

# Marktstudie Servoantriebe 2019

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen aus  
dem Maschinenbau im Januar / Februar 2019

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin  
**MICHAELA ROTHHÖFT**

Tel.: +49 2372 / 501180

E-Mail: [rothhoeft@markstudien.org](mailto:rothhoeft@markstudien.org) Web: [www.markstudien.org](http://www.markstudien.org)

# Inhalte der Studie

## Trends bei Servoantrieben:

- Heute/Zukünftig eingesetzte Schnittstellen/ Bussysteme
- Zukünftig eingesetzte sichere Kommunikationsprotokolle
- Heute/zukünftig eingesetzte Sicherheitsfunktionen im Servoantrieb
- Zukünftig eingesetzte Technologien vom Motor zum Regler
- Zukünftig eingesetzte Protokolle vom Motor zum Regler
- Zukünftig eingesetzte Industrie 4.0-Technologien (z.B. Cloud-Anbindung, Regler-integrierte IoT-Fähigkeit, Big Data Management, Condition Monitoring, Predictive Maintenance...)
- Zukünftig gewünschte Technologieänderungen
- Zukünftiger Bedarf an Servoantrieben

## Technische Eigenschaften von Servoantrieben:

- Realisierung der Gesamtbewegungslösung
- Bedeutung von Eigenschaften von Servoantrieben (z.B. integrierte SPS-Funktionalität, Regler/Motor/Getriebe aus 1 Hand, Einkabeltechnologie, motorintegrierter Regler)

## Kaufverhalten bei Servoantrieben:

- Bekanntheitsgrad von Servo-Herstellern
- Lieferanten von Servoantrieben
- Hauptlieferant / zweitwichtigster Lieferant
- Gründe für den Kauf beim Hauptlieferanten / zweitwichtigsten Lieferanten
- Projektierung der Servoachsen durch wen


## Statistische Daten zu den Servoantrieben:

- Anzahl der jährlich gekauften Servoantriebe
- Prozentanteil der Servoantriebe mit Getriebe
- Eingesetzte Nennleistungen
- Anteil an Asynchron-, Synchron- und Linear-Servomotoren

## Statistische Daten zu den Teilnehmern:

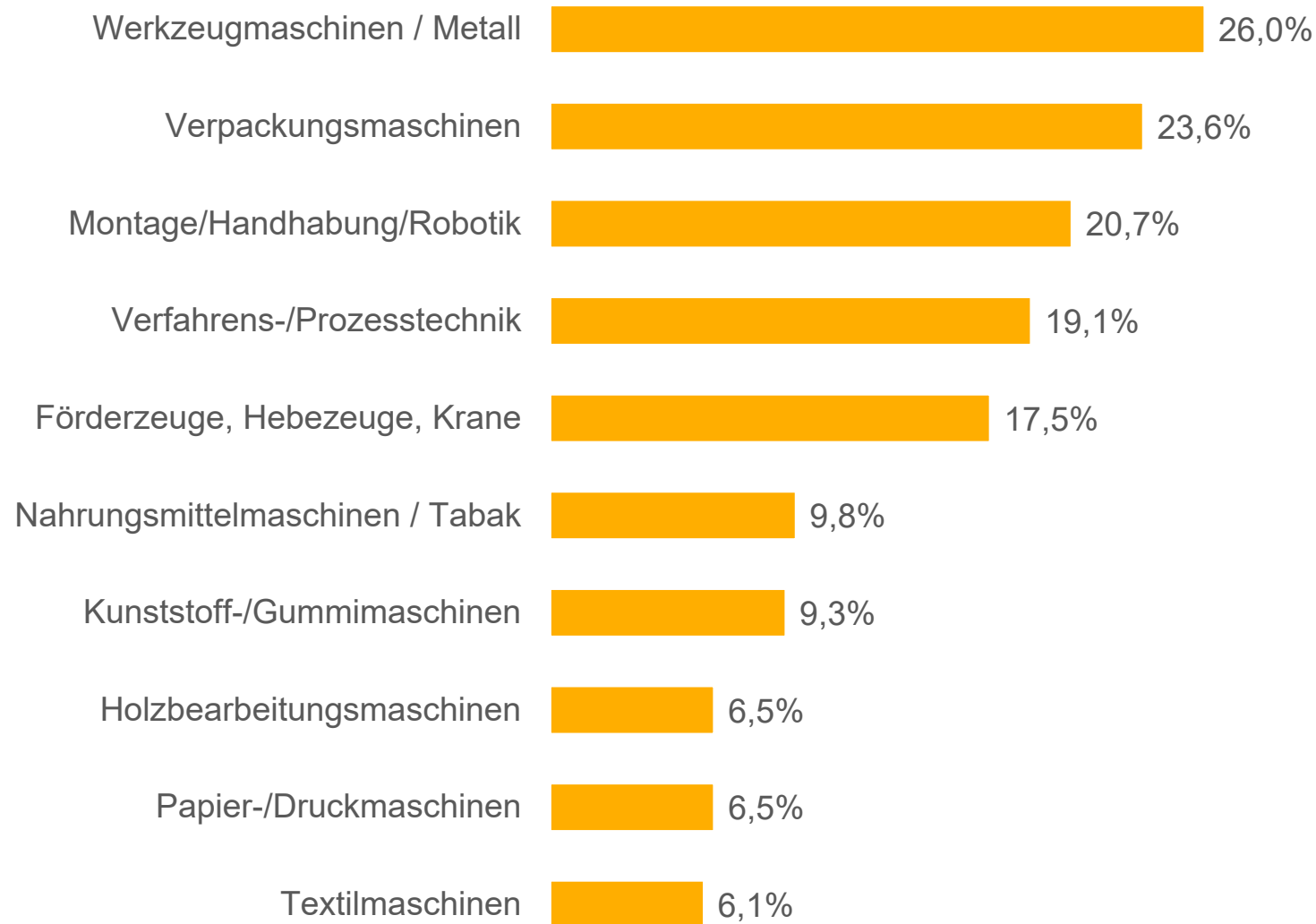
- Branchen
- Mitarbeiterzahl
- Regionen

# Allgemeine Informationen

- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2019
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: schriftliche Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 246
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Fachverbands Elektrische Automation 
- Umfang der Studie: ca. 500 Seiten
- Preis: 1.150 € zzgl. MwSt. (950 € zzgl. MwSt. für VDMA-Mitglieder)

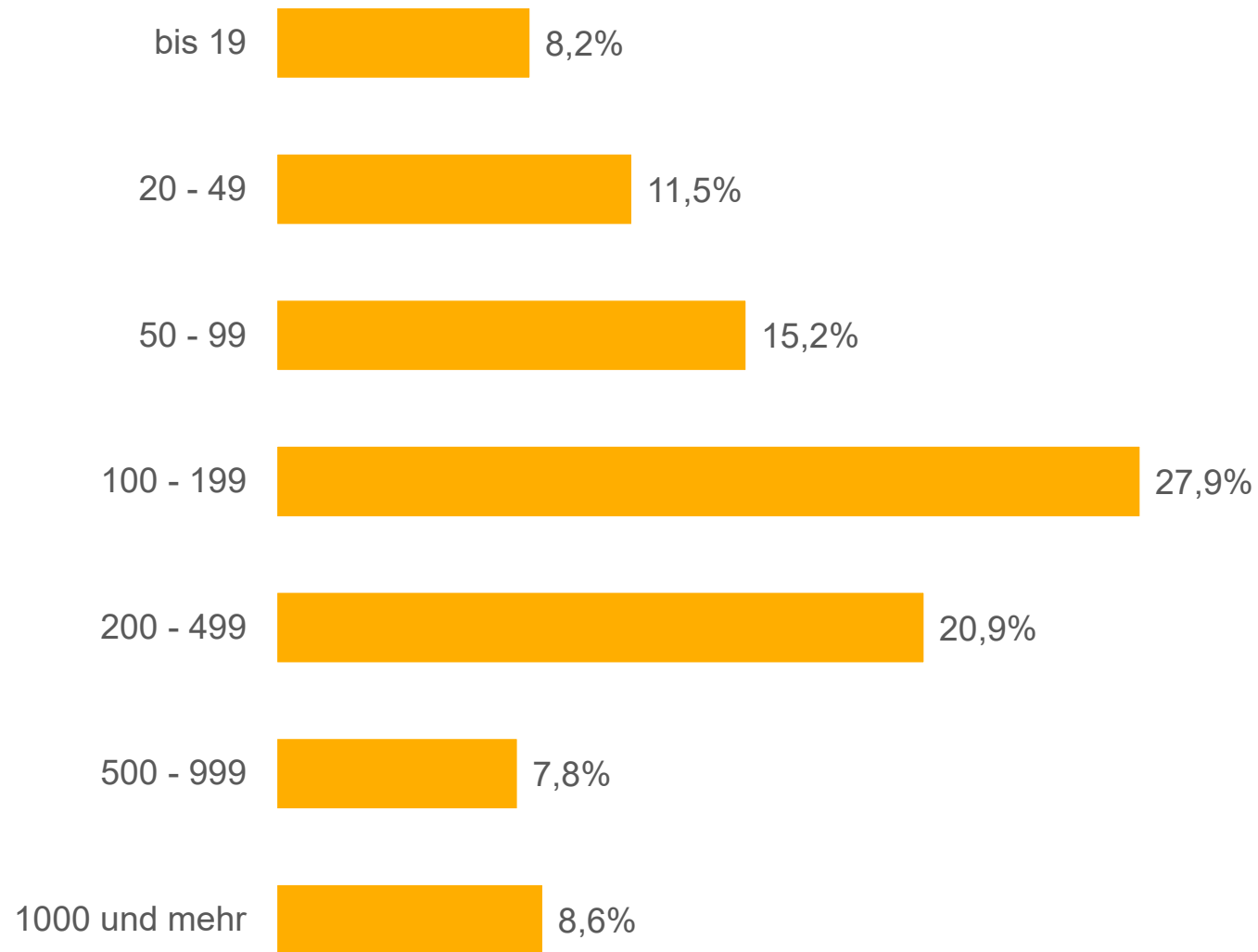
# In welchen Bereichen des Maschinenbaus ist Ihr Unternehmen tätig?

- Mehrfachnennungen möglich -



N = 246; N = Anzahl der Nennungen

# Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?



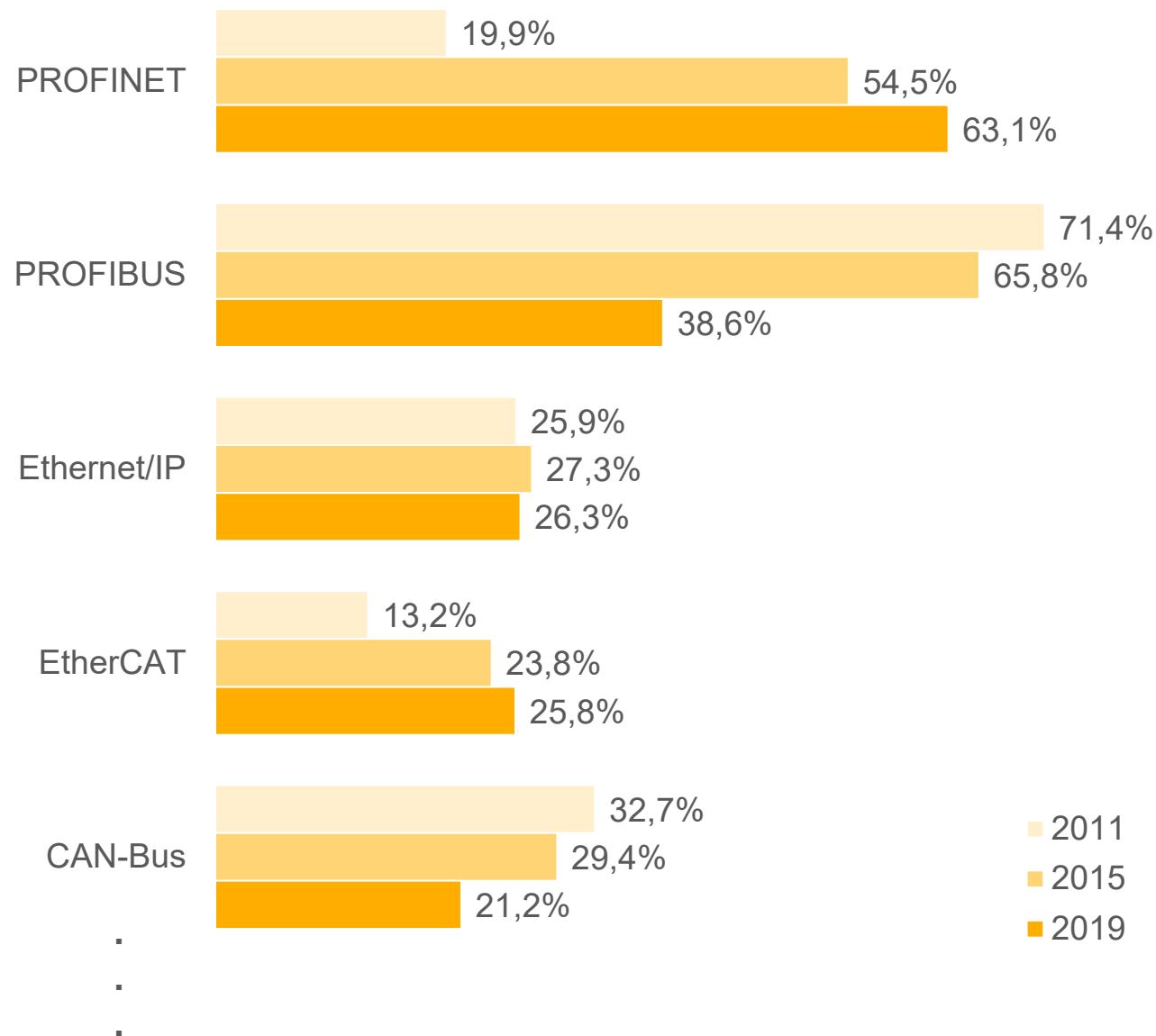
N = 244

# In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

PLZ	
0	8,6%
1	2,9%
2	3,7%
3	18,8%
4	9,4%
5	10,6%
6	7,3%
7	20,8%
8	10,2%
9	7,8%

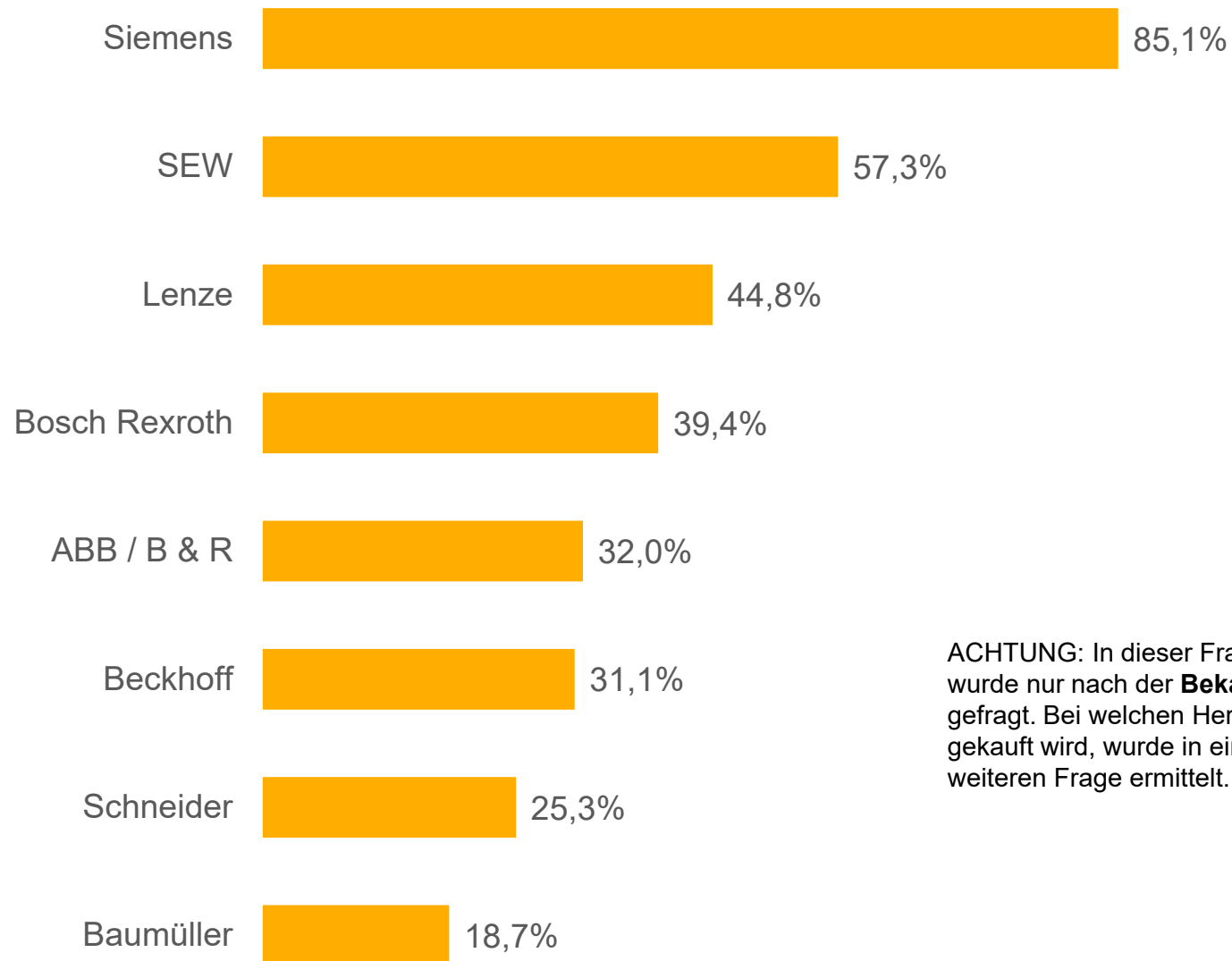
# Welche Schnittstellen / Bussysteme nutzen Sie im Servoantrieb? (AUSZUG)

- nach Jahr der Befragung -



# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

- Mehrfachnennungen möglich -



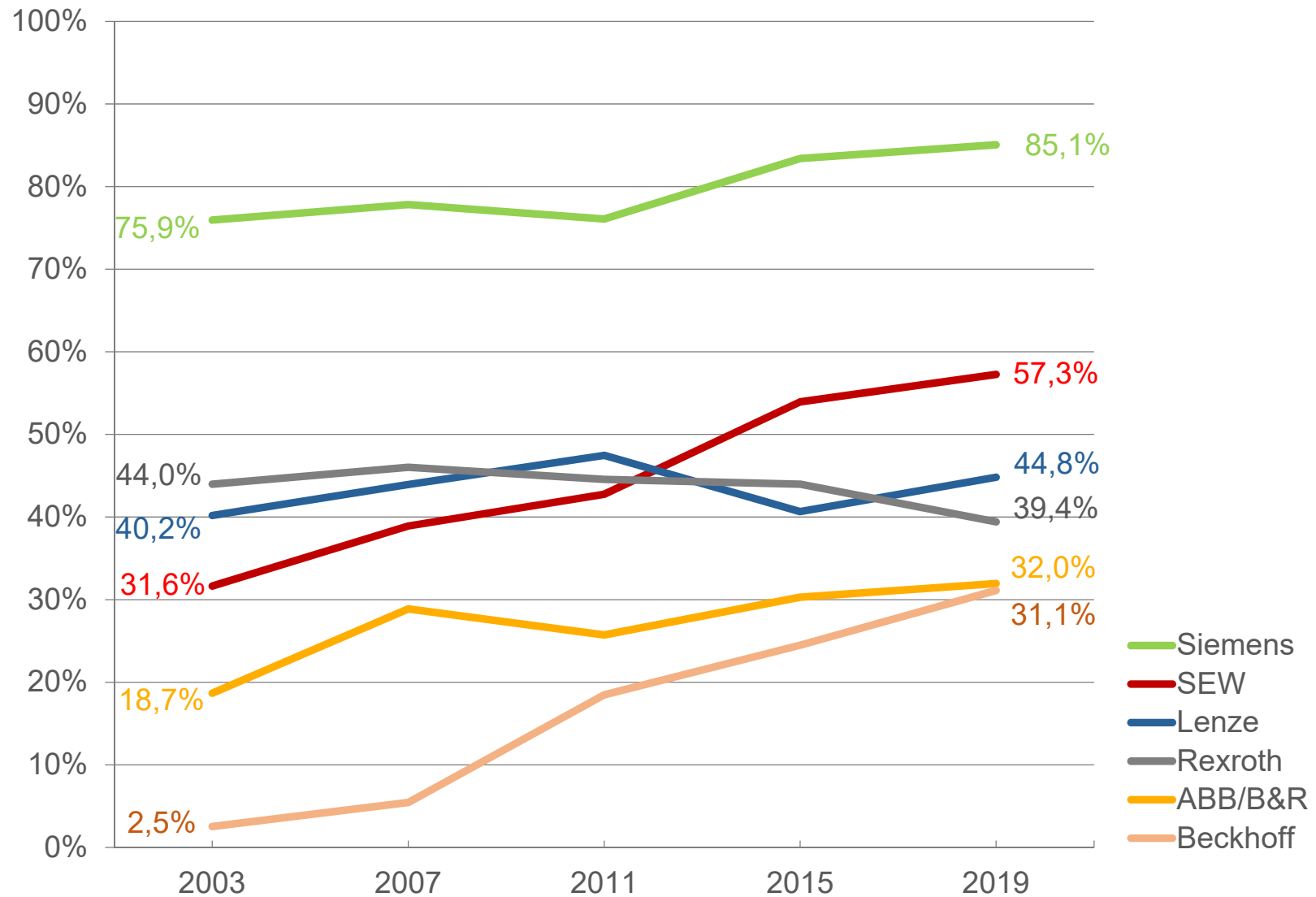
ACHTUNG: In dieser Frage wurde nur nach der **Bekanntheit** gefragt. Bei welchen Herstellern gekauft wird, wurde in einer weiteren Frage ermittelt.

N = 241, es wurden mehr als 40 Hersteller mindestens 2 Mal genannt. Jeder Maschinenbauer kennt im Durchschnitt 4,8 Hersteller. Die weiteren genannten Hersteller finden Sie in den Häufigkeitstabellen.



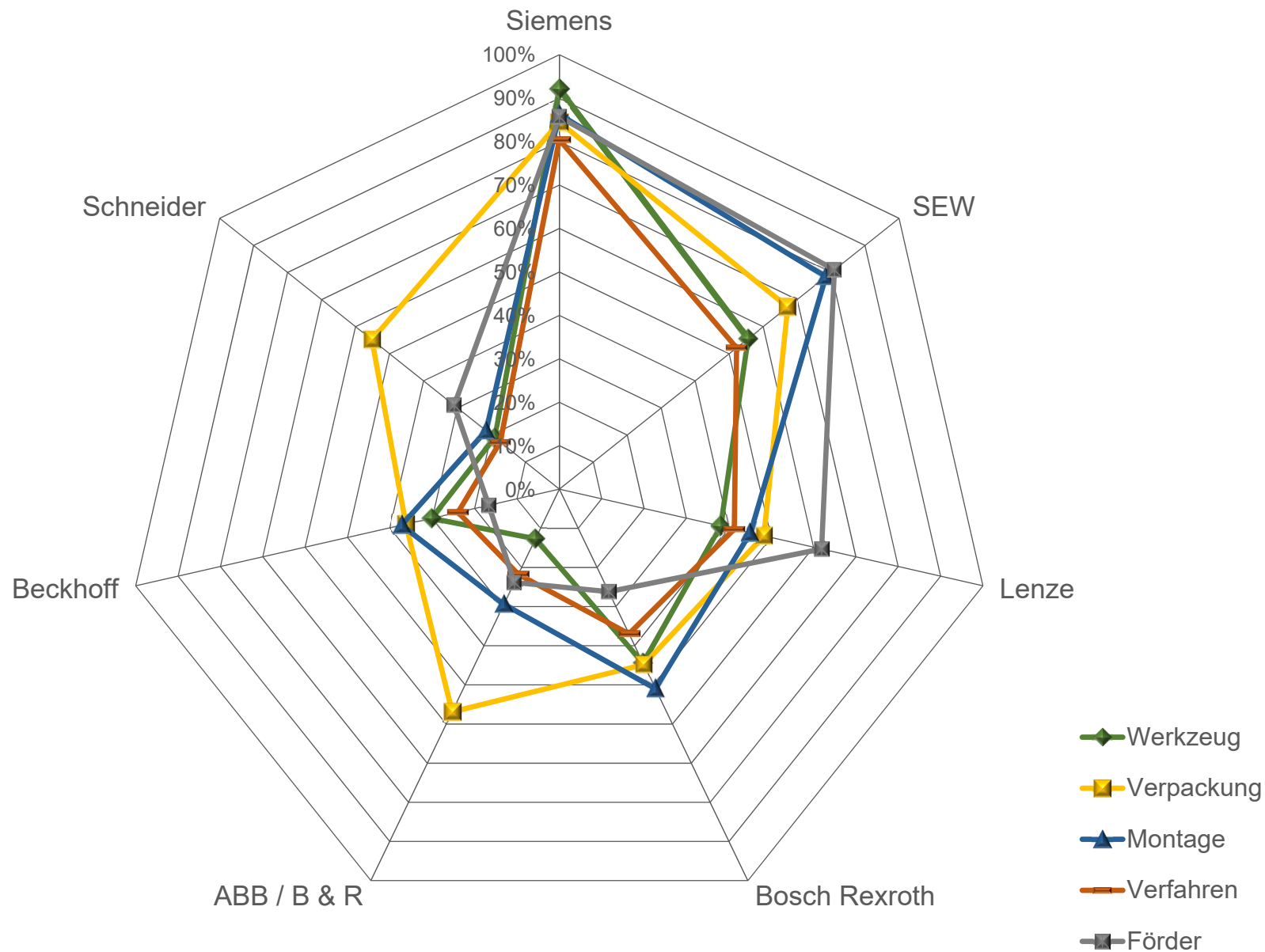
# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

- nach Jahr der Befragung -



# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

- nach Branchen -



# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

## Nach Branchen:

- Während 2011 nur 29% der Verpackungsmaschinenbauer ABB/B&R kannten, sind es heute 57%.
- Ein ähnliche Steigerung zeigt sich beim Bekanntheitsgrad von SEW im Werkzeugmaschinenbau (von 30% auf 56%).

## Nach Hauptlieferanten:

- Die meisten Schneider-Kunden nennen auch Siemens (86%) als Hersteller von Servoantrieben. Zudem sind diesen ABB/B&R (48%) und Beckhoff (43%) häufiger geläufig.
- Siemens-Kunden geben vermehrt Baumüller an (28%).

## Nach Nennleistungen:

- Verwender hoher Leistungen über 12 kW nennen überdurchschnittlich oft Lenze (55%), Rexroth (52%) und Baumüller (27%).

## Nach Anzahl der Servoantriebe:

- Vielverwendern sind überdurchschnittlich oft die Hersteller Rexroth und Beckhoff (je 48%), ABB/B&R (45%) Baumüller (27%) und LTi/KEBA (20%) bekannt.
- SEW ist Wenigverwendern häufiger ein Begriff (63%), nur 45% der Vielverwender fällt dieses Unternehmen ein.

# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

## Nach Gesamtbewegungslösung:

- Maschinenbauer, die ihre Gesamtbewegungslösung im intelligenten Servoantrieb realisieren, kennen häufiger SEW (71%).
- Bei einer Lösung in der übergeordneten Steuerung wird Beckhoff vermehrt genannt (35%).

## Nach Regionen:

- Beckhoff (41%), ABB/B&R (37%) und Schneider (32%) sind in der Region Süd überdurchschnittlich oft bekannt.
- Rexroth nennt man vermehrt in der Region West/Mitte (43%) und Süd (42%), aber nur selten in Nord/Ost (25%).
- Dort (52%) wie auch in West/Mitte (50%) wird häufiger Lenze genannt.

## Nach Anzahl der Mitarbeiter:

- Den Firmen mit mehr als 200 Mitarbeitern sind die Hersteller ABB/B&R (43%) Beckhoff (42%) eher ein Begriff.
- In kleinen Unternehmen mit bis zu 49 Mitarbeitern wird sehr oft SEW (67%) genannt; die Hersteller Beckhoff (13%), Schneider (10%) und Rockwell (2%) kommen in dieser Gruppe nur sehr selten vor.

## Nach Arten der Servomotoren:

- Bei Maschinenbauern, die überwiegend Asynchron-Motoren einsetzen, ist Lenze (59%) überdurchschnittlich oft bekannt.
- Überwiegend Synchron-Nutzern fallen häufiger Rexroth (46%) und Beckhoff (38%) ein.

# Zu allen Aussagen befinden sich in der Studie Tabellen, aus denen auch jeweils ersichtlich wird, wie viele Maschinenbauer hinter den jeweiligen Aussagen stehen – Beispiel:

fr\_07 Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

		Bereiche des Maschinenbaus									
		Werkzeug		Verpackung		Montage		Verfahren		Förder	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent
Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?	Siemens	58	92,1%	49	84,5%	44	86,3%	37	80,4%	36	85,7%
	SEW	35	55,6%	39	67,2%	40	78,4%	24	52,2%	34	81,0%
	Lenze	24	38,1%	28	48,3%	23	45,1%	19	41,3%	26	61,9%
	Bosch Rexroth	28	44,4%	26	44,8%	26	51,0%	17	37,0%	11	26,2%
	ABB / B & R	8	12,7%	33	56,9%	15	29,4%	10	21,7%	10	23,8%
	Beckhoff	19	30,2%	21	36,2%	19	37,3%	11	23,9%	7	16,7%
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Aus dieser Tabelle erkennt man z.B., dass 56,9% der Verpackungsmaschinenbauer, aber nur 12,7% der Werkzeugmaschinenbauer B & R / ABB kennen.

Bei dieser Tabelle handelt es sich lediglich um einen kleinen Auszug.

# Marktstudie Servoantriebe 2019

Haben Sie noch Fragen?  
Dann melden Sie sich einfach...

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin  
**MICHAELA ROTHHÖFT**

Tel.: +49 2372 / 501180

E-Mail: [rothhoeft@markstudien.org](mailto:rothhoeft@markstudien.org) Web: [www.markstudien.org](http://www.markstudien.org)