

# TOP 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2012 für Deutschland

Präzise Kalkulation ist Kernkompetenz beim Risikomanagement im Sondermaschinenbau

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

**Automobil Top - Solarmarkt Flop.** Eine im Vergleich zu den Vorjahren scheinbar verkehrte Welt prägte den Montageanlagenbau-Markt im Jahr 2012. Gerade die Montageanlagen-Anbieter für Automobilaggregate zeigten sich buchstäblich als Wachstumsmotoren. Panik dagegen im erfolgsvorwöhnten Solarmodul-Montagemarkt. Deutlich spiegelt die Montageanlagenbau-Rangliste 2012 das Branchenwachstum: der Durchschnittsumsatz der TOP 50 stieg im Vergleich zu 2011 um 22 % von 37,2 Mio. Euro auf 45,4 Mio. Euro.

Auch die Montageanlagenbau-Rangliste 2012 nehmen wir wieder zum Anlass, ein Schlüsselthema der Branche anzusprechen: eine präzise Kalkulation als Grundvoraussetzung zur Risikobeherrschung.

Rang	Firma	Marktsegmente							Kennzahlen			
		Kontinuierlich laufende Montageanlagen	Kurvengetriebene Rund- und Längstaktmaschinen	Stanz-Biege-Montage-Anlagen	Systemintegration und Build-to-Print	Solarmodul-Montageanlagen	Automobilaggregate-Komplettmontageanlagen	Automobilaggregate-Vormontagemaschinen	Anzahl Mitarbeiter	Gesamt-Umsatz in 1.000 Euro	Anteil Montage in Prozent	Montage-Umsatz in 1.000 Euro
1	ThyssenKrupp System Engineering GmbH						●		3.600	850.000	33%	280.000
2	KUKA Systems GmbH						●		3.902	1.025.300	13%	133.289
3	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH				●	●			719	131.675	100%	131.675
4	Grohmann Engineering GmbH				●				669	111.473	100%	111.473
5	GROB-WERKE GmbH & Co. KG						●	●	4.200	749.740	13%	97.500
6	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH				●	●			311	96.837	100%	96.837
7	Kiener Maschinenbau GmbH				●		●		268	92.728	95%	87.813
8	Jonas & Redmann Group GmbH				●	●			601	87.323	100%	87.323
9	ELWEMA Automotive GmbH				●			●	123	77.090	100%	77.090
10	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG				●				718	102.371	70%	71.660
11	JW FROELICH Maschinenfabrik GmbH							●	221	69.327	100%	69.327
12	ATS Automation Tooling Systems GmbH				●				411	62.382	100%	62.382
13	Baumann GmbH				●				286	57.513	100%	57.513
14	HAHN Automation GmbH				●				353	51.664	100%	51.664
15	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automateinrichtungen und Fördertechnik GmbH						●		188	48.000	100%	48.000
16	Alfing Montagetechnik GmbH				●			●	164	47.500	100%	47.500
17	Paul Köster GmbH							●	189	39.271	100%	39.271
18	Schnalthmann Maschinenbau GmbH				●				151	38.921	100%	38.921
19	IMA Automation Amberg GmbH		●		●				205	38.843	100%	38.843
20	Rohwedder Macro Assembly GmbH			●	●				121	34.800	100%	34.800
21	SIM Automation GmbH & Co. KG		●		●				227	33.500	100%	33.500
22	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik							●	120	33.000	100%	33.000
23	IWM AUTOMATION GmbH				●				132	32.300	100%	32.300
24	bwm Bremer Werk für Montagesysteme GmbH				●				97	31.023	100%	31.023
25	Preh GmbH - Produktbereich Preh Innovative Automation (PIA)				●				158	30.400	100%	30.400
26	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG				●				629	72.883	40%	29.153
27	SITEC Industrietechnologie GmbH				●				175	36.475	75%	27.356
28	Gluth Systemtechnik GmbH				●				122	27.310	100%	27.310
29	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG				●		●		210	25.200	100%	25.200
30	IPTE Germany GmbH				●				101	24.300	100%	24.300
31	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG				●	●			229	23.650	100%	23.650
32	Aumann GmbH				●				101	22.177	100%	22.177
33	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik			●	●				114	22.136	100%	22.136
	A u E Kassel GmbH*						●		90	20.600	100%	20.600
34	ZBV-Automation GmbH				●				124	19.000	100%	19.000
35	XENON Automatisierungstechnik GmbH				●				166	17.472	100%	17.472
36	Hochrainer GmbH				●				114	17.000	100%	17.000
37	Rohwedder Micro Assembly GmbH				●				73	16.761	100%	16.761
38	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG		●						80	16.000	100%	16.000
39	Bär Automation GmbH				●		●		60	15.500	100%	15.500
40	axelius automation GmbH				●				82	14.900	100%	14.900
41	KMS Automation GmbH				●		●		60	14.544	100%	14.544
42	OKU GmbH i. I.	●	●						118	14.200	100%	14.200
43	Mikron Berlin GmbH					●			84	13.743	100%	13.743
44	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG				●				69	13.500	100%	13.500
45	FLG-Automation Aktiengesellschaft				●				69	13.150	100%	13.150
46	Braun Sondermaschinen GmbH				●				76	13.100	100%	13.100
47	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH				●				101	12.800	100%	12.800
48	ACI ecotec GmbH				●	●			70	12.000	100%	12.000
49	MüKo Maschinenbau GmbH				●				65	11.838	100%	11.838
50	Püschel Automation GmbH & Co. KG		●		●				58	11.835	100%	11.835
	Pfuderer Maschinenbau GmbH**		●						92	11.800	100%	11.800

**Tabelle 1:** Top 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2012

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

Im Geschäftsjahr 2012 stieg der Einstiegs-Umsatz für die TOP 50 an. Folglich weisen alle Anlagenbauer einen Umsatz von mehr als 12 Mio. Euro aus, im Jahr 2011 genügten dafür bereits 8 Mio. Euro. In der Montageanlagenbau-Rangliste 2012 finden sich 25 Firmen, deren anteilige Montageumsätze im Geschäftsjahr 2012 über der für Finanzinvestoren interessanten Grenze von 30 Mio. Euro liegen, darunter 14 Firmen mit einem Montageumsatz von mehr als 50 Mio. Euro. Zum Vergleich konnten im Geschäftsjahr 2011 hingegen nur 21 Firmen die Grenze von 30 Mio Euro Umsatz überschreiten und lediglich 11 Firmen einen Montageumsatz von mehr als 50 Mio. Euro vorweisen. Die Tabelle 2 zeigt weitere, für das Jahr 2012 betrachtete Montageanlagenbau-Unternehmen.

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	•	•						79	10.500	100%	10.500
52	Ziegler Produktionssysteme GmbH & Co. KG	•	•						70	10.410	100%	10.410
53	Henkel + Roth GmbH				•				40	10.100	100%	10.100
54	teamtechnik Industrierausrüstung GmbH				•				42	10.000	100%	10.000
55	Assembly & Test - Europe GmbH (ATW)				•				80	9.600	100%	9.600
56	Contexo GmbH	•	•		•				50	8.120	100%	8.120
57	DESOTEC GmbH Sondermaschinenbau	•	•						64	7.680	100%	7.680
58	Autec Sondermaschinenbau GmbH				•				30	7.112	100%	7.112
59	BISONtec GmbH				•				58	6.960	100%	6.960
60	K & S Anlagenbau GmbH			•					50	6.750	100%	6.750
61	Dietz & Rollwa Automation GmbH	•			•				50	6.500	100%	6.500
62	Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG		•		•				130	12.652	50%	6.319
63	LAS Lean Assembly Systems GmbH	•	•						30	6.000	100%	6.000
64	bdg, Gesellschaft für Montage-, Prüf- und Fertigungssysteme mit beschränkter Haftung				•				47	5.640	100%	5.640
65	TecMation Sondermaschinenbau GmbH				•				40	4.700	100%	4.700
66	Zeltwanger Automation GmbH & Co. KG				•				30	3.860	100%	3.860
67	IPTE Platzgummer GmbH				•				26	3.770	100%	3.770
68	Kähny-Maschinenbau GmbH		•		•				28	3.380	100%	3.380
69	R + E Automationstechnik GmbH				•				28	3.360	100%	3.360
70	STAUFERMATIC Maschinenbau GmbH				•				28	3.200	100%	3.200
71	AFT Automation & Feinwerktechnik GmbH		•	•	•				46	2.810	100%	2.810

**Tabelle 2:** Weitere für das Jahr 2012 betrachtete Montageanlagenbau-Unternehmen

## Schwerpunktthema: Risikobeherrschung und Kalkulation

### Ergebniskiller Verlustprojekte

Sondermaschinenbau könnte ein recht einträgliches Geschäft sein, wären da nicht regelmäßige Verlustprojekte in Millionenhöhe. Diese typischerweise alle zwei bis drei Jahre auftretenden Querschläger verzehren den hart erarbeiteten Gewinn der vergangenen Jahre. Trotz jahrelanger harter Arbeit bleibt am Ende kaum etwas übrig für Rücklagen oder Gewinnausschüttungen. Große oder mehrere Verlustprojekte in Folge sind die häufigste Insolvenzursache im Sondermaschinenbau.

Die Ursachen der Projektrisiken sind vielfältig aber fast immer hausgemacht: Vertragsmängel, die kostenbedingte Auswahl ungeeigneter Lieferanten, ungenügende Lieferantenaufsicht, eigene Personalwechsel, unzureichende Vereinbarungen bei kundenseitigen Änderungen und Konzeptfehler unter Zeit- und Kostendruck sind nur einige Beispiele. Je später die Fehler entdeckt werden, desto höher wird der hausinterne Nachbesserungsaufwand, ironisch auch als „Pönale-Vermeidungskosten“ bezeichnet. Die Anlage wird buchstäblich „um jeden Preis“ termingerecht fertig gestellt.

Bereits ab einem Projektvolumen von 0,5 Mio. Euro bestehen erhöhte Projektrisiken, bei Projektvolumina oberhalb von 1 bis 2 Mio. Euro wird ein professionelles Risikomanagement zum zentralen Erfolgsfaktor im Sondermaschinenbau.

### Risikomanagement beginnt bei einer präzisen Kalkulation

Häufigstes Risiko im Sondermaschinenbau ist eine ungenaue Kalkulation. Branchenübliche Kalkulationsungenauigkeiten von 10-20 % werden selbst von erfahrenen Firmen hinter

vorgehaltener Hand zugegeben. Heute hängt das Kalkulationsergebnis nur zu oft an der Person und „Tagesform“ des Kalkulators. Liegt der Anbieter zu hoch, bekommt er den Auftrag nicht - liegt er zu tief bekommt er den Auftrag garantiert, muss aber gegen einen „eingepreisten“ Projektverlust im zweistelligen Prozentbereich ankämpfen.

Nur wer seine Herstellungskosten mit hoher Genauigkeit zu kalkulieren in der Lage ist kann bei der Auftragsgewinnung Rabatte und Risiken unternehmerisch abwägen. Eine präzise Kalkulation ist deshalb die Basis für jedes Risikomanagement.

### **Struktur kommt vor Software**

Stand der Technik im Montageanlagenbau sind eigenentwickelte Excel-Tools für die Kalkulation. Dagegen ist grundsätzlich nichts einzuwenden, als Basis für ein Risikomanagement taugt das allein jedoch nicht.

Als Lösungsansatz empfiehlt xpertgate zunächst den Aufbau von funktionalen Anlagenmodellen: für kundenspezifische Sonderanteile, bestehende Konstruktionsvorlagen bis hin zu modularen Anlagenplattformen. Eine Kalkulation auf Basis dieser Anlagenmodelle steigert die Kalkulations-Genauigkeit durch Verknüpfung mit Werten aus der Nachkalkulation und verbessert die kostenstellenübergreifende Vollständigkeit einer Kalkulation durch vorhandene Strukturen.

Die Entwicklung dieser Modelle und Strukturen, wir nennen diese Wissensmanagement-Aufgabe auch gerne die „Entschlüsselung der DNS von Sondermaschinen“, ermöglicht im zweiten Schritt die Einführung einer Kalkulations-Software. Mit dem Costing-xpert hat xpertgate eine plattformunabhängige Kalkulations-Software speziell für den Sondermaschinenbau entwickelt.

Mittels dieser Anlagenmodelle und hinterlegten Konstruktionsvorlagen lassen sich Wiederholanteil sowie Genauigkeit in der Projektierung und Kalkulation erhöhen.

Wissensmanagement, Software und Systemintegration sind als Paket die Voraussetzung für eine erfolgreiche Einführung eines Kalkulationssystems als Grundlage eines wirksamen Risikomanagements.

### **Marktsegmentierung des Montageanlagenbaus**

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

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

**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 <http://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 und Methodik

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 Verbindungs- 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 31.12.2012. 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 2012, bei 8 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](http://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.

## Ausblick

Trotz der zwischenzeitlich erreichten hohen Vollständigkeit kann eine Rangliste niemals perfekt sein. Gerne nehmen wir Ihre Anregungen, Ergänzungswünsche noch nicht berücksichtigter Firmen oder begründete Korrekturwünsche und Präzisierungen entgegen. Wir freuen uns auf den Dialog.

### Über xpertgate:

#### Geschäftstätigkeit:

- |  |  |
|--|--|
| • Geschäftsbereich Unternehmensberatung: | Produktkostensenkung im Sondermaschinenbau   |
| • Geschäftsbereich Systeme:              | Software-Lösungen für Kalkulation und Lebenszyklusrechnung                                 |
| • Geschäftsbereich Online-Medien:        | Wissens-Portal für Fabrikautomation <a href="http://www.xpertgate.de">www.xpertgate.de</a> |
|  | 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: <a href="mailto:info@xpertgate.de">info@xpertgate.de</a> |

Rang	Firma	Kennzahlen				Erhebungsgrundlage	
		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	3.600	850.000	33%	280.000	10/2012-09/2013	M+U: 3, A: 5
2	KUKA Systems GmbH	3.902	1.025.300	13%	133.289	2012	M+U: 1, A: 5
3	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH	719	131.675	100%	131.675	2012	1
4	Grohmann Engineering GmbH	669	111.473	100%	111.473	2012	1
5	GROB-WERKE GmbH & Co. KG	4.200	749.740	13%	97.500	03/2012-02/2013	M+U: 1, A: 3
6	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH	311	96.837	100%	96.837	2012	1
7	Kiener Maschinenbau GmbH	268	92.728	95%	87.813	2012	M+U: 1, A: 3
8	Jonas & Redmann Group GmbH	601	87.323	100%	87.323	2012	1
9	ELWEMA Automotive GmbH	123	77.090	100%	77.090	2012	1
10	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG	718	102.371	70%	71.660	2012	M+U: 1, A: 5
11	JW FROEHLICH Maschinenfabrik GmbH	221	69.327	100%	69.327	2012	1
12	ATS Automation Tooling Systems GmbH	411	62.382	100%	62.382	04/2012-03/2013	1
13	Baumann GmbH	286	57.513	100%	57.513	07/2012-06/2013	1
14	HAHN Automation GmbH	353	51.664	100%	51.664	2012	1
15	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automatenanlagen und Fördertechnik GmbH	188	48.000	100%	48.000	2012	M: 1, U: 4
16	Alfing Montagetechnik GmbH	164	47.500	100%	47.500	2012	3
17	Paul Köster GmbH	189	39.271	100%	39.271	2012	M: 1, U: 1 (G)
18	Schnaithmann Maschinenbau GmbH	151	38.921	100%	38.921	2012	1
19	IMA Automation Amberg GmbH	205	38.843	100%	38.843	10/2011-09/2012	3
20	Rohwedder Macro Assembly GmbH	121	34.800	100%	34.800	2012	1
21	SIM Automation GmbH & Co. KG	227	33.500	100%	33.500	2012	3
22	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik	120	33.000	100%	33.000	2012	1
23	IWM AUTOMATION GmbH	132	32.300	100%	32.300	2012	3
24	bwm Bremer Werk für Montagesysteme GmbH	97	31.023	100%	31.023	2012	1
25	Preh GmbH - Produktbereich Preh Innovative Automation (PIA)	158	30.400	100%	30.400	2012	3
26	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG	629	72.883	40%	29.153	2012	M+U: 1, A: 3
27	SITEC Industrietechnologie GmbH	175	36.475	75%	27.356	2012	M+U: 1, A: 3
28	Gluth Systemtechnik GmbH	122	27.310	100%	27.310	2012	1
29	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG	210	25.200	100%	25.200	2012	4
30	IPTE Germany GmbH	101	24.300	100%	24.300	2012	1
31	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG	229	23.650	100%	23.650	2012	1
32	Aumann GmbH	101	22.177	100%	22.177	2012	M: 1, U: 4
33	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik	114	22.136	100%	22.136	2012	1
34	A u E Kassel GmbH*	90	20.600	100%	20.600	2012	1
34	ZBV-Automation GmbH	124	19.000	100%	19.000	2012	1
35	XENON Automatisierungstechnik GmbH	166	17.472	100%	17.472	2012	1
36	Hochrainer GmbH	114	17.000	100%	17.000	2012	M: 1, U: 2
37	Rohwedder Micro Assembly GmbH	73	16.761	100%	16.761	2012	1
38	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG	80	16.000	100%	16.000	2012	4
39	Bär Automation GmbH	60	15.500	100%	15.500	2012	4
40	axelius automation GmbH	82	14.900	100%	14.900	2012	4
41	KMS Automation GmbH	60	14.544	100%	14.544	2012	1
42	OKU GmbH i. I.	118	14.200	100%	14.200	2012	M: 1, U: 1 (G)
43	Mikron Berlin GmbH	84	13.743	100%	13.743	2012	1
44	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG	69	13.500	100%	13.500	04/2012-03/2013	4
45	FLG-Automation Aktiengesellschaft	69	13.150	100%	13.150	2012	M: 1, U: 4
46	Braun Sondermaschinen GmbH	76	13.100	100%	13.100	2012	M: 1, U: 4
47	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH	101	12.800	100%	12.800	2012	M: 1, U: 1 (G)
48	ACJ ecotec GmbH	70	12.000	100%	12.000	2012	4
49	MüKo Maschinenbau GmbH	65	11.838	100%	11.838	2012	1
50	Püschel Automation GmbH & Co. KG	58	11.835	100%	11.835	2012	M: 1, U: 4
50	Pfuderer Maschinenbau GmbH**	92	11.800	100%	11.800	2012	1
51	Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG	79	10.500	100%	10.500	2012	4
52	Ziegler Produktionssysteme GmbH & Co. KG	70	10.410	100%	10.410	2012	4
53	Henkel + Roth GmbH	40	10.100	100%	10.100	2012	4
54	teamtechnik Industrieausrüstung GmbH	42	10.000	100%	10.000	2012	4
55	Assembly & Test - Europe GmbH (ATW)	80	9.600	100%	9.600	04/2012-03/2013	4
56	Contexo GmbH	50	8.120	100%	8.120	2012	4
57	DESOTEC GmbH Sondermaschinenbau	64	7.680	100%	7.680	2012	4
58	Autec Sondermaschinenbau GmbH	30	7.112	100%	7.112	2012	4
59	BISONtec GmbH	58	6.960	100%	6.960	2012	4
60	K & S Anlagenbau GmbH	50	6.750	100%	6.750	2012	4
61	Dietz & Rollwa Automation GmbH	50	6.500	100%	6.500	2012	4
62	Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG	130	12.652	50%	6.319	2012	1
63	LAS Lean Assembly Systems GmbH	30	6.000	100%	6.000	2012	4
64	bdg, Gesellschaft für Montage-, Prüf- und Fertigungssysteme mit beschränkter Haftung	47	5.640	100%	5.640	2012	4
65	TecMation Sondermaschinenbau GmbH	40	4.700	100%	4.700	2012	4
66	Zeltwanger Automation GmbH & Co. KG	30	3.860	100%	3.860	2012	4
67	IPTE Platzgummer GmbH	26	3.770	100%	3.770	2012	4
68	Kähny-Maschinenbau GmbH	28	3.380	100%	3.380	2012	4
69	R + E Automationstechnik GmbH	28	3.360	100%	3.360	10/2011-09/2012	4
70	STAUFERMATIC Maschinenbau GmbH	28	3.200	100%	3.200	2012	4
71	AFT Automation & Feinwerktechnik GmbH	46	2.810	100%	2.810	2012	4

**Tabelle 4:** Erhebungsgrundlagen zur Montageanlagenbau-Rangliste 2012

**Legende Erhebungsgrundlagen**

- 1: Jahresabschluss oder Geschäftsbericht
- 2: Hochrechnung Umsatz aus Rohergebnis
- 3: Unternehmensangaben
- 4: Firmenprofile: Hoppenstedt, Creditreform
- 5: Schätzung xpertgate
- M: Mitarbeiter, U: Umsatz, G: Gesamtleistung