

# Mehr als Wolke 7

## Marktübersicht zu Manufacturing Executing Systems (MES)

Elementar entlang der SMT-Fertigungslinie ist die Optimierung von Prozess- und Produktionsabläufen sowie die Reduzierung der Kosten über die gesamte Lieferkette. Welche MES-Lösung passt? Worauf ist bei der richtigen Toolauswahl zu achten? Die exklusive Productronic-Marktübersicht soll Anwendern bei der richtigen Auswahl helfen.

Autorin: Marisa Robles Consée



Im Zuge dessen, wie die Ansprüche in der SMT-Fertigung steigen, werden automatisierte Regelkreise zur Fehlervermeidung im Produktionsprozess genauso unabdingbar wie die damit verbundene signifikante Verringerung von Fehlleistungskosten, ein optimierter Personaleinsatz, bessere Vernetzung mit den Kunden und vieles mehr. Industrie 4.0 legt ihren Fokus auf dezentrale Fertigungsprozesse und generiert damit neue Anforderungen an die Fertigungs-IT – insbesondere an Manufacturing-Execution-Systeme (MES). Wie also sieht das ideale MES der Zukunft aus?

all-electronics.de

infoDIREKT

260pr0616

Angaben laut Hersteller

	Hersteller	Aegis Software	Armbruster Engineering		
allgemeine Informationen	Distributor				
	Internet-Adresse	www.aiscorp.com	www.armbruster.de		
	Produktbezeichnung bzw. Serie	Factory Logix	Elam		
	Deutschsprachiger Support		ja		
	Anzahl der Installationen weltweit	1700	ca. 1000		
	Anzahl der Installationen D/A/CH		ca. 900		
	Referenzkunden	Melecs (A), Kitron (N), Sitronic (D), BAE Systems(GB), Variosystems (CH)	Mercedes-Benz, Voith, Airbus, Wilo, Zieh-Abegg		
System-Architektur/Aufbau	Modulares System	ja	ja		
	Integriertes System	ja	ja		
	Lizenzmodell	ja	ja		
	Cloud-Möglichkeit	optional	ja		
	Sonstiges	skalierbare Systemarchitektur	ERP-Anbindung		
Mobile Applikationen für	Tablet				
	Android	ja	nein		
	iOS	ja	nein		
	Windows	ja	ja		
	Smartphone				
	Android	optional	nein		
	iOS	ja	nein		
	Windows	ja	ja		
	Datensicherheit				
Soziale Medien: Anbindung an	Lösungen für mobile Endgeräte	Itar und Gamp	k. A.		
	Lösungen für Nutzung durch Dritte	k. A.	k. A.		
	Facebook	optional	nein		
Funktions-/Leistungsmerkmale	Twitter	optional	nein		
	Xing	optional	nein		
	Wikis	optional	nein		
	Skype	optional	nein		
	Closed-Loop-Funktionen	ja	ja		
Marktsegmente	Traceability (Track&Trace)	ja	ja		
	Material-/Warenmanagement	ja	ja		
	Produktionslogistik	ja	ja		
	Qualitätsmanagement	ja	ja		
	Produktionsmanagement	ja	ja		
	Produktionsplanung	ja	optional		
	Energiemanagement	optional	nein		
	Zeitmanagement	ja	optional		
	Wareneingangsprüfung	ja	nein		
	Reklamationsmanagement	ja	nein		
	Prüfmittelmanagement	ja	nein		
	Projektmanagement	optional	optional		
	E-Procurement	optional	nein		
	Business Analytics	ja	nein		
	Business Intelligence	ja	nein		
	Anbindung an Finanzbuchhaltung	ja	nein		
	Schnittstellen	SAP; Microsoft Dynamics; 45 CAD	ERP-System		
	Zusatzservices	Standard Anbindung an SPI; AOI; AXI, FCT, ICT etc.	Fernwartung, Hotline		
	Zielgruppen	Branchen			
		Elektronik	ja	ja	
Automotive		ja	ja		
Maschinenbau		ja	ja		
Energie & Versorgung		nein	ja		
Sonstiges		Medizintechnik, LR/MIL	Luftfahrt, Nutzfahrzeug, Medizintechnik		
Dienstleistung		ja	ja		
Einmalfertigung		ja	nein		
Fließ- und Prozessfertigung		ja	nein		
Kleinserienfertigung		ja	ja		
Serienfertigung		ja	ja		
Sonstiges	Massenfertigung	ja	optional		
	Sonstiges	CTO, RMA, ETO	Manuelle Montagen, EoL-Prüfung		



**all-electronics.de**  
ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf all-electronics.de!

**Hier klicken & informieren!**



	BDE Engineering	Comp Control	Cosmino	DE software & control	Felten	Gefasoft
						"Competence Partner"
	www.BDE-Engineering.de	www.compcontrol.de	www.cosmino.de	www.de-gmbh.com	www.felten-group.com	www.gefasoft-muenchen.de
	PROefficient	ProductionControl	Cosmino MES Plus	DESC	Pilot [Suite]	Legato Sapient
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	350	32	über 150	a.A.	> 100	ca. 100
	250	26	über 100	a.A.	> 50	ca. 50
	VW, Zeiss, Haribo, Ehl, Dr. Oetker	Bosch, Enmech, Elcon, ETL, Sieb und Meyer	auf Anfrage	Loewe	Symrise, Beiersdorf, Henkel, Boehringer Ingelheim	Audi, BMW, Fritzmeier, Osram Opto, VW
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	nein	ja	ja	ja	ja
	nein	nein	optional	optional	ja	ja
		Client-Server-Architektur				HTML-5, RESTful Web
	optional	ja	ja	ja	optional	ja
	optional	ja	ja	ja	optional	ja
	optional	ja	ja	ja	optional	ja
	optional	nein	optional	ja	optional	ja
	optional	nein	optional	ja	optional	ja
	optional	nein	optional	ja	optional	ja
	k. A.	WPA2, usw.	Authentifizierung	k. A.	SSL-Verschlüsselung, NAC	Authentifizierung via LDAP
	k. A.	WPA2, usw.	Authentifizierung	k. A.	Daten-Verschlüsselung	CERT
	nein	nein	nein	optional	nein	nein
	nein	nein	nein	optional	nein	nein
	nein	nein	nein	optional	nein	nein
	nein	nein	optional	ja	nein	optional
	nein	nein	nein	optional	nein	optional
	k. A.	ja	ja	ja	ja	nein
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	optional	ja	nein	ja	ja	optional
	ja	ja	optional	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	ja	optional	ja	ja	ja
	ja	nein	ja	optional	ja	ja
	ja	nein	ja	ja	ja	ja
	optional	ja	nein	ja	ja	nein
	nein	nein	nein	ja	ja	nein
	ja	nein	nein	optional	ja	nein
	k. A.	nein	ja	optional	ja	nein
	nein	nein	ja	n	ja	nein
	ja	nein	ja	ja	ja	nein
	nein	nein	ja	ja	ja	ja
	optional	nein	optional	ja	ja	nein
	diverse zu ERP-Systemen	Webservice, ODBC, Datei Transfer	ERP, CAQ, Lohnberechnungssysteme	SAP, Siemens	ERP, Feld, Leittechnik	SAP PP, SAP PM
	k. A.	Leitstand, chaotische Lagerverwaltung, WE Control	Implementierung	k.A.	Instandhaltung-, Kennzahlen- und Rezepturmanagement	TPM, KVP Dokumentenmanagement
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	nein	ja	ja	ja	ja
	optional	nein	ja	n	ja	ja
	Branchenunabhängig		Möbel, Konsumgüter, Verpackungen	Möbel, Chemie	Pharmazie, Kosmetik, Lebensmittel	Diskrete Fertigung
	nein	ja	nein	optional	ja	nein
	ja	ja	ja	ja	ja	nein
	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja

	Hersteller	GTI-Process	Guardus Solutions	SAP SE	Industrie Informatik	Inqu Informatics	
allgemeine Informationen	Distributor						
	Internet-Adresse	www.gti-process.de	http://www.guardus.de	www.sap.com	www.industrieminformatik.com	www.inqu.de	
	Produktbezeichnung bzw. Serie	DaProS-MES	Guardus MES	SAP ME/MII	cronetwork Release 18	InQu.MES	
	Deutschsprachiger Support	ja	ja	ja	ja	ja	
	Anzahl der Installationen weltweit	100	150+	> 1500	400+	200	
	Anzahl der Installationen D/A/CH	95	100	> 500	350	k. A.	
	Referenzkunden	Hengstenberg, Michelman, Münsterland	ABB, BDT, Sennheiser, Continental, Bosch	Enics, ebm Papst, Schindler	Voestalpine Europlastinen, Schott, Stiebel, Flextronics	Wika, Azur Space, Dallmer, Mahr, Festool	
System-Architektur/Aufbau	Modulares System	ja	ja	ja	ja	ja	
	Integriertes System	ja	ja	ja	ja	ja	
	Lizenzmodell	ja	ja	ja	ja	ja	
	Cloud-Möglichkeit	optional	ja	ja	nein	optional	
	Sonstiges		Prozessanpassung		100 % Releasefähigkeit		
Mobile Applikationen für	<b>Tablet</b>						
	Android	optional	ja	ja	ja	k. A.	
	iOS	optional	ja	ja	ja	k. A.	
	Windows	ja	ja	ja	ja	ja	
	<b>Smartphone</b>						
	Android	ja	ja	ja	ja	k. A.	
	iOS	ja	ja	ja	ja	k. A.	
	Windows	ja	ja	ja	ja	optional	
	<b>Datensicherheit</b>						
	Lösungen für mobile Endgeräte	diverse	HTTPS-Protokoll, VPN	Browser-basiert	k. A.	Nutzerbasierte Rechte	
Lösungen für Nutzung durch Dritte	diverse	k. A.	SAP Authrodatons Konzep	k. A.	k. A.		
Soziale Medien: Anbindung an	Facebook	optional	nein	optional	nein	k. A.	
	Twitter	optional	nein	optional	nein	k. A.	
	Xing	optional	nein	optional	nein	k. A.	
	Wikis	optional	nein	optional	nein	ja	
	Skype	optional	nein	optional	nein	k. A.	
Funktionen-/Leistungsmerkmale	Closed-Loop-Funktionen	ja	ja	ja	optional	k. A.	
	Traceability (Track&Trace)	ja	ja	ja	ja	ja	
	Material-/Warenmanagement	ja	ja	ja	ja	ja	
	Produktionslogistik	ja	ja	ja	ja	ja	
	Qualitätsmanagement	ja	ja	ja	ja	ja	
	Produktionsmanagement	ja	ja	ja	ja	ja	
	Produktionsplanung	ja	ja	ja	ja	ja	
	Energiemanagement	ja	ja	ja	ja	ja	
	Zeitmanagement	ja	ja	ja	ja	optional	
	Wareneingangsprüfung	ja	ja	ja	ja	ja	
	Reklamationsmanagement	optional	ja	ja	ja	ja	
	Prüfmittelmanagement	optional	ja	ja	ja	ja	
	Projektmanagement	ja	ja	nein	nein	nein	
	E-Procurement	optional	nein	nein	nein	nein	
	Business Analytics	optional	optional	ja	ja	ja	
	Business Intelligence	optional	optional	ja	ja	ja	
Anbindung an Finanzbuchhaltung	optional	optional	ja	nein	nein		
Schnittstellen	TCP/IP, ProfiNet, OPC UA	ERP-PPS	OPC UA, WEB, TCP/IP	SAP HANA und ECC	ERP, OPC, SECS GEM		
Zusatzservices	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.		
Marktsegmente	<b>Branchen</b>						
	Elektronik	optional	ja	ja	ja	ja	
	Automotive	optional	ja	ja	ja	ja	
	Maschinenbau	ja	ja	ja	ja	ja	
	Energie & Versorgung	ja	nein	nein	ja	ja	
	Sonstiges	Nahrungsmittel, Chemie, Kosmetik	Luft & Raumfahrt, Medizintechnik	Health Care, Aerospace, Prozessindustrie		Kunststoff	
	<b>Zielgruppen</b>						
	Dienstleistung	optional	nein	ja	optional		
	Einmalfertigung	optional	optional	ja	ja	ja	
	Fließ- und Prozessfertigung	ja	ja	ja	nein	ja	
	Kleinserienfertigung	ja	ja	ja	ja	ja	
Serienfertigung	ja	ja	ja	ja	ja		
Massenfertigung	ja	ja	ja	ja	ja		
Sonstiges	Batchprocessing		Konsumgüterindustrie				

Angaben laut Hersteller

	Istec	Itac Software	MPDV Mikrolab	Pickert & Partner	T&G	Tisoware Gesellschaft für Zeitwirtschaft	Top flow
		Direkt und mit Partnern					
	www.istec.de	www.itacsoftware.de	www.mpdv.com	www.pickert.de	www.tug.at	www.tisoware.com	www.top-flow.de
	Istec PLS	Itac.MES.Suite	Hydra MES	RQM	Mepis	tisoware.MES	top MES 8.0 in SAP-ERP
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	k. A.	250	930	280	> 100	> 2.500	> 100
	k. A.	130	650	220	> 100	> 2.450	> 80
	Daimler, BPW, Evobus, Faurecia, Schnaitthmann	Alpine, Continental, Denso, Siemens, Hella	Phoenix Contact, TE Con. Tridonic, Hektatron	Auto-Kabel, ContiTech, Hawe Hydraulik, Parker	k. A.	ABM Greiffenberger, Ziehl-Abegg, Burger	Alligator, Benecke Kaliko, Klingele Papierwerke
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	k. A.
	optional	nein	ja	ja	optional	ja	ja
	optional	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	optional	ja	ja	optional	ja	optional	nein
		Eigene Middleware		Mandatenfähig			SAP-/HANA-zertifiziert
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	nein	ja	ja	ja	ja	k. A.
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional
	ja	nein	ja	ja	ja	ja	optional
	optional	HTTPS, Authentifizierung	Verschlüsselung	SSL-Verschlüsselung	k. A.	auf Anfrage	sämtliche SAP-Features
	optional	Middleware	Benutzeranmeldung	SSL-Verschlüsselung	k. A.	auf Anfrage	sämtliche SAP-Features
	nein	nein	nein	ja	optional	nein	optional
	nein	k. A.	nein	ja	optional	nein	optional
	nein	k. A.	nein	ja	optional	nein	optional
	nein	k. A.	nein	ja	optional	nein	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	ja	ja	ja	nein	ja	nein	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
	nein	nein	ja	ja	ja	nein	nein
	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	optional	nein	ja	ja	ja	nein	optional
	optional	ja	ja	ja	ja	nein	optional
	optional	nein	nein	ja	ja	ja	ja
	optional	nein	nein	nein	ja	nein	nein
	optional	ja	optional	ja	ja	nein	ja
	optional	ja	optional	ja	ja	optional	optional
	ja	nein	ja	optional	ja	optional	ja
	SAP(allg. ERP) SPS,Maschinen	OPC UA, ERP, PLM	ERP, ASM Siplace	alle ERP	SAP, OPC, etc.	je nach Anforderungen	Nahtlos in SAP integriert
	k. A.	24/7-Support	Implementierung	k. A.	Consulting, Simulation	k. A.	OEE
	k.A.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	optional	ja	nein	nein	ja	ja	nein
	Zulieferer, JIT/JIS	Medizintechnik, Telkom, Metallindustrie	Kunststoff, Metall, Medizintechnik	Kunststoffindustrie, Metallverarbeitung	Pharma, Lebensmittel	auf Anfrage	Produzierendes Gewerbe mit SAP-ERP-Fähigkeit
	ja	nein	ja	nein	ja	ja	optional
	ja	ja	ja	ja	optional	ja	ja
	ja	nein	ja	optional	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Los-,Werkstattfertigung, Autom.	JIS / JIT					