



# Materialfluss

## Anwenderstatistiken 2005: Fahrerlose Transportsysteme



## Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS) (Inbetriebnahmen 2003 bis 2004)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) <sup>1)</sup>	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel <sup>2)</sup>	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Amco Insurance Co.	USA-Des Moines, IA		2003	B	1000			1		PC	Egemin
American Family	USA-Madison, WI		2003	B	1000			7		PC	Egemin
Aston Martin	England	Autochassis	2003	S	500	G	300	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Audi	China	Triebsätze	2003	W							Rofa
Bayer (Log)	Leverkusen	Medikamente	2003	P, C	1200	R	300	5	Phoenix RF-1,2 L	PC, LogOS, Funk, Laser	MLR System
Bayer (VP)	Leverkusen	Medikamente	2003	P, C	1000	G	100	4	Phoenix BHS-1,0L	PC, LogOS, Funk, Laser	MLR System
BMW	Regensburg	Cockpit	2003	W	300		250	45	EFBI		Rofa
BMW	Regensburg	Hinterachsen	2003	W	300		150	55	EFBI		Rofa
BMW	Landshut	Motoren	2003	S	800	G	1200	8	Phoenix R-0,8 M	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
BMW	München	Motoren + Achsen	2003	W	500		450	58	EFBI		Rofa
BMW	München	Motoren + Achsen	2003	W	800		150	13	EFBI		Rofa
BMW	Regensburg	Vorderachsen	2003	W	300		225	55	EFBI		Rofa
CNH	Österreich	Traktoren	2003	W	10000		300	30	EFBI		Rofa
Corning	USA-Printed Post	Keramik	2003	S	1400	T	135	1			Eisenmann
Corovin	Peine	Rollen	2003	R	4500	S	150	1	Rollenträger FTS	PC/Impuls	bAKA
CSK/Ford	Köln		2003	S	40	T	75	1			Eisenmann
CTS	Hamburg	Cabriodächer	2003	S	1500	S	100	9	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
DaimlerChrysler	USA-Terling Heights		2003	S	3000			20		PC	Egemin
DaimlerChrysler	Stuttgart	Motoren	2003	S	300	T	650	40			Eisenmann
DaimlerChrysler	Bremen	Motoren + Achsen	2003	W	3000		60	4	EFBI		Rofa
DaimlerChrysler	Rastatt	PKW-Teile	2003	G	2500	G	500	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Danisco	DK-Grindsted		2003	P	1000	G		9	FLV/SLV	PC	Egemin
Danisco Belgie	B-Louvain La Neuve		2003	P	1400	G		1	FLV	PC	Egemin
Danzas	Öhringen	Diverses	2003	P				10	FK2000	Kette	FK
Danzas	Schweden	Diverses	2003	P	1000	T	100	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Decoma Belplast	B-Brüssel	PKW-Teile	2003	S	300	S	50	6	Montageplattf.	SPS-S7	Eilers & Kirf
Decoma Exterior	Rastatt	PKW-Teile	2003	S	300	S	60	9	Montageplattf-orm	SPS-S7	Eilers & Kirf
Delphi	USA	Spritzteile	2003	B	50	F	300	9	Träger	PC	FROG
Fette	Reinbek	Matrzenscheibe	2003	S	700	G, S	50	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Friedew.	diverses		2003	P	2000	L		15	FK2000	Kette	FK
Glad Mec.	USA-Arkansas		2003	P	5000			2		PC	Egemin
GM	USA-Lansing	Drivetrain	2003	W	2500	T	500	5	Schlepper	PC	FROG
GM	USA-Lansing	Palette	2003	P	2800	F	200	1	Plattform	PC	FROG
Gmundner Molkerei	A-Gmunden		2003	G	2000	G		2	FLV	PC	Egemin
Gorenje	SL-Velenje		2003	P	150	G		3	SLV	PC	Egemin
Hausen	Belgien		2003	S	250000	T	200	1	Palettentransp.	PC	DELU
Hella Electronics Corp.	USA-Flora, IL		2003	B	1000			1		PC	Egemin
HK Miller	USA-Albany Georgia		2003	P	1000			35		PC	Egemin
Honda	USA-Liberty, OH		2003	G, P	4000			5		PC	Egemin
Houston Memorial Hospital	USA-Houston	Container	2003	C	400	T	1400	16	Transcar LTC2	TCMS	Swisslog
HP	Henenberg	Paletten	2003	P	1200	F	150	1	Carrier	PC	FROG
HPD City of New York	USA- New York		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Hydro Aluminium	Hamburg	Aluminium	2003	R	15	G	600	5	ACT®	Processor	Siemag
Hyundai	Korea	Motor + Hinterachs.	2003	W	3500		250	11	EFBI		Rofa
IRS	Memphis, TN		2003	B	1000			3		PC	Egemin
Johnson & Johnson NCS	USA- Raritan NJ		2003	B	1000			1		PC	Egemin

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

## Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS) (Inbetriebnahmen 2003 bis 2004)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) <sup>1)</sup>	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel <sup>2)</sup>	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
JTI	Trier		2003	C	1100	F		4	LTV	PC	Egemin
Julius Blum	Höchst	Möbelbeschläge	2003	P	1300	F	80	3	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Julius Blum	A-Bregenz	Paletten	2003	P	1000	G	besteht	2	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Julius Blum	A-Bregenz	Paletten	2003	P	1000	G	besteht	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Jungheinrich Danmark	DK-Taastrup	Paletten	2003	P	1000	G	200	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Jungheinrich Svenska	Schweden	Diverses	2003	P	1000	G	100	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Klinikum Bonn	Bonn	Speisen, Wäsche, Abfall, Sterilgüter	2003	C	400	S	350	18	Caesar NP-0,4 Mr	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
Kriter	F-Baune	Wein	2003	P	1500	G	400	4	Gabel	PC	Swisslog
Lexis-Nexis	USA-Miamisburg		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Lowes Companies Inc.	USA-Mooresville, NC		2003	B	1000			4		PC	Egemin
MAN Ferrostaal	Essen	Handel	2003	S	400	S		2			Eisenmann
Merck & Co. Inc.	USA-Tehouse Stat.		2003	B	1000			3		PC	Egemin
Miko	F-St. Dizier		2003	P	1500	F, G		7	FLV/LTV	PC	Egemin
Milei	München	Papier	2003	P	1000	G	200	2	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Mitsubishi	Bielefeld	Tamboure	2003	S	14000	S	150	1	Caesar P-14 Mr	Host, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
NA Mutual Insurance	USA-Madison, WI		2003	B	1000			1		PC	Egemin
National City Bank	USA-Pittsburgh, PA		2003	B	1000			1		PC	Egemin
New Jersey Mfrs Ins	USA-West Trenton		2003	B	1000			1		PC	Egemin
New York State Electric & Co.	USA-Binghamton		2003	B	1000			2		PC	Egemin
Niederrheingold	Moers	Paletten	2003	P	1200	F	100	2	Conveyor	PC	FROG
Nitro Chimie	F-Halsnes		2003	C	200	G		2	FLV	PC	Egemin
Nstar Electric & Gaz	USA-Westwood, NA		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Outokumpe	Terneuzen	Coils	2003	R	35000	S	250	2	Dornff	PC	FROG
Phillip Morris	Berlin		2003	C	1000	G, S		9	FLV	PC	Egemin
Quest Diagnostics	USA-Baltimore, MD		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Rexroth Star	Schweinfurt	Diverses	2003	P	1000	G	300	2	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Rexroth Star	Schweinfurt	Langgut 2m	2003	S	500	G	1000	2	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Rexroth Star	Schweinfurt	Langgut, 6m	2003	S	1300	S	besteht	6	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Rose	Trier	med. Güter	2003	P	2 x 450	G	60	1	Phoenix RN-1,0 L	SPS, Laser	MLR System
S. C. Johnson	USA-Racing Wisconsin		2003	P	1500			3		PC	Egemin
Sanindusa	P-Aveiro	Keramik	2003	S	1500	G	besteht	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Sara Lee	USA-Vinston Salem		2003	B	1000			4		PC	Egemin
Scania	S-Oskavshamn	Fahrerhäuser	2003	S	1500	R	140	2			Eisenmann
Scania	NL-Zwolle	LKW	2003	W	16000		1000	50	EFBI		Rofa
Schenker	Friedew.	Diverse	2003	P	2000			15	FK 2000	Kette	FK
Spanish Pelagic	E-Las Palmas		2003	P	3000	F		6	LTV	PC	Egemin
SSB Antriebstechnik	Salzbergen	Diverses	2003	P	1000	G	300	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Swarovski	A-Wattens	Öfen	2003	S	1000	S	100	1	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Tho Mc Neil Pharmaceutic	USA-Raritan, NJ		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Thyssen Krupp	Duisburg	Coils	2003	R	45000	S	1200	5	Plattform	SPS	FOX
U.S. Army Corp. Of Eng.	USA-Detroit, MI		2003	B	1000			1		PC	Egemin
Uniklinik	Leipzig	Container	2003	C	400	T		6	LTC-2		Swisslog HCS
Unilin III	B-Wielsbeke		2003	P	1000	F		2	LTV	PC	Egemin
Veteran Hospital VA Medical Center	USA-Houston	Container	2003	C	400	T	1900	10	Transcar LTC2	TCMS	Swisslog

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

## Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS) (Inbetriebnahmen 2003 bis 2004)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) <sup>1)</sup>	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel <sup>2)</sup>	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Villeroy & Boch	Merzig	Porzellan	2003	S	900	T	250	2			Eisenmann
Villeroy & Boch	Merzig	Porzellan	2003	P	750	S	650	5			Eisenmann
Villeroy & Boch	Merzig	Porzellan	2003	S	450	S	650	5			Eisenmann
Villeroy & Boch	LUX-Luxemburg	Porzellan	2003	S	750	S	180	1			Eisenmann
VW	Braunschweig	Achsen	2003	G	1000	G	880	6			Eisenmann
VW	Mosel	Powertrain	2003	W	3000	T	100	17	Lift FTF	SPS	Dürr
Wallküre Porzellanfabrik	Bayreuth	Keramik	2003	S	1000	G	200	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Zignago Vetro	I-Venedig	Glas	2003	P	1000	R	150	2	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
B. Braun	Melsungen	Pharma	2004	C	1500	S	200	1	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
B. Braun	Melsungen	Pharma	2004	P	1000	S	1500	8	Telegabel FTF	PC	Eilers & Kirf
B. Braun	Melsungen	Pharma	2004	C	1200	G	300	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Balterio	B-Vielsalm		2004	S	6000	F		1	LTV	PC	Egemin
Belpa Kunststoffb.	Berlin	Kunststoff	2004	P	1000	G	200	2	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
BMW	Landshut	Motoren	2004	S	500	S	350	23	CAESAR F-0,25 I	PC, LogOS, Funk, induktiv	MLR System
BMW	Landshut	Motoren	2004	S	500	R	350	10	CAESAR S-0,5 I	PC, LogOS, Funk, induktiv	MLR System
BMW	Leipzig	Powertrain	2004	W	2500	S	500	30	FTF	SPS	Dürr
Bolsius	Niederlande	Kerzen	2004	P	1000	G	110	1	Gabel FTF	SPS	INDUMAT
Braun	Waldlürn	Elektrogeräte	2004	G	60	G	250	3	Gabel FTF	PC	INDUMAT
Brenntag	Kaiserslautern	Fräser	2004	P	1500	F	50	1	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
BSH	Traunreut	Weisware	2004	P	1000	F	besteht	best	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
Continetal Teves	Frankfurt	Kfz-Teile	2004	S	500	F	250	3	CAESAR 2 GF-0,5 Mr	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
Copal	F-		2004	P, S	1400	G		1	FLV	PC	Egemin
Danisco B 1 Extra	B-Louvain La Neuve		2004	P	1400	G		1	FLV	PC	Egemin
Decoma Exterior	Rastatt	PKW-Teile	2004	S	300	S	120	5	Montageplattf.	SPS-S7	Eilers & Kirf
Dept of the air Force/Na	USA-Wpafb, OH		2004					1		PC	Egemin
Diolen	Obernburg	Garn	2004	S	1000	G	650	5	Gabel FTF	PC	INDUMAT
DuPont	Wuppertal	Farben	2004	C	40000	S	600	1	PHOENIX PN-40 Mr	PC, LogOS	MLR System
Electrabel Doel	B-Kallo		2004	P	1500	G		3	FLV	PC	Egemin
Engel	Österreich	Spritzgussmasch.	2004	W	15000		350	30	EFBI		Rofa
Fenwick	F-Paris	Ersatzteile	2004	G	1000	G	220	1	Gabel FTF	SPS	INDUMAT
General Motors	CHN-Shanghai	Powertrain	2004	W	3000	T	100	10	Lift FTF	SPS	Dürr
Georgia pacific	E-Allo Navarra		2004	P	2600	F		2	LTV	PC	Egemin
GM	USA-Lordstown	Drivetrain	2004	W	2500	T	500	40	Carrier	PC	FROG
Horst Schluckwerder	Lüneburg	Lebensmittel	2004	P, G	2000	G	2000	8	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Horstmann	Ennigerloh	Kompost	2004	S	9000	S	1400	1	Radiager	SPS	FOX
Huntington National Bank	USA-Columbus, OH		2004					1		PC	Egemin
Hyundai	Korea	Motor + Hinterachsen	2004	W	3500		400	21	EFBI		Rofa
Interbrew	B-Jupille	Getränke	2004	P	2 x 1500	F	besteht	24	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
ISOVER	DK-Vandrup	Paletten	2004	P	600	G	1200	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Johnson & Johnson NCS	USA-Raritan, NJ		2004					1		PC	Egemin
Julius Blum	A-Höchst	Möbelbeschläge	2004	P	1000	G	300	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Julius Blum	A-Bregenz	Stahlcoils	2004	P	3000	F	60	1	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Jungheinrich	CH-Mettmenstetten	Diverses	2004	P	1200	G	700	5	Gabel FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
Jungheinrich	Dänemark	Diverses	2004	P	1000	P	100	1	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf

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

## Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS) (Inbetriebnahmen 2003 bis 2004)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) <sup>1)</sup>	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel <sup>2)</sup>	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Jungheinrich	CH-Nebikon	Möbel	2004	S	2000	G	1000	3	GABEL FTF	SPS -S7	Eilers & Kirf
Karstadt	Unna	Handel	2004	P	800	G	100	1	Gabel FTF	SPS	INDUMAT
Kesselböhmer	Bad Essen	Paletten	2004	S	1000	G	1800	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Klinikum Bamberg	Bamberg	Speisen, Wäsche, Abfall, Sterilgüter	2004	C	350	R	760	7	PHOENIX RB-0,4 Mr	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
Klinikum Jena	Jena	Speisen, Wäsche, Abfall, Sterilgüter	2004	C	400	S	500	8	CAESAR NP-0,4 Mr	PC, LogOS, IR, Magnet	MLR System
Klinikum Marburg	Marburg	Speisen, Wäsche, Abfall, Sterilgüter	2004	C	400	G	450	4	Phoenix R-0,4 Mr	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
Kompatec	Nieheim	Kompost	2004	S	6000	S	2100	1	Radlager	SPS	FOX
K5 Basel	CH-Basel	Container	2004	C	750	F	1500	19	Rollenbahn	PC	Swisslog
KTSN	D-		2004			G		5	FLV	PC	Egemin
Lavazza	I-Settimo	Nahrungsmittel	2004	P	1000	G	350	1	Gabel FTF	PC	INDUMAT
Linde	Aschaffenburg	Stapler	2004	S	6000	S	besteht	17	Träger FTF	besteht	INDUMAT
MAN Roland Druckmaschinen	Offenbach	Maschinenteile	2004	W	1000	S	1500	9	Telegabel FTF	PC	Eilers & Kirf
MAN Roland Druckmaschinen	Offenbach	Maschinenteile	2004	W	1000	F	400	2	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Marley	Wunsdorf	Spritzgussteile	2004	P, G	500	G	350	2	PHOENIX R-0,5 M	PC, LogOS, IR, Magnet	MLR System
Mercedes	Berlin	Motoren	2004	S	16.000	S	700	2	LKW	SPS	FOX
Mercedes-Benz	USA-Tusaloosa	Powertrain	2004	W	3000	T	140	17	Lift FTF	SPS	Dürr
Metalltechnik Schmidt	Fildersatdt	Metallteile	2004	P	2000	G	310	1	PHOENIX R-2,0 Lr	FBL, Laser	MLR System
Nanning	China	Cig. Prod.	2004	P	1000	G	2300	6	Gabel	PC	Swisslog
Naturin	Weinheim	Nahrungsmittel	2004	P	2 x 600	R	80	1	Träger FTF	PC	INDUMAT
Operatives Zentrum Universitätsklinikum	Leipzig	Container	2004	C	400	T	6700	6	Transcar LTC2	TCMS	Swisslog
Osram	Augsburg	Glasröhren	2004	P	600	G	320	4	Gabel FTF	PC	INDUMAT
Plastikpack 1 Extra	F-Gron		2004	P	500	G, S		1	FLV	PC	Egemin
Porsche	Zuffenhausen	Kfz-Teile	2004	S	500	S	450	3	CAESAR MN-0,5 Mr	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
Psga Div of Ortho Mc Nei	USA-Raritan, NJ		2004					1		PC	Egemin
Rebroth Star	Schweinfurt	Langgut 2m	2004	S	500	S	besteht	1	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf
Rebroth Star	Schweinfurt	Langgut 6m	2004	S	1300	S	besteht	1	Träger FTF	PC	Eilers & Kirf

## Anwenderstatistik: Fahrerlose Transportsysteme (FTS) (Inbetriebnahmen 2003 bis 2004)

Betreiber	Standort	Transportgut	Inbetriebnahmejahr	Transporteinheit (TE) <sup>1)</sup>	max. Gewicht pro TE [kg]	Lastaufnahmemittel <sup>2)</sup>	Kurslänge [m]	Anzahl der Fahrzeuge	Fahrzeugtyp	Steuerung	Hersteller
Rimpac	Schweden	Diverses	2004	P	1200	P	1000	3	Gabel FTF	PC	Eilers & Kirf
Rose	Trier	med. Güter	2004	P	2 x 450	G	60	1	Phoenix RN-1,0 L	SPS, Laser	MLR System
Saint Gobain	USA-Colmar		2004			S		11		PC	Egemin
Security Mutual Life	USA-Binghamton		2004					1		PC	Egemin
Senoble	F-Jouy	Milchprodukte	2004	P	900	G	250	3	Gabel	PC	Swisslog
Service/Aurora Health	USA-Rosemont, IL		2004					1		PC	Egemin
Siemens	Würzburg	E-Motoren	2004	P	1000	R	750	6	Träger FTF	PC	INDUMAT
Siemens	Würzburg	E-Motoren	2004	P	1000	G	380	3	Gabel FTF	PC	INDUMAT
Sonopress 2	Gütersloh		2004		1000	G		2	FLV	PC	Egemin
Stadt. KKH	Dessau	Container	2004	C	400	T		5	LTC-2		Swisslog HCS
Städt. Klinikum Dessau-Alten	Dessau	Container	2004	C	400	T	2500	5	Transcar LTC2	TCMS	Swisslog
The World Bank	USA- Washington		2004					1		PC	Egemin
ThyssenKrupp	Leipzig	Hinterachsen	2004	S	300	S	120	25	Träger FTF	PC	INDUMAT
ThyssenKrupp	Leipzig	Vorderachsen	2004	S	300	S	130	21	Träger FTF	PC	INDUMAT
Ulant Federal Credit Union	USA-Winston-Salem		2004					1		PC	Egemin
Uniklinik	Greifswald	Container	2004	C	400	T		22	LTC-2		Swisslog HCS
Universitätsklinikum Greifswald	Greifswald	Container	2004	C	400	T	10000	6	Transcar LTC 2	TCMS	Swisslog
V School Admission Coun	USA-Newtown, PA		2004					1		PC	Egemin
Volkswagen	Wolfsburg	PKW-Teile	2004	S	500	T	besteht	4	Träger FTF	SPS-S7	Eilers & Kirf
Volkswagen	Emden	Platinenstapel	2004	P	13000	K	240	1	Träger FTF	PC	INDUMAT
Vredestein	NL-Enschede		2004			G		7	FLV	PC	Egemin
VW	Mosel	Powertrain	2004	W	3000	T	230	16	Lift-FTF	SPS	Dürr
Wal-Mart Optical Lab	USA-Dallas, TX		2004					1		PC	Egemin
Walter Hartmetall	Münsingen	Metallpulver	2004	S	125	S	400	2	PHOENIX	PC, LogOS, Funk, Magnet	MLR System
ZF	Saarbrücken	Getriebe	2004	G, P, B	1500	G	400	5	Phoenix R-1,5 M	PC, LogOS, IR, Magnet	MLR System