

Marktstudie Industrielle Kommunikation 2017

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen aus
dem Maschinenbau im Januar / Februar 2017

ERGEBNISZUG



Dipl.-Betriebswirtin
MICHAELA ROTHHÖFT

Tel.: +49 2372 / 501180

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

Inhalte der Studie

Statistische Daten:

- Branchen
- Regionen
- Mitarbeiterzahl
- Anzahl der jährlich gebauten Maschinen

Einsatz von Ethernet und Feldbussystemen:

- Heute/Zukünftig eingesetzte Ethernet-Protokolle
- Eigenschaften, die zum Feldeinsatz von Ethernet veranlassen
- Heute/Zukünftig eingesetzte Feldbussysteme
- Einsatz von IO-Link
- Heute/Zukünftig eingesetzte Safety-Protokolle
- Prozentanteil der Maschinen, die mit Feldbus-/ Ethernet-Technik ausgerüstet sind
- Durchschnittliche Anzahl der an das Ethernet-Netzwerk angeschlossenen Geräte
- Benötigte Feldbus- oder Kommunikationszykluszeiten
- Synchronisationsgenauigkeit (max. Jitter)

Verwendung moderner Kommunikationstechnologien:

- Heute eingesetzte Komponenten mit Wireless-Anschluss
- Bedenken beim Einsatz von Wireless
- Gründe für die Bedenken beim Wireless-Einsatz
- Stellenwert von Security in der Maschinen-/ Feldebene
- Zukünftig verwendete Security-Maßnahmen
- Einsatz von OPC UA und TSN

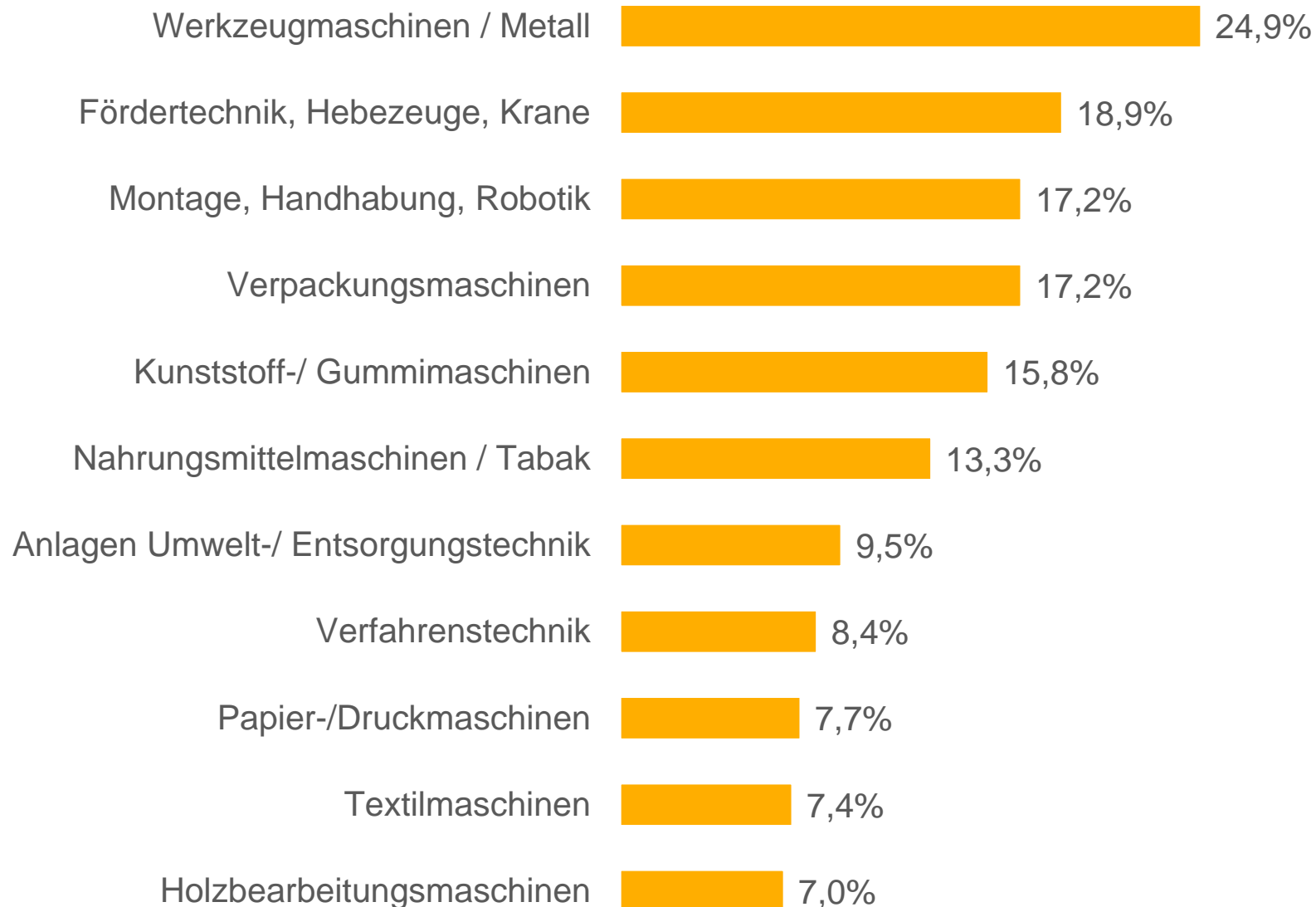
Trends in der Industriellen Kommunikation:

- Zukünftig benötigte Industrie 4.0-Eigenschaften
- Anwendungen, für die Verknüpfung von IT- und Automatisierungsnetz geplant ist
- Zukünftig eingesetzte Technologien zur Anbindung der Maschine an die Cloud
- Zukünftig besonders wichtige Technologieänderungen

Allgemeine Informationen

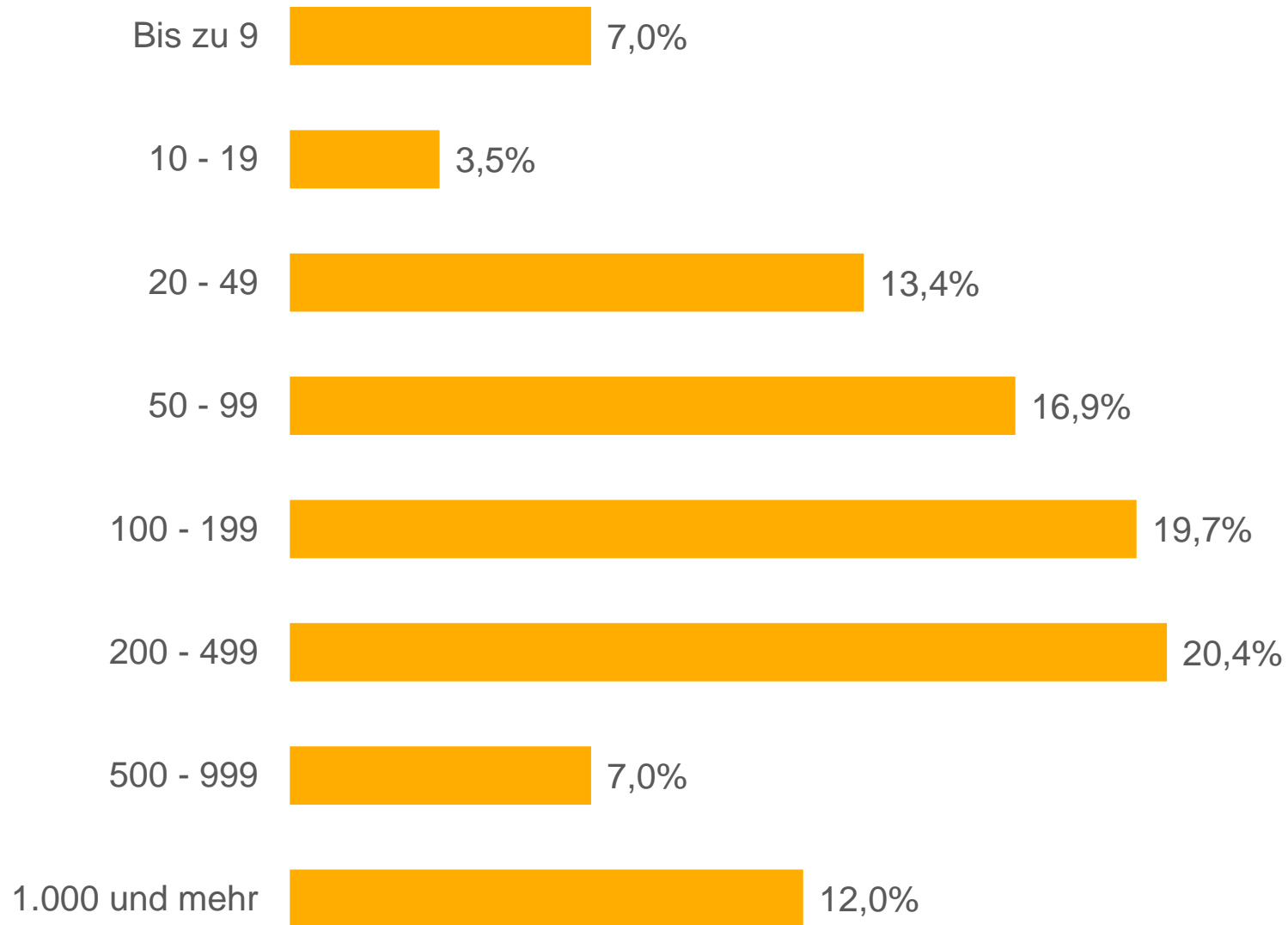
- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2017
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: schriftliche Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 288
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Fachverbands Elektrische Automation
- Umfang 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 = 285: N = Anzahl der Unternehmen, die diese Frage beantwortet haben..

Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?



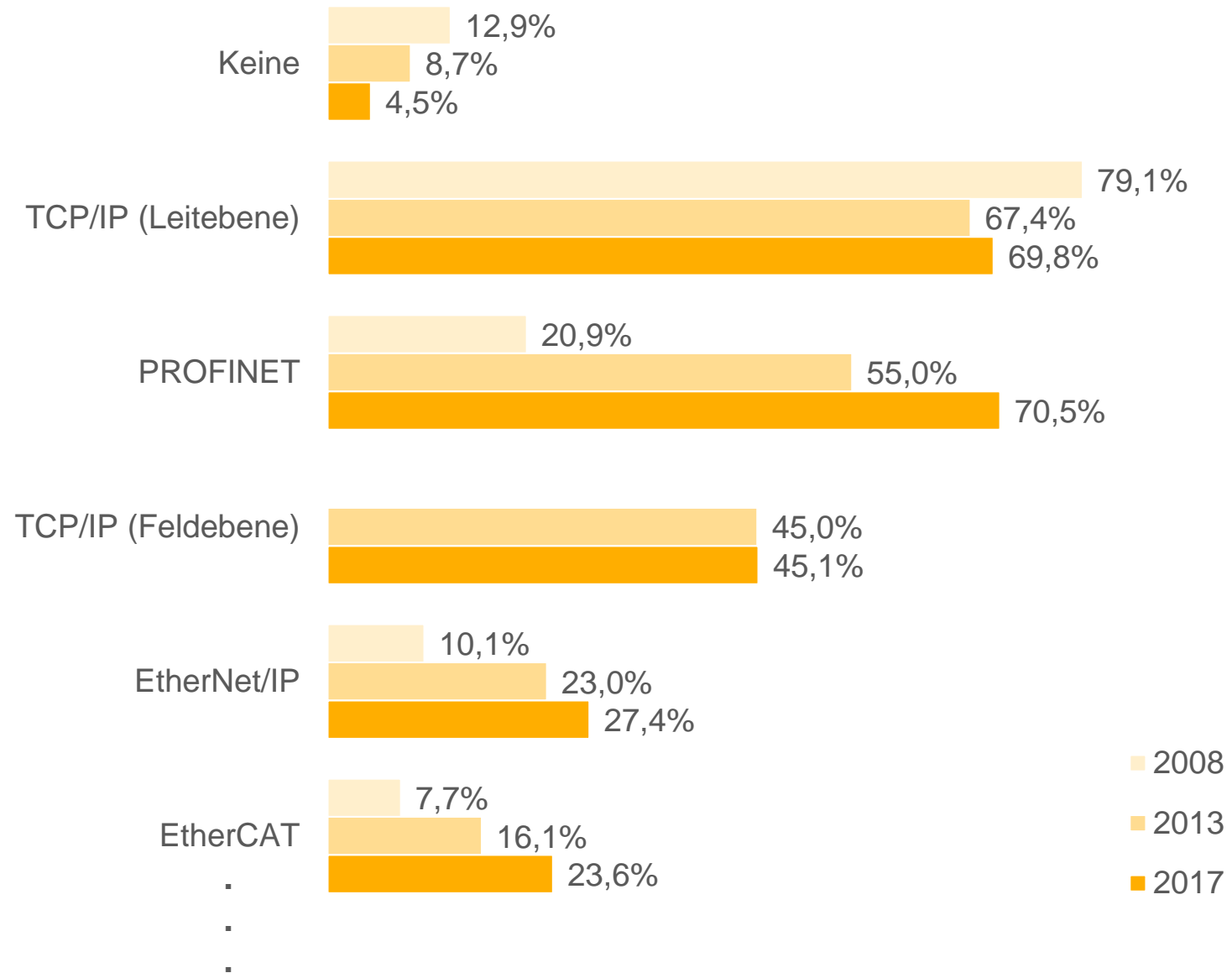
N = 284

In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

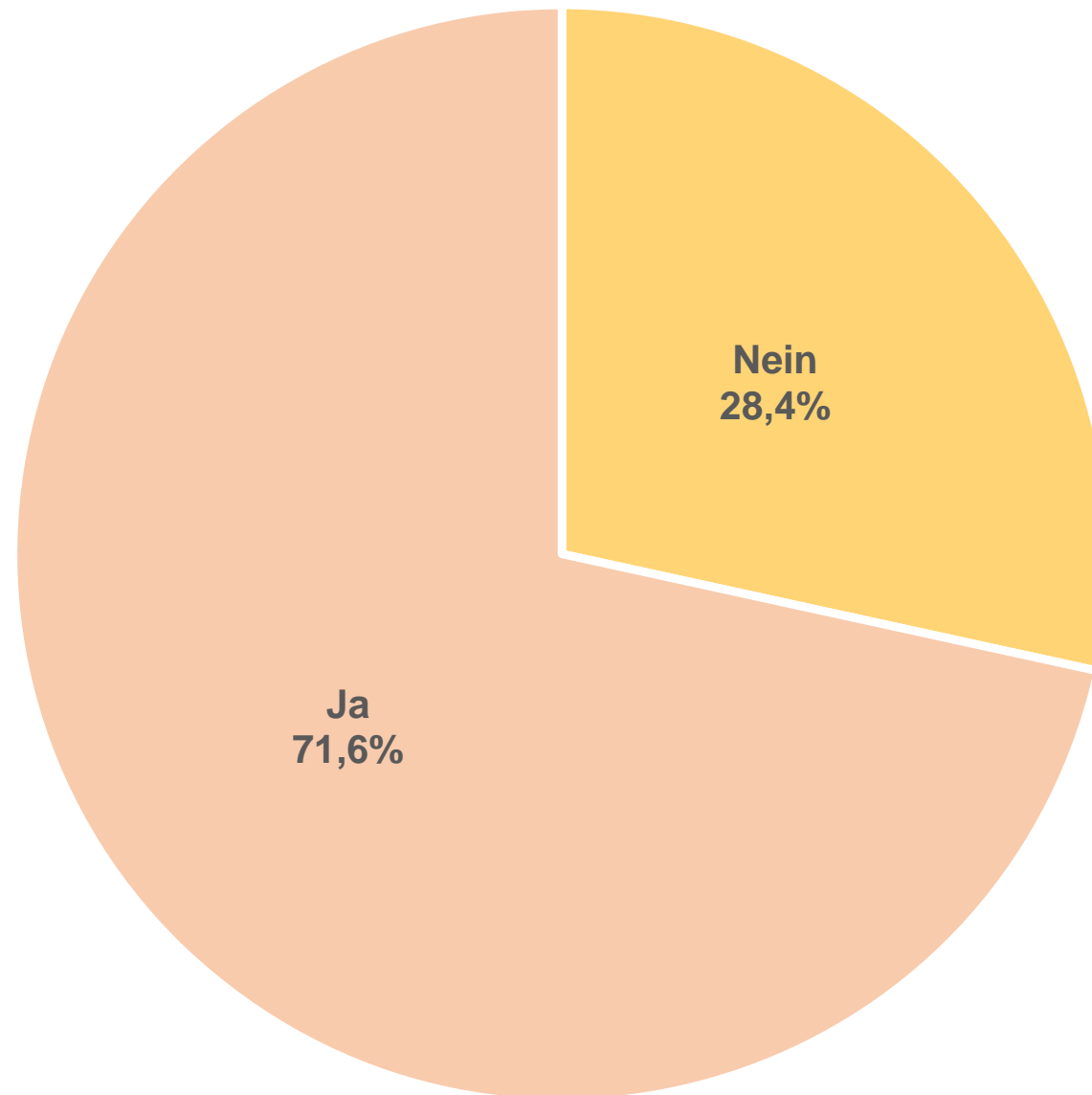
PLZ	2017
0	7,7%
1	1,1%
2	7,4%
3	10,9%
4	8,4%
5	12,3%
6	8,8%
7	21,8%
8	10,9%
9	10,9%

Welche Ethernet-Protokolle setzen Sie heute ein? - AUSZUG

- nach Jahr der Befragung -



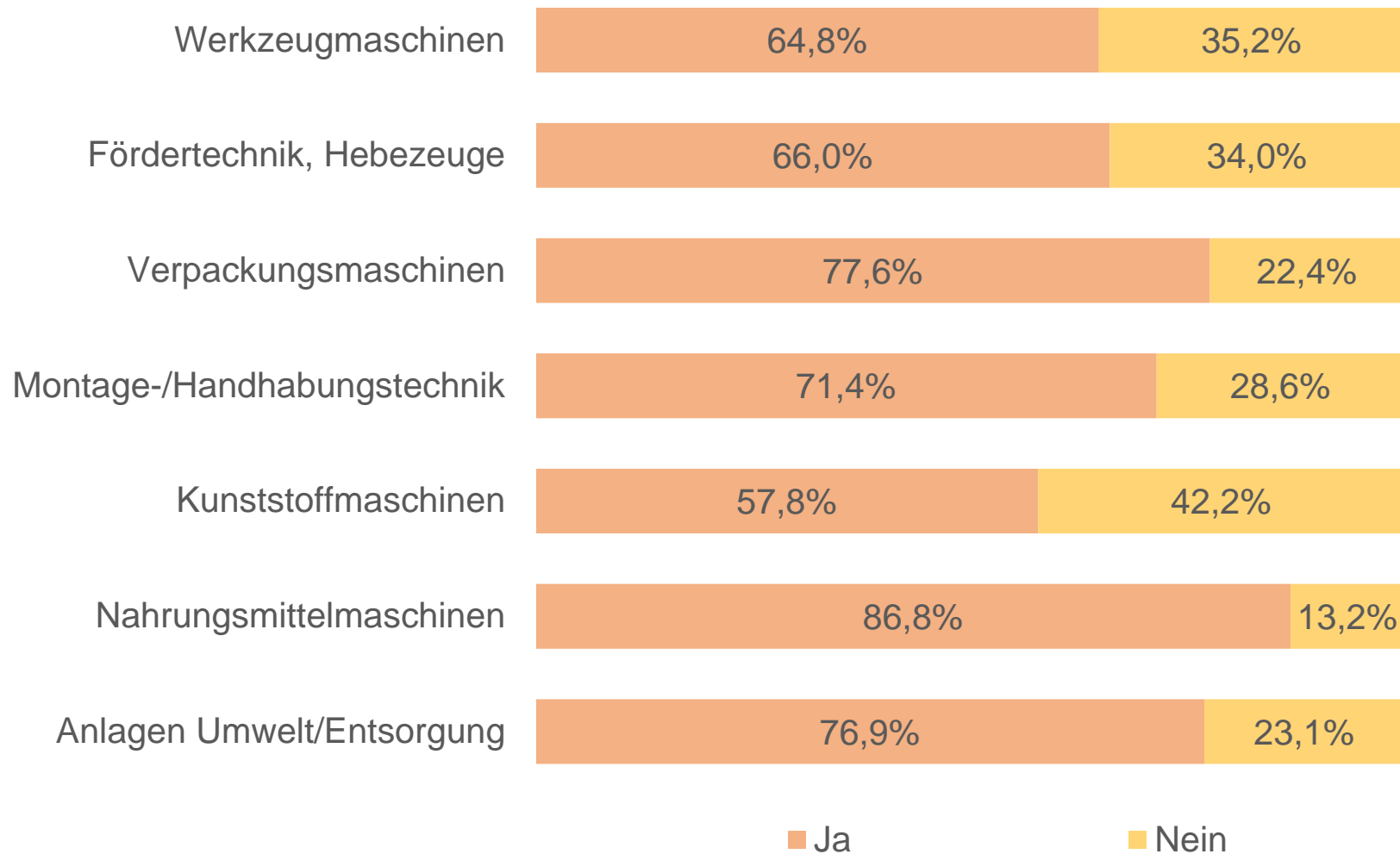
Haben Sie Bedenken beim Einsatz von Funktechnologien?



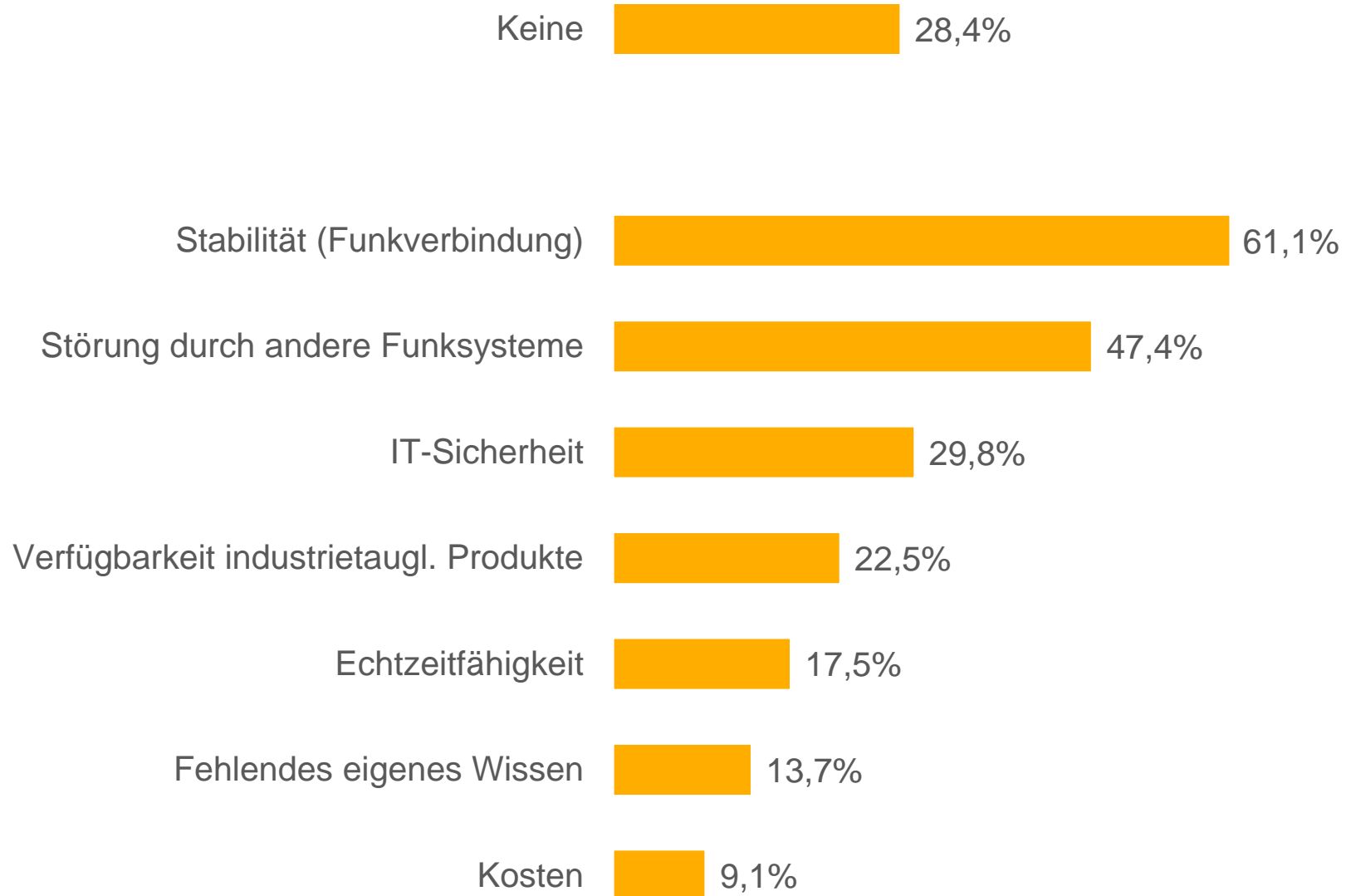
N = 285

Haben Sie Bedenken beim Einsatz von Funktechnologien?

- nach Branchen -

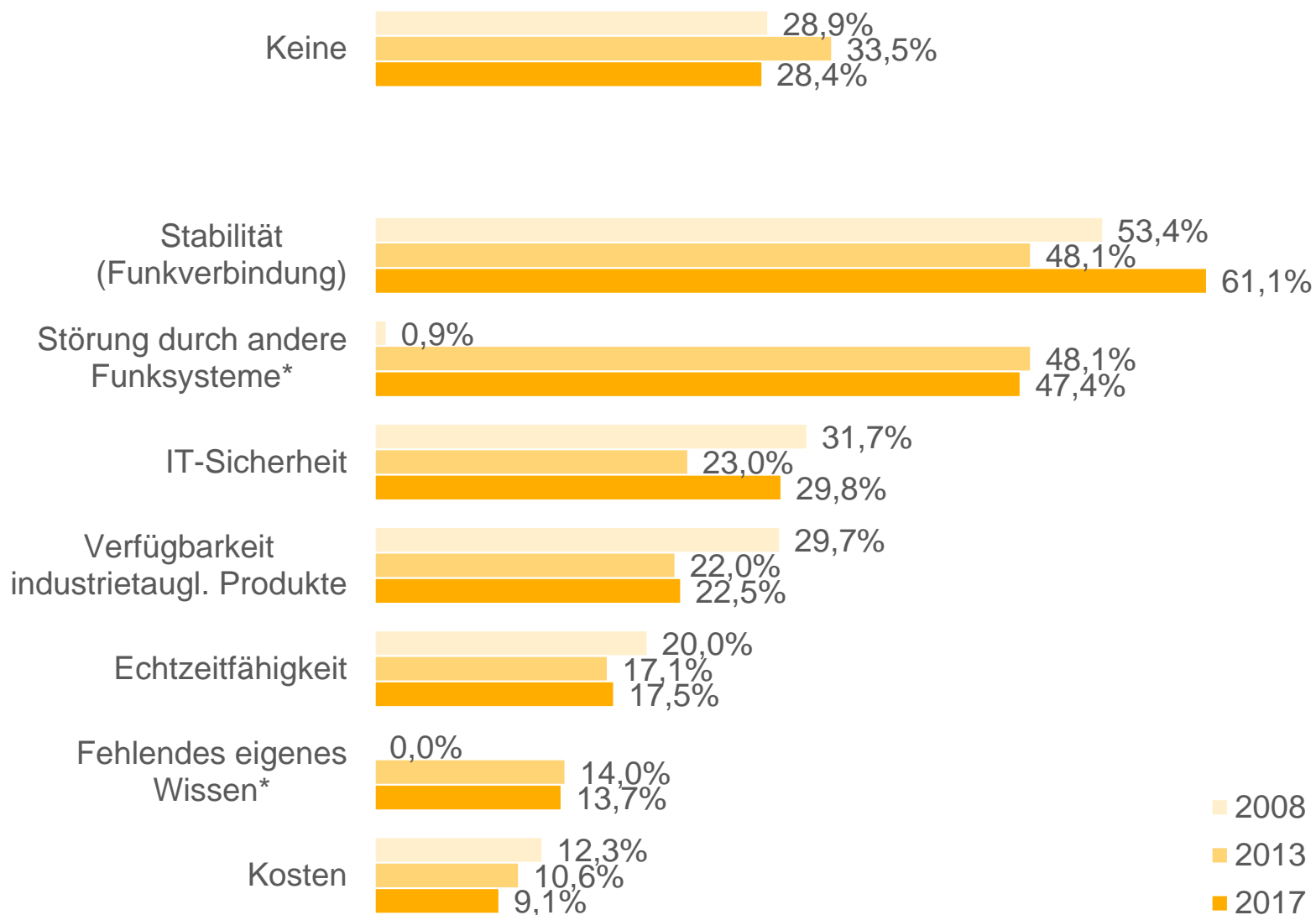


Welche Bedenken haben Sie beim Einsatz von Funktechnologien?



Welche Bedenken haben Sie beim Einsatz von Funktechnologien?

- nach Jahr der Befragung -



* Die Antwortmöglichkeiten "Störung..." und "fehlendes Wissen" waren erst ab 2013 als Antwortmöglichkeiten vorgesehen, 2008 konnten sie unter "Sonstiges" eingetragen werden..

Welche Bedenken haben Sie beim Einsatz von Funktechnologien?

Nach Branchen:

- Verpackungsmaschinenbauer sehen v.a. Probleme bei der Stabilität (69%), Nahrungsmittelmaschinenbauer in der Störung durch andere Funksysteme (61%).
- Die Montage-/Handhabungstechnik bemängelt überdurchschnittlich oft (35%) die Verfügbarkeit industrietauglicher Produkte.
- Im Umweltsanierungsbau fehlt es häufig am Wissen (27%).
- Während 2013 nur 36% der Hersteller von Fördertechnik/Hebezeugen Bedenken bezüglich der Stabilität der Funkverbindung hatten, sind es heute 59%.

Nach Region:

- Im Norden/Osten gibt es öfter Bedenken aufgrund der Störung durch andere Funksysteme (59%).

Nach Befragungsart:

- Firmen, die schriftlich geantwortet haben (80%), haben öfter Bedenken, als diejenigen, die online teilgenommen haben (62%).

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_09b Welche Bedenken haben Sie beim Einsatz von Funktechnologien? - Mehrfachnennungen möglich -			Branchen						
			Werkzeug	Förder/ Hebe	Verpackung	Montage	Kunststoff	Nahrungs- mittel	Umwelt/ Entsorgung
Welche Bedenken haben Sie beim Einsatz von Funktechnologien?	Stabilität (Funkverbindung)	Anzahl	37	31	34	31	22	25	17
		Prozent	52,1%	58,5%	69,4%	63,3%	48,9%	65,8%	65,4%
	Störung durch andere Funkssysteme	Anzahl	29	20	24	24	19	23	15
		Prozent	40,8%	37,7%	49,0%	49,0%	42,2%	60,5%	57,7%
	IT-Sicherheit	Anzahl	24	12	16	15	13	5	6
		Prozent	33,8%	22,6%	32,7%	30,6%	28,9%	13,2%	23,1%
	Keine	Anzahl	25	18	11	14	19	5	6
		Prozent	35,2%	34,0%	22,4%	28,6%	42,2%	13,2%	23,1%
	Verfügbarkeit industrietaugl. Produkte	Anzahl	12	9	15	17	7	9	2
		Prozent	16,9%	17,0%	30,6%	34,7%	15,6%	23,7%	7,7%
	Echtzeitfähigkeit	Anzahl	12	5	13	13	3	6	1
		Prozent	16,9%	9,4%	26,5%	26,5%	6,7%	15,8%	3,8%
	Fehlendes eigenes Wissen	Anzahl	6	8	7	7	7	7	7
		Prozent	8,5%	15,1%	14,3%	14,3%	15,6%	18,4%	26,9%
	Kosten	Anzahl	6	2	6	6	3	3	1
		Prozent	8,5%	3,8%	12,2%	12,2%	6,7%	7,9%	3,8%
	Sonstige Nennungen	Anzahl	1	3	2	1	3	3	1
		Prozent	1,4%	5,7%	4,1%	2,0%	6,7%	7,9%	3,8%
	Gesamt	Anzahl	152	108	128	128	96	86	56
		Prozent	214,1%	203,8%	261,2%	261,2%	213,3%	226,3%	215,4%

Aus dieser Tabelle erkennt man z.B., dass 69% der Verpackungsmaschinenbauer, aber nur 49% der Kunststoffmaschinenbauer Bedenken aufgrund der Stabilität der Funkverbindung haben. Aufgrund von Mehrfachnennungen gibt es in der Gesamtzeile Werte über 100%.

Marktstudie Industrielle Kommunikation 2017

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

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin
MICHAELA ROTHHÖFT

Tel.: +49 2372 / 501180

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