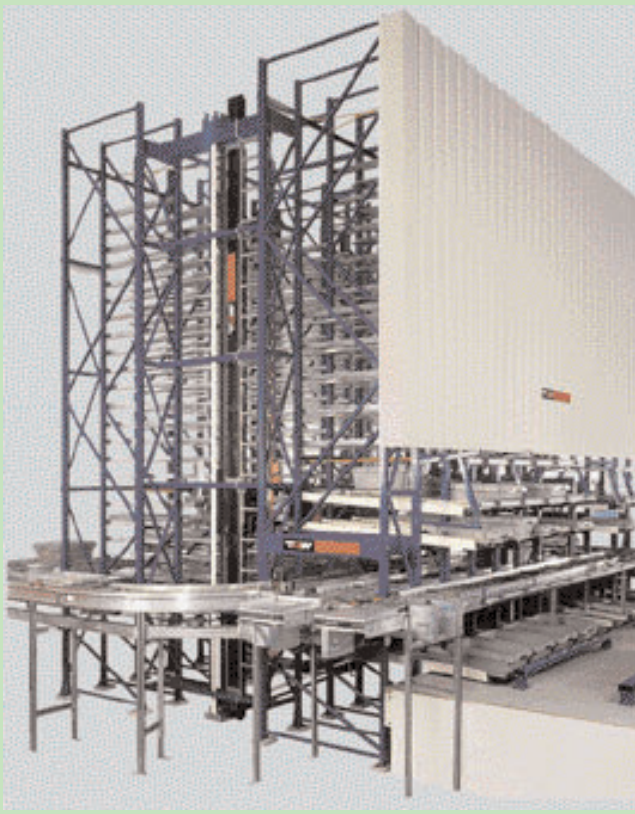
Materialfluss

Anwenderstatistiken 2003:

- Fahrerlose Transportsysteme



Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

(Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) [1]	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel [2]	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
ACI	Australia	Glas	2001	C	750	FT	400	6	RT	PC	FROG
ACI	F-Le Mans	Achsen	2001	W	400	S	80	8	Carrier		TMS
Agfa Gevaert	D-Wiesbaden	Photopaper	2001			S/P		1	Conv. Toppers	Magnet	egemin
Audi	D-Neckarsulm	Triebwerk	2001	W	4000	S	250	5	BFS	SPS	DPM
Avesta	GB-Sheffield	Stahlplatinen	2001	P	7000	G	100	2	Gabel FTF	PC	FROG
Avesta Polarit	GB-Sheffield	Stahlblech	2001	P	7000	G	500	2	A.C.T.	Processor	Siemag
Avesta Polarit	GB-Sheffield	Stahlblech	2001	F	35000	S	500	1	A.C.T.	Processor	Siemag
Banta	USA-Virginia	Druckerei	2001	P	1600/ 13600	G	100/ 1000	1	Schubmaststap-ler/Schlepper	PC/Windows	FMC
Bayer Elstomer	F-La Wantzenau	Kunststoff	2001	P	1000	F	90	3	Rollenbahn FTF	PC	Swisslog
BGH	D-Lugau	Drahtbunde	2001	P	1200	S	300	1	Hubgabel	SPS-S 7	Eilers & Kirf
Blum	A-Höchst	Metallbeschläge	2001	P	1000	G	650	8	Gabel FTF	PC	Swisslog
BMW	D-Dingolfing	Motoren und Achsen	2001		3000	S	300	12	EFBi	DETO	ROFA
BMW	D-München	Motore	2001		500	S	600	56	EFBi	Siemens S 7	ROFA
BMW-Motoren	A-Steyr	Motoren	2001	W	600	S		10	Träger		TMS
Braun	D-Marktheidenfeld	Paletten	2001	P	1000	S	1600	7	Träger	PC	Eilers & Kirf
BSS-Projekt	D-Solingen	Paletten	2001	P	1500	F	200	1	SH	SPS	DPM
Cadbury Trebor	GB-Shefield	Paletten	2001	P	1000	G	400	1	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
Caviro	I-Forli		2001	P	1600	G	100	2	Gabel		Indumat
Continental Teves	D-Gifhorn	Paletten	2001	P	1400	G	1000	2	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
CTS	D-Bremen	Cabriodächer	2001	S	1000	S	100	10	Träger		Eilers & Kirf
Daimler Chrysler	D-Berlin	Paletten	2001	P	1400	G	50	21	Hubgabel		Eilers & Kirf
Daimler Chrysler	D-Kassel	Achsen	2001	W	1200	S	450	5	Achsmont.	SPS	DPM
Daimler Chrysler	D-Stutgart	Kupplungen	2001	W	250	S	450	4	HL	SPS	DPM
Delphi	USA	Spritzteile	2001	C	20	F	250	8	Rollenbahn	PC	FROG
DePersgroep	B-Asse	Zeitungspapier	2001	F	1600	G	600	5	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Dubois	UK	CD-Cases	2001		750	P		4	Fork	Wire	egemin
DXM Werke	D-Böblingen	Kabelbaume	2001	B	500	T	300	11	Transport FTS	SPS/PLC	Nuyts
EADS	D-Augsburg	Div.	2001	B	500	F	600	1	HC	SPS	DPM
ELSA	CH-Estavoyer	Molkereiprodukte	2001	C	2x1000	F	635	14	2-fach TKF-FTF		Eisenmann
Emmi	CH-Luzern	Paletten	2001	P	2000/900	F	200/80	2	Träger/FTF	SPS-S 7/MFR	Eilers & Kirf
Ford Motor Co.	USA- Kentucky	Automobil	2001	C	1600/ 13600	G/S	1000/ 3000	5/10	Schubmaststap-ler/Schlepper	PC/Windows	FMC
Fuji	Tilburg	Photofilm	2001		300/750	C/P	230	3	Liftplattform/PPF	Wire	egemin
G-Elit	D-Berlin	Paletten	2001	P	1500	G	600	1	GL	SPS	DPM
General Motors	USA- Michigan	Automobil	2001	C	1600	G	1500	6	Schubmaststap.	PC/Windows	FMC
Guzzini	I-Rimini	Paletten	2001	P	500	S	700	5	Träger	PC	Eilers & Kirf
Hartmann	D-Herbrechtingen	Zellstoffrollen	2001	F	1250	G		1	Gabel FTF		Eisenmann
Hensel	D-Lennestadt	Anhänger	2001	S	2000	S	900	5	Schlepper	SPS-S 7	Eilers & Kirf
HQP	UK-London	Zeitungspapier	2001	F	1600	G	1600	26	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
IKA Werke	D-Stauffen	Euroboxen	2001	B	300	F	250	1	Transport FTS	SPS	Nuyts
Kimberly & Clark	GB	Papierrollen	2001	S	4000	S	200	1	Träger	IR-DÜ	Eilers & Kirf
Knecht-Mahle	Frankreich	Paletten	2001	P	800	S	650	6	ZC	SPS	DPM
KRKA	SLONovo Mesto	Pharma	2001	P/C	1000	G/S	1250	4+5	Gabel/Quergabel	PC	Swisslog
KTN	D-Krefeld	Stahlblech	2001	F	35000	S	300	1	A.C.T.	Processor	Siemeag
KTN	D-Netphen	Stahlrollen	2001	F	30000	S	100	1	Dorn FTF	PC	FROG
LMK	D-Köln	Motoren	2001		500	S	500	60	EFBi	Siemens S 7	ROFA
MAN	D-München	Motoren	2001		1000	S	180	15	EFBi	Siemens	ROFA

[1] **Transporteinheit:** P = Palette; G = Gitterbox; C = Container; B = Behälter; W = Werkstückträger; R = Rollen/Coils; S = Sonstiges
[2] **Lastaufnahmemittel:** G = Hubgabel; T = Hubtisch; F = Fördertechnik (Rollen-/Ketten-/Gurtförderer); S = Sonstiges

Materialfluss

Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

(Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) [1]	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel [2]	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
MAN	D-München	Karossen	2001	W	2000	S		1	Träger		TMS
Merck	USA-Pennsylvania	Pharmazeutika	2001	P	1600	G	200	2	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Miami Herold	USA-Florida	Zeitungspapier	2001	F	1600	G	1000	8	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Middlefield Cheese	USA-Ohio	Nahrungsprodukte	2001	P	1200	G	500	2	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Mitsubishi	D-Bielefeld	Tamboure=Papier-rollen	2001	S	6000, 14000	S	140, 180	3	Caesar P-6 Mr, Caesar P-14 Mr	Host LogOs, Funk	MLR System
MPA	CH-Bern	Paletten	2001	P	1500	G	600	2	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
NGK	B-Bandour	Keramikteile	2001	P	400	G		1	Gabel FTF		Eisenmann
Nordenia	D-Gronau	Rollen	2001	S	1600	S	70	1	Träger	PC	Eilers & Kirf
Novartis	CH-Stein	Pharmazeutika	2001	P	1000	F	840	1 (12)	Caesar 2R-2.0	PC, LogOS, IR	MLR System
NY Post	USA-New York	Zeitungspapier	2001	F	1600	T	42/1000	21/12	Platformwa-gen/GH	PC/Windows	FMC
Orlandi	I-Cressa	Krepppapier	2001	P	2000	G	30	2	Gabel	Laser	Indumat
OS Kattelfeld	Kattefeld	Cheese	2001		3000	B		1	Fork	Wire	egemin
Ospedale Viareggio	I-Viareggio	Krankenhausversor-gungsgüter	2001	C	300	S	2500	9	Transcar STC	PC	Telelift
Pharmacia Upjohn	Puerto Rico	Pharma	2001	P/C	2000	F/S	530	3+4	Rollenb./Quer-gabel	PC	Swisslog
Plastikpack	Geon	Plastic coat	2001		500	P		1	Fork Toppers	Laser	egemin
Porsche	D-Stuttgart	Kfz-Teile	2001	G, P	1000	F	600	16	Phoenix K GLT 1,0	PC, LogOs, Funk	MLR System
Porsche	D-Stuttgart	Div.	2001	S	750	S	850	6	ZL	SPS	DPM
Rowedder	D-Markdorf	Positionierer	2001	S	1000	S	300	1	GC	SPS	DPM
Salta	Avelgem	Torpets	2001		1000	C	331	1	Fork	Laser	
Sanico	Tucnkait	Medicals	2001		1000	P/G		1	Fork	Laser	
Sanopress	D-Gütersloh	CD/DVD	2001		750	P	289	2	Conveyor	Laser	egemin
Sappi	A-Gratkorn	Papier	2001	P	1700	G	100	4	Träger		TMS
Schachenmayer	A-Linz	Several	2001		1050	P		5/1	Fork/LongFork	Laser	egemin
Siden	D-Moeslingen	Wire	2001	S	860	P/B		1	Fork	Laser	egemin
Siemens	D-Braunschweig	PKW-Teile	2001	C	500	S	350	5	ZL	SPS	DPM
Sony Music	USA	CD's	2001	S	20	F	300	8	Rollenbahn	PC	FROG
SSB	D-Salzbergen	Schaltschränke	2001	P	1000	G	250	1	GC	SPS	DPM
SSK	UK-Birmingham	Wellpappe	2001	R	3200	S	2000	6	Klammerfahrzeug	PC/Windows	FMC
Stihl	D-Waiblingen	Paletten	2001	P	1500	G	1400	8	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
Stora Enso	Kallo	Papier	2001		3800/ 5200	P/F	373	5/2	Forkshift/Fork	Laser	egemin
Stow	Dockgnies	Racks	2001		1500	S		2	Conveyor	Wire	egemin
Trespaphan	F-Nantes	Folienrollen	2001	R	5000	S	100	1	Träger		Indumat
Universitätsklinik	D-Jena	Speisen, Wäsche	2001	C	400	S	500	24	Caesar NP-0.4	PC, LogOS, IR	MLR System
Uzin	D-Ulm	Mörtel	2001	P	14 x 1400	F	480	2	Serien MD Actros	SPS	FOX
Villeroy & Boch	D-Mettach	Porzellan	2001	P	2000	T	200	1	träger	IR-DÜ	Eilers & Kirf
VW	D-Braunschweig	Achsen	2001	W	1000	G	1375	10	Gabel FTF		Eisenmann
VW	D-Emden	Platinenstapel	2001	P	13000	F	180	2	Träger	PC	Indumat
VW	D-Salzgitter	Motoren	2001	W	2000	S	700	15	MC	SPS	DPM
ZF	D-Friedrichshafen	Div.	2001	C	500		400	12	ZL	DPM	DPM
Albras	Brasilien	Kleinteile	2002	S	200	S	100	1	Schlepper		TMS
AUDI	D-Ingolstadt	Motoren/Achsen	2002		3000	S	200	12	EFBi	Siemens	ROFA
Avesta	UK	Stahlrollen	2002	R	30000	S	150	1	Dorn FTF	PC	FROG
AZO	Osterburken	Mischer	2002	W	1500	S	100	1	SH	SPS	DPM
Balta	Avelgem	Carpets	2002	S	1000	C	331	1	Fork	Laser	egemin

[1] **Transporteinheit:** P = Palette; G = Gitterbox; C = Container; B = Behälter; W = Werkstückträger; R = Rollen/Coils; S = Sonstiges
[2] **Lastaufnahmemittel:** G = Hubgabel; T = Hubtisch; F = Fördertechnik (Rollen-/Ketten-/Gurtförderer); S = Sonstiges

Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

(Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr:	Transporteinheit (TE) [1]	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel [2]	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Banner	A-Linz	Batterien	2002	P	1400	G	350	3	Gabel	S 7	Indumat
BCM	Voitsberg	Cheese	2002		2500	B		3	Fork	Wire	egemin
Bechelli	I-Reggello	Fleischwaren	2002	P	1000	G	200	2	Gabel FTF	PC	Swisslog
Benteler	D-Saarlouis	PKW-Achsen	2002	S	150	S	70/90	11/12	Träger		Eilers & Kirf
Benteler	D-Schwandorf	Halbzeuge	2002	P	2000	G	150	2	Gabel FTF	PC	TMS
Bentley	England	Motoren	2002	W	2000	S	350	25	MC	SPS	DPM
Berglandmilch	A-Aschbach	Milchprodukte	2002	P	1000	F	160	4	Träger	PC	Eilers & Kirf
Blum	A-Höchst	Beschläge	2002	P, G	1000	F	300	3	Träger	PC	Eilers & Kirf
Braun	D-Altfeld	Paletten	2002	P	1000	G	1000	7	Mast-FTS	PC	E + K
Byk Chemie	D-Wesel	Pharmazeutika	2002	P	1200	F	400	3	Phoenix KF-1,2 L	PC, Funk Laser	MLR System
Capsugel	USA-South Carolina	Pharmazeutika	2002	C	1200	S	1000	6	Gabelstapler	PC/Windows	FMC
Caterpillar	F-Grenoble	Schwermaschinerie	2002	P	1600	G	4000	7	Schubmaststapler	VAX/VMS	FMC
Changde CF	PR-China	Zigaretten	2002	P	1000	G	900	12	Gabel FTF	PC	Swisslog
Charlotte Pipe & Foundry	USA-North Carolina	Schwermaschinerie	2002	P	1600	G	750	6	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Con Agra	USA-Pennsylvania	Nahrungsprodukte	2002	P	1600	F	200	2	Rollenförderfahrz.	PC/Windows	FMC
CPL	Taiwan	Gestelle	2002	P	3000	G	800	1	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
DAF Trucks	NL-Eindhoven	LKW-Motoren	2002	W	1450	G	170	30	induktiv	SPS	Bleichert
Daimler Chrysler	D-Mannheim	Motoren	2002	W	200	S	300	25	Carrier	PC	TMS
Daimler Chrysler	D-Sindelfingen	Pressteile	2002	W	2000	T	2500	47	Hubtisch mit Bauteilträger		Eisenmann
Daimler Chrysler	USA-Michigan	Automobil	2002	C	136000	S	1000	6	Schlepper	PC/Windows	FMC
Daimler Chrysler	USA-Ohio	Automobil	2002	C	13600	S	1500	24	Schlepper	PC/Windows	FMC
Dana	A-Spital	Holz	2002	P	1500	G	100	1	Gabel	PC	Indumat
Du Pont	D-Mannheim	Kunststoff	2002	P	2000	F	1500	6	Carrier	PC	TMS
Eurobaltic	Saznicz	Fisch	2002		1500	C		12		Magnet	egemin
Festo	D-Denkendorf	Labor	2002	G	1000	S	150	1	ZL	SPS	DPM
Ford Motor Co.	USA-Michigan	Automobil	2002	C	1600	G	200/1000	3/5	div.	PC/Windows	FMC
Frantschach	D-Trebsen	Paletten	2002	P	1000	G	500	3	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
Gemef	F-Aix-en-Provence	Food	2002	FL		C		1	Fork		egemin
General Motors	USA	Karossen	2002	W	2000	T	300	1	Carrier	PC	TMS
GF Fischer	A-Herzogenburg	Kokillen	2002	S	1000	G	200	2	Hubgabel	PC	Eilers & Kirf
Herma	D-Filderstadt	Papier	2002	P	1500	G	200	2	Gabel	PC	Indumat
Hewlett Packard	D-Herrenberg	Computer	2002	P	1000	G	300	3	Rollenbahn	PC	FROG
Hochland	D-Heimenkirch	Käse	2002	C	1600	G	800	2	Hubgabel	SPS-S 7	Eilers & Kirf
Honda of America	USA-Ohio	Automobil	2002	C	1600	G	1000	5	Seitenschubgabelfahrz.	PC/Windows	FMC-Technologies
Hyundai	Korea	Motoren und Achs.	2002		3000	S	200	4	EFBi	LJU	ROFA
IKA	D-Berlin	Bücher	2002	C	25	T	400	2	Träger	PC	Eilers & Kirf
Klöckner Pentaplast	D-Burgkirchen	Folien	2002	P	2000	S	1200	5	Carrier	PC	TMS
Knorr-Bremse	D-Aldersbach	Bremsen	2002	C	3000	S	850	1	ZL	SPS	DPM
Kraftfoods	B-Namur	Nahrungsprodukte	2002	P	1200	G	200	3	Schubmaststap.	PC/Windows	FMC
Krankenhaus Magdeburg	D-Magdeburg	Speisen, Wäsche	2002	C	400	S	1700	14	Caesar NP-0,4	PC, LogOs, Funk	MLR System
Kt. Spital Basel	CH-Basel	Container	2002	C	750	F	300	4	Rollenbahn FTF	PC	Swisslog
Mack	D-Illertissen	Pharmazeutika	2002	B	330	G	50	1	Phoenix-0,5 L	PC, LogOs, Laser	MLR System
Magna-Steyr	Österreich	Triebwerk	2002	W	4000	T	300	5	SPS	SPS	DPM
Manuparis	F-Suca-En-Brie	Drucksachen	2002	P	1000	G	220	2	Gabel FTF	PC	Swisslog

[1] **Transporteinheit:** P = Palette; G = Gitterbox; C = Container; B = Behälter; W = Werkstückträger; R = Rollen/Coils; S = Sonstiges
[2] **Lastaufnahmemittel:** G = Hubgabel; T = Hubtisch; F = Fördertechnik (Rollen-/Ketten-/Gurtförderer); S = Sonstiges

Materialfluss

Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

(Inbetriebnahmen 2001 bis 2002)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) [1]	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel [2]	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Mercedes Benz	Brasilien	Karossen	2002	W	2000	S		5	Carrier		TMS
Merck Sharp & Dohme	I-Pavia	Pharma	2002	C	750	G	100	2	Gabel FTF	PC	Swisslog
MVM	Mattenick	Möbel	2002		800/2400	P		2	Fork/Convey.	Wire	egemin
Naturin	D-Weinheim	Lebensmittel	2002	B	1200	F	60	2	Träger		Indumat
Ontex	B-Eeklo	Hygienische Konsumgüter	2002	P	400	G	250	1	Schubmaststapler	VAX/VMS	FMC-Technologies
Operative Kliniken Leipzig	D-Leipzig	Versorungsgüter	2002	C	400	T	800	6	Transcar LTC 2 h.	PC	Swisslog
Osram	D-Berlin	Lampen	2002	W	50	F	100	1	Rollenbahn	PC	FROG
P-Well	D-Berka-Werra	Wellpappe	2002	R	3200	S	1200	3	Klammerfahrzeug	PC/Windows	FMC
Parmalat	CA-St. Mathieu	Mineralwasser	2002	P	1000	F	210	4	Rollenbahnen FTF	PC	Swisslog
Parmalat	I-Collecchio	Milchprodukte	2002	P	2000	G	175	12	Gabel FTF	PC	Swisslog
PCC Air Foils	USA-Ohio	Schwermaschinerie	2002	C	1600	G	1000	3	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Pfizer	I-Latina	Pharma	2002	P	1100	S/F	350	3-4	Quergabel/Rollb.	PC	Swisslog
Plangger	A-Gaissau	Langgut	2002	S	2000	F	600	2	Träger	PC	Eilers & Kirf
Procter + Gamble	Brasilien	Papier	2002	B	1000	S	150	2	Carrier	PC	TMS
Recticel	D-Rheinsbreitg.	Anhänger	2002	G	3000	S	400	2	ZL	SPS	DPM
Rila	D-Stemwede	Lebensmittel	2002	P	1100	F	260	2	Phoenix FH-1,1 M	PC, LogOS, Funk	MLR System
Rolex	CH-Biel	Uhren	2002	G	1000	G	880	4	Gabel FTF	PC	Swisslog
Sabah Adult Hospital	KI-Kuwait	Versorgungsgüter	2002	C	400	T	1800	8	Transcar LTC	PC	Swisslog
SAF	D-Aschaffenburg	Achsen	2002	S	1500	S	300	30		SPS Optik	Wessenburg
Salzgitter	D-Salzgitter	Colis	2002	S	35000	S	2500	3	Träger	PC	Eilers & Kirf
Sanidusa	P-Averio	Porzellan	2002	S	1000/1500	S	500	2/2	Träger	PC	Eilers & Kirf
SCA	D-Mannheim	Papierballen	2002	R	1500	H	120	2		PC Laser	Wessenburg
SCP	Slowakai	Papier	2002	R	3000	F	500	4	Carrier	PC	TMS
Sermat	Thonville	Metallplatten	2002			P		3		Laser	egemin
Singapore Press Holdings	Singapore	Zeitungspapier	2002	R	1600	G	3000	34	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
Sony Music	USA	CD's	2002	W	20	F	400	4	Rollenbahn	PC	FROG
Springer, Axel	D-Ahrensburg	Papier	2002	R	1200	G		3	Gabel FTF		TMS
Thyssen.Krupp	D-Duisburg	Coils	2002	R	48000	S	80	1	Plattform	M-Comtroller	FOX
Trafford-Park	UK-Manchester	Zeitungspapier	2002	R	1600	G	300	4	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
TSB	D-Mönchengladb.	Papier	2002	P	2200	F	500	5	Träger	PC	Indumat
Uni-Klinik	D-Münster	Essen	2002	B	400	G	1200	39	Gabel FTF	PC	TMS
VDL	F-Vergze	Glasflaschen	2002	P	2000	F	230	8	Zweifach Rollenb.	PC	Swisslog
VUM-Media	B-Brüssel	Zeitungspapier	2002	R	1600	G	300	3	Gabelhubwagen	PC/Windows	FMC
VW	D-Dresden	PKW-Fahrwerke	2002	W/C	1000/500	T	250/400	60	Flach Hubtisch	PC	FROG
VW	D-Emden	Kommissioniertisch	2002	S	500	S	800	25	Schlepper	PC	TMS
VW	D-Salzgitter	Motoren	2002	W	2000	S	700	21	ML	SPS	DPM
VW	D-Wolfsburg	Kommissioniertisch	2002	S	2000	S	2000	45	Schlepper	PC	TMS
VW	SLO-Bratislava	Autoproduktion	2002	W	3500	T	110	28	Hubtisch	PC	Swisslog
Wieland	D-Ulm	Paletten	2002	P	1500	G	300	1	GC	SPS	DPM
Zanders	D-Düren	Papier	2002	P	1800	G	600	5	Gabel FTF	PC TMS	TMS

[1] **Transporteinheit:** P = Palette; G = Gitterbox; C = Container; B = Behälter; W = Werkstückträger; R = Rollen/Coils; S = Sonstiges
[2] **Lastaufnahmemittel:** G = Hubgabel; T = Hubtisch; F = Fördertechnik (Rollen-/Ketten-/Gurtförderer); S = Sonstiges