

TOP 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2014 für Deutschland

Globalisierung im Montageanlagenbau – strategische Notwendigkeit oder teurer Irrweg?

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

Zu einem regelrechten Kaufrausch und einer Gründungswelle produzierender Auslandsgesellschaften führen aktuelle Kundenforderungen an den Montageanlagenbau. Die Gründe, automatische Montageanlagen selbst an Niedriglohn-Auslandsstandorten deutscher Kunden lokal zu fertigen, erschließen sich nicht auf den ersten Blick - Auftragsgarantien gibt es jedenfalls keine. Nahezu sicher erscheint dagegen ein Know-how-Transfer an die konkurrierenden Auslandsmärkte bezüglich Montageanlagen und der darauf montierten Produkte. Den Vor- und Nachteilen der Globalisierung im Montageanlagenbau widmet sich unser Schwerpunktthema.

Bereits 2015 werden sich auch viele dieser Auslandsgesellschaften über die Konzernabschlüsse der Montageanlagenbau-Unternehmen in der Montageanlagenbau-Rangliste wiederfinden.

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-Vormontageanlagen	Anzahl Mitarbeiter	Gesamt-Umsatz in 1.000 Euro	Anteil Montage in Prozent	Montage-Umsatz in 1.000 Euro	
1	ThyssenKrupp System Engineering GmbH - Division Assembly				●	●	●		3.600	850.000	34%	285.000	
2	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH				●				859	153.536	100%	153.536	
3	M.A.X. Automation AG			●	●			●	1.537	351.400	41%	145.000	
4	KUKA Systems GmbH - Geschäftsbereich Assembly & Test						●		5.810	1.285.600	10%	128.560	
5	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG				●				803	142.050	70%	99.500	
6	Grohmann Engineering GmbH				●				629	95.139	100%	95.139	
7	Kiener Maschinenbau GmbH				●		●		320	100.532	93%	93.000	
8	GROB-WERKE GmbH & Co. KG						●	●	4.585	980.785	9%	88.000	
9	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automationseinrichtungen und Fördertechnik GmbH						●		250	73.355	100%	73.355	
10	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG				●		●		215	72.607	100%	72.607	
11	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH				●	●			313	67.821	100%	67.821	
12	J.W. Froehlich Maschinenfabrik GmbH							●	228	64.859	100%	64.859	
13	Schnaithmann Maschinenbau GmbH				●				177	55.191	100%	55.191	
14	Alfing Montagetechnik GmbH				●			●	170	54.900	100%	54.900	
15	ATS Automation Tooling Systems GmbH				●				408	53.559	100%	53.559	
16	Baumann GmbH				●				335	53.388	100%	53.388	
17	Paul Köster GmbH							●	191	42.555	100%	42.555	
18	HAHN Automation GmbH				●				263	40.830	100%	40.830	
19	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik							●	125	37.900	100%	37.900	
20	Preh IMA Automation GmbH				●				173	35.900	100%	35.900	
21	Heinz & Feld GmbH Präzisions-, Werkzeug- und						●		108	35.200	100%	35.200	
22	Assembly & Test - Europe GmbH				●				124	32.300	100%	32.300	
23	WOLL MASCHINENBAU GmbH				●				138	41.000	76%	31.000	
24	Preh IMA Automation Amberg GmbH		●		●				239	30.476	100%	30.476	
25	IPTe Germany GmbH - Business Unit Assembly				●				113	29.556	100%	29.556	
26	STITEC Industrietechnologie GmbH				●				181	39.269	75%	29.452	
27	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG			●					643	82.654	35%	28.929	
28	SIM Automation GmbH & Co. KG		●		●				215	28.600	100%	28.600	
29	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik			●	●				138	26.829	100%	26.829	
30	XENON Automatisierungstechnik GmbH				●				173	24.220	100%	24.220	
31	Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH				●	●			213	24.177	100%	24.177	
32	Gluth Systemtechnik GmbH				●				116	24.154	100%	24.154	
33	RESA Systems GmbH				●				148	23.028	100%	23.028	
34	Aumann GmbH				●				100	21.421	100%	21.421	
35	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG				●	●			163	21.516	100%	21.516	
36	M.A.i. GmbH & Co. KG innovative Automations- und				●				182	20.600	100%	20.600	
37	Contexo GmbH	●	●						75	18.193	100%	18.193	
38	Braun Sondermaschinen GmbH				●				82	17.113	100%	17.113	
39	KMS Automation GmbH				●				66	16.916	100%	16.916	
40	Behr Systems GmbH				●				85	16.399	100%	16.399	
41	ZBV-Automation GmbH				●				135	16.399	100%	16.399	
42	Hochrainer GmbH Montage- und Sondermaschinen				●				119	16.080	100%	16.080	
43	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG		●						80	16.000	100%	16.000	
44	Bremer Werk für Montagesysteme GmbH				●				88	15.769	100%	15.769	
45	OKU Systems GmbH & Co. KG		●						120	14.940	100%	14.940	
46	Bär Automation GmbH				●		●		60	14.000	100%	14.000	
47	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG				●				67	13.850	100%	13.850	
48	MüKo Maschinenbau GmbH				●				74	13.115	100%	13.115	
49	FLG-Automation Aktiengesellschaft				●				69	12.500	100%	12.500	
50	Püschel Automation GmbH & Co. KG		●		●				56	12.444	100%	12.444	

Tabelle 1: Top 50 Montageanlagenbau-Rangliste 2014 für Deutschland

Der höchste Neueinsteiger im Ranking-Jahr 2014 ist die M.A.X. Automation AG, die mit ihren Tochtergesellschaften ELWEMA Automotive GmbH, IWM Automation GmbH, Rohwedder Macro Assembly GmbH sowie der MA micro automation GmbH direkt auf den dritten Rang einsteigt. Als weitere Neuzugänge konnten in diesem Jahr die Woll Maschinenbau GmbH auf Rang 23 und die Behr Systems GmbH auf Rang 40 in die Montageanlagenbau-Rangliste aufgenommen werden.

Tabelle 2 zeigt die Kandidatenliste für das Geschäftsjahr 2014, darin wurden weitere namhafte Montageanlagenbau-Unternehmen gelistet, denen ein Sprung unter die TOP 50 in nächster Zeit gelingen können und die in der Montage einen Umsatzanteil von mindestens 10 Mio. € aufweisen. Neuzugänge sind die ENGMATEC GmbH und die ruhlamat GmbH.

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	H. Schreiner Test- und Sonderanlagen GmbH							●	44	12.426	100%	12.426
52	Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG	●	●						74	12.000	100%	12.000
53	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH				●				106	11.915	100%	11.915
54	teamtechnik Industrieausrüstung GmbH				●				44	11.250	100%	11.250
55	ENGMATEC GmbH				●				112	16.000	70%	11.200
56	ruhlamat GmbH				●				256	23.544	46%	10.887
57	Hoyer Montagetechnik GmbH				●				47	10.000	100%	10.000
58	Henkel + Roth GmbH				●				41	10.000	100%	10.000

Tabelle 2: Kandidatenliste der Montageanlagenbau-Unternehmen mit einem Montage-Umsatz ab 10 Mio. €

Im Montage-Umsatz finden Umsatzzahlen von produzierenden Auslandsgesellschaften keine Berücksichtigung sofern kein konsolidierter Konzern-Abschluss erstellt wurde. Beispielsweise hat die BBS-Group mit der Behr Systems GmbH durch den Kauf der ixmation Produktionsstandorte in den USA, China und Malaysia erhalten. Auch die ruhlamat GmbH verfügt über Auslandswerke in China und den USA, die einen umgerechnet deutlich zweistelligen Millionen-Umsatz ausweisen. In beiden Fällen dürfte durch die anstehende Veröffentlichung eines Konzernabschlusses ab 2015 hinsichtlich der Ranking-Position ein Sprung nach oben zu erwarten sein.

1. Schwerpunktthema: Globalisierung im Montageanlagenbau

Geringere Lohnkosten und Kundenforderungen nach lokaler Wertschöpfung in der Nähe wichtiger Auslandswerke sind für die Automobilzulieferindustrie nachvollziehbare Gründe einer weitgehend vollzogenen Globalisierung.

Aktuell wird diese Forderung zunehmend an Lieferanten von Montageanlagen weitergereicht. Selbst bei vollautomatischen Sondermaschinen wird teilweise eine lokale Herstellung gefordert. Die Risiken trägt das Montageanlagenbau-Unternehmen – eine Abnahmegarantie gibt es dagegen nicht.

Regionale Schwerpunkte von Auslandsstandorten

Investitionsschwerpunkte sind vor allem drei Regionen: Osteuropa, Nordamerika und Ostasien.

In Osteuropa standen zunächst verfügbare Fachkräfte für Konstruktion, Fertigung und Montage sowie niedrige Personalkosten im Vordergrund. Die ersten Investitionen erfolgten deshalb in Ungarn (z. B. Kiener und Kähny) sowie Polen (z. B. teamtechnik und IWM Automation). Bei den jüngeren Standortgründungen in Rumänien (z. B. Autec und Engmatec) dürfte dagegen der Kundenwunsch nach lokaler Belieferung treibendes Motiv gewesen sein.

Montageanlagenbau-Unternehmen in den USA waren in letzter Zeit Übernahmeziele von deutschen Unternehmen (z. B. Evana durch PrehIma Automation, ixmation durch BBS Automation). Eigene Gründungen produzierender Niederlassungen in den USA und Kanada waren bei anderen Unternehmen oft erst nach einem langen und mühseligen Anlauf erfolgreich – wenn überhaupt.

In Ostasien steht vor allem China im Vordergrund. In diesem Schlüsselmarkt für den Maschinenbau bestehen nicht nur kundenseitige sondern auch staatliche Forderungen nach lokaler Wertschöpfung. Zahlreiche Neugründungen und Joint Ventures prägen den Markt.

Indien wird als nächster Wachstumsmarkt zu beobachten sein. Erste Gründungen deutscher Montageanlagenbau-Firmen sind unterschiedlich erfolgreich.

Vorteile lokaler Werke

Lokale Vertriebs- und Servicestandorte können bereits die wichtigsten Funktionen abdecken. Durch produzierende Auslandsstandorte ergeben sich darüber hinaus folgende Vorteile:

- Niedrige Lohnkosten in vielen Ländern sofern qualifizierte Mitarbeiter verfügbar
- Marktzugang durch lokale Wertschöpfung sofern von allen Anbietern gefordert
- Wettbewerbsvorteil bei der Auftragsvergabe durch Kundennähe sofern honoriert

Auffällig ist, dass den unbestreitbaren Vorteilen in jedem Fall ein „sofern“ als Voraussetzung gegenüber zu stellen ist.

Nachteile lokaler Werke

Den ungewissen Vorteilen stehen eine Reihe gravierender Nachteile gegenüber:

- Höhere Beschaffungskosten stehen oft niedrigeren Lohnkosten gegenüber
- Hoher Betreuungsaufwand von Auslandsstandorten durch Schlüsselpersonal
- Verlust von Wiederholeffekten und Erhöhung von Projektrisiken
- Know-how-Verlust an neue lokale Wettbewerber

Der Aufbau von Auslandsstandorten erfordert eine intensive Betreuung durch Führungs- und Fachkräfte aus dem Stammwerk, um Qualität und Know-how-Transfer sicherzustellen. Dieses Schlüsselpersonal fehlt dann bei Projekten des Stammwerks. Die für ein Projekt benötigte Konstruktionsstunden-Anzahl sinkt mit dem Wiederholanteil. Der Bau von Montageanlagen z. B. für die Montage von Ölpumpen an mehreren Standorten reduziert diese personenbezogenen Wiederholeffekte und erhöht gleichzeitig die Projektrisiken.

In manchen Märkten, z. B. China, hat die Know-how-Übertragung auf einheimisches Personal und einheimische Firmen sogar System. Die Entwicklung neuer Wettbewerber durch das eigene Auslandsengagement ist zu erwarten.

Fazit

Niedrigen Stundensätzen in Schwellenländern stehen oft eine höhere erforderliche Stundenzahl, höhere Materialkosten sowie hohe Anlauf- und Betreuungskosten durch das Stammwerk gegenüber. Der zeitweise Abzug von Schlüsselpersonal aus dem Stammwerk, der Verlust von Wiederholeffekten und das Risiko, lokale Wettbewerber aufzubauen sind zu bedenken.

Fordert der Marktzugang wirklich eine vollständige Produktion vor Ort – oder gibt es Strategien die einerseits staatliche Forderungen erfüllen und andererseits Know-how schützen?

Wird die Kundenforderung nach einem Werk vor Ort wirklich honoriert – oder entscheidet am Ende doch wieder der Preis?

2. Methodik

Marktsegmentierung des Montageanlagenbaus

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

Hochleistungs-Montageanlagen (Maschinentyp-Segmente)

- Kontinuierlich laufende Montageanlagen
- Längs- und Rundtaktmaschinen mit Kurvensteuerung von Verkettung und Handhabung
- Stanz-Biege-Montageanlagen

Montageanlagen-Systemintegration und "Build-to-Print" (Dienstleistungs-Segmente)

- Längstransfer-Montageanlagen
- Rundtaktmaschinen mit pneumatischer Handhabung
- Roboter-Montageanlagen

Produktspezifische Montageanlagen (Produkt-Segmente)

- Komplettmontagelinien für Automobilaggregate (Motoren, Getriebe, Achsen)
- Vormontagestationen 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 31.12.2014. Zwischenzeitliche Umbenennungen, Übernahmen und Insolvenzen sind in dieser Momentaufnahme noch nicht berücksichtigt. Als Geschäftsjahr liegt der Rangliste für die Mehrzahl der Unternehmen das Kalenderjahr 2014 zugrunde, bei neun Firmen weicht das Geschäftsjahr vom Kalenderjahr ab.

Bei der Mitarbeiterzahl wurde der Jahresdurchschnitt ohne Auszubildende und Geschäftsführer erfasst. Bei Konzernen mit Auslandsgesellschaften wurden inländische und ausländische Tochtergesellschaften nur dann berücksichtigt, sofern diese auch über den Konzernabschluss konsolidiert wurden. 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 Bisnode (ehemals Hoppenstedt) und Creditreform ausgewertet. Dritte 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.

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 - Division Assembly Systems	3.600	850.000	34%	285.000	10/2013-09/2014	M+U:3, A:6
2	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH	859	153.536	100%	153.536	2014	1
3	M.A.X. Automation AG	1.537	351.400	41%	145.000	2014	M+U:1, A:3
4	KUKA Systems GmbH - Geschäftsbereich Assembly & Test	5.810	1.285.600	10%	128.560	2014	M+U:1, A:6
5	Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG	803	142.050	70%	99.500	2014	M+U:1, A:3
6	Grohmann Engineering GmbH	629	95.139	100%	95.139	2014	1
7	Kiener Maschinenbau GmbH	320	100.532	93%	93.000	2014	M:4, U:1, A:3
8	GROB-WERKE GmbH & Co. KG	4.585	980.785	9%	88.000	03/2014-02/2015	M+U:1, A:3
9	VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automationseinrichtungen und Fördertechnik GmbH	250	73.355	100%	73.355	2014	1
10	Emil Schmid Maschinen- und Apparatebau GmbH & Co. KG	215	72.607	100%	72.607	2014	3
11	USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH	313	67.821	100%	67.821	2014	1
12	J.W. Froehlich Maschinenfabrik GmbH	228	64.859	100%	64.859	2014	1
13	Schnaithmann Maschinenbau GmbH	177	55.191	100%	55.191	2014	1
14	Alfing Montagetechnik GmbH	170	54.900	100%	54.900	2014	3
15	ATS Automation Tooling Systems GmbH	408	53.559	100%	53.559	04/2014-03/2015	1
16	Baumann GmbH	335	53.388	100%	53.388	07/2014-06/2015	1
17	Paul Köster GmbH	191	42.555	100%	42.555	2014	1
18	HAHN Automation GmbH	263	40.830	100%	40.830	2014	1
19	Werner Bayer GmbH Maschinenfabrik	125	37.900	100%	37.900	2014	1
20	Preh IMA Automation GmbH	173	35.900	100%	35.900	2014	3
21	Heinz & Feld GmbH Präzisions- Werkzeug- und Sondermaschinenbau	108	35.200	100%	35.200	03/2014-02/2015	M+GL:1
22	Assembly & Test - Europe GmbH	124	32.300	100%	32.300	04/2014-03/2015	1
23	WOLL MASCHINENBAU GmbH	138	41.000	76%	31.000	2014	M:1, U+A:3
24	Preh IMA Automation Amberg GmbH	239	30.476	100%	30.476	2014	1
25	IPTe Germany GmbH - Business Unit Assembly	113	29.556	100%	29.556	2014	1
26	SITEC Industrietechnologie GmbH	181	39.269	75%	29.452	2014	M+U:1, A:3(VJ)
27	Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG	643	82.654	35%	28.929	2014	M+U:1, A:3(VJ)
28	SIM Automation GmbH & Co. KG	215	28.600	100%	28.600	2014	3
29	Eberhard AG Automations- und Montagetechnik	138	26.829	100%	26.829	2014	1
30	XENON Automatisierungstechnik GmbH	173	24.220	100%	24.220	2014	M+GL:1
31	Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH	213	24.177	100%	24.177	2014	1
32	Gluth Systemtechnik GmbH	116	24.154	100%	24.154	2014	1
33	RESA Systems GmbH	148	23.028	100%	23.028	2014	1
34	Aumann GmbH	100	21.421	100%	21.421	2014	M:1, U:5
35	SCHILLER AUTOMATION GmbH & Co. KG	163	21.516	100%	21.516	2014	M:1, U:5
36	M.A.i. GmbH & Co. KG innovative Automations- und Montagetechnik	182	20.600	100%	20.600	07/2014-06/2015	M:1, U+A:3
37	Contexo GmbH	75	18.193	100%	18.193	2014	5
38	Braun Sondermaschinen GmbH	82	17.113	100%	17.113	2014	1
39	KMS Automation GmbH	66	16.916	100%	16.916	2014	1
40	Behr Systems GmbH	85	16.399	100%	16.399	2014	M:1, U:5
41	ZBV-Automation GmbH	135	16.399	100%	16.399	2014	M:1, U:5
42	Hochrainer GmbH Montage- und Sondermaschinen	119	16.080	100%	16.080	2014	M:1, U:4
43	Rudi Hutt Maschinenbau GmbH & Co. KG	80	16.000	100%	16.000	2014	M:4, U:5
44	Bremer Werk für Montagesysteme GmbH	88	15.769	100%	15.769	2014	1
45	OKU Systems GmbH & Co. KG	120	14.940	100%	14.940	2014	M+U: 5
46	Bär Automation GmbH	60	14.000	100%	14.000	2014	M:4, U:5
47	KMW Konstruktion Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG	67	13.850	100%	13.850	04/2014-03/2015	M:4, U:5
48	MüKo Maschinenbau GmbH	74	13.115	100%	13.115	2014	1
49	FLG-Automation Aktiengesellschaft	69	12.500	100%	12.500	2014	M:4, U:5
50	Püschel Automation GmbH & Co. KG	56	12.444	100%	12.444	2014	M:1, U:5
51	H. Schreiner Test- und Sonderanlagen GmbH	44	12.426	100%	12.426	2014	M:1, U:5
52	Eckel & Sohn Maschinenbau GmbH & Co. KG	74	12.000	100%	12.000	2014	M:1, U:6
53	Ernst Knoll Feinmechanik GmbH	106	11.915	100%	11.915	2014	M+GL:1
54	teamtechnik Industrieausrüstung GmbH	44	11.250	100%	11.250	2014	M:1, U:4
55	ENGMATEC GmbH	112	16.000	70%	11.200	2014	M: 1, U+A: 3
56	ruhlatat GmbH	256	23.544	46%	10.887	10/2013-09/2014	M:1, U+A:3
57	Hoyer Montagetechnik GmbH	47	10.000	100%	10.000	2014	M:1, U:4
58	Henkel + Roth GmbH	41	10.000	100%	10.000	2014	4

Tabelle 4: Erhebungsgrundlagen zur Montageanlagenbau-Rangliste 2014

Legende:

M: Mitarbeiter; U: Umsatz; GL: Gesamtleistung; A: Montageanteil in %; 1: Jahresabschluss oder Geschäftsbericht; 2: Hochrechnung Umsatz aus Rohergebnis; 3: Unternehmensangaben; 4: Datenbank Bisnode (ehemals Hoppenstedt); 5: Datenbank Creditreform; 6: Schätzung xpertgate; VJ: Vorjahreswert

Über xpertgate:

Geschäftstätigkeit:

- Geschäftsbereich Unternehmensberatung: Produktkostensenkung im Sondermaschinenbau
- Geschäftsbereich Systeme: Software-Lösungen für Kalkulation und Lebenszyklusrechnung
- Geschäftsbereich Online-Medien: 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