

Ethernet 2008 - 2011

Trends und Innovationen aus Sicht von Maschinenbau, Automobil- und N&G-Industrie

– Inhaltsverzeichnis –

Ethernet 2008 – 2011
Trends und Innovationen aus Sicht von
Maschinenbau, Automobil- und N&G-Industrie
- Inhaltsverzeichnis -

Copyright

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 2008 – 2011	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	8
	Die Maschinenproduktion in den 10 Branchen 2008 – 2011	9
	Der Ausrüstungsanteil von Ethernet 2008 - 2011	10
	Die Prognose von 2005 zur Marktdurchdringung von Ethernet bestätigt sich	11
	Der Ausrüstungsanteil von Echtzeit-Ethernet 2008 – 2011	12
	Die Marktdurchdringung der proprietären Ethernet-Protokolle 2008 – 2011	14
	Der Ausrüstungsanteil von TCP/IP 2008 – 2011	16
	Die Prognose des Jahres 2005 – Bestätigungen und Abweichungen	17
	Die Stabilität des Wachstums von Ethernet	18
	Die Zeitpunkte für die Einführung von Ethernet durch Erst-Anwender	19
Kapitel 3	Die Marktanteile von Ethernet 2008 – 2011	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	20
	Das Marktvolumen von Ethernet in den 10 Branchen 2008 – 2011	21
	Die Marktanteile der Ethernet-Protokolle 2008	22
	Die Marktanteile der Ethernet-Protokolle 2011	23
	Die Marktanteile der proprietären Ethernet-Protokolle 2008 – 2011	25
	Die Marktanteile der Einsatzarten von Ethernet 2008 – 2011	28
Kapitel 4	Der Ausrüstungsanteil von Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	
	Der Ausrüstungsanteil von Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	30
	Der Ausrüstungsanteil von Echtzeit-Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	31
	Der Ausrüstungsanteil von TCP/IP in den Branchen 2008 – 2011	32

Kapitel 5	Die Marktanteile von Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	
	Die Marktanteile von Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	33
	Die 4 Wachstums-Branchen für Ethernet bis 2011	34
	Die Marktanteile von Echtzeit-Ethernet in den Branchen 2008 – 2011	35
	Die 3 Wachstums-Branchen für Echtzeit-Ethernet bis 2011	36
	Die Marktanteile der proprietären Ethernet-Protokolle in den Branchen 2008 – 2011	37
Kapitel 6	Der Feldbusanteil von Ethernet 2008 – 2011	
	Der Ausrüstungsanteil von Feldbussen 2008 – 2011	38
	Der Feldbusanteil von Ethernet 2008 – 2011	39
Kapitel 7	Die Veränderungen bei Feldbussen durch Ethernet bis 2011	
	Die Veränderung des Feldbus-Einsatzes durch Echtzeit-Ethernet bis 2011	40
	Substitution und Migration der Feldbusse durch Echtzeit-Ethernet bis 2011	42
Kapitel 8	Die Anwendungen von Ethernet und ihre Marktanteile bis 2011	
	Die Komponenten, die Ethernet verbindet bis 2011	44
	Die Rolle verschiedener Ethernet-Protokolle bei den Anwendungen bis 2011	45
	Der Marktanteil von Motion Control mit Echtzeit-Ethernet bis 2011	47
	Die Rolle der Sensorik beim Einsatz von Ethernet bis 2011	48
Kapitel 9	Die Entscheidungskriterien und der Grad ihrer Zielerfüllung	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	50
	Die Entscheidungskriterien und der Grad ihrer Zielerfüllung im Überblick	52
	Die hochpriorisierten Entscheidungskriterien und ihre Zielerfüllung	54
	Die medium-priorisierten Entscheidungskriterien und ihre Zielerfüllung	56
	Die low-priorisierten Entscheidungskriterien und ihre Zielerfüllung	58
Kapitel 10	Die erwarteten Vorteile durch Echtzeit-Ethernet bis 2011	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	60
	Die erwarteten Vorteile durch Echtzeit-Ethernet im Überblick	61
	Die Endkunden-orientierten Vorteile durch Echtzeit-Ethernet	63
	Die Maschinenbauer-orientierten Vorteile durch Echtzeit-Ethernet	67
	OEM-Hinweise an die Ethernet-Anbieter zu Innovationen und Anpassungen	74
Kapitel 11	Die Gründe, Ethernet bis 2011 nicht zu nutzen	
	Die Hauptpunkte im Überblick	77
	Die Gründe, Ethernet bis 2011 nicht zu nutzen	78

Kapitel 12	Das Marktvolumen von Ethernet im Maschinenbau 2008 – 2011	
	Die Methode der Hochrechnung	80
	Das Marktvolumen von Ethernet im deutschen Maschinenbau 2008 – 2011	81
	Das Marktvolumen von Echtzeit-Ethernet im deutschen Maschinenbau 2008 – 2011	82
	Das Marktvolumen der Echtzeit-Protokolle im deutschen Maschinenbau 2008 – 2011	83
Kapitel 13	Trends zu Ethernet in der deutschen Automobilindustrie	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	84
	Die Trends im Überblick	85
	Die Abschätzung des Ethernet-Potenzials in der Automobilindustrie bis 2011	87
	AUDI, Ingolstadt	88
	BMW, Dingolfing, München	89
	Daimler, Sindelfingen, Untertürkheim	91
	Opel, Rüsselsheim	93
	Volkswagen, Wolfsburg	95
Kapitel 14	Trends zu Ethernet in der deutschen Nahrungsmittelindustrie	
	Die Aufgabe und Methodik dieses Kapitels	97
	Die Trends im Überblick	98
	Die Abschätzung des Ethernet-Potenzials in der Nahrungsmittelindustrie bis 2011	99
	Ausgangslage zu Ethernet in der Nahrungsmittelindustrie	100
	Die Haupt-Anwendung	102
	Selektive Anbindung von Sensorik an Ethernet	103
	Ergänzende Punkte zum Ethernet-Einsatz	104
	Die Anbindung ans Internet zu Wartungszwecken ist umstritten	106
	Die erwarteten Vorteile zu Ethernet im Überblick	107
	Bessere Prozesskontrolle durch Ethernet	108
	Kosteneinsparungen durch schnellere Störungsbeseitigung	110
	Kosteneinsparungen durch einfacheren Netzaufbau sind umstritten	111
Tabellenanhang		T-1 – T-4