

# Marktstudie Servoantriebe 2024

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen aus  
dem Maschinenbau Januar / Februar 2024

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)

# Allgemeine Informationen zum Erhalt der Studie

- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2024
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: Online-Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 239
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Elektrische Automation
- Umfang der Studie: ca. 500 Seiten
- Preis: 1.190 € zzgl. MwSt. (990 € zzgl. MwSt. für VDMA-Mitglieder)



Elektrische Automation

# Überblick über die Themen der Studie

## Zukünftige Entwicklungen:

- Zukünftige Anforderungen an Servoantriebe bzgl. Nachhaltigkeit (z.B. Netzurückspeisung, geregelte Energiespeicherung, Reparierbarkeit, DC-Pufferung / DC Verbund, CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Antriebssystems)
- Zukünftig eingesetzte Schnittstellen/Bussysteme
- Zukünftig eingesetzte sichere Kommunikation
- Heute/zukünftig genutzte Sicherheitsfunktionen im Servoantrieb (z.B. SSI, SLS, SLP, SDI, SBC, SBT)
- Zukünftig eingesetzte Protokolle vom Motor zum Regler (z.B. EnDat 2.1, EnDat 3, SSI, BISS)
- Zukünftig eingesetzte Industrie 4.0-Technologien (z.B. Predictive Maintenance, digitaler Zwilling, OPC UA auf Feldebene, regler-integrierte IoT-Fähigkeit)

## Kaufverhalten:

- Zukünftiger Bedarf an Servoantrieben insgesamt
- Zukünftiger Bedarf an dezentralen Servoantrieben
- Bekanntheitsgrad von Servoantriebs-Herstellern
- Lieferanten von Servoantrieben
- Hauptlieferanten / zweitwichtigste Lieferanten
- Gründe für den Kauf beim Haupt-/Zweitlieferanten
- Projektierung der Servoantriebe durch wen

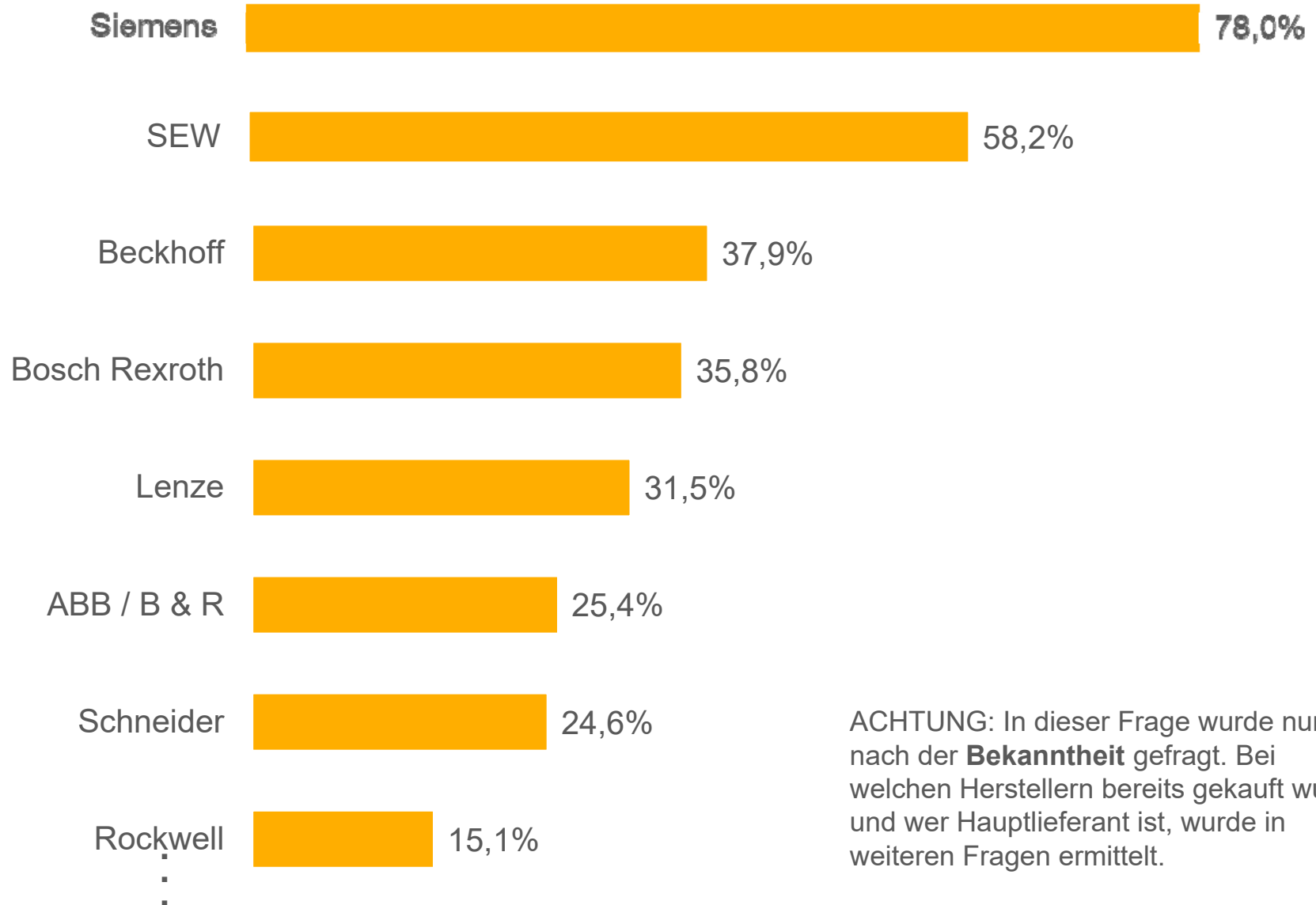
## Technische Anforderungen:

- Arten der eingesetzten Servoregler (Schaltschrank-, motornahe, im Motor integrierte Geräte)
- Arten der Spannungsversorgung (AC-gespeist, DC-gespeist mit zentr. Einspeisung oder für Schutzkleinspannung >60 V)
- Realisierung der Gesamtbewegungslösung (in der übergeordneten Steuerung, im intelligenten Servoantrieb)
- Bedeutung von Eigenschaften bei Servoantrieben (z.B. Inbetriebnahme, Mehrachsregler, Integrierte SPS-Funktionalität, Regler/Motor/Getriebe aus 1 Hand, Regler/Steuerung aus 1 Hand)
- Eingesetzte Nennleistungen
- Anteil an Asynchron-/Synchron-/Linear-Servomotoren

## Statistische Daten zu den Teilnehmern:

- Branchen
- Mitarbeiterzahl
- Regionen
- Anzahl der eingesetzten Servoantriebe insgesamt
- Prozentanteil der Servoantriebe mit Getriebe

# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie? (Auszug) - Mehrfachnennungen möglich -

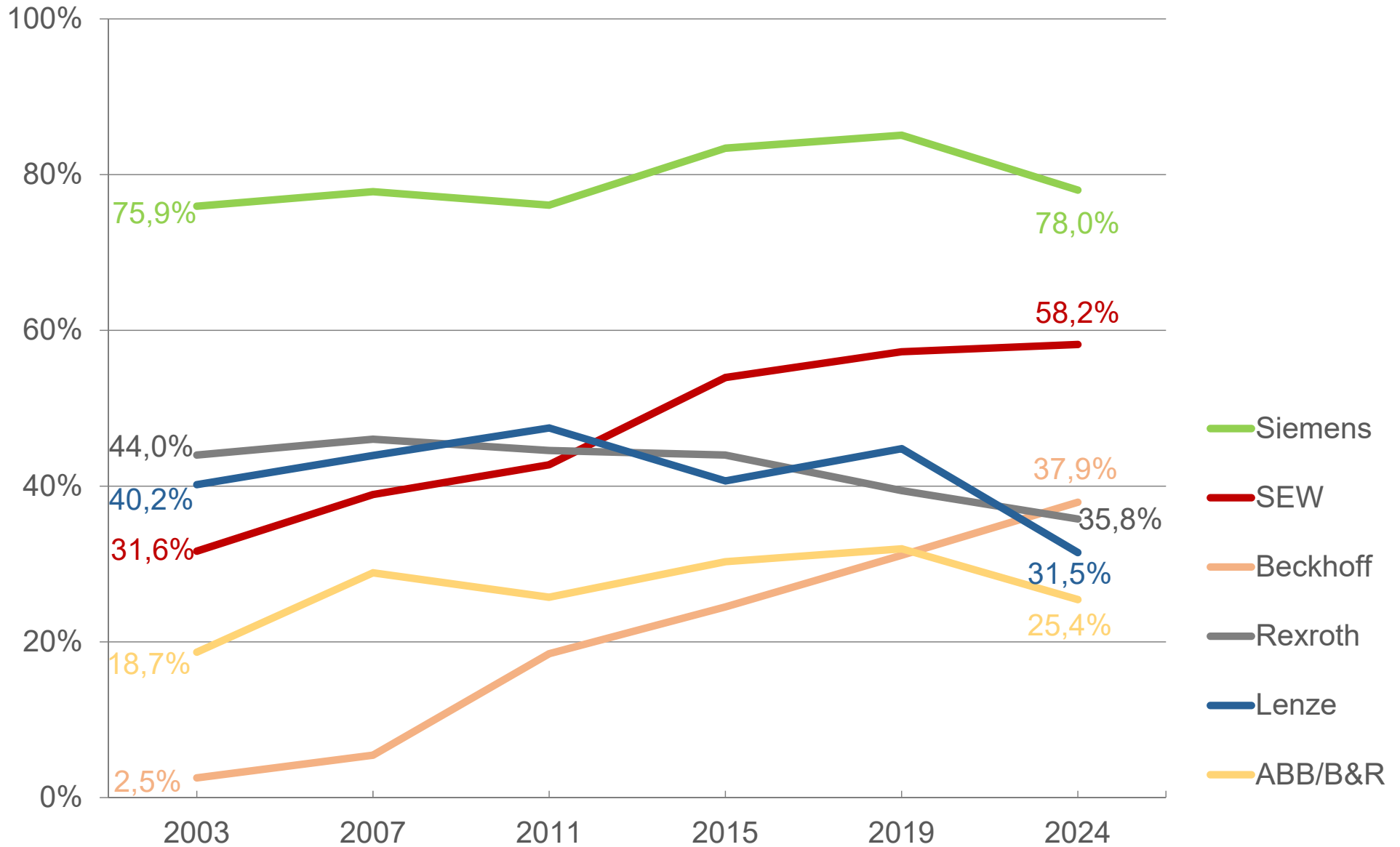


ACHTUNG: In dieser Frage wurde nur nach der **Bekanntheit** gefragt. Bei welchen Herstellern bereits gekauft wurde und wer Hauptlieferant ist, wurde in weiteren Fragen ermittelt.

Es wurden fast 50 Hersteller mindestens 2 Mal genannt. Jeder Maschinenbauer kennt im Durchschnitt etwa 4,5 Hersteller Die weiteren genannten Hersteller sind in der Studie beigefügten Tabellen aufgelistet.

# Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?

- nach Jahr der Befragung -



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

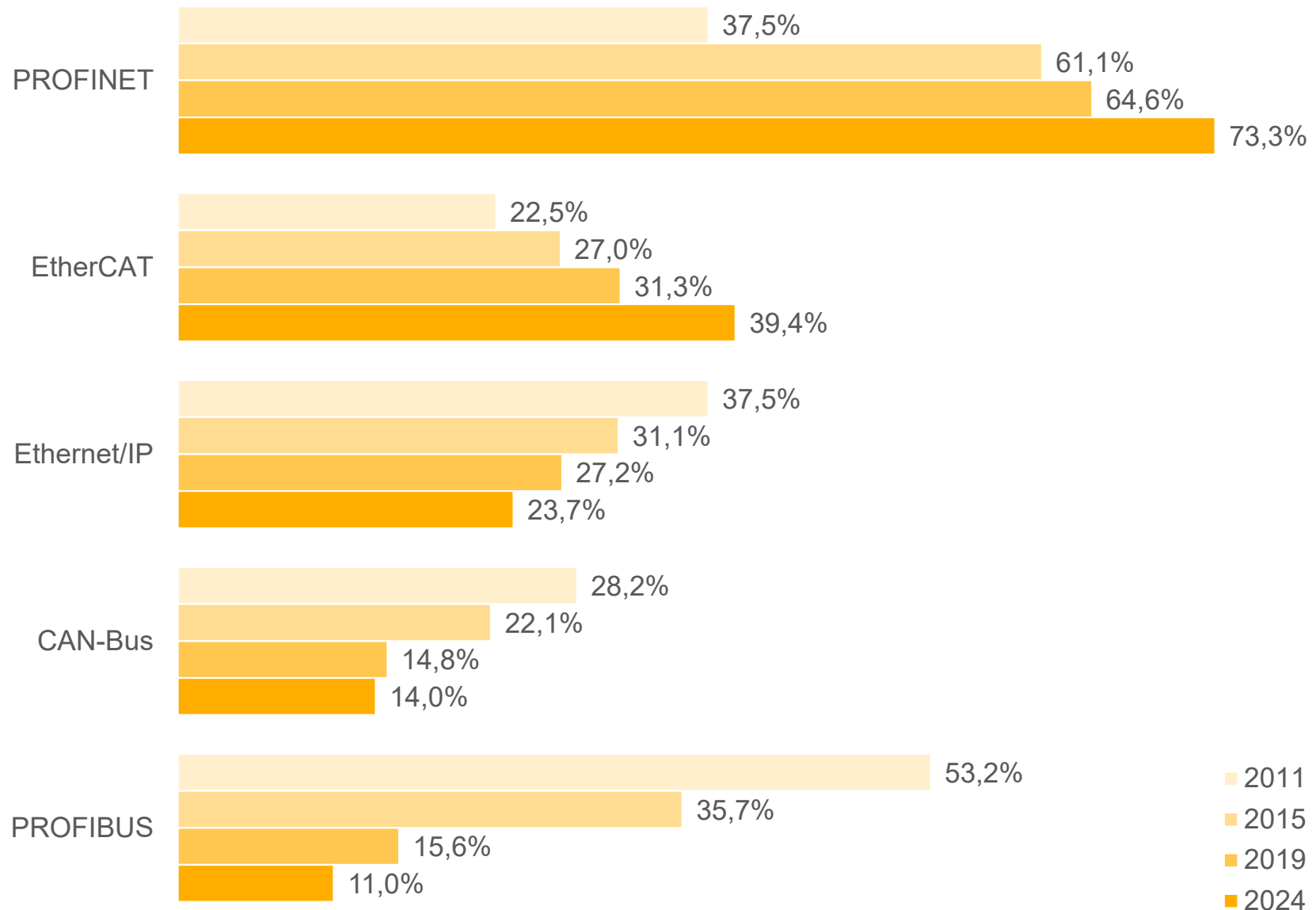
fr\_08 Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie? (Auszug)

			Bereiche des Maschinenbaus				
			Montage	Werkzeug	Verpackung	Verfahren	Förder
Welche Hersteller von Servoantrieben kennen Sie?	Siemens	Anzahl	53	49	45	38	31
		Prozent	85,5%	83,1%	80,4%	74,5%	79,5%
	SEW	Anzahl	44	34	35	32	32
		Prozent	71,0%	57,6%	62,5%	62,7%	82,1%
	Beckhoff	Anzahl	26	19	30	16	9
		Prozent	41,9%	32,2%	53,6%	31,4%	23,1%
	Bosch Rexroth	Anzahl	28	21	20	20	11
		Prozent	45,2%	35,6%	35,7%	39,2%	28,2%
	Lenze	Anzahl	20	13	17	15	14
		Prozent	32,3%	22,0%	30,4%	29,4%	35,9%
	ABB / B & R	Anzahl	11	8	27	10	4
		Prozent	17,7%	13,6%	48,2%	19,6%	10,3%
	Schneider	Anzahl	11	9	28	12	5
		Prozent	17,7%	15,3%	50,0%	23,5%	12,8%
	...	Anzahl	...				
		Prozent	...				

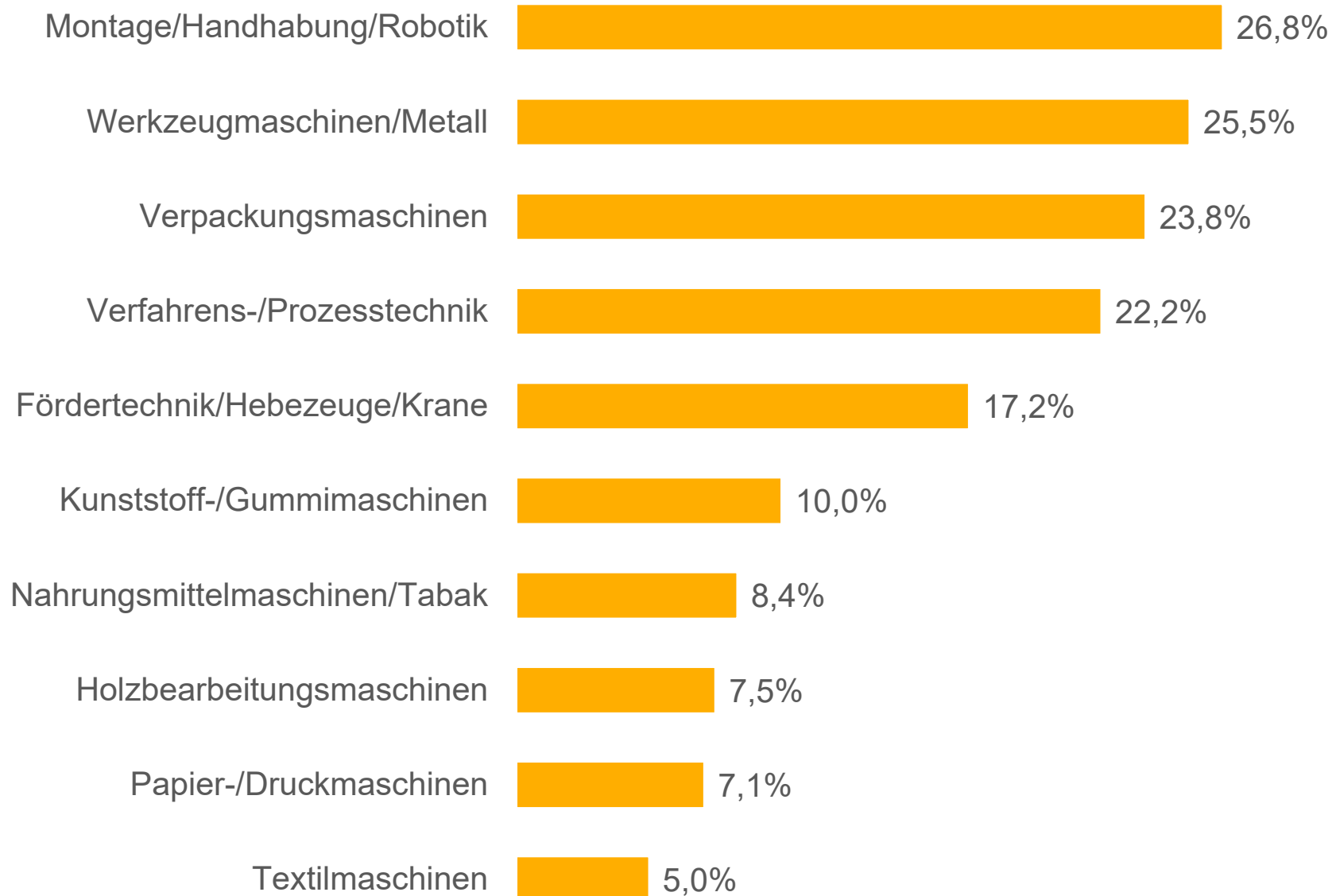
Aus dieser Tabelle wird z.B. ersichtlich, dass 48,2% der Unternehmen im Verpackungsmaschinenbau, aber nur 10,3% im Werkzeugmaschinenbau ABB/B&R als Hersteller von Servoantrieben kennen.

Bei dieser Tabelle handelt es sich lediglich um einen Auszug weniger Hersteller. Weitere sind in den enthaltenen Tabellen der Studie aufgelistet.

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

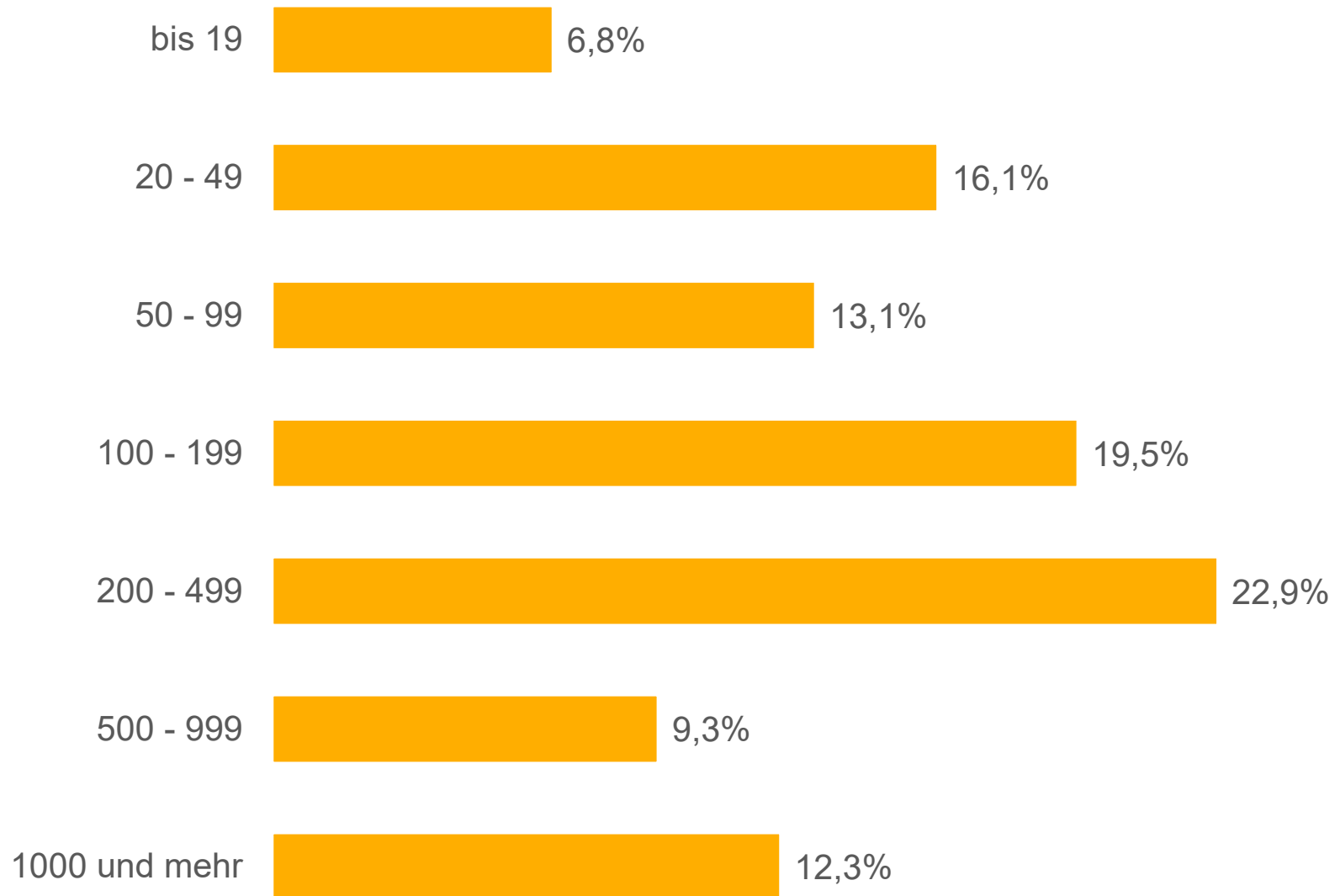


# Statistische Daten der Teilnehmer an der Befragung: In welchen Bereichen des Maschinen-/Anlagenbaus ist Ihr Unternehmen tätig? - Mehrfachnennungen möglich -





# Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?



# In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

PLZ	
0	9,1%
1	1,3%
2	5,2%
3	8,6%
4	7,8%
5	16,8%
6	6,5%
7	23,7%
8	9,9%
9	11,2%

# Marktstudie Servoantriebe 2024

ERGEBNISAUSZUG

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



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)