

## Gründe für den Kauf der Studie

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

- > Ihre Produkte (z.B. Angebot an bestimmten Ethernet-Protokollen) können entsprechend der Bedürfnisse des Marktes weiterentwickelt werden.

Sie ermitteln, inwieweit neuere Technologien, wie z.B. Nutzung Dritt-Anbieter-Apps, Edge-/Fog-Computing, OPC UA oder TSN vom Kunden gewünscht werden.

- > So können Sie ergründen, ob eine Entwicklung dieser Technologien lohnenswert ist.

Sie finden heraus, welche technischen Eigenschaften für welche Branchen erforderlich sind.

- > Somit kennen Sie die jeweiligen Wünsche der Branchen und können ihnen passende Lösungen anbieten.

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, aus welchen Gründen die Kunden bei ihren Lieferanten SPS-Systeme erwerben.

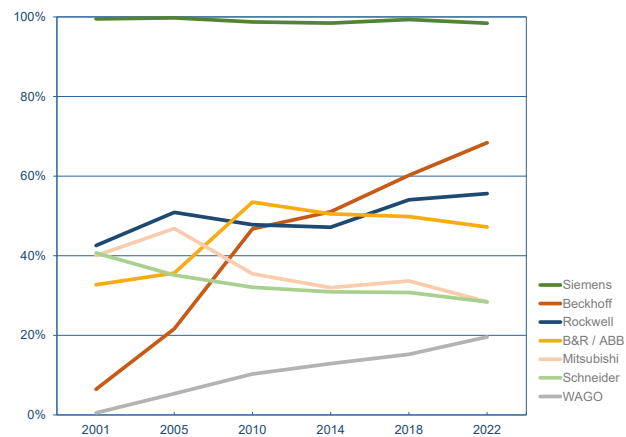
- > So gelangen Sie an Kenntnisse, was die Hersteller aus Anwendersicht voneinander unterscheidet.

## Teilnehmer

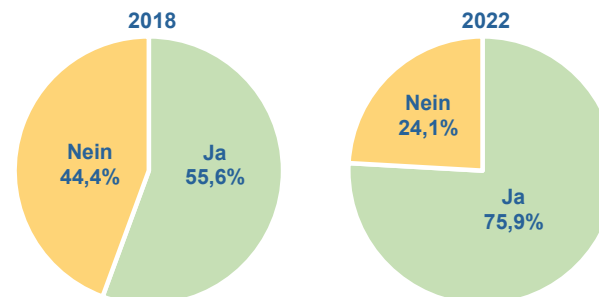
Die Studie basiert auf einer im **Januar/Februar 2022** durchgeführten Befragung von repräsentativ ausgewählten Firmen, an der sich **261 deutsche Maschinenbauer** beteiligt haben. Die statistischen Daten der Teilnehmer finden Sie unter **www.marktstudien.org**.

## Auszug

Entwicklung des Bekanntheitsgrads (die bekanntesten 6 von mehr als 40 aufgeführten SPS-Herstellern):



Zukünftige Anbindung an eine Cloud:



Dipl.-Betriebswirtin (FH)  
**MICHAELA ROTHHÖFT**

MARKTSTUDIEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



# Marktstudie SPS-Systeme 2022

Einsatz und Trends im Markt

## Enthaltene Themen

### Zukünftige Entwicklungen:

- Zukunft der Programmierung (z.B. Hochsprachen, konfigurieren statt programmieren, Skriptsprache (Python), verteilte Programmierung)
- Zukünftiger Einsatz neuerer Technologien (Smartphone, Linux, Edge-/Fog-Computing, IO-Link, TSN, Nutzung 3.-Anbieter Apps auf SPS)
- Unterstützte Funktionalitäten zur Cloud-Anbindung (Diagnose, Monitoring, Bedienen & Beobachten, Datensammeln, Analyse und Auswertung, Koordination von Maschinen über Cloud-Dienste)
- Erlaubter Online-Zugriff auf Maschinendaten der Kunden
- Zukünftig gewünschte Technologieänderungen

### Technische Anforderungen an SPS-Systeme:

- Arten der eingesetzten SPS-Systeme (z.B. Standard-SPS, SPS im Antrieb / im HMI, PC/Soft-SPS, Motion Control, Embedded)
- Erforderliche funktionelle Eigenschaften (z.B. Safety, Motion Control, Robotik/CNC, Anbindung MES/ERP, Industrial IT-Security)
- Heute/zukünftig eingesetzte Ethernet-Protokolle
- Eingesetzte Safety-Protokolle
- Schwachstellen beim Engineering (z.B. durchgängiges Engineering, Inkompatibilität, Team-Engineering, Versionsverwaltung)
- Bedeutung von technischen Eigenschaften (z.B. Langzeitverfügbarkeit, Vernetzbarkeit in Echtzeit, robust gegen raue Umgebung)
- Bevorzugte Steuerungsarchitektur (zentral/dezentral)

### Lieferanten von SPS-Systemen:

- Bekanntheitsgrad von SPS-Herstellern
- Lieferanten, bei denen gekauft wurde
- Hauptlieferant / zweitwichtigster Lieferant
- Gründe für den Kauf beim Hauptlieferanten
- Anzahl der jährlich gekauften SPS-Systeme

## Autorin der Studie



Diplom-Betriebswirtin (FH)  
**Michaela Rothhöft**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
an der FH Südwestfalen

Folgende Marktstudien der  
Industriearomatisierung sind  
bereits erschienen:

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



Die Erstellung der Studien wurde fachlich  
unterstützt vom VDMA-Fachverband  
elektrische Automation.

## Untersuchte Details

- x Zeitlicher Vergleich mit den SPS-Studien aus 2010, 2014, 2018 und 2022 (bei identischen Fragestellungen)
- x Branchen (Werkzeug-, Verpackungs-, Nahrungsmittel-, Kunststoffmaschinen, Fördertechnik/Hebezeuge, Montage/Handhabung/Robotik, Verfahrens-/Prozesstechnik)
- x Anzahl der jährlich gekauften SPS-Systeme
- x Haupt-/Zweitlieferanten  
(Siemens, Rockwell, Beckhoff, B & R)
- x Eingesetzte Arten (Standard, PC/Soft-SPS, SPS im HMI, SPS im Antrieb, MC/CNC, Logik-Module, Embedded)
- x Anzahl der gebauten Maschinen
- x Bevorzugte Steuerungsarchitektur
- x Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen
- x Regionen

## Bestellformular

### E-Mail: [rothhoeft@marktstudien.org](mailto:rothhoeft@marktstudien.org)

Marktstudie SPS-Systeme: **1.150 €** zzgl. MwSt.

Marktstudie SPS-Systeme:  
Preis für **VDMA-Mitglieder**: **950 €** zzgl. MwSt.

Ihre VDMA-Mitgliedsnummer: \_\_\_\_\_

### Die Studie (PDF-Datei) umfasst:

- x schriftliche Zusammenfassung
- x ca. 100 Seiten Aufbereitung der Ergebnisse  
in grafischer Form mit Erklärungen/Empfehlungen
- x ca. 400 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.