



Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

4. MES-FORUM MIT HAUSMESSE
5. JUNI 2018

MES – POTENZIALE IM UNTER- NEHMEN RICHTIG NUTZEN



VORWORT

Aufgrund komplexer werdender Auftragsabwicklungs- und Produktionsprozesse sind Unternehmen heute auf unterstützende IT-Systeme angewiesen. MES-Systeme schlagen dabei die Brücke zwischen kaufmännischer Unternehmenssoftware (ERP) und operativer Auftragsbearbeitung bis hin zur Steuerung der Produktion.

Auf die Fragen zum Thema MES-Einsatz im Unternehmen bietet Ihnen diese Veranstaltung Antworten, Denkanstöße und Lösungen. Durch Berichte von Experten aus Praxis und Wissenschaft werden Erfahrungen, erprobte Vorgehensweisen sowie Entwicklungstrends bei MES-Software, Betreibermodellen und Datenhaltung erlebbar. Die gewonnenen Erkenntnisse können Sie anhand unterschiedlicher MES-Lösungen im Rahmen der Hausmesse vertiefen.

Wir freuen uns darauf, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Stuttgart, im Februar 2018

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK

THEMEN

- Tipps und Tricks zu MES-Systemen von Experten für Experten und Interessierte
- Von der Vision einer MES-Lösung zur realen Umsetzung
- Schritt für Schritt zur Ausgestaltung eines MES-Konzepts
- Quantifizierung des Nutzens einer MES-Software
- Sicherstellung des nachhaltigen Erfolgs beim MES-Einsatz
- MES-Praxisbeispiele aus der Industrie für die Industrie

ZIELE DER VERANSTALTUNG

Experten aus Praxis und Wissenschaft berichten über ihre Erfahrungen, erprobte Vorgehensweisen sowie Entwicklungstrends rund um das Thema MES. Die gewonnenen Erkenntnisse können die Teilnehmer anhand unterschiedlicher MES-Lösungen im Rahmen der vor Ort stattfindenden Hausmesse vertiefen.

ZIELGRUPPE

Geschäftsführer mittelständischer Produktionsbetriebe sowie Fach- und Führungskräfte aus Produktion, IT, Planung und Steuerung, die für ihr Unternehmen eine reaktionsschnelle und effiziente Produktion anstreben.

PROGRAMM

DIENSTAG, 5. JUNI 2018

SITZUNGSLEITUNG:

DR.-ING. HANS-HERMANN WIENDAHL

ab

- 8.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Dr.-Ing. Hans-Hermann Wiendahl, Fraunhofer IPA
Begrüßung und Einführung in den Tag
- 9.15 Uhr Dr.-Ing. Hans-Hermann Wiendahl, Fraunhofer IPA
MES-Systeme in der Produktion: Überblick, Nutzenversprechen, Anwendungsfälle
- Grundlagen und Begriffe
 - Wirkketten der Nutzenentstehung
 - Typische Anwendungsfälle
- 10.15 Uhr Dr.-Ing. Stefan Wößner, Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Transparenz in der Produktion – wie Endress+Hauser SAP ME einführt
- Übersicht über den Produktionsstatus/ Auftragsstatus in Echtzeit
 - Schaffung der Basis für ein effektives Shop Floor Management durch Zahlen, Daten und Fakten
 - Herangehensweise und Projektabwicklung
- MES-System von Trebing & Himstedt Prozess-automation GmbH*
- 10.45 Uhr **Kaffeepause & Besuch der Hausmesse**

11.15 Uhr Christopher Neuß, Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH

Umsetzung der Null-Fehler-Strategie mittels Steuern von Produktionseinheiten durch den Fertigungsprozess

- Workflowsteuerung
- Qualitätssicherung und Traceability
- Transparenz über die Fertigung

MES-System von Cosmino AG

11.45 Uhr Dr. Martin Schickmair, Miba AG

MES als Drehscheibe für die Digitalisierung

- Transparenz durch automatische, detaillierte Echtzeitinformationen
- Fehlerfreier Materialfluss und Eliminierung manueller Buchungen
- Optimale Prozessparameter für jeden Takt

MES-System von Industrie Informatik GmbH

12.15 Uhr **Mittagspause mit Besuch der Hausmesse**

PROGRAMM

DIENSTAG, 5. JUNI 2018

SITZUNGSLEITUNG:

DR.-ING. HANS-HERMANN WIENDAHL

- 13.15 Uhr Andreas Kluth, Fraunhofer IPA
MES-Auswahl: Grundphilosophien und Vorgehensempfehlungen
- Auswahlrelevante Einflussfaktoren
 - Typische Projektformate
 - Projektbeispiele
- 14.00 Uhr Rolf Kipp, Trovarit AG
Geliefert wie bestellt!? – Absicherung der Investitionsentscheidung bei der MES-Auswahl und -Einführung
- Transfer Lastenheft ins Pflichtenheft
 - Leistungsverzeichnis und Projektvertrag
 - Abnahme- und Testmanagement
- 14.45 Uhr **Kaffeepause mit Besuch der Hausmesse**
- 15.15 Uhr Stephen Jackson, Aerotech Peissenberg GmbH
MES in der Luft- und Raumfahrttechnik
- Herausforderungen eines Zulieferers der Luft- und Raumfahrttechnik
 - Prozesse zur Planung, Steuerung & Controlling/ eingesetzte MES-Werkzeuge
 - Organisatorische Aspekte

MES-System von becos GmbH

15.45 Uhr Michael Rahn, Eurac Lemgo GmbH

Ungebremst produzieren

- Volle Transparenz in der Fertigung durch den Einsatz von MES
- Demo eines MES im Echtbetrieb
- Nutzenpotenziale und Erkenntnisse aus dem MES-Betrieb

MES-System von Syncos GmbH

16.15 Uhr **Zusammenfassung des Tages und
Abschlussdiskussion**

gegen

16.30 Uhr **Ende des Forums; Möglichkeit Gespräche
auf der Hausmesse zu vertiefen**

LEITUNG UND REFERENTEN

SEMINARLEITER UND ANSPRECHPARTNER FÜR FACHLICHE FRAGEN

Dr.-Ing. habil. Hans-Hermann Wiendahl

Gruppenleiter Produktionsplanung und -steuerung

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Telefon +49711 970-1243

hans-hermann.wiendahl@ipa.fraunhofer.de

Andreas Kluth

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Produktionsplanung und
-steuerung

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Telefon +49711/ 970-1942

andreas.kluth@ipa.fraunhofer.de

REFERENTEN

Stephen Jackson

Leiter Supply Chain, Aerotech Peissenberg GmbH

Rolf Kipp

Senior Consultant, Trovarit AG

Christopher Neuß

Quality Specialist Systems,

Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH

REFERENTEN

Michael Rahn

Leiter Qualität und IT, Eurac Lemgo GmbH

Dr. Martin Schickmair

Industry 4.0 Consultant, Miba AG

Dr.-Ing. Stefan Wöbner

Leiter Industrial Engineering,
Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG

ALLGEMEINE HINWEISE

AUSKÜNFTEN UND ANMELDUNGEN

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877
anmeldung@fpf.fraunhofer.de

VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF),
Stuttgart

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person.
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen
während der Pausen.

ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender Karte
oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens, der
Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon abweichenden
Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls
weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Dienstag, 29. Mai 2018

UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere
Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing und Tourismus GmbH
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251
www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relexa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999
stuttgart@relexa-hotel.de | www.relexa-hotels.de

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Fraunhofer IPA Forum | 5. Juni 2018
MES – Potenziale im Unternehmen richtig nutzen

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach/ Straße

PLZ/ Ort

Telefon/ Fax

E-Mail

Anmeldung:
Hiermit melde ich mich verbindlich zum Fraunhofer IPA Forum
(Veranstalter FpF)

MES – Potenziale im Unternehmen richtig nutzen

am 5. Juni 2018 an.
Teilnahmegebühr € 590,-

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr **erst nach** Eingang der Anmelde-
bestätigung und Rechnung.

Hinweis: Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie
über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit
automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder
Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

.....
Ort / Datum

.....
Unterschrift

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1877 oder
an anmeldung@fpf.fraunhofer.de

Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e. V. (FpF)
c/o Fraunhofer IPA
Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



Fraunhofer
IPA

**MES-FORUM
5. JUNI 2018**

**MES – POTENZIALE IM UNTER-
NEHMEN RICHTIG NUTZEN**

AUSSTELLER

