

Ethernet und Safety-Ethernet 2010 - 2012

Trends und Innovationen aus Sicht vom Maschinenbau

Highlights

Inhaltsverzeichnis

Budget

Ethernet und Safety-Ethernet 2010 – 2012
Trends und Innovationen aus Sicht vom Maschinenbau

- Die 9 Highlights der Studie, Inhaltsverzeichnis, Budget -

Die 9 Highlights dieser Studie für Ihre Kaufentscheidung

1. Sie nutzen topaktuelle Bedarfstrends, denn der Erhebungszeitraum ist Okt/Nov 10.
2. Die Bedarfstrends sind repräsentativ, denn 25% der 650 Maschinenbauer in den 10 automatisierungsrelevanten Maschinenbau-Branchen mit 100 und mehr Beschäftigte nannten ihre Planungen bis zum Jahr 2012.
3. Sie erfahren die Marktanteile von Ethernet und ihre Änderungen von 2010 bis 2012. Damit erhält Ihre Planung eine zuverlässigere Basis.
4. Diese Marktanteile beziehen sich nicht nur auf die Anzahl der Maschinenbauer, die Ethernet einsetzen, sondern auch die damit verbundene Anzahl von Maschinen.
5. Die Studie legt die Branchen des Maschinenbaus dar, in denen sich Ethernet überdurchschnittlich entwickeln wird.
6. Als Ethernet an den Maschinen sind alle wesentlichen Protokolle erfasst: EtherCat (ETG), Ethernet IP (ODVA), Modbus-TCP (IDA), Powerlink (ETSG), ProfiNet CBA, ProfiNet IO mit Real Time, ProfiNet Isochronous IRT, Sercos III (IGS), VARAN (VNO) sowie Eigenlösungen. Nicht aufgeführte Protokolle sind unter „Anderes“ erfasst.
7. Die Studie erfasst detailliert die Anwendungskriterien der Maschinenbauer und den Grad der Zielerfüllung zu Ethernet. Daraus lassen sich Ansätze für Produktpassungen und Innovationen ableiten.
8. Sie erfahren die Marktanteile zu Safety-Ethernet und ihre Änderungen von 2010 bis 2012.
9. Als Safety-Ethernet sind erfasst: CIP safety on Sercos III, Ethernet IP Safety mit CIP Safety, openSafety, PROFIsafe ProfiNet IO mit RT, PROFIsafe für wireless, Safety-over-EtherCat, VARAN mit Safety sowie Eigenlösungen mit Safety.

Ethernet und Safety-Ethernet 2010 – 2012
Trends und Innovationen aus Sicht vom Maschinenbau

- Inhaltsverzeichnis -

Teil 1 Ethernet 2010 – 2012

Kapitel 1 Auswahl der Firmen, Definitionen und Hauptergebnisse

Die Auswahl der Maschinenbau-Firmen	1
Die Definitionen zur Untersuchung	2
Die Hauptergebnisse der Untersuchung im Überblick	4

Kapitel 2 Der Ausrüstungsanteil von Ethernet an den Maschinen 2010 – 2012

Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	7
Die Maschinenproduktion in den 10 Branchen 2010 – 2012	8
Der Ausrüstungsanteil von Ethernet 2010 – 2012	9
Die Prognosen von 2005 und 2008 zur Marktdurchdringung bestätigt	10
Der Ausrüstungsanteil von Echtzeit-Ethernet 2010 – 2012	11
Die Marktdurchdringung der proprietären Ethernet-Protokolle 2010 – 2012	12
Der Ausrüstungsanteil von TCP/IP 2010 – 2012	15
Die Stabilität des Wachstums von Ethernet bis 2012	16
Die Zeitpunkte für die Einführung von Ethernet durch Erst-Anwender	17

Kapitel 3 Die Marktanteile von Ethernet 2010 – 2012

Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	18
Das Marktvolumen von Ethernet 2010 – 2012	19
Die Marktanteile der Ethernet-Protokolle 2010	20
Die Marktanteile der Ethernet-Protokolle 2012	21
Die Marktanteile der proprietären Ethernet-Protokolle 2010 – 2012	23
Die Marktanteile der Einsatzarten von Ethernet 2010 – 2012	28

Kapitel 4 Der Ausrüstungsanteil von Ethernet in den Branchen 2010 – 2012

Der Ausrüstungsanteil von Ethernet in den Branchen 2010 – 2012	30
Der Ausrüstungsanteil von Echtzeit-Ethernet in den Branchen 2010 – 2012	31
Der Ausrüstungsanteil von TCP/IP in den Branchen 2010 – 2012	32

Kapitel 5 Die Marktanteile von Ethernet in den Branchen 2010 – 2012

Die Marktanteile von Ethernet in den Branchen 2010 – 2012	33
Die 3 Wachstums-Branchen für Ethernet bis 2012	34
Die Marktanteile von Echtzeit-Ethernet in den Branchen 2010 – 2012	35
Die 3 Wachstums-Branchen für Echtzeit-Ethernet bis 2012	36
Die Marktanteile der proprietären Ethernet-Protokolle in den Branchen 2010 – 2012	37

Kapitel 6 Der Feldbusanteil von Ethernet 2010 – 2012

Der Ausrüstungsanteil von Feldbussen 2010 – 2012	38
Der Feldbusanteil von Ethernet 2010 – 2012	39

Kapitel 7 Die Anwendungen von Ethernet und ihre Marktanteile bis 2012

Zur Methodik der Analyse	40
Die Komponenten, die Ethernet verbindet bis 2012	41
Die Rolle verschiedener Ethernet-Protokolle bei den Anwendungen bis 2012	43
Der Marktanteil von Motion Control mit Echtzeit-Ethernet bis 2012	44
Die Verbindung von Sensoren mit Ethernet bis 2012	45

Kapitel 8 Die Anwendungskriterien und der Grad ihrer Zielerfüllung

Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	47
Die Anwendungskriterien und der Grad ihrer Zielerfüllung im Überblick	50
Die hoch priorisierten Anwendungskriterien und ihre Zielerfüllung	53
Die medium priorisierten Anwendungskriterien und ihre Zielerfüllung	55
Die gering priorisierten Anwendungskriterien und ihre Zielerfüllung	57
OEM-Hinweise an die Ethernet-Anbieter zu Innovationen und Anpassungen	59

Kapitel 9 Die Gründe, Ethernet bis 2012 nicht zu nutzen

Die Hauptpunkte im Überblick	63
Die Gründe, Ethernet bis 2012 nicht zu nutzen	64

Teil 2 Safety-Ethernet 2010 – 2012

Kapitel 10 Die Planungen der Maschinenbauer zu Safety-Ethernet bis 2012	
Zurückhaltende Planungen zu Safety-Ethernet bis 2012	66
Die Zeitpunkte für die Einführung von Safety-Ethernet bis 2012	68
Kapitel 11 Der Ausrüstungsanteil von Safety-Ethernet an den Maschinen	
Der Ausrüstungsanteil von Safety-Ethernet 2010 – 2012	69
Der Ausrüstungsanteil des proprietären Safety-Ethernet 2010 – 2012	70
Kapitel 12 Die Marktanteile von Safety-Ethernet 2010 - 2012	
Die Marktanteile der proprietären Protokolle von Safety-Ethernet 2010	72
Kapitel 13 Die Anwendungen von Safety-Ethernet und ihre Marktanteile	
Die Komponenten, die Safety-Ethernet verbindet bis 2012	76
Kapitel 14 Der Übereinstimmungsgrad der Echtzeit- und Safety-Protokolle	
Die Aufgabenstellung	78
Der Grad der Übereinstimmung zwischen Echtzeit- und Safety-Protokolle	79
Kapitel 15 Die Gründe, Safety-Ethernet bis 2012 nicht einzusetzen	
Die Gründe im Überblick	80
Die Gründe, Safety-Ethernet bis 2012 nicht einzusetzen	81
Tabellenanhang	T-1 – T-4

Ethernet und Safety-Ethernet 2010 – 2012
Trends und Innovationen aus Sicht vom Maschinenbau

- Budget -

Ethernet und Safety-Ethernet 2010 - 2012

3.400 €

- 82 Seiten, 37 Tabellen, 28 Abbildungen, Anhang 4 Tabellen
- Inhalt gemäß übermitteltem Inhaltsverzeichnis
- spiralgebundene, farbige Printausgabe in deutscher Sprache

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Lieferung. Zahlungsziel ist 14 Tage netto. Preise verstehen sich zzgl. MwSt.