



# Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

23. MAI 2019 | MES-FORUM MIT HAUSMESSE

## MES – POTENZIALE IM UNTERNEHMEN 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 2019

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke



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

DONNERSTAG, 23. MAI 2019

SITZUNGSLEITUNG:

DR.-ING. HANS-HERMANN WIENDAHL

ab

- 8.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffe 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, Anwendungsfälle, Mehrwert**
- Grundlagen und Begriffe
  - Geschäfts- und Abwicklungsfälle
  - Typische Einsatzbereiche und Umsetzungsmöglichkeiten
- 10.00 Uhr Dr.-Ing. Stefan Wößner, Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG  
*MES-System von Trebing & Himstedt Prozessautomation GmbH*  
**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
- 10.30 Uhr **Kaffeepause & Besuch der Hausmesse**

11.00 Uhr Christopher Neu, Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH  
*MES-System von Cosmino AG*  
**Umsetzung der Null-Fehler-Strategie mittels Steuern von Produktionseinheiten durch den Fertigungsprozess**

- Workflowsteuerung
- Qualitätssicherung und Traceability
- Transparenz über die Fertigung

11.30 Uhr Konstantin Walter & Christian Spohn, KNOLL Maschinenbau GmbH  
*MES-System von LF CONSULT GmbH*  
**KIT-Knoll im Takt: der Weg zu Termintreue im Maschinenbau**

- Synchrone Auftragsabwicklung von der Konstruktion bis zur Auslieferung
- Durchgängigkeit von Planung, Steuerung und Ausführung
- Digitales Shopfloormanagement

12.00 Uhr **Mittagspause mit Besuch der Hausmesse**

## PROGRAMM

DONNERSTAG, 23. MAI 2019

SITZUNGSLEITUNG:

DR.-ING. HANS-HERMANN WIENDAHL

- 13.00 Uhr    Andreas Kluth, Fraunhofer IPA  
**MES-Auswahl: Grundphilosophien, Nutzen-  
ermittlung und Vorgehensempfehlungen**
- Auswahlrelevante Einflussfaktoren
  - Wirkketten zur Nutzenermittlung
  - Projektbezogene Herangehensweisen und Beispiele
- 13.45 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
- 14.30 Uhr    **Kaffeepause mit Besuch der Hausmesse**
- 15.00 Uhr    Herwig Kropshofer, Constantia Teich GmbH  
*MES-System von becos GmbH*  
**MES bei Rollenverarbeitern**
- Herausforderungen eines Zulieferers der Lebensmittelindustrie
  - Prozesse zur Planung, Steuerung & Controlling
  - Machine Learning zur Unterstützung der Ersteinplanung

15.30 Uhr Dr. Thomas Scheermesser, SIG Combibloc GmbH  
*MES-System von Carl Zeiss MES Solutions GmbH*

**Kaum läuft das neue MES, schon stehen die ersten Veränderungen an. Und jetzt?**

Vom Umgang mit

- neuen Kundenforderungen
- geänderten Prozessen
- zusätzlichen Funktionen

16.00 Uhr **Zusammenfassung des Tages und  
Abschlussdiskussion**

gegen

16.30 Uhr **Ende des Forums**

Gelegenheit zu vertiefenden Gesprächen  
auf unserer Hausmesse

## **LEITUNG UND REFERENTEN**

### **SEMINARLEITER UND ANSPRECHPARTNER FÜR FACHLICHE FRAGEN**

**Dr.-Ing. habil. Hans-Hermann Wiendahl**

Gruppenleiter Produktionsplanung und -steuerung  
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Telefon +49 711 970-1243

[hans-hermann.wiendahl@ipa.fraunhofer.de](mailto:hans-hermann.wiendahl@ipa.fraunhofer.de)

**Andreas Kluth**

Projektleiter Produktionsplanung und -steuerung  
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Telefon +49 711 970-1942

[andreas.kluth@ipa.fraunhofer.de](mailto:andreas.kluth@ipa.fraunhofer.de)

### **REFERENTEN**

**Rolf Kipp**

Senior Consultant, Trovarit AG

**Herwig Kropshofer**

Projekt- und Prozessmanager Auftragsplanung,  
Constantia Teich GmbH

**Christopher Neu**

Quality Specialist Systems,  
Plastic Omnium Automotive Exteriors GmbH

**Dr. Thomas Scheermesser**

Head of Production Process Improvement,  
SIG Combibloc GmbH



## REFERENTEN

**Christian Spohn**

Fachleiter Vertrieb,  
KNOLL Maschinenbau GmbH

**Konstantin Walter**

Leiter Planung und Steuerung  
KNOLL Maschinenbau GmbH

**Dr.-Ing. Stefan Wöbner**

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

## ALLGEMEINE HINWEISE

### **TAGUNSBÜRO FPF**

Karin Reinert | c/o Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-1204

### **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**

[anmeldung@fpf.fraunhofer.de](mailto:anmeldung@fpf.fraunhofer.de)  
[www.ipa.fraunhofer.de/veranstaltungen](http://www.ipa.fraunhofer.de/veranstaltungen)

Zur Durchführung der Veranstaltung werden Ihre Daten an die  
SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH, Nobelstraße 12,  
70569 Stuttgart übermittelt.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenen-  
falls weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Donnerstag, 16. Mai 2019

## **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](http://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](mailto:stuttgart@relexa-hotel.de) | [www.relexa-hotels.de](http://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](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

AUSSTELLER



... the experts for your business solutions



focused on your efficiency



LF CONSULT

Vorsprung für Ihr Unternehmen



TREBING



HIMSTEDT

The logo for ZEISS features the word "ZEISS" in a bold, white, uppercase sans-serif font, centered within a blue square that has a curved bottom edge.