

23. Aachener ERP-Tage

Planung und Regelung 4.0 –

Das Zusammenwachsen von ERP und MES



Fachtagung und Ausstellerforum
15. und 16. Juni 2016

bitkom

CPS.HUB /NRW
Competence Center for
Cyber Physical Systems

fir
RWTHAACHEN

ProduktionNRW
Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

trovarit
the ir-matchmaker

Programm am Mittwoch, 15. Juni 2016

09:00 Eröffnung des Ausstellerforums und Willkommenskaffee

Eröffnungsvorträge (Plenum)

10:00 **Begrüßung und Einführung – Die digitale Vernetzung**
Prof. Dr.-Ing. Volker Stich, FIR e. V. an der RWTH Aachen

10:20 **Planung & Regelung 4.0 – Das Zusammenwachsen von ERP und MES**
Prof. Dr.-Ing. Günther Schuh, FIR e. V. an der RWTH Aachen

11:05 **PPS – was ändert sich (nicht) durch Industrie 4.0**
Prof. Dr.-Ing. Peter Nyhuis, Institut für Fabrikanlagen und Logistik an der Leibniz-Universität Hannover (IFA)

11:50 Mittagspause und Guided Tours auf dem Ausstellerforum

Fokus Digitale Vernetzung

Moderation: Robert Esser,
Zeitungsverlag Aachen

Anforderungen an die dynamische Produktionsplanung

Herausforderungen der Produktionsplanung durch Integration eines APS-Systems meistern
Ulrike Krebs,
FIR e. V. an der RWTH Aachen

e-F@ctory by Mitsubishi Electric
Peter Mischitz,
Mitsubishi Electric Europe B.V.

Engpassorientierte Produktionssteuerung
Volker Schneider,
Saarschmiede GmbH Freiformschmiede

ERP und MES in der Praxis

Moderation: Jan Reschke,
FIR e. V. an der RWTH Aachen

Auswahl und Einführung von IT-Systemen: Best-Practice-Ansätze

13:20 **Unternehmens- und funktionspezifische Auswahl von IT-Systemen**
Jan Meißner,
FIR e. V. an der RWTH Aachen

13:40 **Globale Einführung von GUARDUS MES in der Packstofffertigung bei SIG Combibloc**
Dr. Thomas Scheermesser,
SIG Combibloc GmbH

14:10 **Eine systematische IT-Implementierung – Von der Vertragsverhandlung bis zur Systemabnahme**
Peter Treutlein,
Trovarit AG

14:40 Kaffeepause und Besuch des Ausstellerforums

Fokus Digitale Vernetzung		ERP und MES in der Praxis	
Die Vision der intelligenten Produktionsregelung		Betrieb und Optimierung von Unternehmenssoftware	
Potenziale einer intelligenten Produktionsregelung Kerem Oflazgil, FIR e. V. an der RWTH Aachen		15:10	Optimierung von Unternehmenssoftware: Wo muss die IT ansetzen? Ergebnisse der Business-Performance-Studie 2016 Peter Burghardt, techconsult GmbH
Entwicklungsrichtungen produktionsnaher IT-Systeme Dr.-Ing. Olaf Sauer, Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB		15:30	Integrative Informationssysteme und moderne Auftragssteuerung – ERP und MES in der Maschinenfabrik Haver&Boecker Andreas Bauer, Haver & Boecker OHG
Adaptive Regelung & Prognostik im ERP-Echtbetrieb Steffen Berghof, Berghof-Group GmbH		16:00	Qualitätssteigerung durch individuelle Prozess- und Maschinendatenerfassung Dr.-Ing. Kenny Saul, SHS plus GmbH

16:30 Kaffeepause und Besuch des Ausstellerforums

Keynote-Speech (Plenum)	
16:50	Digitalisierung in globalen Produktionsnetzwerken Prof. Dr.-Ing. Linus Schleupner, Rheinische Fachhochschule Köln

17:45 Networking im Ausstellerforum &
 Guided Tours durch die Demonstrationsfabrik

20:00	Abendveranstaltung Ausklang des Abends in außergewöhnlichem Ambiente im „Capitol Lounge Kino“ in Aachen inkl. Buffet
-------	--

Programm am Donnerstag, 16. Juni 2016

09:00 Come-together und Willkommenskaffee

Fokus Digitale Vernetzung		ERP und MES in der Praxis	
Moderation: Robert Esser, Zeitungsverlag Aachen		Moderation: Jan Reschke, FIR e. V. an der RWTH Aachen	
	Die Digitalisierung der Supply-Chain		Planung & Regelung 4.0 – Lösungsansätze aus der Praxis
09:30	Digital Supply Chain Planning @ Henkel LHC Dr. Stefan Kozielski, Henkel AG & Co. KGaA	09:30	Industrie 4.0: So gelingt der Einstieg Andree Stachowski, proALPHA Business Solutions GmbH
10:00	Erfolgsfaktor „Echtzeitdaten“ in heterogenen Supply Chains – Die systematische Nutzung von Telematikdaten in komplexen Logistikprozessen Christoph P. H. Keisers, Agheera GmbH, DeutschePost DHL Group	09:50	Industrie 4.0 – Praxisbeispiele aus der Food-Industrie Dr. Klemens van Betteray, CSB-System AG
10:30	Connected Supply Chain @ Bosch Ulrich Brandenburg, Robert Bosch GmbH	10:10	Aspekte adaptiver Fertigungsplanung und -regelung im Kontext Industrie 4.0 Stephan Klaas, PSI Automotive & Industry GmbH
		10:30	FAST 4.0 – das Baukastensystem für transparente Logistik und Industrie 4.0 Friedhelm Nyhuis, GTT Gesellschaft für Technologie Transfer mbH

11:00 Kaffeepause mit Besuch des Ausstellerforums

Abschlussvorträge (Plenum)

- | | |
|-------|--|
| 11:30 | Safety und Security in der Industrie 4.0
Dr. Armin Pfoh,
TÜV SÜD AG |
| 12:15 | AI in 45 minutes –
How Artificial Intelligence Shapes our Future of Production
Prof. Dr. rer. nat. Sabina Jeschke,
Institutscluster IMA/ZLW & IfU |
| 13:00 | Zusammenfassung und Verabschiedung
Prof. Dr.-Ing. Volker Stich,
FIR e. V. an der RWTH Aachen |
- 13:20 Mittagspause und Besuch des Ausstellerforums
- 13:45 Guided Tours durch die Demonstrationsfabrik Aachen
- 15:00 Ende der 23. Aachener ERP-Tage