

# Marktstudie Maschinenbedienung 2016

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen  
aus dem Maschinenbau im Januar / Februar 2016



Dipl.-Betriebswirtin (FH) Michaela Rothhöft

Tel. +49 23 72 / 50 11 80

E-Mail: [rothhoeft@marktstudien.org](mailto:rothhoeft@marktstudien.org); Internet: [www.marktstudien.org](http://www.marktstudien.org)

# Inhalte der Studie

## ■ Statistische Daten der Befragten

- Branchen
- Regionen
- Mitarbeiterzahl
- Jährlich benötigte Anzahl (mit/ohne Display)

## ■ Technische Anforderungen an Bediengeräte

- Heute/zukünftig eingesetzte Schnittstellen/  
Bussysteme (inkl. Ethernet, OPC UA, Wireless)
- Erforderliche Eigenschaften (z.B. Lüfterlos, Ex-Bereich, Hygienic Design, Safety, Fernzugriff)
- Heutige/zukünftige Anforderungen an Bedienkonzepte (z.B. Benutzerauthentifizierung, Security-Funktionen, integrierte SPS-Funktionalitäten, Anbindung an Smartphones)
- Heutiger/Zukünftiger Einsatz von Apps
- Entwicklung der Apps durch wen
- Angebotene Funktionalitäten in den Apps (z.B. Dokumentation, Fehlersuche, Maschinenbedienung, Wartungsanleitung)
- Benötigte Produktzulassungen
- Zukünftig erwünschte Technologieänderungen

## ■ Arten von Bediengeräten

- Eingesetzte Arten von Bediengeräten (z.B. Bedienung ohne Display, Bedieneinheit mit Textanzeige, mit Touchscreen, mobiles Bedienterminal)
- Bevorzugte Ausführungen (z.B. Operator Panel, IPC mit abgesetztem Display, Panel-PC, mobil-kabellos, Web-/Remote-/Thin-Client, Hutschienenmontage, Anbau an Tragarm)
- Eingesetzte Displaygrößen
- Aufgaben, für die Bediengeräte eingesetzt werden (z.B. Diagnose/Wartung, Visualisieren und Bedienen, Inbetriebnahme)

## ■ Kaufverhalten

- Informationswege
- Bezugsquellen
- Bekanntheitsgrad von Bediengeräte-Herstellern
- Lieferanten
- Haupt-/Zweitlieferant
- Gründe für den Kauf beim Haupt-/Zweitlieferanten
- Häufigkeit der Endkundenvorgabe
- Entwicklung des zukünftigen Bedarfs



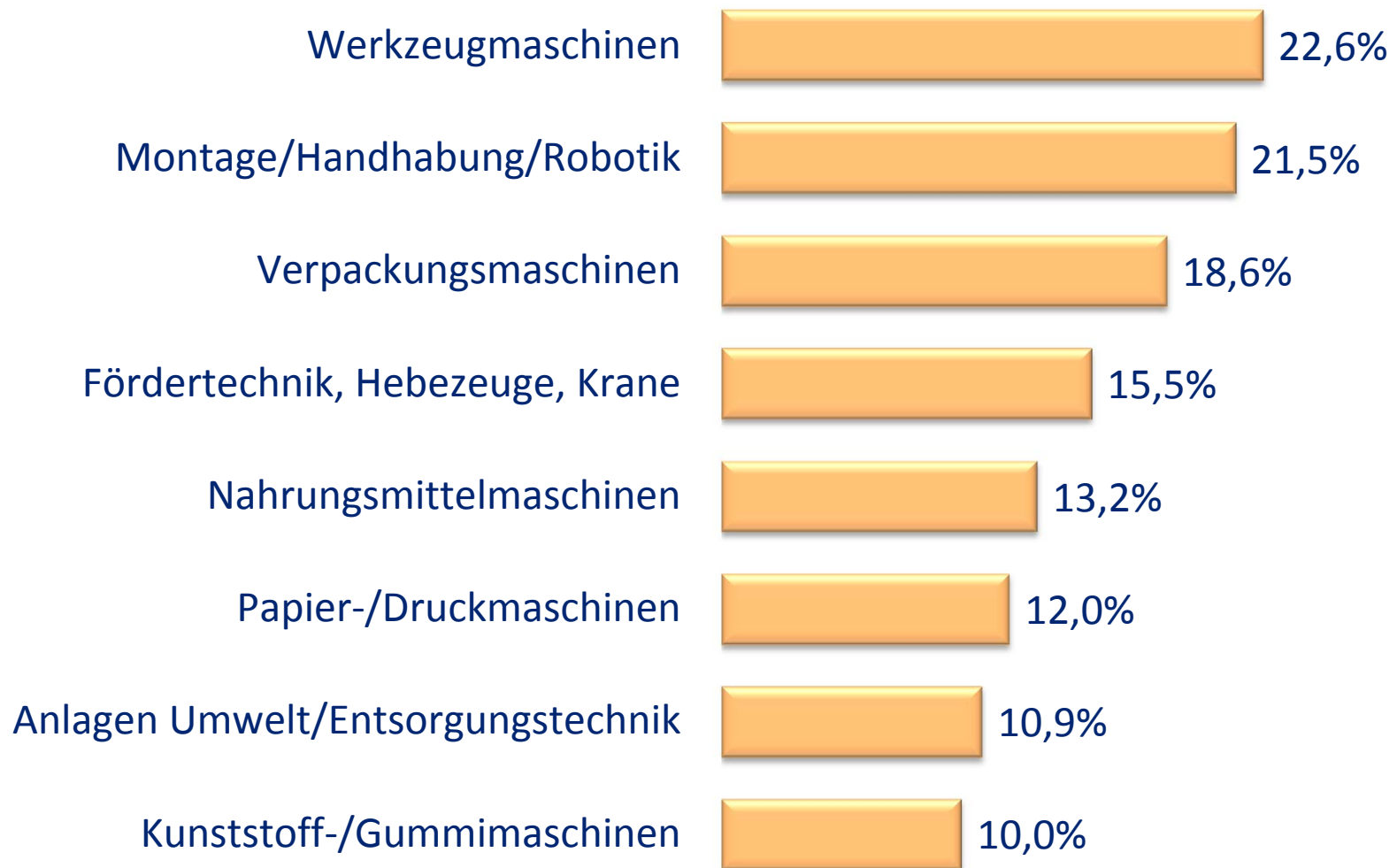
# Allgemeine Informationen

---

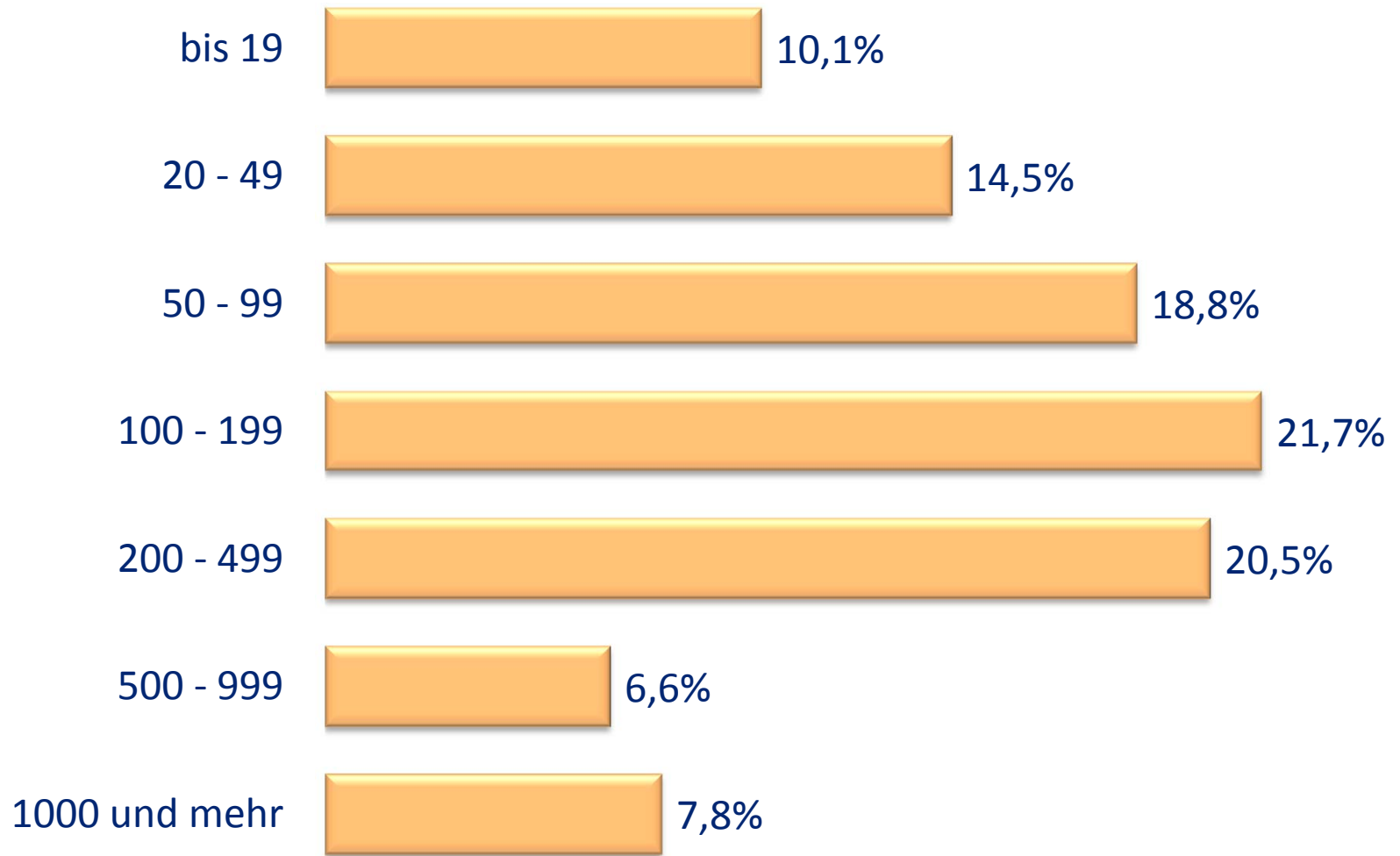
- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2016
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: schriftliche Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 349
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Fachverbands Elektrische Automation
- Umfang der Studie: ca. 500 Seiten
- Preis: 1.150 € zzgl. MwSt. (950 € zzgl. MwSt. für VDMA-Mitglieder)



# In welchen Bereichen des Maschinen-/Anlagenbaus ist Ihr Unternehmen tätig? - Mehrfachnennungen möglich -



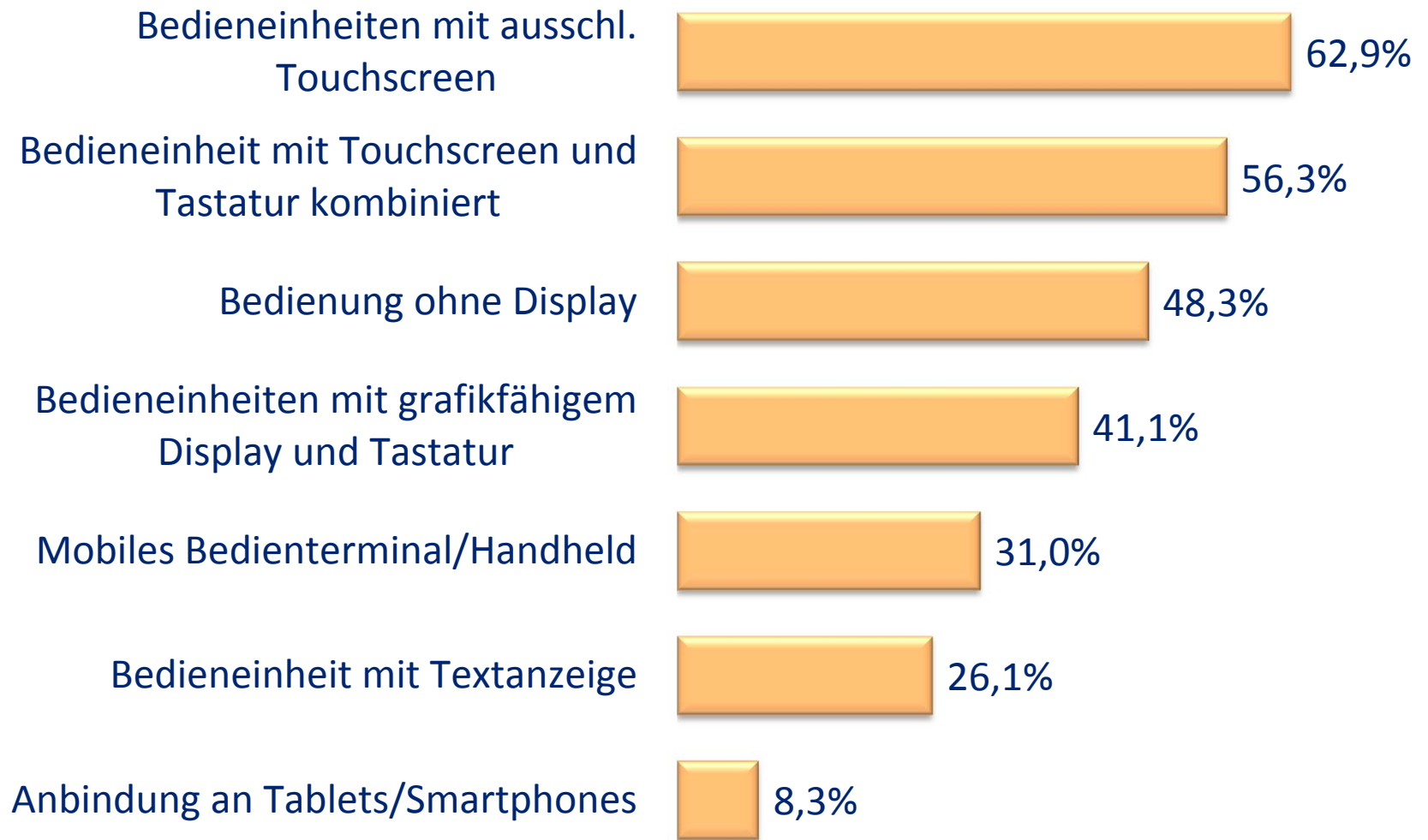
# Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?



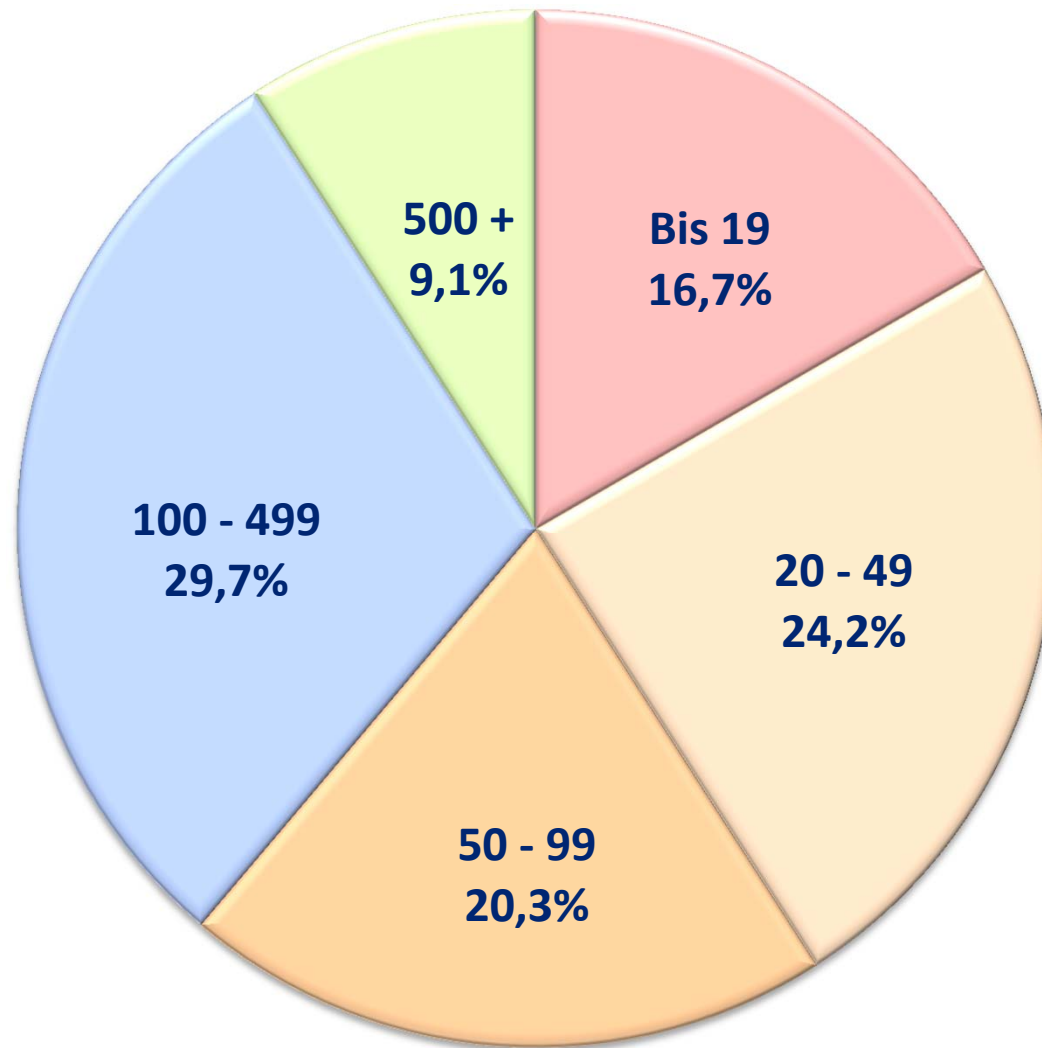
# In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

	Teilnehmer an der Studie
0	4,3%
1	1,2%
2	7,2%
3	12,5%
4	11,9%
5	10,1%
6	7,0%
7	<b>24,9%</b>
8	11,9%
9	9,0%

# Welche Art von Bediengeräten verwenden Sie in Ihren Maschinen/Anlagen? - Mehrfachnennungen möglich -



# Wie viele Bedienplätze stellen Sie durchschnittlich pro Jahr aus?

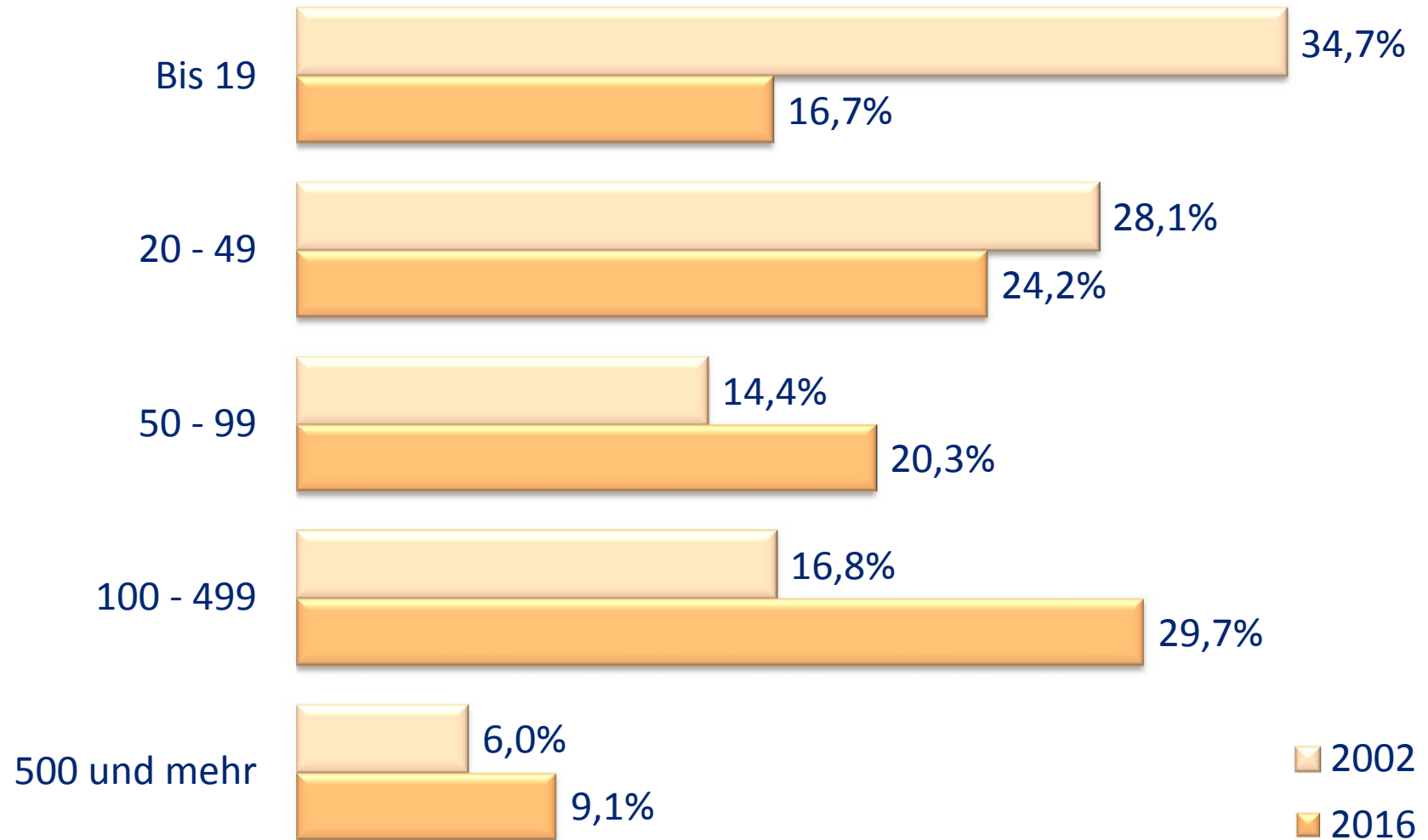


N = 330,



# Wie viele Bedienplätze stellen Sie durchschnittlich pro Jahr aus?

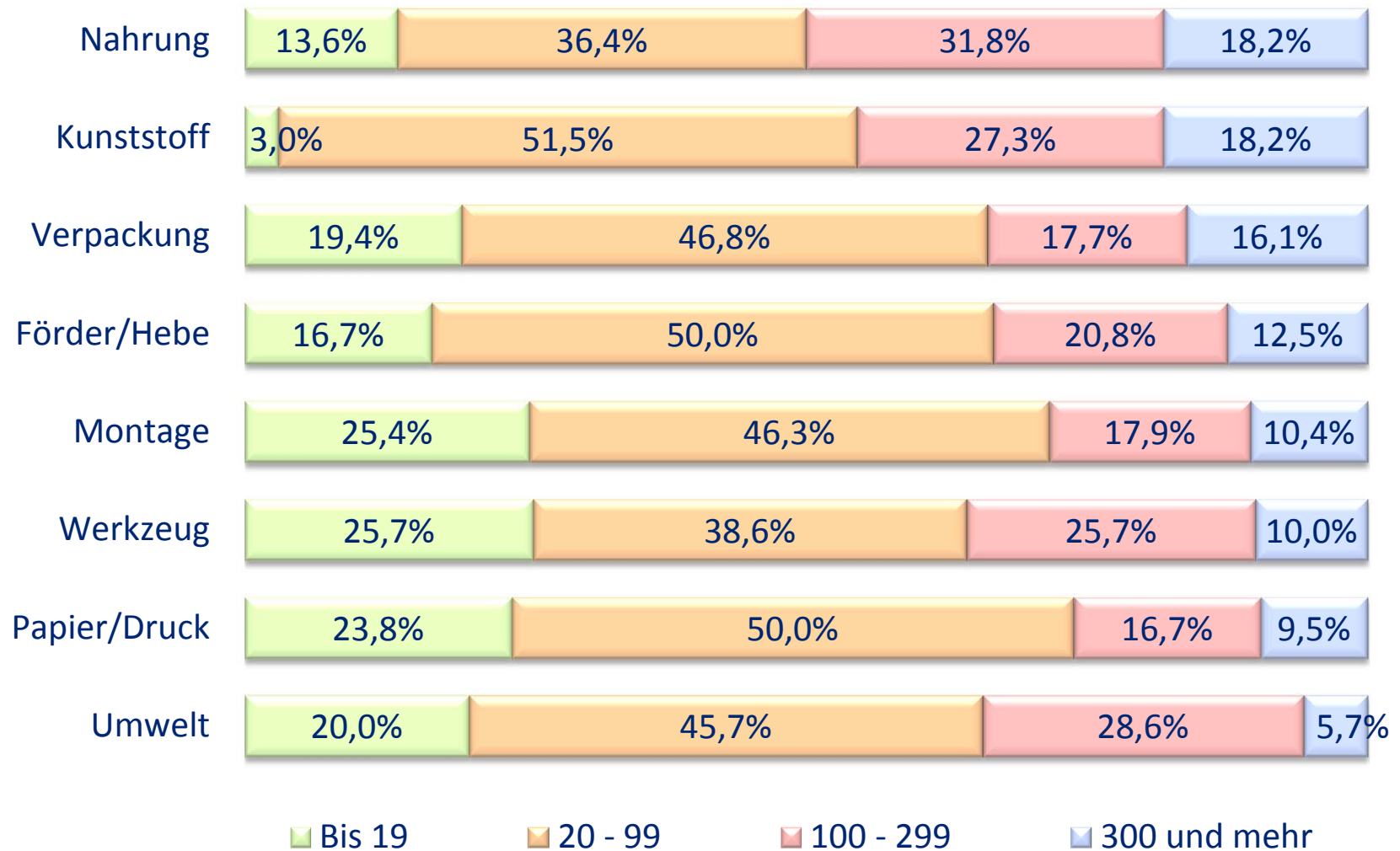
- nach Jahr der Befragung -



Der Median (mittlere Wert in einer aufsteigender Reihenfolge) hat sich wie folgt gesteigert: 2002: 25, 2016: 60.

# Wie viele Bedienplätze stellen Sie durchschnittlich pro Jahr aus?

- nach Bereichen des Maschinenbaus -



# Wie viele Bedienplätze stellen Sie durchschnittlich pro Jahr aus?

## Nach Branchen im Jahresvergleich:

- ❑ Vor allem im Nahrungsmittelmaschinenbau ist der Anteil derjenigen, die mehr als 100 Bedienplätze jährlich ausstatten, sehr stark gestiegen – von 20% 2002 auf 50% 2016.

## Nach Anzahl der Mitarbeiter:

- ❑ 66% der größeren Maschinenbauer stellen 100 und mehr Plätze jährlich aus, dagegen sind es bei kleinen nur 15%.

## Nach Region:

- ❑ Während 49% der Maschinenbauer im Süden 100 und mehr Geräte jährlich ausstatten, sind es in der Region Nord/Ost nur 25%.

## Nach Haupt-/Zweitlieferant:

- ❑ Während 50% der B & R-Kunden 100 und mehr Bedienplätze jährlich benötigen, sind es nur je etwa 30% der Siemens-, Beckhoff- und Rockwell-Kunden .



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

Frage 05: Wie viele Bedienplätze stellen Sie durchschnittlich pro Jahr aus? - AUSZUG

- Nach Bereichen des Maschinenbaus -

	Werkzeug	Montage	Verpackung	Förder/Hebe	Nahrung	Papier/Druck
Bis 19	18	17	12	8	6	10
	25,7%	25,4%	19,4%	16,7%	13,6%	23,8%
20 - 99	27	31	29	24	16	21
	38,6%	46,3%	46,8%	50,0%	36,4%	50,0%
100 - 299	18	12	11	10	14	7
	25,7%	17,9%	17,7%	20,8%	31,8%	16,7%
300 und mehr	7	7	10	6	8	4
	10,0%	10,4%	16,1%	12,5%	18,2%	9,5%
Gesamt	70	67	62	48	44	42
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Aus dieser Tabelle erkennt man z.B., dass 50% (31,8 + 18,2%) der Nahrungsmittelmaschinenbauer 100 und mehr Bedienplätze jährlich ausstatten. Demgegenüber sind es im Papier-/Druckmaschinenbau nur 27% und in der Montage-/Handhabungstechnik 28%.





Haben Sie noch Fragen?

Dann melden Sie sich einfach:



Dipl.-Betriebswirtin (FH) Michaela Rothhöft

Tel. +49 23 72 / 50 11 80

E-Mail: [rothhoeft@marktstudien.org](mailto:rothhoeft@marktstudien.org); Internet: [www.marktstudien.org](http://www.marktstudien.org)