



EXPERTENUMFRAGE: MANUFACTURING EXECUTION SYSTEMS (MES)

Brückentechnologie für Industrie 4.0

In der Debatte rund um Industrie 4.0 steht häufig auch der Nutzen von MES auf dem Prüfstand. Während die einen behaupten, ERP werden in Zukunft die Aufgaben von MES übernehmen, sagen die anderen, dass die autarke Steuerung von „smarten Objekten“ dazu führen könnte, dass man künftig seine Produktion auch ohne MES steuern und kontrollieren könne. Dies ist natürlich nicht so.

Warum Manufacturing-Execution-Systeme auch im Industrie-4.0-Zeitalter ihre Daseinsberechtigung haben, erläutern uns elf MES-Experten, darunter auch Marcus Niebecker, Produktmanager der PROXIA Software AG.

Von Rainer Trummer

Die Fragen an die Experten:

1. Viele kleine und mittlere Unternehmen scheuen nach wie vor die Investition in ein Manufacturing-Execution-System. Wie kann einem KMU die Scheu vor MES genommen werden?
2. Wie sieht das optimale Zusammenspiel zwischen MES und kaufmännischen Systemen aus?
3. Industrie 4.0 soll künftig die Produktionsprozesse stark verändern. Welche Rolle spielen dabei MES-Lösungen und welche Eigenschaften muss ein Industrie-4.0-fähiges MES erfüllen?



Marcus Niebecker

Produktmanager
MES-Solutions
bei der PROXIA
Software AG

1. Viele Unternehmen scheuen die Investition, weil man zusätzlich zu externen Projektkosten auch interne Aufwände erbringen muss. Das Bereitstellen interner Projekt-Teams bindet Ressourcen, die oftmals für das Tagesgeschäft dringend benötigt werden. Hier greift die MES-Einführungsstrategie von

PROXIA Software. Durch konfigurierbare Softwarebausteine und Projektleiter, die die Kunden zielgerichtet durch das MES-Projekt führen, lassen sich interne Aufwände verringern und Projektlaufzeiten verkürzen.

2. Moderne MES-Lösungen sind – auch bei komplexen Produktionsabläufen – in der Lage, Informationen über Produktionszeiten, Rüstaufwände, Nacharbeitszeiten oder Ausschussraten zu sammeln und bereitzustellen. Da diese Informationen in Bezug zu dem gefertigten Artikeln stehen, dienen MES-Daten den kaufmännischen Systemen als belastbare Grundlage für eine Nachkalkulation der Artikelkosten.

3. Moderne MES-Lösungen müssen problemlos mit ihrer Umwelt kommunizieren. Dazu gehört neben der Kommunikation mit anderen IT-Systemen auch die Interaktion mit den Bedienern. Ohne das Gefühl zu haben, vor einem PC zu sitzen, muss der Bediener einer Werkzeugmaschine mit Informationen versorgt werden können, die sich aus verschiedenen Systemen bereitstellen oder abrufen lassen. Moderne MES-Systeme sind „Datensammler und Datenbewahrer“ und verstehen sich als „Gesamtprozess-Sensor“ und „Produktionsgedächtnis“. Sie liefern somit eine wichtige Datenbasis für automatisierte Entscheidungsprozesse.

PROXIA . Weltweit

PROXIA Software AG

Zentrale Deutschland

Anzinger Str. 5
D-85560 Ebersberg
Telefon: +49 (0) 8092 23 23 0
Telefax: +49 (0) 8092 23 23 300
E-Mail: info@proxia.com

Geschäftsstelle Süd-West

Mollenbachstr. 37
D-71229 Leonberg
Telefon: +49 (0) 7152 33 119 0
Telefax: +49 (0) 7152 33 119 11
E-Mail: info@proxia.com

Geschäftsstelle West

Gottlieb-Daimler-Str. 2
D-59439 Holzwickede/Dortmund
Telefon: +49 (0) 2301 29 79 0
Telefax: +49 (0) 2301 29 79 100
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Österreich

Abelstr. 12
A-4082 Aschach/Donau
Telefon: +43 (0) 123 64461 0
Telefax: +43 (0) 123 64461 20
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Schweiz

Eichweid 5
CH-6203 Sempach Station
Telefon: +41 (0) 62 748 10 00
Telefax: +41 (0) 62 748 10 09
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Frankreich

11 rue de la Haye
F-67300 Schiltigheim
Telefon: +33 (0) 388 18 54 10
Telefax: +33 (0) 388 81 92 77
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Nordamerika

10130 Perimeter Parkway,
Suite 230, Charlotte, NC 28216
Telefon: +1 704 315 8958
Telefax: +1 704 992 1712
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Tschechien

Chlumecká 1539/7
CZ-198 00 Praha-Kyje
Telefon: +420 281 86 21 79
Telefax: +420 281 86 21 86
E-Mail: info@proxia.com

Zentrale Polen

ul. Barona 30 lok.324
PL -43-100 Tychy
Telefon: +48 32 733 37 81, 32 700 90 35
Telefax: +48 32 720 25 54
E-Mail: info@proxia.com

