

Gründe für den Kauf der Studie

Sie erhalten Informationen, welche Ethernet-Protokolle demnächst verstärkt eingesetzt werden.

- > Ihre Komponenten können Sie gemäß der Nachfrage mit den gewünschten Protokollen ausstatten.

Sie stellen fest, welche modernen Kommunikationstechnologien (z.B. IO-Link, OPC UA) im Maschinenbau heute und zukünftig verwendet werden.

- > Ihre Entwicklungs- und Marketingmaßnahmen können Sie daraufhin zielgerichtet anpassen.

Sie ermitteln den Stellenwert und geplante Maßnahmen im Bereich Security.

- > Somit können Sie dem Maschinenbau passende Lösungen anbieten.

Sie erkennen, welche Industrie 4.0-Eigenschaften der Maschinenbau zukünftig benötigt und für welche Anwendungen er die Verknüpfung von IT- und Automatisierungsnetz plant.

- > Das zeigt Ihnen, welche Maßnahmen in der Produktentwicklung lohnenswert sind.

Sie finden heraus, welche unterschiedlichen Anforderungen einzelne Maschinenbau-Branchen an die Industrielle Kommunikation stellen.

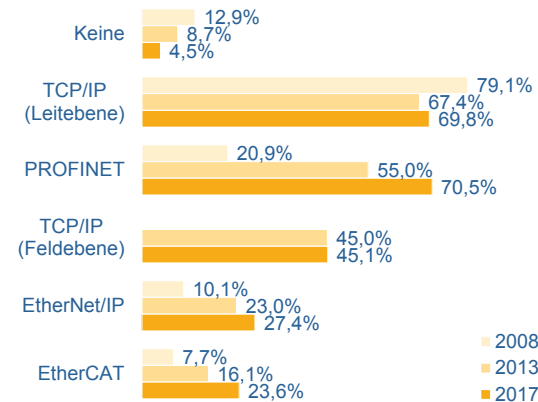
- > So können Sie den Maschinenbauern ein auf die Besonderheiten der jeweiligen Branche abgestimmtes Angebot unterbreiten.

Teilnehmer

Die Studie basiert auf einer **anonymen** schriftlichen Befragung im **Januar/Februar 2017** von repräsentativ ausgewählten Firmen, an der sich **288 Maschinenbauer** beteiligt haben. Die statistischen Daten der Teilnehmer finden Sie unter www.marktstudien.org

Auszug

Einsatz von Ethernet-Protokollen - AUSZUG:



Bedenken beim Einsatz von kabellosen Funktechnologien:



Dipl.-Betriebswirtin (FH)
MICHAELA ROTHHÖFT



Marktstudie Industrielle Kommunikation 2017

Einsatz und Trends im Markt

Enthaltene Themen

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)
- Anzahl der jährlich gebauten Maschinen

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 im Markt der industriellen Kommunikation:

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

Autorin der Studie



Diplom-Betriebswirtin (FH)
Michaela Rothhöft

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
an der FH Südwestfalen

Folgende Marktstudien der
Industrieautomatisierung sind
bereits erschienen:

- x **Industrielle Kommunikation** (2017 + 2013 + 2008)
- x **Maschinenbedienung** (2016)
- x **Servoantriebe** (2015 + 2011 + 2007 + 2003)
- x **SPS-Systeme** (2014 + 2010 + 2005)
- x **Engineering im Maschinenbau** (2012)
- x **Safety im Maschinenbau** (2009 + 2006)
- x **Frequenzumrichter** (2004)



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

Untersuchte Details

- x Jahr der Befragung: Vergleich der Befragungsergebnisse aus den Jahren 2004 (von der FH Südwestfalen), 2008, 2013 und 2017 bei allen identischen Fragestellungen
- x Branchen (Werkzeug-; Verpackungs-; Nahrungsmittel-; Kunststoffmaschinen; Fördertechnik/Hebezeuge; Montage; Anlagen Umwelt-/Entsorgungstechnik)
- x Benötigte Feldbus- oder Kommunikationszykluszeiten
- x Anzahl der ans Ethernet-Netzwerk angeschlossenen Geräte je Maschine/Anlage
- x Prozentanteil an Maschinen mit Feldbus/Ethernet
- x Bevorzugtes Ethernet-Protokoll
- x Anzahl der Mitarbeiter
- x Regionen

Bestellformular

E-Mail: rothhoeft@marktstudien.org

Marktstudie Industrielle Kommunikation:

1.150 € zzgl. MwSt.

Marktstudie Industrielle Kommunikation:

Preis für **VDMA-Mitglieder**:

950 € zzgl. MwSt.

Ihre VDMA-Mitgliedsnummer: _____

Inhalt der Studie (PDF-Datei):

- x 5-seitige schriftliche Zusammenfassung
- x ca. 100 Seiten Aufbereitung der Ergebnisse in grafischer Form mit Erklärungen/Empfehlungen
- x ca. 400 Seiten Tabellen

Name:

Firma:

Abteilung:

Straße, Nr.:

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.

Eine Präsentation der Ergebnisse in Ihrem Unternehmen ist nach Absprache möglich.