 x 600 x 420	1,5-10 kg	250/200	5/8	c	a	1+2	2400			d/c		Backes (P), Dambach(G)	Europaletten		SSI Schäfer	Klinkhammer	Dambach		Dambach/KBV
QVC	Teleshopping	D-Hückelhoven	2002	18000	Handelswaren, Schmuck	10 x 10 x 10-400 x 600 x 1200	0,01-25 kg	1500 Aufträge/h	5/16	a	a/b	400				a/b/c	a	Miebach (P), Knapp (G)	SSI Schäfer	Knapp/TGW	SSI Schäfer	Knapp	TGW/Dematic		EXE/Knapp/Kisoft
Rayher Hobby	Hobby + Bastelzubehör	D-Laupheim	2002	24000	Hobby + Bastelzubehör	20 x 30 x 20-700 x 1800 x 40	0,01-20 kg	1200	5/10	a/c	b	35	8000	2/100		a/c	c Funk MDE			Dexion	SSI Schäfer	Dennerlein	Beewen/Genkinger	Genkinger	S & P
Rewe	Lebensmittel	D-Langel	2002	4319	Lebensmittel	100 x 100 x 10-600 x 600 x 200	0,1-30 kg	7000/4400	6/16	c/d	a/b	20	4319			a/c								BT Wagner	proLogistik
Rewe	Lebensmittel	D-Neudietendorf	2002	2358	Fleisch, Wurst	100 x 100 x 100-600 x 600 x 200	0,1-30 kg	12250/7700	6/16	c/d	a/b	35	2358			a/b/c								BT	proLogistik
Rila	Feinkost/Lebensmittel	D-Steinwede	2002	8000	Feinkostartikel	60 x 80 x 20-800 x 1200 x 1100	0,1-900 kg		5/16	a/c		3/20				d		PKV			Galler	Baust	Köttgen		Team-Logistik
Rossmann Logistik	Drogerie	D-Landsberg	2002	8000	Drogerieartikel	100 x 100 x 20-600 x 400 x 300	0,05-15 kg	16000/10000	5/8	a	a	60	7500	1/16000		a	a	Via Log (P)		Knapp	AOS	Beumer/Knapp			Beumer/Knapp
RWE Solar Solution	Solartechnik	D-Alzenau	2002		Solarzellen	300 x 200 x 150	8 kg	90	5/16	c		2				d		Salzer/RWE	RWE		Stow	MFI/TGW/Transnorm	MFI/TGW		MFI
Samson	Mess u. Regeltechnik	D-Frankfurt	2002		Stellventile		0,1-100 kg	2857/80	5/7	a/d	b	3				a/d		Siemens Dematic (P/G)			Voest Alpine	Siemens Dematic	Siemens Dematic		Siemens Dematic
Samsung Semiconductor Europe	Semiconductor	D-Schwalbach	2002		Elektron. Bauelemente	642 x 470 x 400	0,1-28 kg	300-400	7/8-16	c/d	b	7	alle	4xF-200/85	1/300-400	d		Daifuku (P/G)		Daifuku	Bito	Daifuku	Daifuku		Daifuku/Samsung
Schlecker	Einzelhandel	D-Berg	2002	6000	Drogeriehandel	30 x 50 x 50 -740 x 540 x 500	0,1-15 kg	48000 Picks/h	5/10	c	a	162	6000			a/d	a	Witron (P/G)	SSI Schäfer		Nedcon	TGW	Behälter.TGW, Palette-DIA	Jungheinrich	Witron
Schüller Möbelwerke	Küchenmöbel	D-Herrieden	2002	8000	Kücheneinzelteile	40 x 400 x 1300	0,1-3,0 kg	700/350	5/13	c	a	11				c/d	a	MAN Logistics (G)			Kocher	MAN Logistik	MAN Logistik		Klumpp und MAN Logistik
Sick	Optoelektronik	D-Waldkirch	2002	24000	Elektronik-Bauteile		0,2-30 kg	1500	5/10	c/d	b	24	24000	9/174		a/b		Vaistore (G)	Utz		Nedcon	Gebhardt	viastore		viastore
Sigloch	Buchdistribution	D-Blaufelden	2002	462	Bücher		0,2-1,5 kg	1000	5/16	d	a					a	a	Sigloch/Aurin			Bito				Aurin
Simon	Beschläge	D-Aichhalden	2002	5000	Kleinteile	10 x 10 x 10-1000 x 5 x 5	max. 200	65	5/8	c	b					d		UDM Minten (P); MFI (G)	SSI Schäfer		SSI Schäfer	MFI/TGW	MFI/TGW		MFI/S+P
Soft-Carrier	Computerzubehör	D-Trier-Weiler	2002		Computerzubehör	behälter 600 x 400 x 400; Kartons 280 x 210 x 50-800 x 800 x 500	0,5-30 kg		5/8	c	b	13				a/d	a	Eisgruber + Neff (P), Unitechnik (G)			SSI Schäfer Noell	TGW	TGW		Unitechnik
Still	Gabelstapler	D-Hamburg	2002	65000	Ersatzteile	10 x 20 x 15-1000 x 1200 x 1500	20 g-600 kg	800/700	5/12	c/d	a/b	18	25000	4		d/d		TSM (P), Klinkhammer (G)		TGW	SSI Schäfer	Klinkhammer	TGW/Still	Still	Klug/Still
Strauss	Versandhaus	D-Bielbergemünd	2002		Berufsbekleidung					d	b					b		Pierau (P)				RBS			
Taxis	Baustoffhandel, Fliesen, Sanitär	D-Ilsfeld	2002	124400	Baustoffe, Fliesen, Sanitär	bis 2500 x 2500 x 1000	0,1-150 kg	1500/250	5/8	c	b	12	70000	1/30		a/b/c	a		SSI Schäfer		SSI Schäfer		Steinbock	Steinbock	proLogistik
Tenovis	Großhandel Telefon	D-Frankfurt	2002	100000	Telefon, Zubehör	50 x 50 x 50-1000 x 2000 x 1000	0,1-50 kg	2000/1000	8/16	a/c/d	a	100	90000	1/400		b/c/d	a	Geis/GFR/CIM (P)		Demag		Demag	Demag	Jungheinrich	CIM
Tibbett & Britten (Hochland)	Lebensmittelproduktion	D-Buxheim	2002	ca. 1000	Käse	20 x 20 x 5-40 40 x 10	0,2-20 kg		24	c	b	ca 40	ca. 500					Schütz/Knapp			Nedcon	PFT/TGW	MAN		Login/Knapp
TMI/Weblog	CD's/Videos	D-Mannheim	2002	20000	CD's/Videos	120 x 120 x 10	0,1-0,5 kg	800	5/8	c	b					b	a	TMI/Weblog/Aurin							Aurin
Umbreit	Dienstleister f. d. Buchhandel	D-Bietigheim	2002	310000	Bücher	50 x 60 x 1000-40 x 600 x 20	10 gr-2,5 kg	1000 Beh./h	8h/Tg	d	b	2-12	alle			a/c		BSS-Bohnenberg (P/G)				TGW			BSS-Datentechnik
VITA Zahnfabrik	Dentalmedizin	D-Bad Säkkingen	2002	17000	Zähne, Dentalbedarf	60 x 20 x 10 - 400 x 200 x 200 mm	6 g - 10 kg	3500/700	5/8	c	a/ b	30	17000			a/c	b	TKS (P)	Utz + Schäfer		Nedcon	LFK		Jungheinrich	Ehrhardt + Partner
Wieland Electric	Elektrik	D-Bamberg	2002	40000	Klemmen	2 x 2 x 3-300 x 400 x 600	1,5 g-5 kg	320/250	5/12	c	b	4	40000			a/d		Ecolog (P/G)			Galler	TGW	TGW		Ecolog
Zapf	Spielzeug	D-Rödental	2002	1500	Spielwaren	600 x 400 x 300-1400 x 1000 x 2050			5/16	c	b					a/d		Swisslog			Galler	Accalon	Accalon		Swisslog
ZF-Lenksysteme	Automobilzulieferer	D-Schwäbisch-Gmünd	2002	20000	Lenksysteme	10 x 20 x 40-30 x 60 x 1200	0,1-50 kg	300/200	5/12	c	a	4	20000			a/d		Ecolog (P/G)			Galler	TGW	TGW		Ecolog
Zwilling	Konsumgüter	D-Solingen	2002	2500	Haushaltsartikel	50 x 20 x 10-400 x 200 x 200	10 gr-3,2 kg	300 Picks/h	8h/Tg.	d	b	1-10	2500			a/d	Pick-to	BSS-Bohnenberg (P/G)	Bito		Kocher	TGW	TGW		BSS Datentechnik

(1) a) SOLL-Kapazität lt. Auslegung der Anlage
b) mittlere tatsächliche Leistung

(2) Wochentage, Stunden/Tag. Ausfüllbeispiel 5/16

(3) a) Stichproben
b) 100 % manuell
c) 100 % Barcode scannen
d) Wiegen

(4) a) Reservehaltung integriert (beispielsweise Durchlaufregale)
b) Reservehaltung getrennt

(5) Artikel je Automat und Stunde. Ausfüllbeispiel: 2/200

(6) Artikel je Roboter und Stunde)

(7) a) auftragsbezogene einstufige Kommissionierung
b) zweistufige Kommissionierung (auftragsbezogene Sortierung in der 2. Stufe)
c) Mann-zu-Ware
d) Ware-zu-Mann

(8) a) pick-to-light
b) pick-by-voice (für welchen Anteil der Artikel in %)