

Marktstudie SPS-Systeme 2018

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen aus
dem Maschinenbau im Januar / Februar 2018

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin
MICHAELA ROTHHÖFT

Tel.: +49 2372 / 501180

E-Mail: rothhoeft@markstudien.org Web: www.markstudien.org

Inhalte der Studie

Trends bei SPS-Systemen:

- Heute/Zukünftig eingesetzte Ethernet-Protokolle
- Zukünftig eingesetzte Technologien im Steuerungsumfeld der Maschine (z.B. TSN, Cloud-Computing, Linux Solutions, IO-Link)
- Einsatz einer Cloud-Anbindung
- Funktionalitäten, die durch eine Cloud-Anbindung unterstützt werden müssen
- Zukünftig wünschenswerte Technologieänderungen

Einsatzverhalten bei SPS-Systemen:

- Arten der eingesetzten SPS-Systeme
- Anzahl der eingesetzten SPS-Systeme
- Bevorzugte Steuerungsarchitektur
- Verlagerung von Steuerungskomponenten aus dem Schaltschrank in die Maschine
- Erlaubter Online-Zugriff auf die Maschinendaten der Kunden

Technische Eigenschaften von SPS-Systemen:

- Erforderliche in die SPS integrierte Funktionen
- Bedeutung von Eigenschaften von SPS-Systemen
- Größte Schwachstellen beim Engineering von SPS-Systemen
- Arten der Programmierung

Lieferanten von SPS-Systemen:

- Bekanntheitsgrad von SPS-Herstellern
- Hersteller, bei denen Maschinenbauer SPS-Systeme gekauft haben
- Hauptlieferanten / zweitwichtigste Lieferanten
- Gründe für den Kauf beim Lieferanten

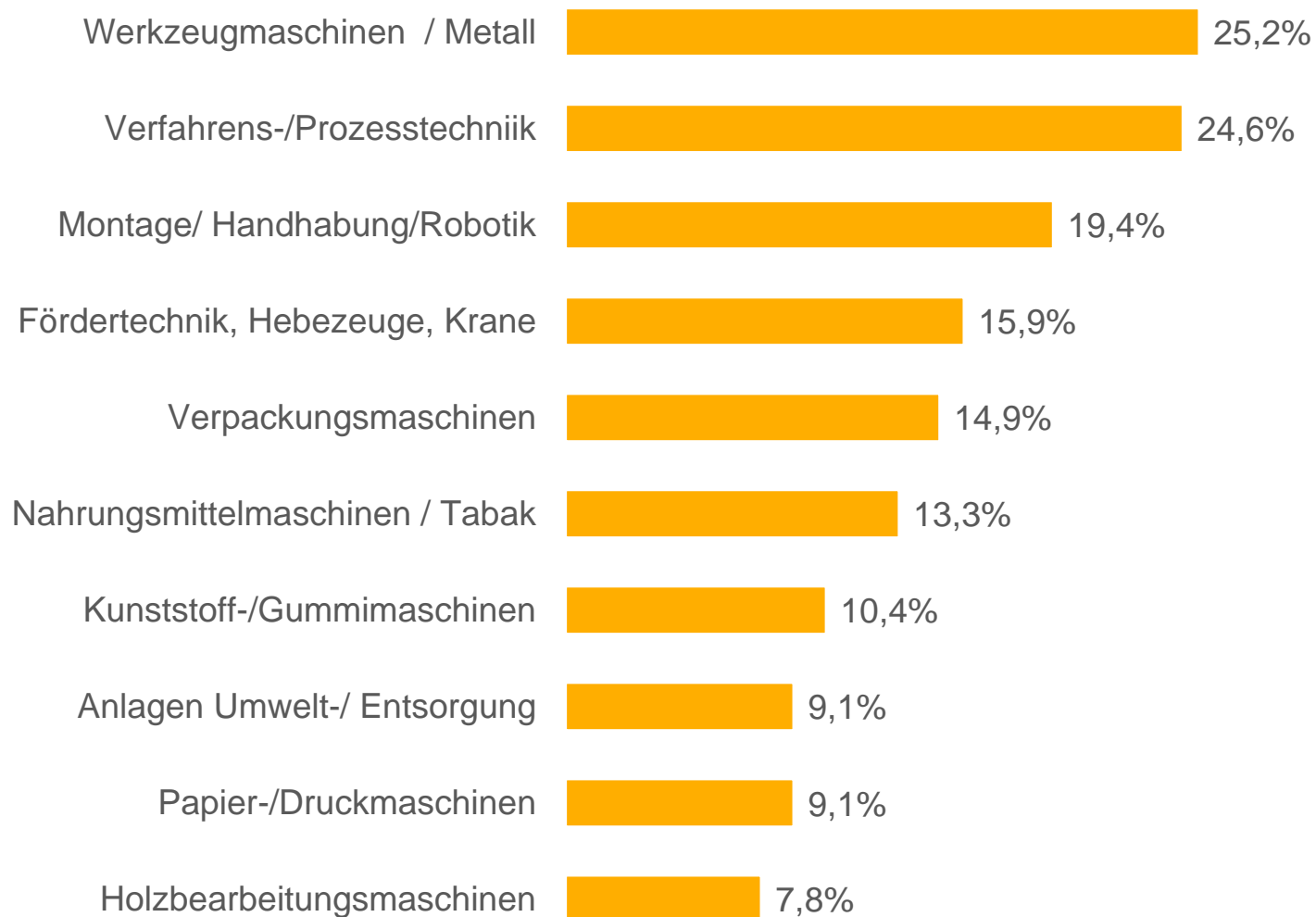
Statistische Daten:

- Bereiche des Maschinenbaus
- Regionen
- Mitarbeiterzahl
- Anzahl der jährlich gebauten Maschinen

Allgemeine Informationen

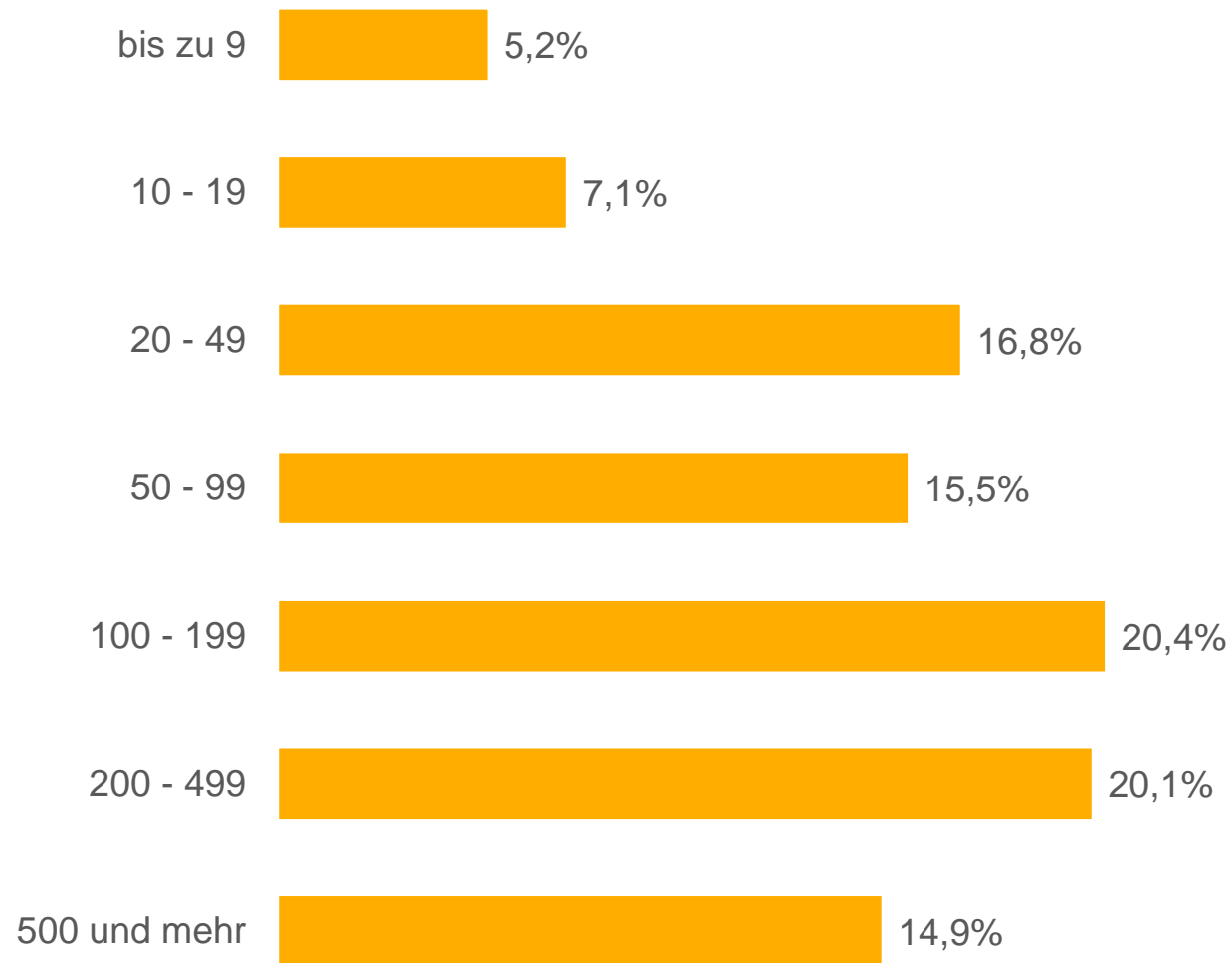
- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2018
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: schriftliche Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 310
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Fachverbands Elektrische Automation
- Umfang 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 = 309; N = Anzahl der Nennungen

Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?

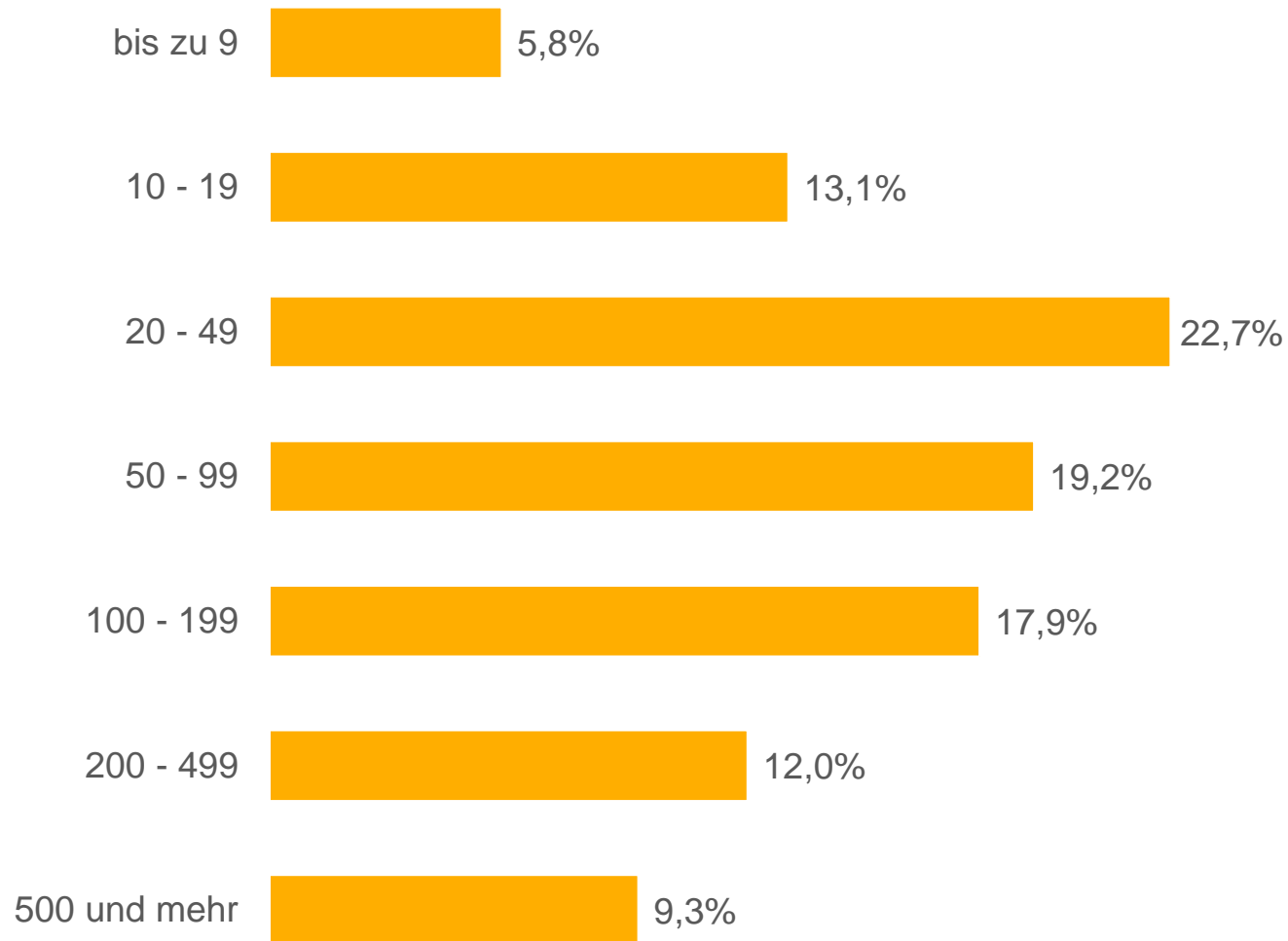


N = 309

In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

PLZ	2018
0	6,1%
1	1,6%
2	6,5%
3	14,2%
4	10,0%
5	12,9%
6	7,4%
7	18,8%
8	13,6%
9	8,7%

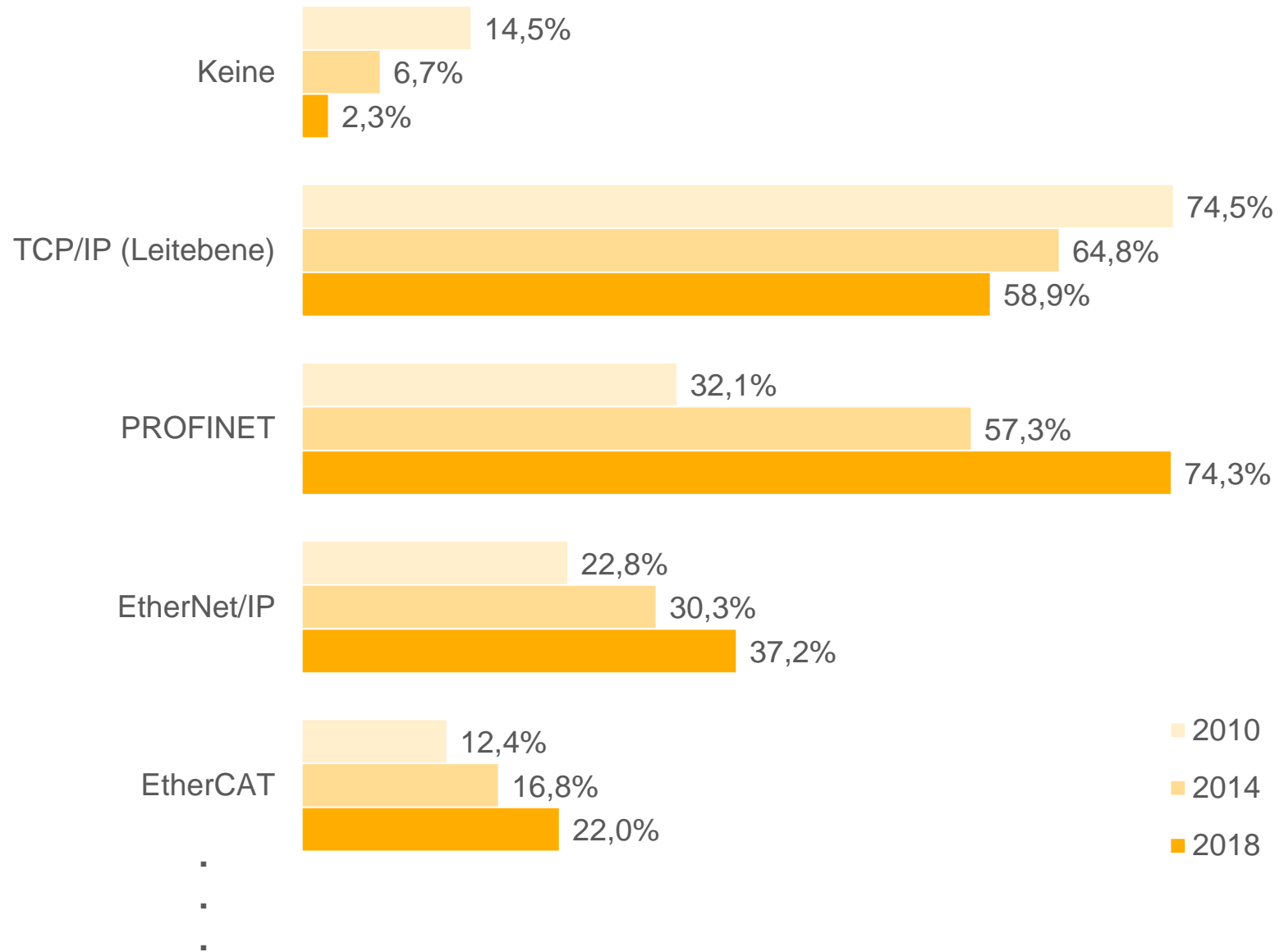
Wie viele Maschinen / Anlagen baut Ihr Unternehmen durchschnittlich pro Jahr?



N = 291

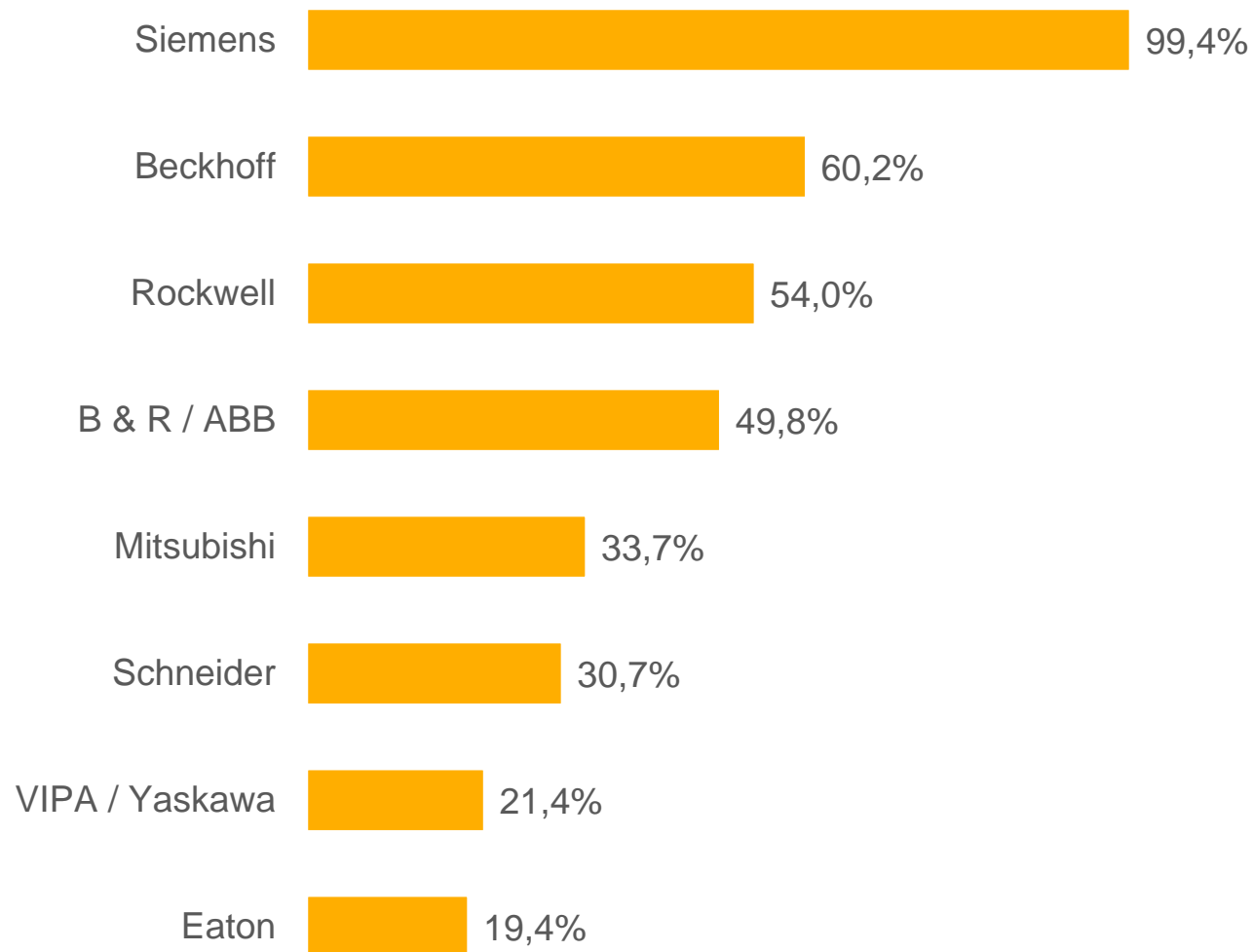
Welche Ethernetbasierten-Protokolle setzen Sie heute ein?

AUSZUG - nach Jahr der Befragung -



Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?

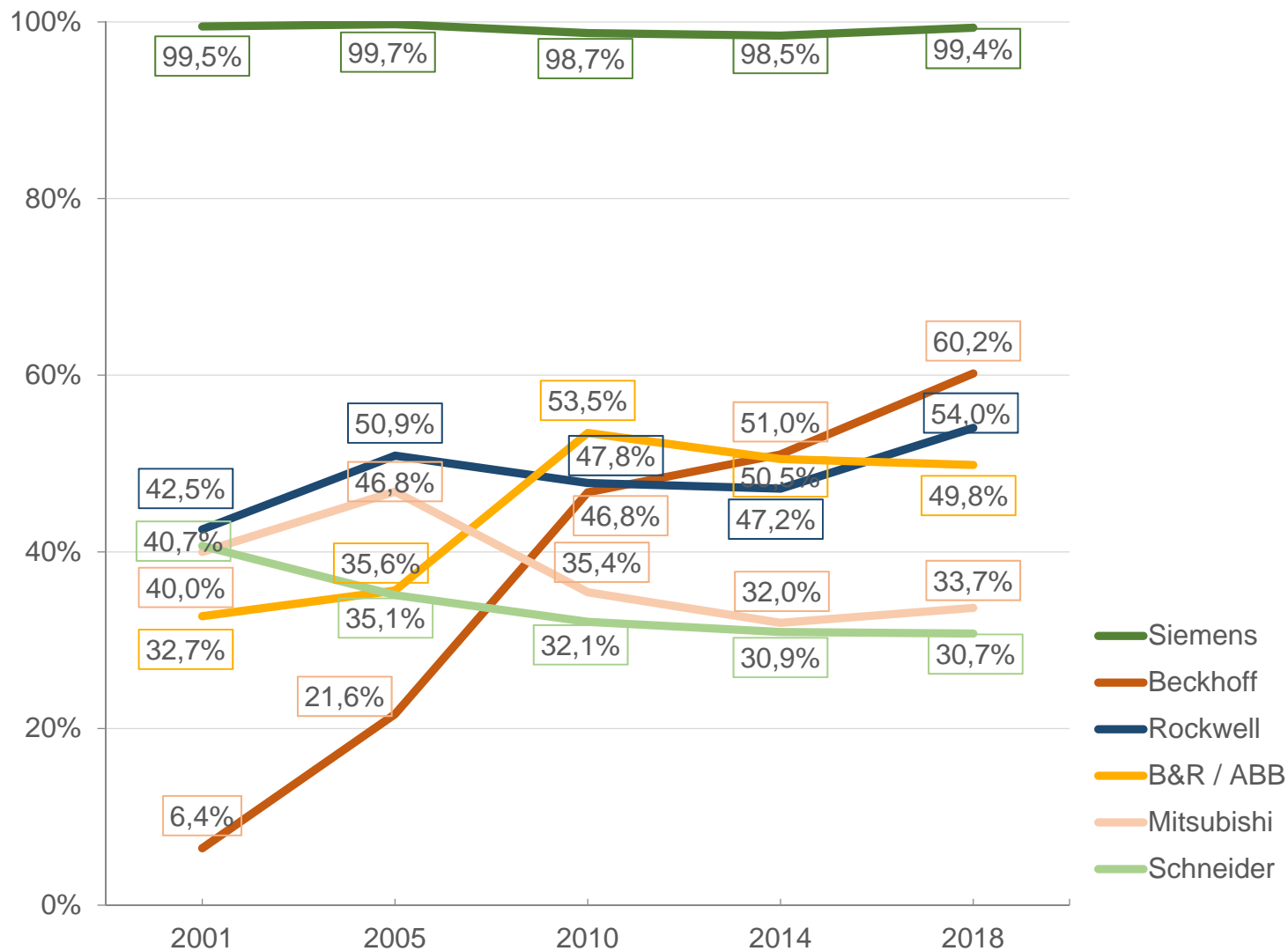
- Offene Frage / Mehrfachnennungen möglich -



N = 309; es wurden 41 Hersteller mindestens 2 Mal genannt. Alle hier nicht aufgeführten Hersteller sind in den der Studie beigefügten Tabellen zu finden. Jeder Maschinenbauer hat im Durchschnitt 5 Hersteller angegeben.

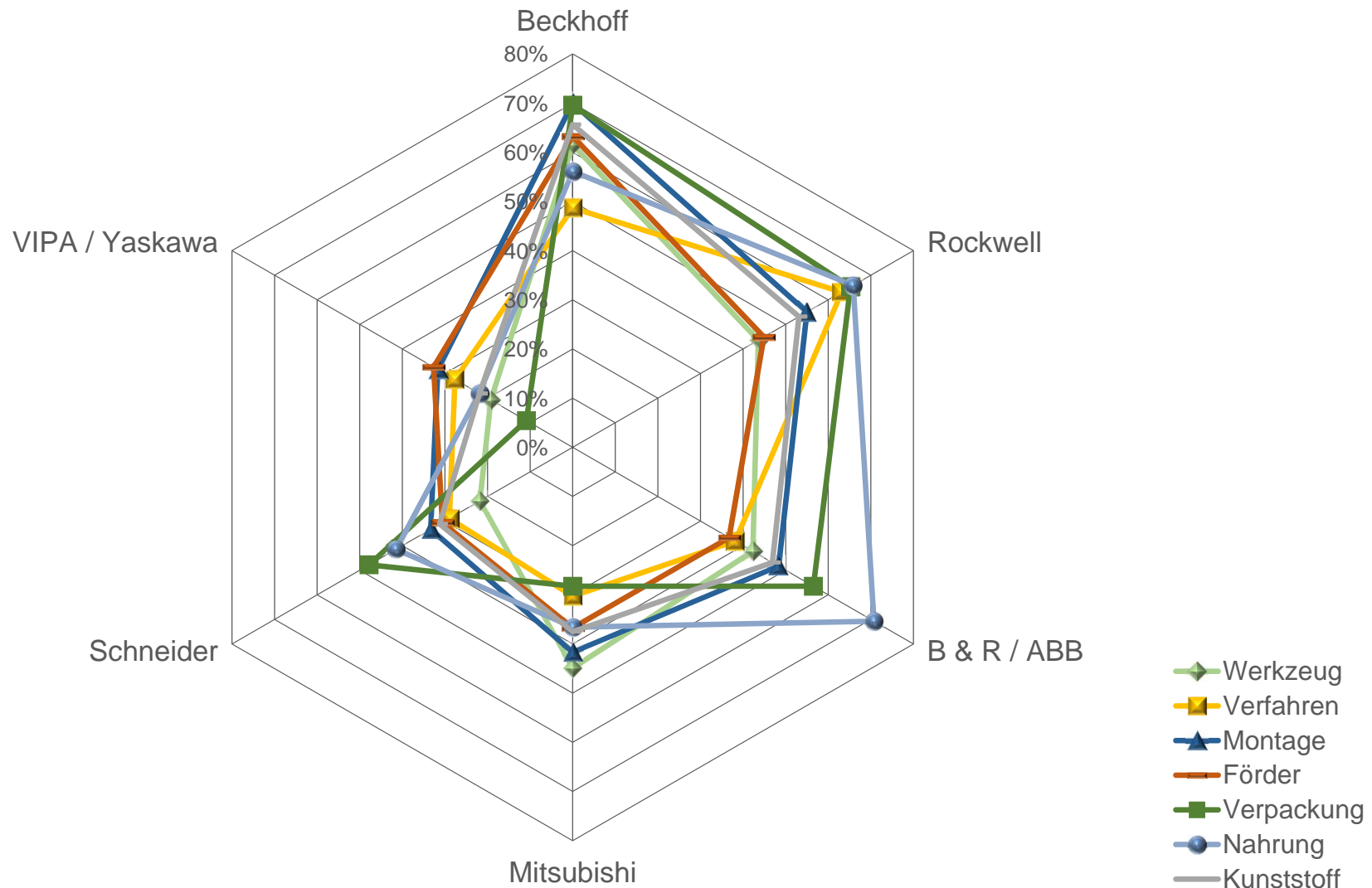
Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?

- nach Jahr der Befragung -



Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie (ohne Siemens)?

- nach Branchen -



Aus Gründen einer übersichtlichen Darstellung ohne den Marktführer Siemens, die in allen hier dargestellten Branchen zu je 100% bekannt sind.

Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?

- Unterschiede in einzelnen Kategorien -

Nach Branchen im Jahresvergleich:

- Die Bekanntheit von Mitsubishi ist seit 2014 im Werkzeugmaschinenbau von 30 auf 45% gestiegen.
- Für Rockwell gab es in der Montage-/ Handhabungstechnik einen Zuwachs von 38 auf 55%.
- Beckhoff (von 42 auf 56%) und B & R / ABB (von 50 auf 71%) sind v.a. im Nahrungsmittelmaschinenbau seit 2014 bekannter geworden.

Nach Anzahl der SPS-Systeme:

- Vielverwender kennen überdurchschnittlich oft Beckhoff (70%) und B & R (65%).
- Wenigverwendern ist VIPA häufiger ein Begriff (29%).
- Wenigverwendern fallen im Schnitt 4,6 Hersteller ein, bei Vielverwendern sind es 5,5.
- Während 2014 noch 26% der Vielverwender Omron gekannt haben, sind es heute nur noch 15%.

Nach Haupt-/Zweitlieferant:

- 67% der Unternehmen, die B & R / ABB als Haupt-/Zweitlieferanten angegeben haben, kennen auch Beckhoff.
- Rockwell-Kunden ist häufiger Schneider (40%) bekannt.

Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?

- Unterschiede in einzelnen Kategorien -

Nach Anzahl der Maschinen:

- Maschinenbauer mit mehr als 100 Maschinen jährlich kennen häufiger B & R / ABB (60%).
- Diejenigen mit weniger als 20 Maschinen jährlich nennen öfter Mitsubishi (44%) und VIPA / Yaskawa (30%).

Nach Anzahl der Mitarbeiter:

- Größeren Maschinenbauer sind B & R / ABB (62%) und Rockwell (58%) häufiger ein Begriff.
- Kleinere nennen vermehrt Phoenix Contact (20%) und Omron (19%).

Nach eingesetzten Arten:

- Firmen, die MC / CNC einsetzen, kennen öfter Beckhoff (71%) und Bosch Rexroth (26%).
- Bei Nutzern von Embedded-Systemen gilt dies für VIPA (28%) und bei Logik-Modul-Nutzern für Eaton (30%).

Nach Region:

- Im Süden sind Beckhoff (64%), B & R / ABB (57%) und Bosch Rexroth (20%) häufiger bekannt.
- In der Region West/Mitte ist es Mitsubishi (37%).

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_10 Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?

			Bereiche des Maschinenbaus						
			Werkzeug	Verfahren	Montage	Förder	Verpackung	Nahrung	Kunststoff
Welche Hersteller von SPS-Systemen kennen Sie?	Siemens	Anzahl	78	76	60	49	46	41	32
		Prozent	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	Beckhoff	Anzahl	48	37	42	31	32	23	21
		Prozent	61,5%	48,7%	70,0%	63,3%	69,6%	56,1%	65,6%
	Rockwell	Anzahl	34	48	33	22	30	27	17
		Prozent	43,6%	63,2%	55,0%	44,9%	65,2%	65,9%	53,1%
	B & R / ABB	Anzahl	33	29	29	18	26	29	15
		Prozent	42,3%	38,2%	48,3%	36,7%	56,5%	70,7%	46,9%
	...	Anzahl	...						
		Prozent	... %						

Aus dieser Tabelle erkennt man z.B., dass 70,7% der Nahrungsmittelmaschinenbauer B & R / ABB kennen, aber nur 36,7% der Hersteller von Fördertechnik/Hebezeugen.

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

Marktstudie SPS-Systeme 2018

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

ERGEBNIS AUSZUG



Dipl.-Betriebswirtin
MICHAELA ROTHHÖFT

Tel.: +49 2372 / 501180

E-Mail: rothhoeft@markstudien.org Web: www.markstudien.org