

Anmeldung per Fax: +49 931 418-2900

3-Tages-Praxisseminar: Schulungskurs MES

12. bis 14. Juni 2012 in Würzburg

Ich wünsche eine Zimmerreservierung von / bis:

Die Teilnahmegebühr für dieses Seminar beträgt 1.790.– € (zzgl. 19 % MwSt.).

Name Vorname

Firma

Funktion

Straße

PLZ Ort

Telefon Fax

E-Mail-Adresse

Datum Unterschrift

Anmeldebedingungen

Mit meiner Anmeldung akzeptiere ich die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Teilnehmer an Veranstaltungen der Vogel Business Media GmbH & Co. KG und bestätige, dass ich die Datenschutzbestimmungen zur Kenntnis genommen habe (siehe www.vbm-seminare.de/agb).

Basis/Ziele

In diesem Schulungskurs werden in Form eines dreitägigen Workshops die Inhalte eines qualifizierten MES vermittelt. Dies erfolgt anhand eines MES-Simulators, der im Rahmen von Beratungsprojekten im Produktionsumfeld in den vergangenen zwei Jahrzehnten entwickelt wurde. Dieser Simulator enthält sämtliche Funktionsbausteine eines qualifizierten MES im Sinne eines integrierten, flexiblen und anpassungsfähigen Produktionsmanagementsystems der neuen Generation. Für den Workshop erhält jeder Seminarteilnehmer eine CD mit dem Simulator, der gemeinsam auf den Laptops der Teilnehmer installiert wird, weil er die praktische Grundlage für die Vermittlung der MES-Funktionsinhalte ist. Die Teilnehmer können diesen Simulator kostenlos für eigene Anwendungsfälle verwenden (Simulationen, Ausschreibungsprojekte).

Um den Schulungskurs effektiv zu gestalten, sollten die Teilnehmer einen Laptop mitbringen, auf dem kostenlos der Simulator SI-MES als Arbeitsgrundlage installiert wird.

In der Teilnahmegebühr enthalten sind:

- Seminardokumentation
- Mittagessen
- Pausengetränke und Snacks
- Teilnahmezertifikat
- CD mit MES Simulator SI - MES

Gerne nehmen wir Ihre Zimmerreservierung vor. Bitte teilen Sie uns dazu bei Ihrer Anmeldung An- und Abreisedatum mit. Die anfallenden Kosten rechnen Sie direkt mit dem Hotel ab.

Kontakt:

Veranstalter

Vogel Business Media GmbH & Co. KG
MM MaschinenMarkt Akademie
Max-Planck-Str. 7/9
97082 Würzburg

Ansprechpartner

Jürgen Dölling
Telefon: 0931/418-2054, Fax: -2900
E-Mail: juergen.doelling@vogel.de



3-Tages-Praxisseminar: Schulungskurs MES

MM Akademie
MASCHINENMARKT

---> www.vbm-seminare.de/mes-schulung

Teilnahmegebühr
beträgt 1.790,- €
 (zzgl. 19% MwSt.)

Schulungskurs MES

Inhalte

1. Tag

MES Marktsituation

Zu Beginn des Seminars wird den Teilnehmern ein Überblick über die heutige Marktsituation gegeben. Es werden Begriffe geklärt und es erfolgt eine klare Zuordnung der Funktionen nach dem ISA-Ebenen-Modell.

Modell eines „Integrated, Flexible, Adaptive Manufacturing System“

Sie lernen die Inhalte eines Produktionsmanagementsystems der neuen Generation anhand folgender Bausteine kennen:

- Manufacturing Flow Design
- Manufacturing Flow Planning
- Manufacturing Flow Execution

Manufacturing Flow Design

Sie erfahren die Grundlagen eines qualifizierten MES in Verbindung mit dem **Produktdatenmodell**, welches anhand der Richtlinien der ISA 95 und 88 dargestellt wird. Es dreht sich hierbei um die Themen „**Product Definition Management**“ und „**Resources Management**“.

Hier wird insbesondere die Bedeutung des **Arbeitsplans** als Datendrehzscheibe für sämtliche Planungs- und Ausführungsfunktionen aufgezeigt. Anhand von Beispielen wird ein allgemeingültiger Ansatz zur Arbeitsplanverwaltung und -gestaltung simuliert.

2. Tag

Simulation Arbeitsplan

Auffrischung und Vertiefung des Stoffs vom ersten Tag.

Manufacturing Flow Planning

Sie erhalten einen Überblick über die Inhalte eines operativen Planungssystems. Verschiedene Planungsphilosophien anhand ausgewählter qualifizierter Planungstools fließen hier mit ein.

• Order Management

Darstellung eines Auftragsmanagements der neuen Generation. Insbesondere wird hier die „**Demand-Driven-Manufacturing**“-Philosophie als Kern einer auf den Einzelbedarf ausgerichteten Produktion dargestellt.

• Terminierungsmanagement

Sie erlernen, wie ausgehend von einem Einzelbedarf die Prozesskette rückwärts aufgelöst und synchronisiert wird, bei simultaner Berücksichtigung der Ressourcenverfügbarkeit. Im Anschluss daran wird der Einzelauftrag in den Kontext zu einem Auftragspool gebracht mit Reihenfolgebestimmung nach Prioritäten und Regeln.

• Änderungsmanagement

Sie erfahren, wie ein MES Anpassungen aufnimmt, verarbeitet und die Auswirkungen in Echtzeit aufzeigt. Anhand von Beispielen werden verschiedene Szenarien, wie Kalenderänderungen, Schichtmodellanpassungen, Änderung des Termins oder Änderungen der Auftragsmenge simuliert.

Personaleinteilung

Vorraussetzung für die Ausführungsfreigabe der verplanten Aufträge ist die kurzfristige Personaleinteilung im MES. In diesem Punkt zeigen wir Ihnen, die optimale Umsetzung.

3. Tag

Rekapitulation des Themas Planung

Auffrischung und Vertiefung des Stoffs vom zweiten Tag.

Manufacturing Flow Execution

Es werden die klassischen Inhalte der Ausführungssysteme in ihrem Ablauf dargestellt. Ein Simulationsbeispiel zeigt, wie mittels eines Workflows die einzelnen Funktionen im Arbeitsgang abzarbeiten sind.

• Rüst-, Fertigungs-, Reinigungsvorgänge

Sie lernen die BDE-Abläufe für das Rüsten, das Fertigen und den Ausbau- bzw. Reinigungsprozess mit den Zeitstempeln kennen sowie die Funktionsabläufe innerhalb dieses BDE-Rahmens für die Materialbereitstellung, den Materialeinsatz, die Werkzeugzuordnung sowie die Outputerstellung mit den Prüfbläufen.

• Tracking- und Tracing-Funktionen

Ein besonderes Gewicht wird auf die Aufzeichnung des Tracking-Prozesses gelegt mit der verketteten Aufzeichnung der Input-, Outputvorgänge, die Voraussetzung ist für eine lückenlose Auftragsrückverfolgung.

• Prüfdatenerfassung und -kontrolle

Sie erfahren, wie die Arbeitsgang spezifische Prüfdatenerfassung variabler und attributiver Prüfmerkmale mit den damit verbunden Kontrollfunktionen zu einem SPC/SQC erfolgt.

• Echtzeitkontrolle

Auch die Echtzeitkostenkontrolle, die in künftigen MES-Systemen eine immer größere Bedeutung bekommt, wird erläutert. Hinzukommen die Echtzeit-Ereignismeldungen im laufenden Prozess. Diese Kontrollprozesse werden anhand der simulierten Beispiele präsentiert.

• Performance Management

Abschließend wird ein Überblick über die Darstellung der erfassten Leistungsdaten in Dashboards gegeben.

Ihr besonderes Plus

Wer an einer qualifizierten Beurteilung durch den Referenten interessiert ist, erhält ein Beispiel zu einem abstrakten Artikel. Dieser ist innerhalb von 14 Tagen mittels des mitgelieferten Simulators abzubilden und dem Seminarleiter zuzuschicken. Es erfolgt anschließend eine Beurteilung durch den Referenten und MES-Experten Klaus Thiel.

Teilnehmer

Um den Integrationsgrad eines MES zu vermitteln, wendet sich das Seminar an ein breites Feld von Funktionsbereichen wie Produktionsleitung, Controlling, Arbeitsvorbereitung, Produktionsplanung, Prozessingenieure, Wartungsingenieure, Qualitätssicherung, Logistik und Maschinenführer.

Termin 2012

12. bis 14. Juni in Würzburg

Seminardauer

1. Tag: 09:30 – 17:00 h, 2. Tag: 09:00 – 17:00 h, 3. Tag: 09:00 – 16:00 h

Referent



Klaus Thiel begleitet seit drei Jahrzehnten als Berater die Entwicklung und Einführung von IT-Systemen in der Produktion. Er war Anfang der 1980er Jahre maßgeblich an der Konzipierung und Entwicklung einer der ersten CAQ/SPC Systeme im deutschsprachigen Raum beteiligt. Anfang der 1990er Jahre wurde von ihm ein MES nach den Empfehlungen der MESA bzw. später nach den Standards der ISA als integriertes Produktionsmanagementsystem entworfen und er hat dessen Entwicklung beratend unterstützt. Klaus Thiel ist Autor des Buches „MES – Integriertes Produktionsmanagement“ und Mitautor des Buches „MES Grundlage der Produktion von morgen“.