

Gründe für den Kauf der Studie

Sie erkennen, welche Technologieverbesserungen und Trends Ihre Kunden in Zukunft erwarten.

- > Ihre Produkte (z.B. Industrial Security) können entsprechend der Bedürfnisse des Marktes weiterentwickelt werden.

Sie entdecken, welche Anforderungen Ihre Kunden heute und auch zukünftig an die Maschinenbedienung stellen.

- > So können Sie herausfinden, ob die Entwicklung einzelner Technologien (wie z.B. Edge-Funktionalität) lohnenswert ist.

Sie ermitteln, welche branchenspezifischen Unterschiede es bei den benötigten Anforderungen an die Maschinenbedienung gibt.

- > So können Sie den Maschinenbauern ein auf die Besonderheiten der jeweiligen Branche abgestimmtes Angebot unterbreiten.

Sie stellen fest, welche Hersteller in den letzten Jahren an Bedeutung zugenommen bzw. verloren haben.

- > So sehen Sie, ob Ihre Bemühungen in Marketing und Vertrieb Erfolg hatten (z.B. in einzelnen Branchen) und entdecken zudem aufstrebende Wettbewerber.

Sie erhalten unabhängige Informationen, was die Hersteller aus Anwendersicht voneinander unterscheidet.

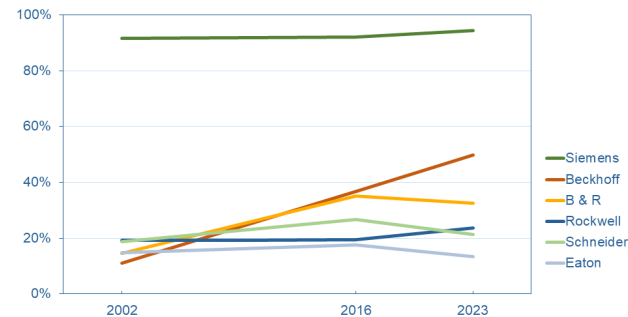
- > Das zeigt, warum Kunden gerade bestimmte Hersteller im Bereich Maschinenbedienung wählen.

Teilnehmer

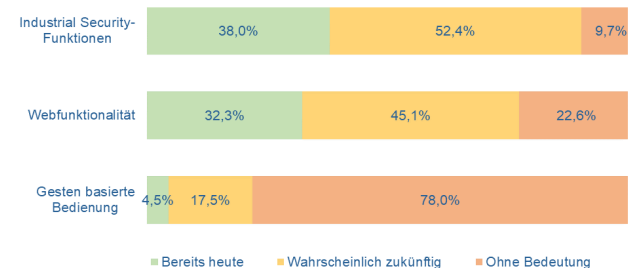
Die Studie basiert auf einer im **Januar/Februar 2023** durchgeführten Befragung von repräsentativ ausgewählten Firmen, an der sich **394 deutsche Maschinenbauer** beteiligt haben. Die statistischen Daten der Teilnehmer finden Sie unter www.marktstudien.org.

Auszug

Entwicklung des Bekanntheitsgrads (die bekanntesten 6 von knapp 60 aufgeführten Herstellern im Bereich Maschinenbedienung):



Anforderungen an Bedienkonzepte (Auszug):



Dipl.-Betriebswirtin (FH)
MICHAELA ROTHHÖFT

MARKTSTUDIEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



Marktstudie Maschinen- bedienung/ HMI 2023

Einsatz und Trends im Markt

Enthaltene Themen

Zukünftige Entwicklungen:

- Zukünftiger Ersatz von festen Panels durch Smartphones/Tablets
- Heute/Zukünftig angebundene Schnittstellen/ Ausprägungen (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

Technische Anforderungen:

- Eingesetzte Arten von Maschinenbedienung (z.B. Touch und Tastatur, ausschl. Touch, 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, integrierte SPS-Funktionalitäten)
- Anforderungen an Bedienkonzepte (z.B. Industrial Security-Funktionen, Webfunktionalität, Gestenbasierte Bedienung, integr. Edge-Funktionalität)

Kaufverhalten:

- Bedeutung verschiedener Aspekte bei der Kaufentscheidung (Hard- und Softwareausstattung, Design, Haptik, After Sales Support, Preis)
- Bekanntheitsgrad von HMI-Herstellern
- Lieferanten von HMI-Systemen
- Hauptlieferanten / zweitwichtigste Lieferanten
- Gründe für den Kauf beim Lieferanten
- Häufigkeit der Vorgabe des Produkts durch Kunden
- Anzahl der jährlich ausgestatteten Bedienplätze

Autorin der Studie



Diplom-Betriebswirtin (FH)
Michaela Rothhöft

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
an der FH Südwestfalen

Folgende Marktstudien der
Industrieautomatisierung sind
bereits erschienen:

- x **Maschinenbedienung** (2023 + 2016)
- x **SPS-Systeme**
(2022 + 2018 + 2014 + 2010 + 2005)
- x **Smarte Sensorik** (2021)
- x **Industrielle Kommunikation**
(2020 + 2017 + 2013 + 2008)
- x **Servoantriebe**
(2019 + 2015 + 2011 + 2007 + 2003)
- x **Engineering im Maschinenbau** (2012)
- x **Safety im Maschinenbau** (2009 + 2006)



Die Erstellung der Studien
wurde fachlich unterstützt vom
VDMA Elektrische Automation.

Untersuchte Details

- x Zeitlicher Vergleich mit Studien der Maschinenbedienung aus den Jahren 2002 (FH Südwestfalen) und 2016 (bei identischen Fragestellungen)
- x Branchen (Werkzeug-, Verpackungs-, Nahrungsmittel-, Kunststoff-, Papier-/Druck-, Holzbearbeitungsmaschinen, Fördertechnik/Hebezeuge, Montage/Handhabung, Umwelt/Entsorgung, Verfahrens-/Prozesstechnik)
- x Eingesetzte Arten der Maschinenbedienung
- x Anzahl der jährlich ausgestatteten Bedienplätze
- x Haupt-/Zweitlieferanten (Siemens, Beckhoff, B & R, Rockwell)
- x Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen
- x Regionen

Bestellformular

E-Mail: rothhoeft@marktstudien.org

Studie Maschinenbedienung 2023: **1.190 €** zzgl. MwSt.

Studie Maschinenbedienung 2023:
Preis für **VDMA-Mitglieder:** **990 €** zzgl. MwSt.

Ihre VDMA-Mitgliedsnummer: _____

Mit der Einräumung des Rabatts stimme ich der Weitergabe meiner Kontaktdaten an den VDMA zu.

Die Studie (PDF-Datei) umfasst:

- x schriftliche Zusammenfassung
- x ca. 100 Seiten Aufbereitung der Ergebnisse
in grafischer Form mit Erklärungen/Empfehlungen
- x ca. 350 Seiten Tabellen

Name:

Firma:

Abteilung:

Straße:

PLZ, Ort:

Tel.:

E-Mail:

Unterschrift:

Die Studie ist urheberrechtlich geschützt und darf nur für firmeninterne Zwecke verwendet werden. Es handelt sich um eine standortbezogene Lizenz.