

## Tourplan – MES / Fertigungssteuerung

Donnerstag, 27. April, 10.15 – 12.00 Uhr

10.15 Uhr

**Start am Stand der  
Trovarit AG**  
Halle 7, B 20

the ir-matchmaker **trovarit**

10.30 Uhr

**gbo datacomp GmbH**  
bisoft MES  
Halle 7, C 17

**gbo  
datacomp**

11.00 Uhr

**PSI Automotive & Industry GmbH**  
PSI*penta*  
Halle 7, A 24

**PSI** 

11.30 Uhr

**FORCAM GmbH**  
FORCAM FORCE  
Halle 7, A 11

 **FORCAM**  
we speak machine

### Tour Guide



**Rolf Kipp**

**Consultant bei der Trovarit AG**

[www.trovarit.com](http://www.trovarit.com)

## Mehr Transparenz in der Fertigung MES als Enabler von Industrie 4.0:

Die von der Trovarit AG und ihren Partnern durchgeführten **Guided Tours** verschaffen hier innerhalb von 2,5 Stunden einen ersten Überblick über den Software-Markt unter Berücksichtigung branchenspezifischer Schwerpunktthemen und über die entscheidenden Kriterien und Aspekte des Software-Einsatzes in diesen Bereichen. Nach einer kurzen Einleitung folgen Präsentationen von vier unterschiedlichen Systemen auf den jeweiligen Messeständen der Anbieter. Die Anbieter orientieren sich dabei an den vorgegebenen Stichpunkten, welche die unterschiedlichen Lösungsansätze und Kompetenzschwerpunkte der verschiedenen Systeme bzw. Anbieter exemplarisch verdeutlichen. Die nachfolgenden Stichworte dienen als **Richtschnur** für die zu diskutierenden Inhalte.

### 1.1 Anbietervorstellung

- Unternehmen, Leistungsangebot, Branchenschwerpunkte

### 1.2 Vorstellung des Systems

- Funktionsumfang, Strukturen, Benutzerführung

### 1.3 Fertigungsfeinplanung

- Szenario: Simultanplanung mehrerer Ressourcen
  - Komplexes Bauteil mit mehreren Arbeitsgängen
  - Für einen Arbeitsgang innerhalb der Arbeitsgangkette werden neben der Maschine noch zwei Spezialwerkzeuge benötigt, die fertigungsauftragsbezogen aufbereitet und bereitgestellt werden.
- Demonstrieren Sie bitte die Simultanplanung mehrerer Ressourcen bei der Fertigungsfeinplanung.
- Demonstrieren Sie bitte die Ermittlung und Auflösung von Engpässen.

### 1.4 Fertigungssteuerung 4.0 - Einsatz von „Smarten Objekten“ (intelligente Werkstücke und Werkzeuge)

- Szenario: Steuerung mehrerer Ressourcen
  - Werkstück: Vorgängerarbeitsgang ist abgeschlossen, Werkstück befindet sich auf Bereitstellungsplatz vor der Maschine
  - Fertigungsauftrag: Platz 2 in der Warteschlange für die Maschine
  - Spezialwerkzeuge: Werkzeug 1 wurde bereitgestellt, Werkzeug 2 verspätet sich (liegt noch auf Lagerplatz, muss noch aufbereitet und vermessen werden)
- Demonstrieren Sie die Erfassung der Ist-Situation bezüglich Werkstück, Maschine und der Werkzeuge
- Demonstrieren Sie bitte die Umsteuerung der Bearbeitungsreihenfolge an der Maschine



**Mehr Transparenz in der Fertigung  
MES als Enabler von Industrie 4.0:**

---

Notizen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wir bedanken uns für Ihr Interesse. Bei Rückfragen, oder wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an:

**Trovarit AG**, Campus-Boulevard 57  
52074 Aachen  
Tel: +49 (0)241 40009-0  
Fax: +49 (0)241 40009-11  
Mail: [info@trovarit.com](mailto:info@trovarit.com)  
Web: [www.trovarit.com](http://www.trovarit.com); [www.it-matchmaker.com](http://www.it-matchmaker.com)

## Marktspiegel MES/Fertigungssteuerung 2017/2018

Der MES-Marktspiegel 2017/2018, erscheint zur Hannover Messe in seiner mittlerweile 6. Auflage und will interessierten Lesern aus Forschung und Praxis einen schnellen Überblick über den MES-Markt geben. Unternehmensfachleute und Entscheider erhalten grundlegende Informationen über das aktuelle Angebot an MES.



### Der Marktspiegel Business Software MES/Fertigungssteuerung

- ▶ schafft Transparenz hinsichtlich des MES-Begriffs und
- ▶ hinsichtlich der Struktur von Planungsaufgaben,
- ▶ bewertet die untersuchten MES im Hinblick auf die Aufgabenunterstützung,
- ▶ gibt konkrete Hilfestellungen für ein MES-Auswahlprojekt und
- ▶ bietet eine Übersicht über die relevanten MES-Anbieter, deren Software-Angebot und typische Implementierungsprojekte.

Weitere Informationen unter: [www.trovarit.com](http://www.trovarit.com) und an unserem Stand auf der Hannover Messe (Halle 7, B20)

Bestellung an Fax: +49 (0)241 40009-11

**25% Messerabatt**  
bis 31.05.2017

Hiermit bestellen wir verbindlich

Band	Format / Listenpreis*	
Marktspiegel – MES/Fertigungssteuerung (lieferbar ab 15.05.2017)	<input type="checkbox"/> als PDF	€ 270,-
	<input type="checkbox"/> als Ringbuch	€ 300,-

\*Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und zzgl. Versandkosten (bei Lieferung als Ringbuch). Es gelten die jeweils aktuellen AGB der Trovarit AG ([www.trovarit.com](http://www.trovarit.com))

Firma:

Name, Vorname:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

Telefax:

E-mail:

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Stempel