



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR OPTRONIK,  
SYSTEMTECHNIK UND BILDAUSWERTUNG IOSB

## PROJEKTFÖRDERUNG

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland

Zuwendungsgeber:

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund  
eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

## VERANSTALTUNGSPARTNER



## VERANSTALTUNGSORT



Fraunhofer-Institut für Optronik,  
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB  
Fraunhoferstraße 1  
76131 Karlsruhe

[www.iosb.fraunhofer.de/](http://www.iosb.fraunhofer.de/)

## ANSPRECHPARTNER

Miriam Schleipen  
Telefon +49 721 6091-382  
miriam.schleipen@iosb.fraunhofer.de

Sonja Paul  
Telefon +49 721 6091-228  
sonja.paul@iosb-extern.fraunhofer.de

Fax +49 721 6091-413

## ANMELDUNG

Melden Sie sich heute noch an!

Es steht nur eine begrenzte Anzahl an kostenfreien  
Plätzen zur Verfügung!

[www.SemMES.de](http://www.SemMES.de) (scrollen Sie nach unten!)

**SemMES-TAG**  
**am 30. NOVEMBER 2011**  
**SEIEN SIE DABEI!**





# SemMES



## EINLADUNG

Manufacturing Execution Systems (MES) stellen das Bindeglied zwischen Feld- und ERP-Ebene dar. Sie unterstützen die Produktion und den Menschen durch moderne IT-Anwendungen.

Um MES effizient nutzen zu können, muss der Informationsfluss zwischen Steuerungsebene und MES stimmen. Es reicht dafür nicht aus, nur Daten zu kommunizieren. Damit MES ‚arbeitsfähig sind‘, müssen die auftretenden Maschinendaten / Prozesswerte bestimmt und eingepflegt werden. Daher sind Maschinen- und Anlagenhersteller gezwungen, sich immer wieder neu an die Vorgaben ihrer Kunden und firmenspezifische Standards anpassen. Dies verursacht einen hohen, häufig manuellen Aufwand. Es ist essentiell, dass MES die entsprechenden Informationen aus der Produktion verstehen und verarbeiten können.

Hierzu wird eine semantisch definierte Schnittstelle zur Kommunikation zwischen Maschinen- und Anlagensteuerung sowie MES benötigt. Dadurch lässt sich enormer Aufwand im Engineering von MES bei

Maschinenherstellern und -betreibern einsparen. Dies kommt vor allem dem mittelständischen Maschinen- und Anlagenbau und MES-Herstellern zugute. In verschiedenen Verbänden und Organisationen (z. B. VDI, VDMA, DIN) ist dies ein aktuell bearbeitetes Thema.

Am SemMES-Tag beleuchten Referenten aus Forschung und Industrie aktuelle Entwicklungen und mögliche Anwendungen im Bereich der Semantik von MES.

Sind Sie Anlagen- und Maschinenhersteller, Anlagenbetreiber oder MES-Anbieter? Dann laden wir Sie ein, am 30. November 2011 mit uns am Fraunhofer IOSB gemeinsam in die spannende Welt der Semantik einzutauchen.

Melden Sie sich heute noch an!  
Es steht nur eine begrenzte Anzahl an kostenfreien Plätzen zur Verfügung!

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.

Miriam Schleipen

## PROGRAMM + REFERENTEN

- 10:00 Uhr **Opening**  
Dr.-Ing. Olaf Sauer, Fraunhofer IOSB
- 10:30 Uhr **Förderrichtlinie »FuE-Transfer durch Normung und Standardisierung«**  
Dr. Bernd Maskos  
Deutsches Institut für Normung (DIN)
- 10:45 Uhr **VDI-Standardisierungsaktivitäten rund um MES**  
Prof. Dr. Jürgen Kletti, MPDV Mikrolab GmbH
- 11:15 Uhr *Austausch bei Kaffee und Tee*
- 11:30 Uhr **ISO/DIN/VDMA-Normungsaktivitäten rund um MES**  
Dr.-Ing. Robert Patzke  
MFP – Messtechnik und Fertigungstechnologie GmbH
- 12:00 Uhr **SemMES**  
Miriam Schleipen, Fraunhofer IOSB
- 12:30 Uhr **Mapping der VDI-Richtlinie 5600 - Blatt 3 auf bestehende Standards**  
Dr. Christoph Thomalla, Fraunhofer IOSB
- 13:15 Uhr *Gemeinsames Mittagessen*
- 14:00 Uhr **Anwendung der VDI-Richtlinie 5600 - Blatt 3 Schnittstelle MES-Maschinen- / Anlagensteuerung – Anwendervortrag**  
Dr. Lidmilla Fuskova, Q-DAS spol. s.r.o.
- 14:30 Uhr **ISIPlus® DIS – Data Integration Service Einsatzmöglichkeiten der MES-Ontologie und das Mapping auf die MES-Schnittstelle**  
Frank Marek, ISI Automation
- 15:00 Uhr *Austausch bei Kaffee und Tee*
- 15:15 Uhr **AutomationML und dessen Normungsaktivitäten DKE/IEC**  
Dr.-Ing. Rainer Drath,  
ABB Forschungszentrum Ladenburg
- 15:45 Uhr **AutomationML für MES**  
Miriam Schleipen, Fraunhofer IOSB
- 16:15 Uhr **Closing, Demonstrationen**  
*Come-to-gether mit Verpflegung*