

TOP 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2013 für Deutschland

Branchenkonzentration im Montageanlagenbau - notwendige Entwicklung oder Modeerscheinung?

Dr. Gerhard Drunk, Manuel Uhland; xpertgate GmbH & Co. KG

Bereits seit fünf Jahren veröffentlicht xpertgate die TOP 50 Montageanlagenbau-Rangliste. Der Montageanlagenbau ist eine Branche der "Hidden Champions". Das "Verstecken" ist hier durchaus wörtlich zu verstehen: Viele Anbieter zeigen sich auf keiner Messe, veröffentlichen keine Fachartikel, betreiben keine Pressearbeit und sind in keinem Verband organisiert. Auch unterlief die Branche bisher weitgehend den "Radarschirm" von strategischen und Finanzinvestoren. Jahr für Jahr kommen bei der Montageanlagenbau-Rangliste deshalb selbst große, uns bisher unbekannte Firmen als Überraschung neu hinzu.

Rang	Firma	Marktsegmente							Kennzahlen			
		Kontinuierlich laufende Montageanlagen	Kurvgetriebene Rund- und Längstaktmaschinen	Stanz- Biege-Montage-Anlagen	Systemintegration und Build-to-Print	Solarmodul-Montageanlagen	Automobilagregate-Komplettmontageanlagen	Automobilagregate-Vormontagemaschinen	Anzahl Mitarbeiter	Gesamt-Umsatz in 1.000 Euro	Anteil Montage in Prozent	Montage-Umsatz in 1.000 Euro
1	ThyssenKrupp System Engineering GmbH							3.810	585.000	48%	280.000	
2	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH				•	•		797	144.669	100%	144.669	
3	KUKA Systems GmbH						•	4.362	1.045.900	13%	135.967	
4	ATS Automation Tooling Systems GmbH				•			410	110.590	100%	110.590	
5	Grohmann Engineering GmbH				•			663	95.877	100%	95.877	
6	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG				•			629	115.743	82%	94.400	
7	Kiener Maschinenbau GmbH				•		•	290	93.505	91%	85.000	
8	ELWEMA Automotive GmbH				•			135	77.195	100%	77.195	
9	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG				•		•	215	75.585	100%	75.585	
10	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH				•	•		317	74.392	100%	74.392	
11	GROB-WERKE GmbH & Co. KG						•	4.462	950.000	7%	70.000	
12	JW FROELICH Maschinenfabrik GmbH						•	236	66.480	100%	66.480	
13	HAHN Automation GmbH				•			379	60.944	100%	60.944	
14	Alfing Montagetechnik GmbH				•			168	58.600	100%	58.600	
15	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automatenrichtungen und Fördertechnik GmbH						•	219	54.000	100%	54.000	
16	Jonas & Redmann Group GmbH				•	•		411	52.035	100%	52.035	
17	Schnaithmann Maschinenbau GmbH				•			191	51.709	100%	51.709	
18	Baumann GmbH				•			327	48.723	100%	48.723	
19	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik						•	125	47.000	100%	47.000	
20	Paul Köster GmbH						•	182	38.760	100%	38.760	
21	SIM Automation GmbH & Co. KG		•		•			223	33.200	100%	33.200	
22	IWM AUTOMATION GmbH				•			133	32.800	100%	32.800	
23	Rohwedder Macro Assembly GmbH			•	•			120	32.614	100%	32.614	
24	IMA Automation Amberg GmbH		•		•			212	30.284	100%	30.284	
	A u E Kassel GmbH*						•	119	30.000	100%	30.000	
25	SITEC Industrietechnologie GmbH				•			173	37.904	75%	28.428	
26	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG			•				629	79.800	35%	28.000	
27	Preh GmbH - Produktbereich Preh Innovative Automation (PIA)				•			150	27.000	100%	27.000	
28	Heinz & Feld GmbH				•		•	104	26.900	100%	26.900	
29	Aumann GmbH				•			101	24.520	100%	24.520	
30	Rohwedder Micro Assembly GmbH				•			91	23.800	100%	23.800	
31	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG				•	•		185	23.620	100%	23.620	
32	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik			•	•			121	23.543	100%	23.543	
33	Assembly & Test - Europe GmbH (ATW)				•			123	22.300	100%	22.300	
34	IPTE Germany GmbH				•			104	20.482	100%	20.482	
35	XENON Automatisierungstechnik GmbH				•			170	20.442	100%	20.442	
36	Gluth Systemtechnik GmbH				•			128	20.345	100%	20.345	
37	RESA Systems GmbH				•			145	20.103	100%	20.103	
38	ZBV-Automation GmbH				•			133	19.200	100%	19.200	
39	bwm Bremer Werk für Montagesysteme GmbH				•			100	17.764	100%	17.764	
40	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG		•					80	16.000	100%	16.000	
41	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG				•			67	15.930	100%	15.930	
42	Bär Automation GmbH				•		•	60	15.500	100%	15.500	
43	Hochrainer GmbH				•			110	14.800	100%	14.800	
44	M.A.I. GmbH & Co. KG				•			167	19.200	75%	14.400	
45	Braun Sondermaschinen GmbH				•			82	14.279	100%	14.279	
46	KMS Automation GmbH				•		•	60	13.233	100%	13.233	
47	MüKo Maschinenbau GmbH				•			69	13.059	100%	13.059	
48	Armstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG		•		•			146	19.688	65%	12.797	
49	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH				•			97	11.800	100%	11.800	
50	FLG-Automation Aktiengesellschaft				•			79	11.737	100%	11.737	
	Pfuderer Maschinenbau GmbH**		•					100	11.600	100%	11.600	

Tabelle 1: Top 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2013

* Konsolidiert im Jahresabschluss von Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG ** Konsolidiert im Jahresabschluss von teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH

Mit der M.A.i GmbH & Co. KG, der Heinz & Feld GmbH und der Resa Systems GmbH konnten in diesem Jahr drei Firmen neu in die Montageanlagenbau-Rangliste aufgenommen werden.

Wie in den Vorjahren enthält die Tabelle 2 weitere namhafte Montageanlagenbau-Unternehmen, welche für das Jahr 2013 ebenfalls ausgewertet wurden.

Rang	Firma	Marktsegmente							Kennzahlen			
		Kontinuierlich laufende Montageanlagen	Kurvengetriebene Rund- und Längstaktmaschinen	Stanz-Biege-Montage-Anlagen	Systemintegration und Build-to-Print	Solarmodul-Montageanlagen	Automobilaggregat-Komplettmontageanlagen	Automobilaggregat-Vormontagemaschinen	Anzahl Mitarbeiter	Gesamt-Umsatz in 1.000 Euro	Anteil Montage in Prozent	Montage-Umsatz in 1.000 Euro
51	Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG	●	●						75	11.000	100%	11.000
52	teamtechnik Industrierausrüstung GmbH				●				39	10.750	100%	10.750
53	Mikron Berlin GmbH					●			80	10.198	100%	10.198
54	Ziegler Produktionssysteme GmbH & Co. KG	●	●						64	10.110	100%	10.110
55	Henkel + Roth GmbH				●				40	10.000	100%	10.000
56	PROWIN A+W GmbH				●				72	9.400	100%	9.400
57	Contexo GmbH	●	●						50	9.056	100%	9.056
58	DESOTEC GmbH Sondermaschinenbau	●	●						70	8.400	100%	8.400
59	Püschel Automation GmbH & Co. KG		●		●				58	8.300	100%	8.300
60	BISONtec GmbH				●				60	7.500	100%	7.500
61	MP GmbH Montage- und Prüfsysteme				●				40	7.200	100%	7.200
62	Autec Sondermaschinenbau GmbH				●				30	7.000	100%	7.000
63	K & S Anlagenbau GmbH			●					50	6.750	100%	6.750
64	Dietz & Rollwa Automation GmbH	●			●				50	6.500	100%	6.500
65	LAS Lean Assembly Systems GmbH	●	●						30	6.000	100%	6.000
66	bdg, Gesellschaft für Montage-, Prüf- und Fertigungssysteme mit beschränkter Haftung				●				47	5.720	100%	5.720
67	AFT Automation & Feinwerktechnik GmbH		●	●	●				45	5.500	100%	5.500
68	Zeltwanger Automation GmbH & Co. KG				●				40	4.800	100%	4.800
69	TecMation Sondermaschinenbau GmbH				●				40	4.700	100%	4.700
70	IPTE Platzgummer GmbH				●				26	3.800	100%	3.800
71	Kähny-Maschinenbau GmbH		●						28	3.380	100%	3.380
72	R + E Automationstechnik GmbH				●				35	3.360	100%	3.360

Tabelle 2: Plätze 51-72 der für das Geschäftsjahr 2013 betrachteten Montageanlagenbau-Unternehmen

Bei der Betrachtung der TOP 50 fällt auf, dass bereits 12 der 30 größten Firmen in Konzernstrukturen eingebunden sind. Dies entspricht bei steigender Tendenz einem hohen Anteil von inzwischen 40 %. Besonders die in der Branche aktuell häufig diskutierte Frage nach der Branchenkonzentration gewinnt vor diesem Hintergrund an Bedeutung. Anlässlich der Montageanlagenbau-Rangliste 2013 stellen wir dieses Jahr als Schwerpunktthema deshalb die Frage:

Branchenkonzentration im Montageanlagenbau – notwendige Entwicklung oder Modeerscheinung?

1. Schwerpunktthema: Branchenkonzentration

Betrachtet man etwa die Roboterbranche, so ist dort eine ausgeprägte weltweite Branchenkonzentration der einstigen Pionierbranche aus den 80er Jahren festzustellen. Droht dieser Weg auch dem heute stark fragmentierten Montageanlagenbau?

Auch im Montageanlagenbau gab es spektakuläre Übernahmen, ein aktuelles Beispiel ist die M.A.X. Automation AG, welche bereits vier große Montageanlagenbau-Unternehmen als Tochtergesellschaften führt. Die Übernahme der IMA Automation Amberg GmbH durch die Preh GmbH ist ein weiteres Beispiel.

Andererseits ist aber auch ein Scheitern mancher strategischer Akquisitionen festzustellen: So hat die schweizerische Feintool AG einst eine ganze Montagesparte aufgebaut und wieder einzeln abgewickelt oder verkauft. Auch die Konzentration namhafter Automatisierungsfirmer in der damaligen Rohwedder AG war nicht von Erfolg gekrönt.

Es kommt also auf die Unternehmensstrategie, das Geschäftsmodell und die Hebelmechanismen hinter dem Zusammenschluss an.

Erfolgsfaktoren im Sondermaschinenbau

Welche unternehmerische Logik steckt hinter einem Zusammenschluss? – die Beantwortung dieser Frage ist die Grundlage zur Bewertung einer Akquisition im Speziellen und einer Branchenkonzentration im Allgemeinen.

Der Montageanlagenbau ist heute ein Projektgeschäft mit Sondermaschinen, welches durch hohe Risiken und vergleichsweise geringe Margen gekennzeichnet ist. Ein mit Millionenverlust abgeschlossener "Querschläger" verzehrt im Projektgeschäft oft den ganzen Gewinn der vorausgegangenen Jahre.

Erfolgsfaktoren im Sondermaschinenbau sind insbesondere:

- Nutzung von Skaleneffekten
- Beherrschung von Projektrisiken und Minimierung vermeidbarer Fehlerkosten
- Herstellungskostensenkung durch Wiederholeffekte

Nutzung von Skaleneffekten

Eine Realisierung von Skaleneffekten in Höhe von 5-10 % ist bei einem aktiv geführten Zusammenschluss durchaus möglich.

Allein in den Bereichen Finanzierung, Einkauf und Kapazitätsausgleich werden bei der Integration übernommener Firmen Synergie-Effekte in Höhe von 3-5 % des Umsatzes erzielt.

Durch gemeinsame Vertriebs- und Servicestützpunkte im Ausland entstehen nachhaltige Synergien in mindestens gleicher Höhe.

Minimierung vermeidbarer Fehlerkosten

Typische Ursachen vermeidbarer Fehlerkosten sind Vertragsfehler, ein hoher Anteil extern vergebener, zudem stark aufgeteilter und schlecht koordinierter Konstruktionsumfänge oder einfach eine ungenaue Kalkulation.

Eine Standardabweichung der Angebotskalkulation von 20 % ist durchaus keine Ausnahme in der Branche. Liegt man zu hoch, bekommt man den Auftrag nicht; liegt man zu tief, bekommt man ihn garantiert und kämpft von Anfang an gegen einen kalkulationsbedingten Fehlbetrag von 10-20 %. Hier hilft nur eine genaue Kenntnis der tatsächlich zu erwartenden Kosten.

Diese Hausaufgaben müssen große wie kleine Sondermaschinen-Anbieter erledigen.

Herstellungskostensenkung durch Wiederholeffekte

Sondermaschinen sind Unikate mit einer jeweils einmaligen Prozessabfolge und Größenskalierung der einzelnen Stationen. Wiederholeffekte gibt es aber durchaus in einzelnen Funktionen und Prozessen sowie deren optimalen konstruktiven Lösungen. Diese Wiederholeffekte zu identifizieren entspricht quasi der "Entschlüsselung der DNS einer Sondermaschine". Auf dieses Spezialgebiet hat sich der Beratungszweig von xpertgate spezialisiert.

In den letzten Projekten von xpertgate konnten, aufbauend auf der Identifizierung von Wiederholeffekten, 25-40 % Herstellungskostensenkung realisiert werden.

Auch dieser Weg steht sowohl Einzelunternehmen als auch Unternehmensgruppen offen.

Fazit

Gut und aktiv geführte Unternehmenszusammenschlüsse können Skaleneffekte in Höhe von 5-10 % in den Bereichen Finanzierung, Einkauf, Kapazitätsausgleich sowie Vertrieb und Service realisieren. Das ist viel, gemessen an der durchschnittlichen Umsatzrendite der Branche.

Die zentralen Hebel der Branche sind allerdings die Risikobeherrschung zur Minimierung vermeidbarer Fehlerkosten sowie die Herstellungskosten senkung durch Wiederholeffekte. Diese zentralen Herausforderungen der Branche müssen alle Marktteilnehmer, egal ob groß oder klein, als Hausaufgaben auf dem Weg zum Erfolg lösen.

Letztlich entscheidend aber, für den Erfolg oder das Scheitern einer Unternehmens-Übernahme im Sondermaschinenbau, sind ein gutes Management und die entschlossene Realisierung der Erfolgsfaktoren.

2. Methodik

Marktsegmentierung des Montageanlagenbaus

Eine grobe Marktsegmentierung des Montageanlagenbaus lässt sich in Maschinentyp-Segmente, Dienstleistungs-Segmente und Produkt-Segmente vornehmen.

<p>Hochleistungs-Montageanlagen (Maschinentyp-Segmente)</p> <ul style="list-style-type: none">• Kontinuierlich laufende Montageanlagen• Längs- und Rundtaktmaschinen mit Kurvensteuerung von Verkettung und Handhabung• Stanz-Biege-Montageanlagen <p>Montageanlagen-Systemintegration und "Build-to-Print" (Dienstleistungs-Segmente)</p> <ul style="list-style-type: none">• Längstransfer-Montageanlagen• Rundtaktmaschinen mit pneumatischer Handhabung• Roboter-Montageanlagen <p>Produktspezifische Montageanlagen (Produkt-Segmente)</p> <ul style="list-style-type: none">• Komplettmontagelinien für Automobilaggregate (Motoren, Getriebe, Achsen)• Vormontagenstationen für Automobilaggregate (Zylinderköpfe, Kurbelgehäuse)• Solarmodul-Montageanlagen (z. B. Stringeranlagen)
--

Tabelle 3: Marktsegmentierung Montageanlagen

Unter Maschinentyp-Segmente fallen Anbieter von Hochleistungsmaschinen für höchste Stückzahlen auf Basis eigener Grundmaschinen mit überwiegend kurvengetriebenem Antrieb für Verkettung und Handhabung. Zu dieser Gruppe gehören kontinuierlich laufende Montageanlagen, taktgebundene Längs- und Rundtaktmaschinen mit Kurvensteuerung sowie Stanz-Biege-Montageanlagen mit Coiltransfer.

Für eine ausführliche Beschreibung aller Montageanlagen-Kategorien wird auf das Online-Lexikon www.xpertgate.de/produkte/Montageanlagen.html verwiesen.

Dienstleistungs-Segmente sind sowohl das "Build-to-Print"-Geschäft, womit die Sondermaschinen-Fertigung nach Kundenzeichnung gemeint ist, als auch die Systemintegration kundenspezifischer Anlagen auf der Basis von Zukaufkomponenten. Beispiele für Produkt-Segmente sind Montageanlagen für Solarmodule oder Automobilaggregate wie Motoren, Getriebe und Achsen.

Erhebungsgrundlagen

In die Montageanlagenbau-Rangliste aufgenommen wurden nur Firmen mit einem Schwerpunkt bei schlüsselfertigen Montageanlagen. Viele davon liefern neben Anlagen auch Komponenten für die Montage. Nicht berücksichtigt wurden Anbieter mit einem ausschließlichen Angebot von Komponenten und Grundmaschinen.

Ebenfalls nicht berücksichtigt wurden Anbieter von Füge-, Verkettungs- oder Zuführtechnik, welche bei größeren Lieferumfängen eigener Systeme auch eine Systemintegration in komplette Montageanlagen anbieten.

Angesichts eines beständig wachsenden Umsatzanteils schlüsselfertiger Anlagen ist diese Anbieter-Abgrenzung jedoch regelmäßig zu überprüfen. Auch der interne Betriebsmittelbau großer Anlagenbetreiber als weitaus größerer hier nicht sichtbarer Teil der Branche bleibt unberücksichtigt.

Firmierung und Sitz der Unternehmen in der Rangliste beziehen sich auf das Stichdatum 31.12.2013. Zwischenzeitliche Umbenennungen, Übernahmen und Insolvenzen sind in dieser Momentaufnahme noch nicht berücksichtigt. Der Rangliste zugrunde liegendes Geschäftsjahr ist für die Mehrzahl der Unternehmen das Kalenderjahr 2013, bei zehn Firmen weicht das Geschäftsjahr vom Kalenderjahr ab.

Bei der Mitarbeiterzahl wurde der Jahresdurchschnitt ohne Auszubildende und Geschäftsführer erfasst. Bei Konzernen mit Auslandsgesellschaften wurde der konsolidierte Gesamtumsatz berücksichtigt. Auf Basis der verfügbaren Daten umfasst der anteilige Montageumsatz sowohl schlüsselfertige Anlagen als auch Systeme und Komponenten für die Montage, die Handhabungs-Automation und die Prüftechnik. Soweit möglich wurden montagefremde Umsätze z. B. mit Werkzeugmaschinen, Laminiermaschinen oder Werkzeugbau abgegrenzt.

Mitarbeiterzahl, Umsatz und Montageanteil konnten größtenteils den im Internet veröffentlichten Jahresabschlüssen im Unternehmensregister www.unternehmensregister.de entnommen werden. Als zweite wichtige Quelle wurden Firmenprofile der Datenbanken von Hoppenstedt und Creditreform ausgewertet.

Dritte wichtige Quelle waren Auskünfte der Unternehmen. Außerdem wurden Geschäftsberichte von Aktiengesellschaften, Firmen-Homepages und Presseartikel ausgewertet. Sofern xpertgate keine veröffentlichten Umsatzzahlen in die Rangliste aufnehmen konnte, wurde in Einzelfällen die Gesamtleistung zugrunde gelegt. In drei Fällen wurden von xpertgate auf Basis von Vorjahreswerten, Firmen- und Markt-Eckdaten Schätzungen vorgenommen. Eine firmenspezifische Aufstellung der Erhebungsgrundlagen enthält Tabelle 4.

Über xpertgate:

Geschäftstätigkeit:

- Geschäftsbereich Unternehmensberatung:
- Geschäftsbereich Systeme:
- Geschäftsbereich Online-Medien:

Produktkostensenkung im Sondermaschinenbau
Software-Lösungen für Kalkulation und Lebenszyklusrechnung
Wissens-Portal für Fabrikautomation www.xpertgate.de
Online-Fachzeitschrift für Fabrikautomation Automation-online

Kontakt:

- Adresse: xpertgate GmbH & Co. KG | Augustaanlage 18 | D-68165 Mannheim
- Ansprechpartner: Dr. Gerhard Drunk, Geschäftsführer | Tel.: +49(0)621-17828963
- Kontakt: Tel.: +49(0)621-17828960 | Fax: +49(0)621-17828967 | E-Mail: info@xpertgate.de

Rang	Firma	Kennzahlen				Erhebungsgrundlagen	
		Anzahl Mitarbeiter	Gesamt-Umsatz in 1.000 Euro	Anteil Montage in Prozent	Montage-Umsatz in 1.000 Euro	Geschäftsjahr	Daten-Quellen (siehe Legende)
1	ThyssenKrupp System Engineering GmbH	3.810	585.000	48%	280.000	10/2012-09/2013	M+U:4, A:6
2	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH	797	144.669	100%	144.669	2013	1
3	KUKA Systems GmbH	4.362	1.045.900	13%	135.967	2013	M+U:1, A:6
4	ATS Automation Tooling Systems GmbH	410	110.590	100%	110.590	04/2013-03/2014	1
5	Grohmann Engineering GmbH	663	95.877	100%	95.877	2013	1
6	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG	629	115.743	82%	94.400	2013	M+U:1, A:3
7	Kiener Maschinenbau GmbH	290	93.505	91%	85.000	2013	M:4, GL:1, A:3
8	ELWEMA Automotive GmbH	135	77.195	100%	77.195	2013	1
9	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG	215	75.585	100%	75.585	2013	3
10	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH	317	74.392	100%	74.392	2013	1
11	GROB-WERKE GmbH & Co. KG	4.462	950.000	7%	70.000	03/2013-02/2014	M:1, GL:3, A:3
12	JW FROEHLICH Maschinenfabrik GmbH	236	66.480	100%	66.480	2013	1
13	HAHN Automation GmbH	379	60.944	100%	60.944	2013	1
14	Alfing Montagetechnik GmbH	168	58.600	100%	58.600	2013	3
15	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automateneinrichtungen und Fördertechnik GmbH	219	54.000	100%	54.000	2013	M:1, U:4
16	Jonas & Redmann Group GmbH	411	52.035	100%	52.035	2013	1
17	Schnaithmann Maschinenbau GmbH	191	51.709	100%	51.709	2013	1
18	Baumann GmbH	327	48.723	100%	48.723	07/2013-06/2014	1
19	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik	125	47.000	100%	47.000	2013	1
20	Paul Köster GmbH	182	38.760	100%	38.760	2013	1
21	SIM Automation GmbH & Co. KG	223	33.200	100%	33.200	2013	3
22	IWM AUTOMATION GmbH	133	32.800	100%	32.800	2013	1
23	Rohwedder Macro Assembly GmbH	120	32.614	100%	32.614	2013	1
24	IMA Automation Amberg GmbH	212	30.284	100%	30.284	10/2012-09/2013	1
	A u E Kassel GmbH*	119	30.000	100%	30.000	2013	1
25	SITEC Industrietechnologie GmbH	173	37.904	75%	28.428	2013	M+U:1, A:3 (VJ)
26	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG	629	79.800	35%	28.000	2013	M+U:1, A:3
27	Preh GmbH - Produktbereich Preh Innovative Automation (PIA)	150	27.000	100%	27.000	2013	3
28	Heinz & Feld GmbH	104	26.900	100%	26.900	03/2013-02/2014	M:1, GL:1
29	Aumann GmbH	101	24.520	100%	24.520	2013	M:1, U:4
30	Rohwedder Micro Assembly GmbH	91	23.800	100%	23.800	2013	1
31	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG	185	23.620	100%	23.620	2013	M:1, U:5
32	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik	121	23.543	100%	23.543	2013	1
33	Assembly & Test - Europe GmbH (ATW)	123	22.300	100%	22.300	04/2013-03/2014	1
34	IPE Germany GmbH	104	20.482	100%	20.482	2013	1
35	XENON Automatisierungstechnik GmbH	170	20.442	100%	20.442	2013	1
36	Gluth Systemtechnik GmbH	128	20.345	100%	20.345	2013	1
37	RESA Systems GmbH	145	20.103	100%	20.103	2013	1
38	ZBV-Automation GmbH	133	19.200	100%	19.200	2013	1
39	bwm Bremer Werk für Montagesysteme GmbH	100	17.764	100%	17.764	2013	1
40	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG	80	16.000	100%	16.000	2013	M:4, U:5
41	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG	67	15.930	100%	15.930	04/2013-03/2014	1
42	Bär Automation GmbH	60	15.500	100%	15.500	2013	4
43	Hochrainer GmbH	110	14.800	100%	14.800	2013	M:1, U:4
44	M.A.i. GmbH & Co. KG	167	19.200	75%	14.400	07/2013-06/2014	M:1, U+A:3
45	Braun Sondermaschinen GmbH	82	14.279	100%	14.279	2013	1
46	KMS Automation GmbH	60	13.233	100%	13.233	2013	1
47	Müko Maschinenbau GmbH	69	13.059	100%	13.059	2013	1
48	Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG	146	19.688	65%	12.797	2013	1
49	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH	97	11.800	100%	11.800	2013	M:1, GL:1
50	FLG-Automation Aktiengesellschaft	79	11.737	100%	11.737	2013	1
	Pfuderer Maschinenbau GmbH**	100	11.600	100%	11.600	2013	M:1, GL:1
51	Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG	75	11.000	100%	11.000	2013	M:1, U:4
52	teamtechnik Industrierausrüstung GmbH	39	10.750	100%	10.750	2013	4
53	Mikron Berlin GmbH	80	10.198	100%	10.198	2013	1
54	Ziegler Produktionssysteme GmbH & Co. KG	64	10.110	100%	10.110	2013	M:1, U:4
55	Henkel + Roth GmbH	40	10.000	100%	10.000	2013	4
56	PROWIN A+W GmbH	72	9.400	100%	9.400	2013	M:1, U:5
57	Contexo GmbH	50	9.056	100%	9.056	2013	M:VJ, U:5
58	DESOTEC GmbH Sondermaschinenbau	70	8.400	100%	8.400	2013	4
59	Püschel Automation GmbH & Co. KG	58	8.300	100%	8.300	2013	M:1, U:4
60	BISONtec GmbH	60	7.500	100%	7.500	2013	4
61	MP GmbH Montage- und Prüfsysteme	40	7.200	100%	7.200	2013	4
62	Autec Sondermaschinenbau GmbH	30	7.000	100%	7.000	2013	4
63	K & S Anlagenbau GmbH	50	6.750	100%	6.750	2013	4
64	Dietz & Rollwa Automation GmbH	50	6.500	100%	6.500	2013	4
65	LAS Lean Assembly Systems GmbH	30	6.000	100%	6.000	2013	4
66	bdg, Gesellschaft für Montage-, Prüf- und Fertigungssysteme mit beschränkter Haftung	47	5.720	100%	5.720	2013	4
67	AFT Automation & Feinwerktechnik GmbH	45	5.500	100%	5.500	2013	4
68	Zeltwanger Automation GmbH & Co. KG	40	4.800	100%	4.800	2013	4
69	TecMation Sondermaschinenbau GmbH	40	4.700	100%	4.700	2013	4
70	IPE Platzgummer GmbH	26	3.800	100%	3.800	2013	4
71	Kähny-Maschinenbau GmbH	28	3.380	100%	3.380	2013	4
72	R + E Automationstechnik GmbH	35	3.360	100%	3.360	10/2012-09/2013	4

Tabelle 4: Erhebungsgrundlagen zur Montageanlagenbau-Rangliste 2013

Legende:

M: Mitarbeiter; U: Umsatz; GL: Gesamtleistung; A: Montageanteil in %; 1: Jahresabschluss oder Geschäftsbericht; 2: Hochrechnung Umsatz aus Rohergebnis; 3: Unternehmensangaben; 4: Datenbank Hoppenstedt; 5: Datenbank Creditreform; 6: Schätzung xpertgate; VJ: Vorjahreswert; *: Konsolidiert im Jahresabschluss von Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG; **: Konsolidiert im Jahresabschluss von teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH