

# Marktstudie Maschinenbedienung / HMI 2023

Ergebnisse einer Befragung von Unternehmen aus  
dem Maschinenbau im Januar / Februar 2023

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin  
**MICHAELA ROTHHÖFT**

Tel.: +49 2372 / 501180

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

# Allgemeine Informationen

- Zeitraum der Befragung: Januar / Februar 2023
- Zielgruppe: Maschinenbauunternehmen und Ingenieurbüros in Deutschland
- Methode: Online-Befragung, Anzahl der Teilnehmer: 394
- Inhalte des Fragebogens: Erstellt im Arbeitskreis Steuerungstechnik des VDMA Fachverbands Elektrische Automation
- Umfang der Studie: ca. 400 Seiten
- Preis: 1.190 € zzgl. MwSt. (990 € zzgl. MwSt. für VDMA-Mitglieder)



# Überblick über die Themen der Studie

## Zukünftige Entwicklungen:

- Zukünftiger Ersatz von festen Panels durch Smartphones
- Heute/Zukünftig angebundene Schnittstellen/ Bussysteme (z.B. OPC UA, Wireless, IO-Link)
- Zukünftige Umsetzung der Visualisierung (z.B. Visu-Runtime auf HMI, Remote-, Thin-Client)
- Zukünftiger Bedarf an Produkten für die Maschinenbedienung
- Zukünftig wünschenswerte Technologieänderungen

## Kaufverhalten:

- Bedeutung von Aspekten bei der Kaufentscheidung (z.B. Design, Haptik, Preis)
- Bekanntheitsgrad von Herstellern der Maschinenbedienung
- Lieferanten der Maschinenbedienung
- Hauptlieferanten / zweitwichtigste Lieferanten
- Gründe / wichtigster Grund für den Kauf beim Lieferanten
- Häufigkeit der Endkundenvorgabe

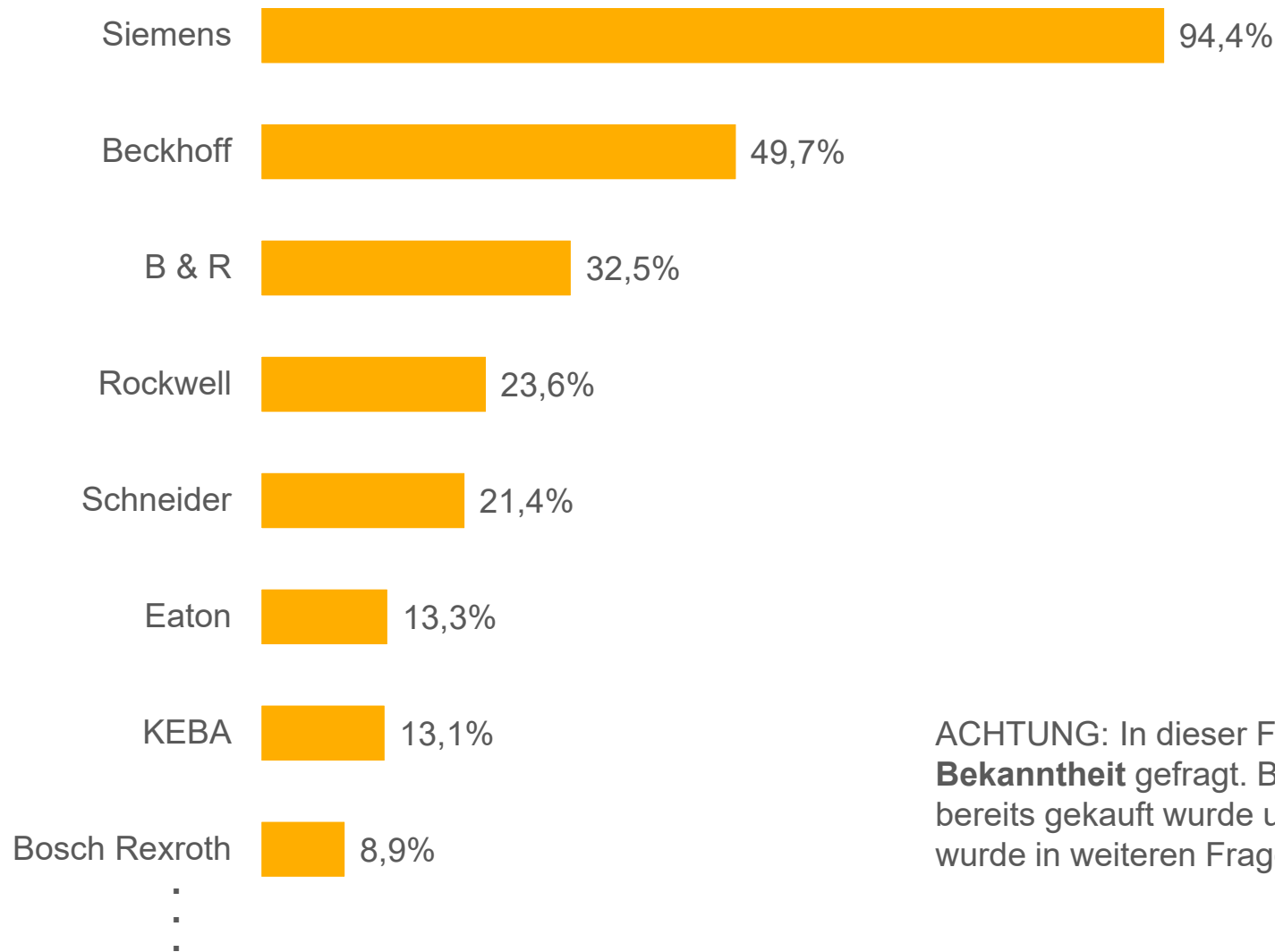
## Technische Anforderungen:

- Eingesetzte Arten von Maschinenbedienung (z.B. Touch und Tastatur, Touch ohne Tastatur, mobil, Anbindung Tablet, VR-/AR-Brille)
- Bevorzugte Ausführungen (z.B. Operator Panel, Panel PC, mobil kabelgebunden oder kabellos, Fronttafeleinbau, Anbau an Tragarm)
- Eingesetzte Displaygrößen
- Sicherheitsanforderungen (z.B. Not-Halt am Display, Safety-Bus, Zweihandbedienung)
- Erforderliche Eigenschaften bei der Maschinenbedienung (z.B. lüfterlos, Einsatz im Ex-Bereich, Hygienic Design, integr. SPS-Funktionalitäten)
- Anforderungen an Bedienkonzepte (z.B. Industrial Security-Funktionen, Webfunktionalität, Gesten basierte Bedienung, integr. Edge-Funktionalität)

## Statistische Daten zu den Teilnehmern:

- Branchen
- Mitarbeiterzahl
- Regionen
- Anzahl der jährlich ausgestatteten Bedienplätze

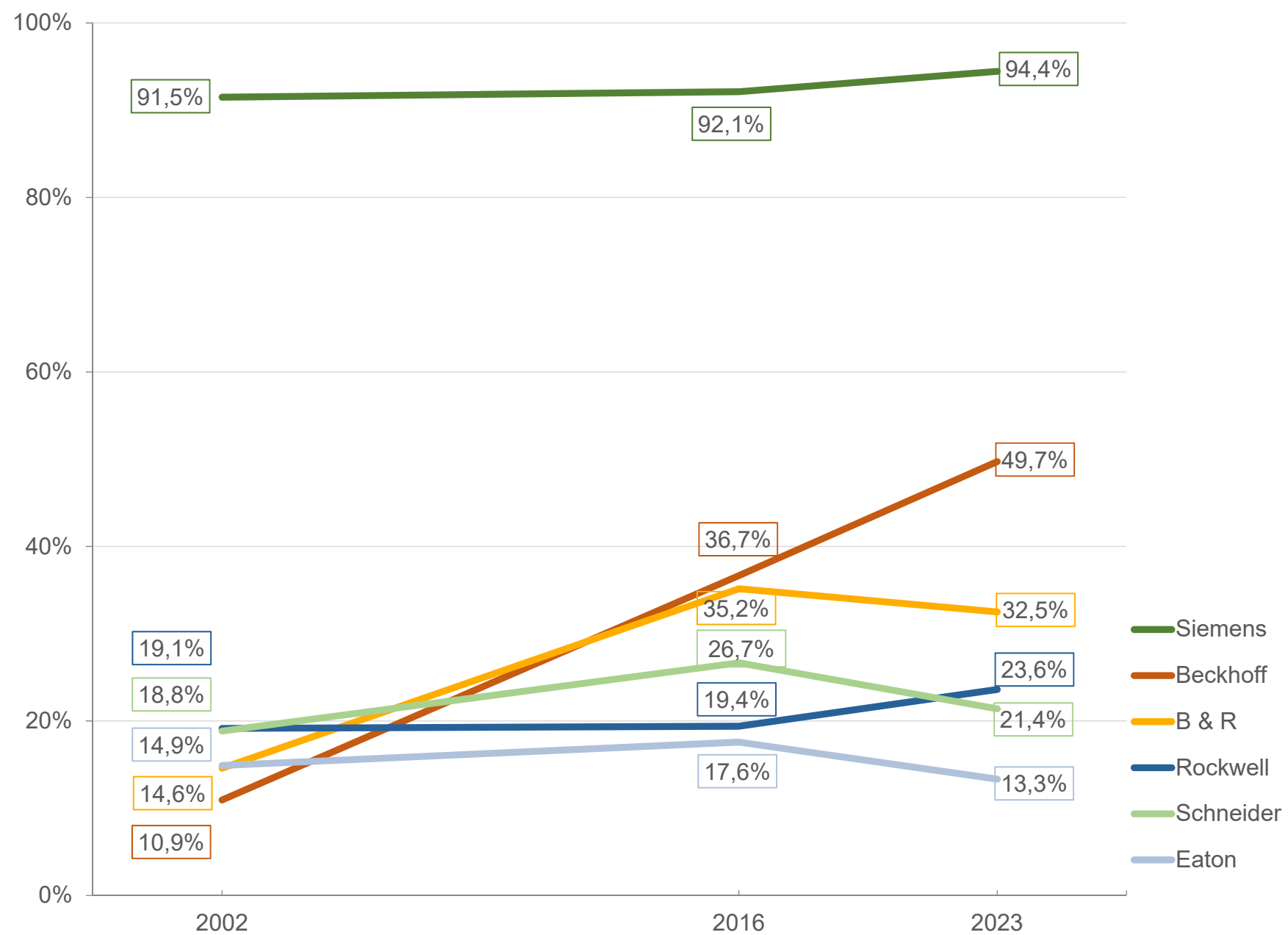
# Welche Hersteller im Bereich Maschinenbedienung kennen Sie? (AUSZUG)



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

Es wurden 57 Hersteller mindestens 2 Mal genannt. Jeder Maschinenbauer hat im Durchschnitt 4,0 Hersteller angegeben. Die weiteren genannten Hersteller sind in der Studie beigefügten Tabellen aufgelistet.

# Welche Hersteller im Bereich Maschinenbedienung kennen Sie? (AUSZUG) - 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:

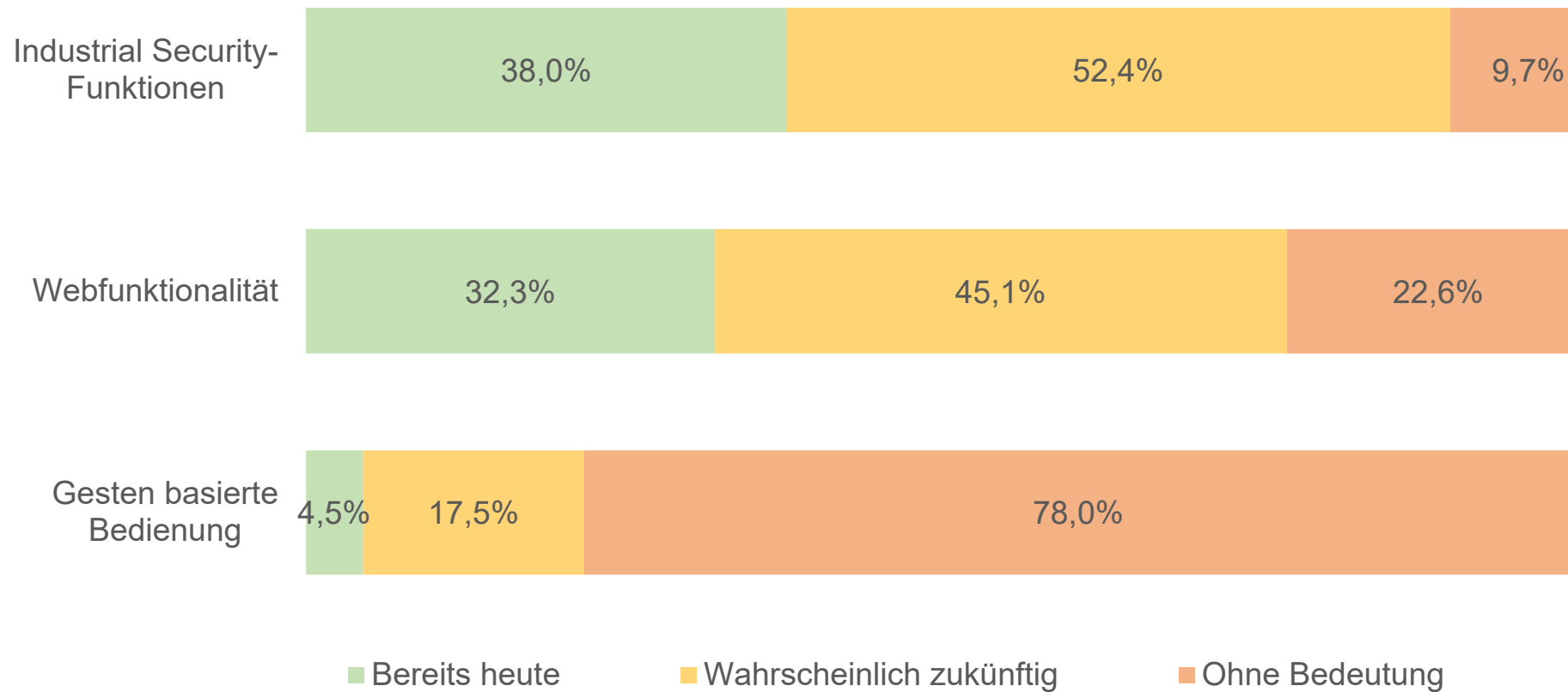
**fr\_08 Welche Hersteller im Bereich Maschinenbedienung kennen Sie?**

			Bereiche des Maschinenbaus					
			Verfahren	Werkzeug	Montage	Verpackung	Förder	Kunststoff
Welche Hersteller im Bereich Maschinenbedienung kennen Sie?	Siemens	Anzahl	100	94	81	57	46	44
		Prozent	98,0%	94,9%	98,8%	93,4%	93,9%	93,6%
	Beckhoff	Anzahl	52	52	52	32	23	31
		Prozent	51,0%	52,5%	63,4%	52,5%	46,9%	66,0%
	B & R	Anzahl	22	31	20	25	9	23
		Prozent	21,6%	31,3%	24,4%	41,0%	18,4%	48,9%
	Rockwell	Anzahl	39	16	19	23	9	13
		Prozent	38,2%	16,2%	23,2%	37,7%	18,4%	27,7%
	Schneider	Anzahl	27	14	12	15	14	7
		Prozent	26,5%	14,1%	14,6%	24,6%	28,6%	14,9%
	Eaton	Anzahl	14	9	9	11	6	4
		Prozent	13,7%	9,1%	11,0%	18,0%	12,2%	8,5%
	...	Anzahl	...					
		Prozent	...					

Aus dieser Tabelle erkennt man z.B., dass 48,9% der Unternehmen im Kunststoffmaschinenbau, aber nur 21,6% im Werkzeugmaschinenbau B & R als Hersteller im Bereich Maschinenbedienung kennen.

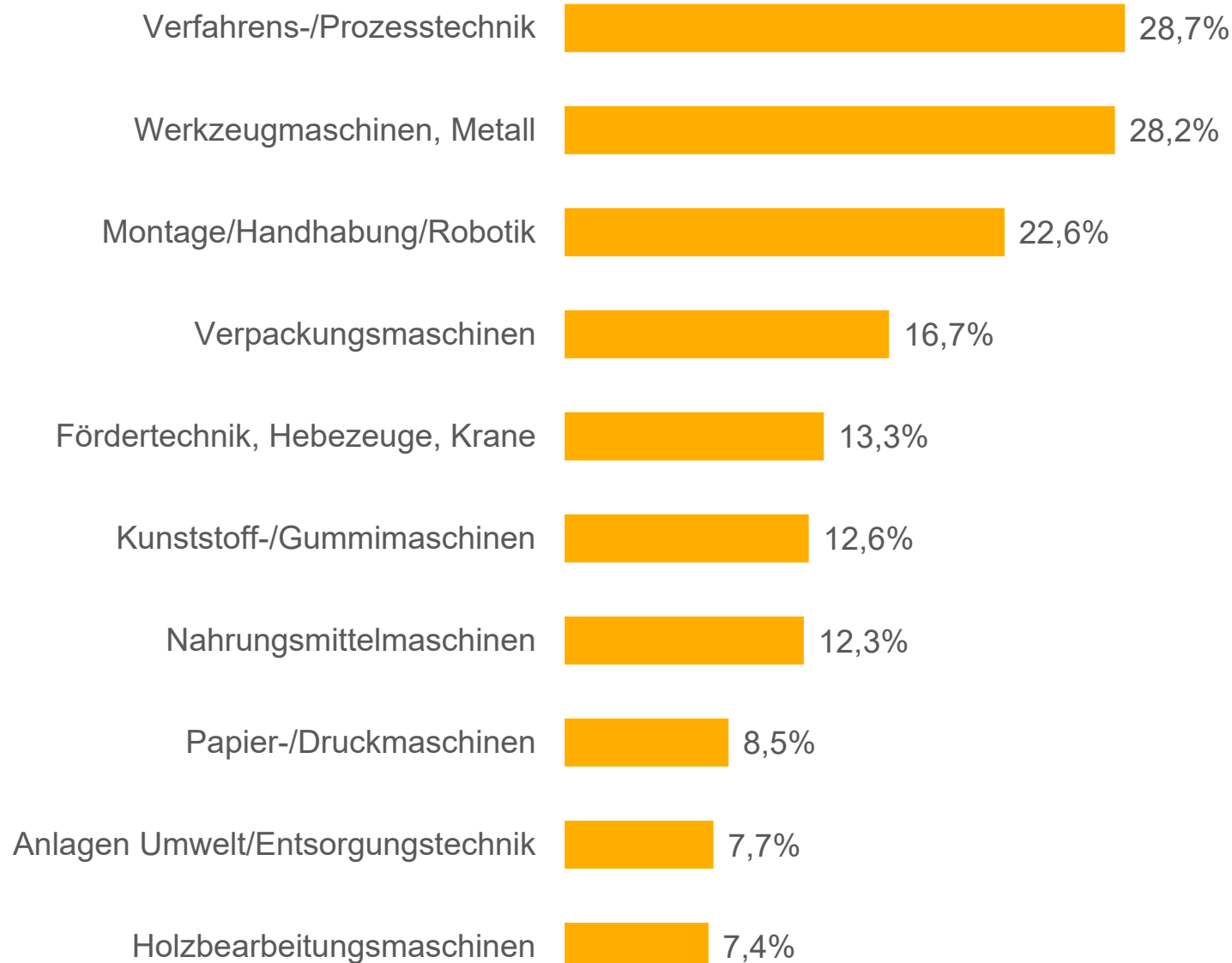
Bei dieser Tabelle handelt es sich lediglich um einen Auszug weniger Hersteller und der einiger Branchen. Weitere sind in beigefügten Tabellen aufgelistet.

# Welche Anforderungen haben Sie an Bedienkonzepte?



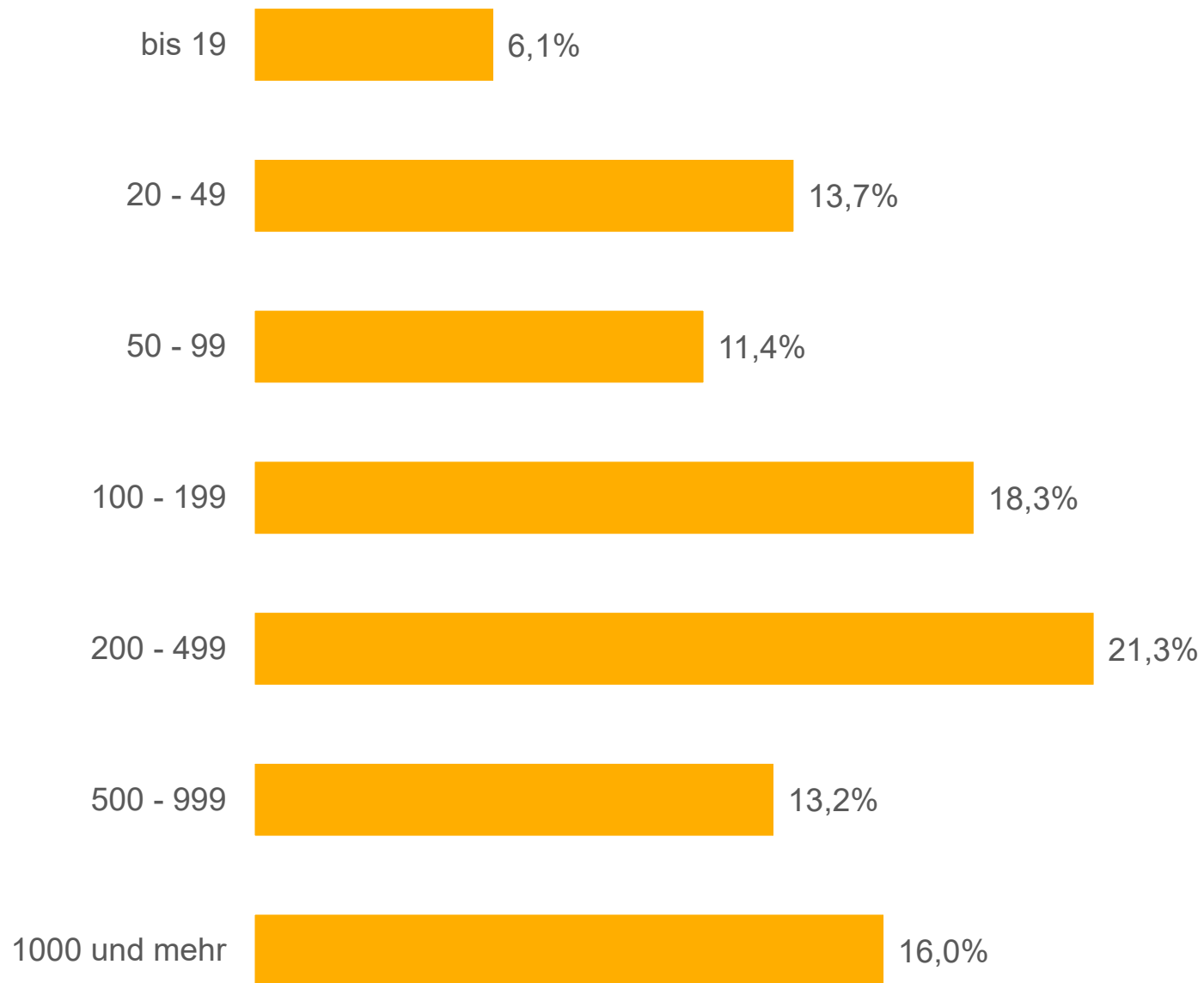
Bei dieser Grafik handelt es sich um einen Auszug der abgefragten Anforderungen.

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





# Wie viele Mitarbeiter sind in Ihrem Unternehmen tätig?



# In welchem Postleitzahlengebiet befindet sich Ihr Unternehmen?

PLZ	
0	5,9%
1	1,3%
2	6,2%
3	11,6%
4	8,2%
5	16,5%
6	4,9%
7	22,7%
8	12,4%
9	10,3%

# Marktstudie Maschinenbedienung / HMI 2023

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

ERGEBNISAUSSZUG



Dipl.-Betriebswirtin  
**MICHAELA ROTHHÖFT**

Tel.: +49 2372 / 501180

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